



INTERMEDIATE (APSOS)  
**MODEL QUESTION PAPERS**  
Senior Secondary Course



**AP STATE OPEN SCHOOL**

SCERT Building, Opp: LB Stadium "E" Gate,  
Bhasheerbagh, Hyderabad  
Phone : 040 - 23299568

Web Site: [www.apopenschool.org](http://www.apopenschool.org)

---

© AP State Open School

---

---

September, 2011

---

---

Copies : 5000

---

---

Published by

The Director,  
A.P. State Open School,  
SCERT Building, Opp: LB Stadium "E"Gate,  
Bhasheerbagh, Hyderabad - 500 001  
Phone : 040 - 23299568

---

---

Printed at

Karshak Art Printers,  
Vidyanagar, Hyderabad

---

Dear Learner,



It gives me immense pleasure for your zeal and enthusiasm to continue education through A.P State Open School. The A.P. State Open School Started the Intermediate course in Open and Distance Learning (ODL) Mode, equivalent to the regular Intermediate course offered by Board of Intermediate, A.P., with the orders of Government of Andhra Pradesh (G.O.Ms.No. 170 Higher Education (IE-II) Dept, dt: 04.09.2010) from the Academic year 2010-11. About 90,000 learners enrolled with us in the very year of inception of Intermediate course. Thanks to the learners' motivation for continuing their educational pursuits.

For the successful completion of the course, I advise all the learners to attend personal contact programme classes regularly at your designated PCP Centres (study centers) and get the doubts clarified from time to time. As part of our qualitative dissemination of education, we are bringing out a comprehensive Booklet on Intermediate public examination oriented model question papers of all the subjects. I request all the PCP Coordinators to circulate this model question papers book among all the learners as well as subject counselors (Teachers) and get them aware of the public examination pattern. The subject counselors are requested to explain the various facets of the public examination model question paper to the learners for their better understanding and preparation to the public examinations.

I wish all the learners will have a pleasant learning experience at A.P. State Open School and fulfill your cherished goals.

  
DIRECTOR, APSOS

**You can also download Model Question Papers  
from our website:[apopenschool.org](http://apopenschool.org)**



## INDEX

| Sl. No. | Subject Code | Subject Name   | Page No. |
|---------|--------------|--|----------|
|         |              | Subject wise division of marks (Theory & Practical) & Duration of the Exam | i        |
| 1       | 301          | Hindi  | 1-7      |
| 2       | 302          | English  | 8-17     |
| 3       | 305          | Telugu   | 18-25    |
| 4       | 306          | Urdu   | 26-29    |
| 5       | 310          | Arabic   | 30-38    |
| 6       | 311          | Mathematics  | 39-45    |
| 7       | 312          | Physics  | 46-52    |
| 8       | 313          | Chemistry  | 53-59    |
| 9       | 314          | Biology  | 60-63    |
| 10      | 315          | History  | 64-69    |
| 11      | 316          | Geography  | 70-74    |
| 12      | 317          | Political Science  | 75-78    |
| 13      | 318          | Economics  | 79-85    |
| 14      | 319          | Commerce/Business Studies  | 86-91    |
| 15      | 320          | Accountancy  | 92-104   |
| 16      | 321          | Home Science   | 105-107  |
| 17      | 327          | Word Processing  | 108-110  |
| 18      | 328          | Psychology   | 111-114  |
| 19      | 330          | Computer Science   | 115-117  |
| 20      | 331          | Sociology  | 118-120  |
| 21      | 332          | Painting   | 121-129  |
| 22      | 335          | Mass Communication   | 130-132  |



**A.P. STATE OPEN SCHOOL :: HYDERABAD**  
**Intermediate (APSOS) Public Examination - Division of Marks (Theory, Practical & Record Work)**  
**and duration of each Examination**

| Sl. No. | Subject Code | Subject Name              | Theory     |                        |                                | Practical           |                        |                      |  | Total Marks |
|---------|--------------|---------------------------|------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|--|-------------|
|         |              |                           | Max. Marks | Qualifying Marks (35%) | Duration of the Exam (in Hrs.) | Max. Marks          | Qualifying Marks (35%) | Duration of the Exam | Records to be submitted by the learner for Practical Exam (Record marks) |             |
| 1       | 301          | Hindi                     | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
| 2       | 302          | English                   | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
| 3       | 305          | Telugu                    | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
| 4       | 306          | Urdu                      | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
| 5       | 310          | Arabic                    | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
| 6       | 311          | Mathematics               | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
| 7       | 312          | Physics                   | 80         | 28                     | 3 hours                        | 20                  | 7                      | 3 hours              | Practical Record - 3 marks   | 100         |
| 8       | 313          | Chemistry                 | 80         | 28                     | 3 hours                        | 20                  | 7                      | 3 hours              | Practical Record - 3 marks   | 100         |
| 9       | 314          | Biology                   | 80         | 28                     | 3 hours                        | 20                  | 7                      | 3 hours              | Practical Record - 3 marks   | 100         |
| 10      | 315          | History                   | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
| 11      | 316          | Geography                 | 80         | 28                     | 3 hours                        | 20                  | 7                      | 3 hours              | ----   | 100         |
| 12      | 317          | Political Science         | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
| 13      | 318          | Economics                 | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
| 14      | 319          | Commerce/Business Studies | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
| 15      | 320          | Accountancy               | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
| 16      | 321          | Home Science              | 80         | 28                     | 3 hours                        | 20                  | 7                      | 3 hours              | Practical Record - 4 marks   | 100         |
| 17      | 327          | Word Processing           | 40         | 14                     | 2 hours                        | 60                  | 21                     | 2 hours              | ----   | 100         |
| 18      | 328          | Psychology                | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
| 19      | 330          | Computer Science          | 60         | 21                     | 3 hours                        | 40                  | 14                     | 2 hours              | Practical Record - 5 marks   | 100         |
| 20      | 331          | Sociology                 | 100        | 35                     | 3 hours                        | ----                | ----                   | ----                 | ----   | 100         |
|         |              |                           |            |                        |                                | Part1-20            | 6                      | 2 1/2 hours          |  |             |
|         |              |                           |            |                        |                                | Part2-20            | 6                      | 2 1/2 hours          |  |             |
|         |              |                           |            |                        |                                | Part3-15+15 = 6 + 6 | 6 + 6 = 24             | 1                    | Portfolio - 15 marks   | 100         |
| 21      | 332          | Painting                  | 80         | 11                     | 1 1/2 hours                    | 70                  | 7                      | 3 hours              | Minimum Marks - 6  | 100         |
| 22      | 335          | Mass Communication        | 80         | 28                     | 3 hours                        | 20                  | 7                      | 3 hours              | Record - 4 marks   | 100         |

Sd/-

**DIRECTOR, APSOS**





**नमूना प्रश्न पत्र - १**  
**(Model Paper - 1)**

**हिन्दी**  
**(301)**

**समय : 3 घंटे**

**पूर्णांक : 100**

- निर्देश :** 1) इस प्रश्नपत्र में तीन खंड हैं, खण्ड - 'क', खण्ड - 'ख' एवं खण्ड - 'ग'।
- 2) खण्ड 'क' के सभी प्रश्नों को हल करना है।
  - 3) खण्ड 'ख' और खण्ड 'ग' में से किसी एक खण्ड के सभी प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
  - 4) खण्ड 'क' 85 अंकों का और खण्ड 'ख' अथवा खण्ड 'ग' 15 अंकों का है।

I. निम्नलिखित पद्यांशों की सन्दर्भ-सहित व्याख्या कीजिए -

1 x 4 = 4

1. यह रहीम निज संग लै, जनमत जगत न कोय।

बैर, प्रीति, अभ्यास, जस, होत-होत ही होय।।

अथवा

कनक-कनक तैं सौ गुनी, मादकता अधिकाय।

वा खाए बौरात है, या पाय बौराय।।

II. निम्नलिखित में से किसी एक पद्यांश की सन्दर्भ-सहित व्याख्या कीजिए।

1 x 4 = 4

2. कविताएँ मुस्कराकर लाग-डॉट करती है

प्यार की बात करती है

मरने और जीने की जलती हुई

सीढ़ियाँ श्रद्धाएँ चढ़ाती हैं।

अथवा

आजादी के नारे लगाने वालों को देखो  
उनकी डोर भी उनके हाथ में नहीं है।  
जो कहते हैं -  
कठपुतली के इस खेल में  
कठपुतली नहीं बनेंगे।

III. निम्नलिखित गद्यांश में से किसी एक की सप्रसंग व्याख्या कीजिए।  $1 \times 4 = 4$

3. मैंने देखा, बाँस का पेड़ अब भी हिल रहा था, झुक रहा था और टूँठ अनझुका,  
अनहिला, ज्यों का त्यों खड़ा था।

अथवा

मैं देख रहा था और अपनी पूरी चेतना से महसूस कर रहा था- 'शक्ति का विस्तार,  
विस्तार की शक्ति।'

IV. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दस-दस पंक्तियों में दीजिए।  $2 \times 8 = 16$

4. 'तोड़ती पत्थर' कविता के आधार पर शोषक और शोषित के जीवन के अन्तर को  
निरालाजी ने किस प्रकार स्पष्ट किया है?

अथवा

महादेवी वर्मा की कविता 'मैं नीर भरी दुःख की बदली' में प्रेम, विरह और पीड़ा  
किस प्रकार अभिव्यक्त हैं।

5. हजारि प्रसाद द्विवेदी का सामान्य परिचय देते हुए 'कुटज' के गुण-धर्म को  
व्याख्यायित कीजिए।

अथवा

रामचन्द्र शुक्ल के निबंध 'क्रोध' के आधार पर क्रोध की उत्पत्ति, कारण और  
उपयोगिता की विवेचना कीजिए।

V. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दस पंक्तियों में दीजिए।

6. उपन्यास का अर्थ समझाते हुए 'विराटा की पद्मिनी' की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

1x7=7

अथवा

लघुकथा के स्वरूप को स्पष्ट करते हुए 'कवि और लोहार' लघु कथा का उद्देश्य समझाइए।

VI. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर पचास शब्दों में लिखिए।

3 x 4 = 12

7. बसंत में वृक्षों में क्या-क्या परिवर्तन दिखाई देते हैं?

अथवा

कामदेव के कोई चार नाम लिखिए।

8. मौन कविता का केन्द्रीय भाव स्पष्ट कीजिए।

अथवा

'मैं नीर भरी दुःख की बदली' कविता का मूल कथ्य स्पष्ट कीजिए।

9. 'दो कथाकार' नामक कहानी का अंतिम भाग क्यों महत्वपूर्ण है?

अथवा

रोटी, कपड़ा और मकान के बाद देश की प्राथमिक आवश्यकता क्या है?

VII. निम्नांकित काव्यांशों को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 x 1 = 5

10. हिमगिरि के उत्तंग शिखर पर, बैठ शिला की शीतल छांह,  
एक पुरुष, भीगे नयनों से, देख रहा था प्रलय प्रवाह।  
नीचे जल था ऊपर हिम था, एक तरल था एक सघन,  
एक तत्व की ही प्रधानता, कहो उसे जड़ या चेतन।

- (क) पुरुष कहाँ बैठा है?  
(ख) पुरुष के नयन कैसे हैं?  
(ग) ऊपर क्या है?  
(घ) तरल तत्व क्या है?  
(ङ) उपर्युक्त पंक्तियों में 'जड़ शब्द' का विलोम शब्द क्या है?

VIII. निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर ३०० शब्दों में निबंध लिखिए।  $1 \times 10 = 10$

11. (अ) गणतन्त्र दिवस।

(आ) भारत में जनसंख्या वृद्धि - एक समस्या।

(इ) कबीर की काव्य साधना।

12. परीक्षा शुल्क ५०० रु. माँगते हुए अपने पिताजी को एक पत्र लिखिए।  $1 \times 7 = 7$

अथवा

अध्यापक पद हेतु प्राचार्य को एक आवेदन पत्र लिखिए।

13. निम्नलिखित गद्यांश का सार लगभग एक तिहाई शब्दों में लिखिए।  $1 \times 3 = 3$

पुस्तक ज्ञान का भण्डार होती है। इसमें हमें जो लाभ मिलते हैं, वे अन्य किसी वस्तु में नहीं मिलते। इसमें समाज पर प्रभाव डालने की अद्भुत क्षमता होती है। वास्तव में यह एक मात्र सहज और सुलभ आधार है जिससे कोई भी व्यक्ति अत्यधिक ज्ञान प्राप्त कर सकता है। पुस्तक में एक ऐसी शक्ति है कि वह सारे देश की जनता में जागृति का मंत्र फूंक दे, संतुष्ट मानवता में अपूर्व साहस और बल का संचार कर दे। हमारे सामने कई उदाहरण हैं। रूस की पुस्तक फ्रांस की राज्य क्रांति का कारण बनी। महात्मा गाँधी की वाणी और पुस्तकों ने समस्त भारत में अंग्रेजों के विरुद्ध डटकर खड़ा होने का संदेश दिया। लेनिन की पुस्तक क्रांति काल में रूस का मार्गदर्शक बनी। इस तरह हम देखते हैं कि वह पल भर में राजसिंहासन को पलट देती है। मनुष्य का शरीर नाशवान है, पर उसने जो भी पुस्तक लिखी हो, उसके

कारण वह उसके नाम को अमर बना देती है। हम आज भी वाल्मीकि, तुलसी और सूर आदि का नाम बड़ी श्रद्धा के साथ लेते हैं। पुस्तक अकेलेपन का साथी भी है। यह अकेले में फालतू बातों को भुलाए रखती है। हम इसकी दुनिया में खो जाते हैं। इसके अतिरिक्त यह मनोरंजन का भी श्रेष्ठ साधन है।

14. प्रतिवेदन क्या है?

1 x 3 = 3

अथवा

प्रारूपण लेखन के बारे में तीन वाक्य लिखिए।

**खण्ड- ख**

3 x 5 = 15

**(सूचना प्रौद्योगिकी और हिन्दी)**

15. किन्हीं पाँच के अर्थ स्पष्ट कीजिए-

5 x 1 = 5

1. मुद्रित माध्यम
2. कार्टून
3. आँखों देखा हाल
4. फीचर
5. इंटरनेट
6. एंटीना
7. भेंटवार्ता
8. परिचर्चा

16. संचार क्रांति के पाँच लाभ लिखिए।

5

अथवा

समाचार प्राप्त करने के पाँच स्रोतों का उल्लेख कीजिए।

17. युवाओं में धूम्रपान की बढ़ती प्रवृत्ति पर रोकथाम विषय पर पाँच वाक्यों में टेलीविजन पर दिखाया जाने वाला एक प्रभावी विज्ञापन तैयार करें। 5

अथवा

महिला आरक्षण विधेयक प्रस्तुति के पश्चात् राजनीतिक दलों द्वारा विधान सभा के समक्ष किये गये विरोध प्रदर्शन पर पाँच वाक्यों में एक समाचार रिपोर्ट तैयार करें।

**खण्ड 'ग'**

3 x 5 = 15

**(विज्ञान की भाषा - हिन्दी)**

15. किन्ही पाँच के अर्थ स्पष्ट कीजिए। 5 x 1 = 5

1. हार्डवेयर
2. ईंधन
3. भ्रूण
4. फांट
5. कर्सर
6. परजीवी
7. पित्त

16. वैज्ञानिक दृष्टि क्या है? पाँच वाक्यों में स्पष्ट कीजिए। 5

अथवा

प्राचीन भारतीय विज्ञान की उपलब्धियों की संक्षिप्त जानकारी दीजिए।

17. भारत में जनसंख्या-वृद्धि के प्रमुख कारण कौन-कौन से हैं? 5

अथवा

कंप्यूटर पर हिन्दी में कार्य करने के लिए कौन-कौन से साफ्टवेयर (प्रोग्राम) उपलब्ध हैं?

निम्नांकित वाक्यों को निर्देशानुसार लिखिए।

10 x 1 = 10

18. नौकर बाजार से सामान लाता है। (लिंग बदलकर वाक्य लिखिए।)
19. लड़का मैदान में खेल रहा है। (वचन बदलकर वाक्य लिखिए।)
20. राम ने रावण को मारा। (वाच्य बदलकर वाक्य लिखिए।)
21. मोहन पाठ पढ़ रहा है। (भविष्य काल में बदलकर लिखिए।)
22. सुरेश ने रोटी खाया। (शुद्ध कीजिए।)
23. 'वर्षा' शब्द का पर्यायवाची शब्द लिखिए।
24. 'अपमान' शब्द का विलोम शब्द लिखिए।
25. 'अग्नि' शब्द का तद्भव रूप लिखिए।
26. 'जो पीले वस्त्र पहनता हो' का एक शब्द लिखिए।
27. 'पराधीन' शब्द में से उपसर्ग को अलग कर लिखिए।

**A.P. Open School Society, Hyderabad.**  
**Sub: English (Senior Secondary)**

Time: 3 Hrs

Max. Marks: 100

**Model Question Paper**

**General Instructions:**

1. This Paper has been divided into Four Sections, I to IV.
2. Section-I carries 25 marks and contains questions from prose and poetry.
3. Section-II carries 20 marks and contains questions on study skills.
4. Section-III carries 35 marks and contains questions on grammar.
5. Section-IV carries 20 marks and contains questions on communicative skills.

**Section - I**

**1. A. Read the following Passage and answer the questions that follow.      1 x 4 = 4**

Good memory depends upon a good brain. The brain needs a good supply of Oxygen, Glucose, Calcium, Phosphorus and Iron. So make sure you sit in a well ventilated place when studying. Your diet should include milk, cheese, walnuts, wheat, green leafy vegetables, ragi and dates. Do not forget that “breakfast is the brain food”. Fatty meals, sugar and acids take away calcium from the system. Diets rich in fibre like fruits and vegetables help to reduce stress.

- a. What does our brain need?
- b. What should be included in our diet to have good memory?
- c. Good Connections is important to improve the memory., (Say True of False)      [    ]
- d. Diet rich in fiber like fruits and vegetables help to reduce stress., (Say True of False) [    ]

**1. B. Read the following Passage and answer the questions that follow      1 x 4 = 4**

Mars is considered to be a sort of twin of our own planet earth. It is the next planet beyond the earth in distance from the sun. The diameter of Mars is about half the diameter of the earth and it rotates around the sun in just under two years. But the Mars has a day that is almost equal in length to our day in here on earth.



In observing Mars, astronomers have noticed certain things that indicate that a form of life may be possible there. First of all, Mars has seasons like the earth. In fact, as the season changes in the Mars, there seems to be changes on its surface. The dark areas get stronger in the spring and summer, and the colour changes from bluish-green to yellow. Could this be vegetation?

- a. The size of Mars is (Identify the right answer) [       ]
- i. About half of earth.
  - ii. Half the diameter of the earth.
  - iii. Half the diameter of the Sun
- b. How much time does Mars take to rotate around the Sun?
- c. Mars has seasons like earth., (Say True or False) [       ]
- d. Mars has a day that equals in length to our day here on earth., (Say True or False)[       ]
2. Answer any four of the following the questions. **4 x 2 = 8**
- i. How did Gavaskar break his mother's nose?
  - ii. Are Pythagoras theorem and Newton's Law of Gravity important to all of us in our daily life? Why do you think we all learn about them?
  - iii. How does research help in popularising the use of wind energy?
  - iv. Why did the doctor invite the man in?
  - v. What did the pundits advise Ved's mother for regaining Ved's ..... ?
  - vi. Why was the intruder a hunted rat?
  - vii. What weapon did Baldeo carry? Who had made it?
  - viii. How did Ardhana learn the truth?
3. Answer any one of the following the questions. **1 x 4 = 4**
- i. What kind of life did Rahul's Grandparents lead when he was a small boy? What was considered important in those days?
  - ii. What are the advantages of using wind energy
4. Read the following lines from the Poem "Night of the Scorpion" and answer the questions given below it. **1 x 5 = 5**

I remember the night my mother  
Was stung by a scorpion. Ten hours  
of steady rain had driven him  
To crawl beneath a sack of rice

Parting with him poison- flash  
Of diabolic tail in the dark room  
He risked the rain again  
The peasants came like swarms of flies  
And buzzed the Name of god a hundred times  
To paralyse the evil one  
With candles and with lanterns  
Throwing giant scorpion shadows  
On the mud-baked walls  
They searched for him; he was not found.

- i. Who does 'him' in the line 3 refer to?
- ii. Why did the scorpion come into the house?
- iii. What did the scorpion do?
- iv. Why did the peasants come in large numbers?
- v. Why did they not find the scorpion?

## Section - II

5. Read the following Passage given below and answer the questions that follow.

Human Civilization has been around for a short period of 12,000 years. Barely in that short amount of time, we have dominated nature, with our villages, towns, cities mega cities. The rapid increase of human population has left us battling with other species for limited resources. Burning of fossil fuel has now created a blanket of carbon dioxide around the world which is slowly but surely increasing the average global temperature.

Climate change is one of the most hotly contested environmental debates of our time. Will the west Antarctic ice sheet be melted entirely? Will it be the end of the world as we know it? May be, may be not. Either way Antarctica is a crucial element in this debate not just because it's the only place in the world which has never sustained a human population and therefore, remains relatively "Pristine" in this aspect; but more importantly, because it holds in its ice covers half million old carbon records trapped in its layers of ice.

- i. How has human life affected nature?
- ii. What is the cause of global warming?
- ii. What makes Antarctica different from the other regions of the world?
- iv. What is the greatest significance of Antarctica's ice core?

**4 x 2 = 8**

6. Read the following Passage given below and answer the questions that follow.  $4 \times 2 = 8$

The most exciting adventure would be to go to forest and see wild animals, both the little ones and the big. Foolish people go there with a gun and kill them and thus put an end to something that was beautiful. It is far more interesting and amusing to wander about without a gun or any other weapon and to find that wild animals are not afraid and can be approached. Animals have keener instincts than man. If a man goes to them with murder in his heart, they are afraid to him and run away. But if he has any love for animals, they realize that he is a friend and do not ..... If you are full of fear yourself, then the animal is afraid too and might attack you in self defence. The fearless person is seldom, if ever, attacked.

Perhaps the lesson might be applied to human beings also. If we meet other people in a friendly way, they also become friendly. But if we are afraid of them or if we show our dislike of them, then they behave in the same manner.

- i. What lesson do we have to learn from animals?
- ii. What is the best way to approach the animals?
- iii. What helps animals understand the motives of a human being?
- iv. What sort of person is not attacked by animals?

7. Read the Passage given below. Then fill in the table below with properties of synthetic and natural blood.  $4 \times 1 = 4$

Often, there is serve shortage of natural blood. On the other hand, Blood substitutes have persuasive selling points. Unlike real blood, artificial blood has a shelf life of only weeks; artificial blood could be stored in some cases upto three years. And medical personnel could forget about patient's blood type, because the substitute is a perfect match for anyone. That would speed transfusion in emergencies, where every minute counts. Since molecules of the synthetic blood can be as much as thousand times smaller than red blood cell, they can squeeze past abstractions a blood clot that's starving the heart on the brain, killing crucial tissues second by second - to give life saving oxygen where it is needed.

| Synthetic Blood | Natural Blood |
|-----------------|---------------|
| 1.              | 1.            |
| 2.              | 2.            |
| 3.              | 3.            |
| 4.              | 4.            |

### Section - III

8. Do as directed.

A. Fill in the following sentences with passive forms of the verbs given. **3 Marks**

There was an exhibition last Sunday. I \_\_\_\_\_ (inform) by my friend. It \_\_\_\_\_ (inaugurate) by the Chief Minister and \_\_\_\_\_ (attend) by many people. Several attractive exhibits \_\_\_\_\_ (display) there. I was lured by them.

B. Fill in the blanks in the following sentences with appropriate form of the verbs given in brackets. **4 Marks**

I \_\_\_\_\_ (like) watching films as it was Sunday yesterday, I \_\_\_\_\_ (go) to the theatre. The film \_\_\_\_\_ (begin). While I \_\_\_\_\_ (Watch) the film, the Power broke down.

C. Combine the following pairs of sentences using the connectives given against each pair.

**4 Marks**

- i. I met a gentle man. He knows your father (who).
- ii. I could not attend college yesterday. I was ill (since).
- iii. The police arrived, the thief ran away (when).
- iv. Listen to English, you will speak well (if)

D. Read the following dialogues between two friends. Complete the passage given below based on the dialogue as reported by Salim **4 Marks**

Reshmi: How did you do the examination? \_\_\_\_\_

Sultana : I haven't done well.

1. Salim told me that Reshmi asked sultana

---

2. Sultana replied that she \_\_\_\_\_

E. The underlined words/phrases in the following sentences have errors in them.

Correct them and rewrite the sentences.

**6 Marks**

i. She never listens me.

ii. They have discussed about politics.

iii. I am not believing you.

iv. Where I can buy stamps?

v. Can you give an information?

vi. He is married with a doctor.

9. Read the following Passage carefully make notes in points. Suggest a suitable title.

**4 Marks**

Games are important for human life. Without them it is harder for a person to be sound in body and mind.

For one thing if a person is to fulfill all the duties that society expects of him, it is important for him to keep healthy. He may be very intelligent, but that has little meaning if he cannot make use of his intelligence, because he is always suffering from bad health. In some ways the human body is like a machine if it is not made use of, it starts to work badly.

Secondly, playing and therefore experiencing winning and losing encourages the spirit of sportsmanship, thus enabling one to deal with life's problems in a wise and natural manner. Games teach the truth embodied in the Olympic motto. "The important thing in playing is not winning or losing, but the participation, and I may add doing the best one can.

We have to remember some other things about playing games. However, first it is the physical exercise that is important for health, not the games themselves and there are other ways of getting this.

It is also possible to be too interested in games. If we let games become the most important thing in our lives, we may be in danger of changing Olympic motto to "the important things is winning".

Never the less inspite of these dangers, playing games can be a valuable activity, and if we take part in them wisely we can gain great benefits.

10. Read the clues. Understand the story. Write it in not less than 60 words. **5 Marks**

Crow - thirsty. fly - here - there. see - pot - garden. sit - pot. There - some water - pot. crow - think - plan. pick up - pebbles - put - pot. Water - come up. Crow - drink - water - fly - happily.

**OR**

Describe in not less than 60 words your village / town / city.

11. Read the following letter and write an appropriate reply. **5 Marks**

17, Patel Road

Vijayawada,

26 Oct 2010

My dear Dad,

It has been a week since I returned from home after Diwali holidays. I have been busy preparing for my half yearly examinations. Now it's time to pay my examination fee of Rs: 400/-. It has to be paid within a fortnight. I have to pay Rs: 100/- towards library and laboratory dues totally I needed Rs: 500/-. I request you to send the amount at the earliest.

Convey my regards to mom and best wishes to Shanty.

Yours affectionately,

Rajani

To

Dr. P.V. Rao

H.No: 2-3-4

Vizag

**OR**

Write a letter to the Principal of your college thanking him for midday meals given to poor students.

### Section - IV

12. Read the following Conversation and write the message accordingly. **4 Marks**

- Operator : Good morning. Honda Ltd.  
How can I help you?
- Caller : Please connect me to Mr. V.V Rao, the sales Manager.
- Operator : May I know who is calling?
- Caller : G.V. Naidu, the Proprietor of Naidu Motors, Hyderabad.
- Operator : Please hold the line. I will check if Mr. Rao is in.  
(After checking ..... )  
Sorry sir. He is on leave as he is unwell.
- Caller : Oh. Then please write down the message.  
We have ordered spare parts to be delivered immediately. We had paid the cash on 16<sup>th</sup> of this month. I want to know why there is delay.
- Operator : Could I have your phone number please
- Caller : Yes. Of course. It's 9247181197.
- Operator : I shall pass on the message to his secretary.

|                          |
|--------------------------|
| To : _____               |
| From : _____             |
| Time : _____ Date: _____ |
| Phone Number: _____      |
| Message: _____<br>_____  |
| Taken by : _____         |

13. Write suitable response to the following Questions. **6 Marks**

1. Is it A.P Tourism booking Office, Hyderabad?

a. \_\_\_\_\_

2. I want to know if tickets are available for the city tour this Sunday.

b. \_\_\_\_\_

3. May I know the places covered in the city tour?

c. \_\_\_\_\_

4. We want Four (\$) full tickets and two (2) half tickets to be booked.

d. \_\_\_\_\_

5. Where can we pay the amount and collect the tickets?

e. \_\_\_\_\_

6. We are staying in Royal Inn, Adarshnagar. What is the nearest boarding point?

f. \_\_\_\_\_

14. Write an e-mail message to your secretary to post pone the Sales Executive

Meeting from 15th to 25th of june.

**2 Marks**

15. Read the following advertisement in the Saakshi dated: 27.10.2010, Hyderabad.

Prepare your Resume/CV to apply for the Post.

**4 Marks**

**Wanted**

Marketing Executives - 20 Nos In

V R L Logistics Ltd, Secndrabad-500 003

Visit e-mail: [cocahyd@vrlogistics.com](mailto:cocahyd@vrlogistics.com)

Candidate should be Graduate / Post Graduate with 1-2 years experience with the knowledge of market. Should be excellent communicator in English and Hindi and should posses marketing skills.

Send your resume before 29<sup>th</sup> Nov, to the Vice-President



You may use the following model

Address with your e-mail

Employment objective

Personal Details

Education

Experience

Special Skills and Activities

References

**4 Marks**

16. You are a health supervisor attached to the P.H.C. Gudiwada (Rural) in Krishna District. You have been asked to conduct a survey of the number of jaundice cases in three neighbouring Mandals.

Write a report to the DMHO, Machlipatnam on your findings and the need for the supply of hepatitis 'B' vaccine to P.H.C Gudiwada (Rural) also recommend a Public Awareness Campaign to make people aware of preventive measures. You may use the following hints and format.

- Hints:
1. No. of cases in the last 2 months
  2. Causes
  3. Available medical help
  4. Requirements
  5. Preventive Measures

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Format    |                  |
| To        |                  |
| From      |                  |
| Date      |                  |
| Subject   |                  |
| Contents: | Status-          |
|           | Observation-     |
|           | Action Required- |
|           | Conclusion       |
| Signature |                  |

**సమూహ ప్రశ్నాపత్రం**  
**తెలుగు పరీక్షలు - తెలుగు (305 T)**  
**ఇంటర్మీడియేట్ (APOSS)**  
**ఆం.ప్ర. సాంస్కృతిక విద్యాపీఠం**  
**హైదరాబాద్.**

సమయం : 3 గం||లు

మార్కులు : 100

సూచనలు :

1. ఈ ప్రశ్నాపత్రంలో ఐదు విభాగాలున్నాయి.
2. కొన్ని విభాగాల్లోని ప్రశ్నలలో ఎంపిక చేసుకొన్న వాటికే సమాధానం రాయవచ్చు.
3. ఆయా ప్రశ్నలకు రాయాల్సిన సమాధానాల పరిమితిని దృష్టియందుంచుకోండి.
4. సమాధానాలను దోషరహితంగా, అందంగా రాయండి.
5. ప్రశ్నాపత్రాన్ని ఒకటికి రెండు మార్లు చదవండి.
6. ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాసిన తర్వాత ఒకసారి సరిచూసుకోండి.

**విభాగం - 1**

I.(A) కింది పదాలలో ఒకదానికి ప్రతిపదార్థం రాయండి.

4

చ|| విమల యశోనిధీపురుష వృత్తి మెరుంగుచునుండు జూలెలే

దములను బంచభూతములను ధర్మపు సంధ్యలు సంతరాత్మయున్  
యముడును చంద్రసూరులు నవహంబును రాంత్రియు నన్మహాపదా  
ర్థములివి యుండగా నరుడు దక్కొన నేర్పునె తన్ను మ్రుచ్చిలన్. (13)

(or)

ఉ|| రాజమరాళ లబ్ధిగిరి రంద్రము, శాలివనీ శరావలీ

వైజననంబు, యజ్ఞహూత వాజ హూతాశము, బాస్వదిందిరాం  
భోజసమాంగమం, బుదితబోధ భుజంగశయోపచారనీ  
రాజన పుల్లహల్లకసరం, బుదయించె శరద్దినంబిలన్ (15)

(B) కింది గేయ పాదాలలో ఒకదానికి భావం రాయండి.

2

శ్రీముఖమును నొకటిచ్చె  
గంపెడాశతో చూస్తుంటె  
అదిగాలి బుడగయై పోయె  
నిరంకుశాధికారమొచ్చె  
మమ్మేపుకొని తినుచుండె ఓ భరతమాత

(or)

నవ్విపోదురుగాక నా కేటి సిగ్గు  
నా యిచ్చయే గాక నావేటి వెరపు !  
కలవిహంగము పక్షముల దేలియాడి  
తారకమణులలో తారవై మెరసి  
మాయమయ్యెదను నా మధురగానమున  
నవ్విపోదురుగాక నాకేటి సిగ్గు ?

II(A) కింది ప్రశ్నలలో ఏవేని రెంటికి ఇరవైయేసి పంక్తులకు మించని సమాధానాలు రాయండి.

2×5=10

1. గజేంద్రుడు తనను రక్షించమని ఈశ్వరుని ప్రార్థించిన విధమెట్టిది.
2. 'హరినెరిగినవాడు' అన్న పాఠం ఆధారంగా మానవ మనస్తత్వాన్ని వివరించండి.
3. శిల్పకళ యొక్క ప్రత్యేకతలు తెల్పండి.
4. 'పలనాడు వెలలేని మాగాణి' అని కవి నిరూపించిన విధమెట్టిది.

B. కింది ప్రశ్నలలో ఏవేని రెంటికి ఇరవైయేసి పంక్తులకు మించని సమాధానాలు రాయండి.

2×5=10

1. మీరు రాతలో ఏకరూపతను ఎలా సాధిస్తారు.
2. ఆధునిక కథా లక్షణాలను తెలిపి మీరు చదివిన కథకు అన్వయించండి.
3. జానపద సాహిత్యంలోని ప్రధాన ప్రక్రియలేవి. తెల్పండి.
4. తెలుగు భాష ప్రాచీనతను, ఔన్నత్యాన్ని వివరించండి.

III(A) కింది ప్రశ్నలలో ఏవేని మూడింటికి ఐదు పంక్తులకు మించని సమాధానాలు రాయండి. 3×2=6

1. సామెతలకు గల ప్రత్యేకతను తెల్పండి.
2. వ్యాసాలలోని ప్రధాన భేదాలను రాయండి.
3. నవలల్లో అనువాద యుగం తెచ్చిన పరిణామలేవి.
4. శకున పక్షి నాటికలోని మహాలక్ష్మి పాత్ర స్వభావాన్ని తెల్పండి.
5. ఔరంగజేబు లేఖలో రాజు నేర్చుకోవాల్సిన విషయాలను తెల్పండి.

(B) కింది ప్రశ్నలలో ఏవేని మూడింటికి ఐదు పంక్తులకు మించని సమాధానాలు రాయండి. 3×2=6

1. 'ఏటికేతంబట్టి' అనే గేయం యొక్క విశిష్టత ఎట్టిది.
2. సీతకు హనుమకు జరిగిన సంభాషణను రాయండి.
3. నిజగురువులను వేమన ఎవరితో పోల్చాడు.
4. దేవతాత్రయంతో కర్షకుడిని కవిపోల్చిన విధమెట్టిది.
5. నిజమైన చరిత్రగా శ్రీశ్రీ గుర్తించినది ఏది.

IV(A)కింది ప్రశ్నలలో ఒకదానికి ఇరవై పంక్తులకు మించని సమాధానం రాయండి. 1×5=5

1. మంచి చెడుల మిశ్రమాన్ని గాంధీజీ స్వీకరించిన విధమెట్టిది.
2. మహాత్ముడు తన ఆత్మకథలో సత్యవాక్కు గురించి రాస్తూ చేసిన ప్రస్తావన మెట్టిది.

(B) కింది ప్రశ్నలలో ఒకదానికి ఐదు పంక్తులకు మించని సమాధానం రాయండి. 1×2=2

1. పాఠాలు చెప్పి విషయంలో గాంధీజీ అభిప్రాయమెట్టిది.
2. గాంధీజీ తన ఆత్మచరిత్రలో చెప్పినదేమి.

## విభాగం - 2

V(A) కింది కవులలో ఒకరి గురించి ఐదు పంక్తులకు మించకుండా సమాధానం రాయండి. 1×2=2

1. పాల్కురికి సోమనాథుడు
2. కాళోజీ నారాయణరావు

(B) కింది రచయితలలో ఒకరి గురించి ఐదు పంక్తులకు మించని సమాధానం రాయండి. 1×2=2

1. ఊటుకూరు లక్ష్మీకాంతమ్మ

2. ఉన్నప లక్ష్మీనారాయణ

(C) కింది పద్య పాఠనేపథ్యాలలో ఒకదానికి ఐదు పంక్తులకు మించని సమాధానాలు రాయండి. 1×2=2

1. 'దూరం'

2. 'చిగిర్చెచెట్టు'

(D) కింది గద్య ప్రక్రియలలో ఒకదానికి ఐదు పంక్తులకు మించని సమాధానాలు రాయండి. 1×2=2

1. అనువాదం

2. నాటిక

VI. కింది వాక్యాలలో ఏదేని రెండింటికి సందర్భం రాసి అర్థం వివరించండి. 2×4=4

1. మ్రొక్కి నిలుచుండె కరములు కూర్చిపలికె

2. కంచుమ్రోగునట్లు కనకంబు మ్రోగునా

3. నొనరజూడదగిన జనులకెందు

4. తల్లియున్న విషంబు (ద్రావనేలిచ్చు)

### విభాగం - 3

VII(A)కింది వానిలో ఏదేని ఒక అంశంపై లేఖ రాయండి 1×5=5

1. మీ వీధిని పరిశుభ్రపరచి దోమలబారి నుండి రక్షించమని గ్రామపంచాయతి / మున్సిపల్ అధికారికి.

లేదా

2. ఉద్యోగం కోరుతూ స్థానిక కార్యాలయం అధికారికి (లేదా)

3. మీకు కావల్సిన సమాచారాన్ని కోరుతూ జిల్లా సహకార అధికారికి.

(B) కింది వానిలో ఏదేని ఒక అంశంపై ఇరవై పంక్తులకు మించని వ్యాసం రాయండి. 1×6=6

1. ఆధునిక జీవితంలో సాంకేతిక విజ్ఞానాలు

2. పోటీ చదువులు

3. మీరు దర్శించిన ఒక క్షేత్రం

VIII A కింది పేరాను సంక్షిప్తీకరించండి.

1×2=2

“రుద్రమదేవి” నవల ఆంధ్రేతిహాసమునందలి కాకతీయ సామ్రాజ్యమునకు సంబంధించినది. కాకతీయ గణపతి దేవమహారాజు శరన్నవరాత్రుత్సవములలో విశ్వేశ్వర శంభు దేలికల ఆదేశము ననుసరించి, తమ కుమార్తెయైన శ్రీ రుద్రమదేవిని, తన స్థానమున ఆనాటి నుండి మహారాజుగా వ్యవహరించుటకు సభాముఖమున నిర్ణయించెను. ఆ నిర్ణయమును రుద్రమదేవి భర్త కొందరు జైన, బౌద్ధ మతాభిమానులైన సామంతరాజులు స్వార్థబుద్ధితో వ్యతిరేకించిరి. రుద్రమదేవి మహా ధైర్యముతో శత్రువుల నెదిరించి, దేశమున శాంతిభద్రతలను నెలకొలిపి, వసంత నవరాత్రుత్సవముల నాటికి ధర్మ పరిపాలనను ఆరంభించినది. తిక్కన మహాకవి భారతము నుండి రాజధర్మములను ప్రభోధించునట్టి ఒక మహోజ్వల ఘట్టమును చదివి ప్రజలను ఆనందపరవశులను చేయు సుసమయమున, ఆ ఉత్సవములు సమాప్తమైనవి. కథ మంగళాంతమైనది.

B. కింది పేరాను తెలుగులోకి అనువదించండి.

1×2=2

To learn on in the modern world. Education is for freedom, development and fulfillment in life. It helps intellectual mind to acquire there knowledge which gives peace, freedom and satisfaction.

C. కింది పద్యం చదవండి. ఆ తర్వాత ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు ఒక్కోవాక్యంలో సమాధానం రాయండి.  $\frac{1}{2} \times 4 = 2$

ఏరకు మీ కసుగాయలు

దూరకుమీ బంధుజనుల దోషము సుమీ

పారకుమీ రణమందున

మీరుకుమీ గురువునాజ్ఞ మేదిని సుమతీ.

1. ‘సుమతీ’ అను పదమునకు అర్థమేమి ?

2. ఏది దోషమవుతుందని చెప్పబడింది ?

3. ఎవరి ఆజ్ఞను మీరరాదు ?

4. ‘కసుగాయలు’ అను పదానికి వ్యతిరేక బోధక పదం రాయండి.

D. కింది పేరాను చదవండి. ఆ తర్వాత ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు ఒక్కోవాక్యంలో సమాధానం రాయండి.

1/2×4=2

గిరిజన జాతి అతి ప్రాచీనమైనది. పురాణాల్లో ఇతిహాసాల్లో ఈ విషయ ప్రస్తావన ఉంది. సంస్కృత, తెలుగు వాక్యాల్లో కవులు సందర్భానుగుణంగా గిరిజనులను వర్ణించారు. ప్రబంధాల్లో గిరిజనుల ప్రస్తావన విపులంగా

ఉంది. మన ఇతిహాస పురాణాలైన రామాయణంలో గుహుడు, శబరి, భారతంలో ఏకలవ్యుడు మొదలైన వారి ప్రస్తావన ఉంది. కిరాతుడే వాల్మీకియై రామాయణాన్ని సంస్కృతంలో వ్రాసి కవికోకిలయైనాడు.

1. అతిప్రాచీనమైన జాతి ఏది ?
2. కవులు సందర్భానుగుణంగా ఎవరిని వర్ణించాడు ?
3. కవికోకిలయైన దెవరు ?
4. ఏకలవ్యుడి ప్రస్తావన ఏ గ్రంథంలో ఉంది ?

### విభాగం - 4

IX(A) కింది సంధి పదాలలో ఒకదానికి సంధిని విడదీసి రాయండి. 1

1. ఏమంటావు
2. పితృణము

(B) కింది పదాలలో ఒకదాన్ని కల్పి రాయండి. 1

1. సప్త + ఋషులు =
2. వాడు + కొట్టె =

(C) కింది సమాస పదాలలో ఒకదానికి విగ్రహవాక్యం రాయండి. 1

1. దుఃఖసాగరం
2. రామలక్ష్మణులు

(D) కింది విగ్రహవాక్యాలలో ఒకదానిని సమాసంగా కూర్చండి. 1

1. కొత్తదయిన పుస్తకం
2. రాముని కొరకు జపం

(E) కింది పదాలలో ఒకదానికి వ్యుత్పత్త్యర్థం రాయండి. 1

1. భుజంగశయనుడు
2. చాతుర్యము

- (F) కింది పదాలలో ఒకదానికి రెండు పర్యాయపదాలు రాయండి. 1
1. ఏనుగు
  2. కుమారుడు
- (G) కింది పదాలలో ఒకదానికి నానార్థాలు రాయండి. 1
1. కరము
  2. కనకం
- (H) కింది పదాలలో ఒకదానికి ప్రకృతి లేదా వికృతి రూపం రాయండి. 1
1. రాజ్ఞ
  2. అటవి
- (I) కింది రెండు సామాన్య వాక్యాలను కల్పి ఒక సంశ్లిష్ట వాక్యంగా రాయండి. 1
1. చంద్రుడు కనబడ్డాడు
  2. కలువలు వికసించాయి.
- (J) కింది సామాన్య వాక్యాలను కల్పి సంయుక్త వాక్యంగా రాయండి. 1
1. రవి పుస్తకం చదివాడు.
  2. రవి పాఠం చెప్పాడు.
- (K) కింది ప్రత్యక్ష అనుకరణ వాక్యాన్ని పరోక్ష అనుకరణలోకి మార్చి రాయండి. 1
- “సోమవారం చేరుతాను” అని కృష్ణుడు చెప్పాడు
- (L) కింది కర్మణి వాక్యాన్ని కర్తరి వాక్యంగా రాయండి. 1
- రామునిచే రావణుడు చంపబడ్డాడు.
- (M) కింది క్రియా రూపాలకు ఒక్కో ఉదాహరణ ఇవ్వండి. 1
1. చేదార్థం
  2. శత్రుర్థం
- (N) కింది పద్య పాదానికి గణ విభజన చేసి ఆ పద్య లక్షణం చెప్పండి. 2
- తెలిటాతన్ జెలువార నచ్చర పడంతిందిద్ది యా సోగక న్ను లపజ్జన్.



(O) కింది వాక్యంలోని అలంకారం ఏమిటో తెల్పి దాని లక్షణం తెల్పండి. 2

ఓ కృష్ణా నీ కీర్తి రాజహంసవలె ఆకాశగంగలో ఓలలాడుతున్నది.

(P) కింది జాతీయాలలో ఏవేని రెంటిని సొంతవాక్యాల్లో ఉపయోగించండి. 2

1. కాలికి బుద్ధి చెప్పు
2. గురివింద గింజ
3. అందెవేసిన చేయి
4. గుడ్ బై

### విభాగం - 5

X. కింది ప్రశ్నలకు నాలుగేసి సమాధానాలున్నాయి. వాటిలో ఒకటి మాత్రమే సరైనది. ఆ సరైన

సమాధానాన్ని గుర్తించి దాని సంకేతాన్ని పక్కనున్న కుండలిలో రాయండి. 1×4 = 4

1. తల్లిదండ్రులకీ, పిల్లలకీ మధ్య వయో తారతమ్యాలను పోల్చిన పాఠాలు ( )
  1. తారుపాఠాలు
  2. చీకటి పాఠాలు
  3. రాతిపాఠాలు
  4. ఇసుక పాఠాలు
2. శ్రీ వేంకటేశ్వర విశ్వవిద్యాలయం దాశరథి సత్కరించిన విధం ( )
  1. కళాప్రపూర్ణ బిరుదంతో
  2. ఆంధ్ర కవితా సారథియని
  3. కవిసింహ బిరుదంతో
  4. డాలిట్ పట్టంతో
3. తీర్థానికి తీర్థం ప్రసాదానికి ప్రసాదం అన్న సామెత ( )
  1. వినోద సంబంధ సామెత
  2. వృత్తి సంబంధసామెత
  3. మతసంబంధసామెత
  4. కుటుంబ సంబంధ సామెత
4. నన్నయ శిల్పచాతుర్యముడు స్పష్టమైన అంశము ( )
  1. వ్యాఖ్యానములతో
  2. హేతుకల్పనలలో
  3. సంభాషణలలో
  4. శైలిలో

ANDHRA PRADESH OPEN SCHOOL SOCIETY,  
HYDERABAD (Govt. Of A.P.)  
INTERMEDIATE COURSE

URDU - 36

MODEL QUESTION PAPER SET

Marks : 100

Time : 3 Hours

Section A

5x5=40

تمام سوالوں کے جواب مطلوب ہیں۔ 20 سطروں میں جواب لکھئے۔

1. اردو میں ناول نگاری کے ارتقا کا جائزہ لیجئے؟

یا

ڈرامہ ”دروازے کھول دو“ کا مرکزی خیال کیا ہے؟

2. نصاب میں شامل سبق ”حق و فاداری“ کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھئے؟

یا

سر سید احمد خان نے مضمون ”امید کی خوشی“ میں کن خیالات کا اظہار کیا ہے؟

3. اکبر الہ آبادی نے نظم ”نئی تہذیب“ میں ہندوستانی تہذیب کی کن کن خوبیوں کا ذکر کیا ہے؟ تفصیل سے لکھئے؟

یا

مخدوم کی نظم ”چاند تاروں کا بن“ کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھئے؟

4. قصیدے کے اجزائے ترکیبی کا تفصیلی جائزہ لیجئے؟

یا

مرزا دبیر کے مرثیے میں حضرت امام حسینؑ کے دلی جذبات کا اظہار کس طرح کیا گیا ہے؟ وضاحت کیجئے؟

5. کمپیوٹر کے طریقہ استعمال پر مفصل مضمون لکھئے؟

یا

اداریہ کا تعارف کرواتے ہوئے اس کی مختلف اقسام پر بحث کیجئے؟

## Section B

8x4=32

تمام سوالوں کے جواب مطلوب ہیں۔ 10 سطروں میں جواب لکھئے۔

6. ”مس چڑیا کی کہانی“ میں انڈے کے گر کر ٹوٹ جانے پر چڑے نے چڑیا سے کیا کہا؟

7. عصمت چغتائی کے افسانے ”چوتھی کا جوڑا“ میں کبریٰ کیلئے رشتے نہ آنے کی کیا وجہ تھی؟

8. ”امید کی خوشی“ میں سرسید کے اسلوب بیان پر روشنی ڈالئے؟

9. مندرجہ ذیل اشعار کی بحوالہ متن تشریح کیجئے؟

اٹی ہو گئیں سب تدبیریں کچھ نہ دوا نے کام کیا

دیکھا اس بیماریء دل نے آکر کام تمام کیا

عہد جوانی رو رو کاٹا پیری میں لیں آنکھیں موند

یعنی رات بہت جاگے تھے صبح ہوئی آرام کیا

10. مرزا غالب کا تعارف مختصر بیان کیجئے؟

11. رباعی کسے کہتے ہیں؟

12. حسب ذیل الفاظ کے اضداد لکھئے؟

زمین۔ آگ۔ اچھائی۔ امیر

13. آپ کے شہر میں منعقد ہونے والے دسہرہ تہوار کے دوران زائد بسوں کا انتظام کرنے کی درخواست کرتے ہوئے

آرٹھی سی ڈپوٹینجر کے نام ایک خط تحریر کیجئے؟

## Section C

8x2=16

تمام سوالوں کے جواب مطلوب ہیں۔ 4 سطروں میں مختصر جواب لکھئے۔

14. فورٹ ولیم کالج کا قیام کب اور کہاں عمل میں آیا؟

15. حسن تعلیل سے کیا مراد ہے؟

16. ”آزاد نظم“ کسے کہتے ہیں؟

17. قصیدے میں ”تشبیب“ کسے کہتے ہیں؟

18. قطعہ کسے کہتے ہیں؟

19. نجی خط میں کس طرح کے جذبات کا اظہار ہوتا ہے؟

20. مطلع کسے کہتے ہیں؟

21. صنعت تضاد سے کیا مراد ہے؟

## Section D

12x1=12

تمام سوالوں کے جواب مطلوب ہیں۔ ہر سوال کیلئے ایک نشان مقرر ہے۔

ہدایت: مندرجہ ذیل میں درست جواب کی نشاندہی کیجئے۔

22. پرچھائیاں کس کی نظم ہے؟

a. ساحر لدھیانوی      b. مخدوم      c. غالب      d. جاں نثار اختر

23. مرزا محمد رفیع کا تخلص کیا ہے؟

a. میر      b. غالب      c. سودا      d. ذوق

24. مندرجہ ذیل نظموں میں ”آزاد نظم“ کونسی ہے؟

a. پرچھائیاں      b. چاند تاروں کا بن      c. نئی تہذیب      d. خاک وطن

25. شاعر کا نام بتائیے؟

یہ نہ تھی ہماری قسمت کہ وصال یار ہوتا

اگر اور جیتے رہتے یہی انتظار ہوتا

a. میر      b. اکبر      c. حالی      d. غالب

ہدایت: خالی جگہوں کو مناسب الفاظ سے پر کیجئے:

26. اداريہ..... کے نام سے شائع ہوتا ہے۔
27. دیوان سنگھ مفتون کے استاد کا نام..... تھا۔
28. غزل کے آخری شعر کو..... کہا جاتا ہے۔
29. رباعی..... مصرعوں پر مشتمل ہوتی ہے۔
- ہدایت: مندرجہ ذیل الفاظ کو جملوں میں استعمال کیجئے:
30. عالی شان
31. مستقبل
32. اندیشہ
33. کتاب

**ANDHRA PRADESH OPEN SCHOOL SOCIETY, HYDERABAD**

Intermediate Course

**Arabic – 310**

**Model Question Paper**

Duration: 3 Hours

Max. Marks: 100

**Section – A**

5x8=40

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

ہر سوال کے نشانات مساوی ہیں۔

1. حروفِ جمع مثال بیان کیجئے

- یا -

واحد، تثنیہ، جمع کو مع مثال بیان کیجئے

2. سبق "مدینة العجائب" کا خلاصہ لکھئے

- یا -

سبق "أوامر ونواہی" کا خلاصہ تحریر کیجئے۔

3. حسب ذیل عبارت کا بحوالہ متن ترجمہ کیجئے:-

مدینة حیدرآباد مدینة العجائب والآثار. هي مدینة تاریخیة. هي قلب

الهند. زمن تأسيسها راجع إلى نهاية القرن السادس عشر الميلادي. هي

عاصمة الهند في الأدب والثقافة. وهي عاصمة ولاية آندرا براديش في السياسة.

- یا -

هذه كلیتی. كلیتی مشهورة. وهي كلیة جديدة. عمارتها شامخة وواسعة.

في وسطها حديقة جميلة. وفي الحديقة حوض كبير وفي الحوض نافورة جميلة.

الطلاب يجلسون في الحديقة أثناء فترة الإستراحة.

4. حسب ذیل اشعار کا ترجمہ و تشریح کیجئے:-

اللہ فی قلبی و فی ضمیری اللہ فی حسی — و فی شعوری

اللہ فی جہدی و فی سروری اللہ فی صمتی و فی تعبیری

- یا -

طلع البدر علینا من ثنیات الوداع

وجب الشکر علینا مـا دعا للہ داع

### إختیاری - 3A - Elective

5(A) انفارمیشن ٹکنالوجی کے اہم اصطلاحات بیان کیجئے

- یا -

میڈیا پلیئر کے استعمال کے فوائد بیان کیجئے۔

### إختیاری - 3B - Elective

5(B) حسب ذیل اعلان کا اردو میں ترجمہ کیجئے

علی ایجار

شقة مفروشة بشارع عابدز لأسرة صغيرة. تسهیلات المصعد وإيقاف

السيارات وجنریتر (مولد الكهرباء) موجودة ليلا ونهارا. الرجاء الإتصال برقم

9390435220

- یا -

## الزواج

شاب مسلم یرید الزواج بفتاة مسلمة من أسرة مثقفة وتمدینة دون مطالبة  
وشرط. عنوان المراسلة:

رقم المنزل : 1955-2-20  
همایون نغر، حیدرآباد  
رمز البرید - 500028

### Section - B

8x3=24

ہدایات : تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

ہر سوال کے نشانات مساوی ہیں۔

6. جملہ اَسمیہ کی تعریف مع مثال کیجئے

- یا -

مرکب اضافی کی تعریف مع مثال کیجئے۔

7. مندرجہ ذیل آیات شریفہ کی ترجمانی و تفسیر کیجئے:

وبالوالدین إحسانا

- یا -

درج ذیل حدیث شریفہ کا ترجمہ کیجئے:

إنما الأعمال بالنیات



8. سبق "السوق" کے چند مکالمات لکھئے

- یا -

سبق "مع الطبيب" کے چند مکالمات لکھئے

9. مندرجہ ذیل سوال کا عربی میں جواب دیجئے:

ماذا تفعل في الصبح والإمساء؟

- یا -

كيف تقضي الوقت فيه؟

10. إن وأخواتها کا ذکر کیجئے

- یا -

أسماء إشارة لکھئے

11. مندرجہ ذیل کلمات کے واحد جمع لکھئے۔

كلية نافورات فصول زهر مقاعد مروحة

- یا -

خالی جگہوں کو مناسب کلمات سے پر کیجئے:

1 - ذهب محمد إلى \_\_\_\_\_

2 - بعد قليل حضر \_\_\_\_\_

3 - يأمر الإسلام \_\_\_\_\_

(الخطيب - بالمعروف - جامع مكة)

12. حسب ذیل مصرعوں کو صحیح ترتیب میں جوڑیئے:

1 - أيها المبعوث فينا a - مرحبا يا خير داع

2 - جئت شرفت المدينة b - جئت بالأمر المطاع

- يا -
- 1 - أنت بالليل سميري a - للمعالي والفخار
- 2 - يا كتابي أنت باب b - وصديقي بالنهار

### إختياري - 3A - Elective

13 (A) حسب ذيل اصطلاحات کا ترجمہ کیجئے:

|        |                   |                |
|--------|-------------------|----------------|
| مستخدم | حاسوب             | شبكة           |
| نظام   | البريد الإلكتروني | اللوحة الأم    |
| - يا - | - يا -            | - يا -         |
| معالج  | جهاز              | قواعد البيانات |
| حساب   | مخزن              | مجال           |

### إختياري - 3B - Elective

13 (B) خطوط میں استعمال ہونے والے القاب کا ذکر کیجئے:

- يا -  
پر نسیل کے نام بیماری کی رخصت کے لئے خط لکھئے۔

### Section - C

10x2=20

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ ہر سوال کے نشانات مساوی ہیں۔

14. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات عربی میں لکھئے:

کم عدد الولايات في الهند؟

- يا -

ماذا أرسل سمير إلى الشركة السعودية؟

15. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات عربی میں دیجئے:

ما هو المستقبل العربية في الهند؟

- يا -

من هو عمر بن الخطاب رضي الله عنه؟

16. درج ذیل عبارت پر اعراب لگائیے:

إعلم يا أحمد أن الصحة خير نعمة فاغتنمها وحافظ عليها

- يا -

ان خالدًا يكرم أستاذه ويخدم الوالدين ، ويسمع نصائح الأكابر ويعمل بها

### إختياري - 3A - Elective

17 (A) ایم لیس ورڈ کمپیوٹر پر کیسے استعمال ہوتا ہے؟

- يا -

سرج انجن کا استعمال بیان کیجئے۔

### إختياري - 3B - Elective

17 (B) مندرجہ ذیل تعبیرات کا ترجمہ کیجئے:

اهلا وسهلا ممنوع الدخول آسفا شكرا

- يا -

جزاك الله خيرا عفو لا حرج كيف أنت

18. مفعول کی تعریف مع مثال بیان کیجئے۔

- يا -

فعل لازم و متعدی کا فرق بیان کیجئے۔

19. الفاظ جوڑیے:

- 1 - شارمینار  
2 - ہائی ٹیک سیتی  
3 - عام تأسیس الجامعة  
4 - زیارة حیدرآباد
- a - عالم جدید  
b - لازم لكل شخص  
c - أربع منائر عالیہ  
d - 1919م

- یا -

- 1 - أين العلبة القديمة  
2 - هل عندكم أقلام؟  
3 - هل عندكم دفاتر  
4 - هل هذا سعر مناسب؟
- a - نعم هذه هي  
b - نعم يا سيدي  
c - ضاعت  
d - ما عندنا دفاتر

20. عربی میں جواب دیجئے:

من هو مؤسس الجامعة النظامية؟

- یا -

بأي كلمة يفتح الباب؟

21. نعت کی تعریف کیجئے

- یا -

حمد کی تعریف کیجئے۔

22. مندرجہ ذیل شعر کی تشریح کیجئے:

ومواشي للحليب

أنا لي حقل خصيب

- یا -

والجود ستر صالح

البخل عيب فاضح

اختیاری - 3A - Elective

23 (A) انٹرنٹ کی اصطلاح میں "تنزیل" سے کیا مراد ہے؟

- یا -  
انٹرنٹ کی اصطلاح میں "تحمیل" سے کیا مراد ہے؟

اختیاری - 3B - Elective

23 (B) ڈرائیونگ لائسنس کا عربی میں ترجمہ کیجئے:

Driving license

Issued on  
Validity  
Class / type of Vehicle

- یا -  
حسب ذیل عبارت کا اپنی زبان میں ترجمہ کیجئے:

شهادة الميلاد

الإسم:

الجنس:

تاریخ الميلاد:

محل الميلاد:

اسم الأب:

اسم الأم:

**Section - D**

ہدایات: تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ ہر سوال کے نشانات مساوی ہیں۔

I- درج ذیل جملوں کے سامنے صحیح (✓) یا غلط (x) کا نشان لگائیے:

24. جملہ اسمیہ کا پہلا جزء مبتدا کہلاتا ہے۔ ( )
25. حروف جارہ کی تعداد پندرہ ہے ( )
26. کلمہ کی چار قسمیں ہیں ( )
27. مؤنث کی علامتیں تین ہیں ( )
28. حیدرآباد ہندوستان کا صدر مقام ہے ( )
29. جامعہ عثمانیہ کے بانی نظام سابع میر عثمان علی خان ہیں ( )
30. حیدرآباد کی قدیم دینی درس گاہ جامعہ نظامیہ ہے ( )
31. کھل جا سسم کا ہیر و قاسم ہے ( )
- II - خالی جگہوں کو مناسب الفاظ سے پر کیجئے:
32. قرآن مجید میں جملہ \_\_\_\_\_ سورتیں ہیں۔
33. طلوع \_\_\_\_\_ علینا۔
34. اللہ فی قلبی کا ترجمہ \_\_\_\_\_ ہے۔
35. روضۃ کی جمع \_\_\_\_\_ ہے۔
36. ابوہم \_\_\_\_\_ والام حواء
37. من فضلك کے معنی \_\_\_\_\_ ہیں۔
38. التسوق کے معنی \_\_\_\_\_ ہیں۔
39. علی النور کے معنی \_\_\_\_\_ ہے۔

# MODEL QUESTION PAPER

Intermediate (APOSS)

MATHEMATICS

311 (E)

Time: 3 hrs

Max. Marks: 100

## Instructions:

1. All questions are Compulsory.
2. This question paper consists of two parts viz., A and B
3. All questions from Part A are to be attempted
4. Part-B has two options. Candidates are required to attempt questions from one option only.

(Part – A)

## SECTION – 1

Each question carries 1 mark.

(13 x 1 = 13 marks)

1. Find the modulus of the Complex number  $Z = 3 + 5i$
2. Write the transpose of the matrix  $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 6 & 7 & 8 \end{bmatrix}_{2 \times 3}$
3. Write the formula for  ${}^n C_r$
4. Find the slope of the line segment joining the points A (6, 8) and B (4, 4).
5. Find the X – intercept of the given straight line  $3x - 2y + 12 = 0$ .
6. Convert  $\frac{2\pi}{3}$  into degrees.
7. Write the maximum value of  $\cos \theta$ .
8. Find  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{|x+1|}{x+1}$ .
9. Find the derivations of  $x^2 + 5x$ , with respect to  $x$ .
10. Find the local maximum or minimum of the functions  $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 7$ .
11. Evaluate  $\int \frac{2x}{x^2 + 1} dx$

12. Find the order and degree of the differential equation.  $\left(\frac{dy}{dx}\right)^2 + 3y^2 = 5x$ .
13. Define an 'event'.

### SECTION – 2

( Each question carries 2 marks)

14. Write the roots of the quadratic equation  $ax^2 + bx + c =$
15. Shade the region ..... represented by the inequalities  $x \geq 0, y \geq 0$  and  $x + 2y = 4$ .
16. Evaluate  $(97)^3$  using binomial theorem.
17. Find the ..... eccentricity of the ellipse  $3x^2 + 4y^2 = 12$ .
18. Find the 12<sup>th</sup> term of the A.P. 2, 4, 6, .....
19. Draw Venn diagram for  $A \cap B$  when  $B \subset A$ .
20. If  $f(x) = x^2, g(x) = 3$ , write  $f \odot g$ .
21. If  $y = e^{x \cdot \sec^2 x}$ , find  $\frac{dy}{dx}$ .
22. Find  $\int_0^{\pi/2} (\sin x + \cos x) dx$
23. The age of 10 girls are given below. What is the range? 3, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 18.

### SECTION – 3

(Each question carries 5 marks)

24. Find the inverse of the matrix  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & -1 & 3 \\ 1 & 3 & -1 \end{bmatrix}$
25. Find the sum of the sequence 2, 22, 222, ..... n terms.
26. Find the equation of the tangent and normal to the curve  $y = x^4 - 6x^3 + 13x^2 - 10x + 5$  at (0,5).
27. Compute the standard deviation for the following data:
- |        |      |       |       |       |        |
|--------|------|-------|-------|-------|--------|
| Class: | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 |
| Fre:   | 7    | 8     | 25    | 15    | 45     |



**SECTION – 4**  
**(Each question carries 8 marks)**

28. Solve for x if  $\begin{vmatrix} 3x-8 & 3 & x \\ 3 & 3x-8 & 3 \\ 3 & 3 & 3x-8 \end{vmatrix} = 0$
29. Find the equation of the circle which passes through the points (1,0), (0,-6) and (3,4).
30. Prove that  $\frac{\cos \pi}{9}, \frac{\cos 2\pi}{9}, \frac{\cos \pi}{3}, \frac{\cos 4\pi}{9} = \frac{1}{16}$ .
31. If  $\cos y = x \cdot \cos(a + y)$ , then prove that  $\frac{dy}{dx} = \frac{\cos 2(a + y)}{\sin a}$ .

**PART – B**

**Optional – I**

32. Determine the sum of two vectors  $\vec{a} = 3i + 2j - 4k$  and  $\vec{b} = i + j + 2k$ . (1 mark)
33. Find the magnitude of the vector  $\vec{a} = i + j - \vec{k}$ . (1 mark)
34. Find the equation of the plane passing through the points (-1, 2, 3) and 2, -3, 4) and perpendicular to the plane  $3x + y - z + 5 = 0$  (5 marks)
35. Write the equation of the sphere passing through the points (0, 0, 0), (1, 0, 0), (0, 1, 0) and (0, 0, 1). Find also its radius. (8 marks)

**(Optional – II)**

32. Define 'debenture'. (1 mark)
33. Write any one method of construction of Index numbers. (1 mark)
34. A person at the age of 25 years, takes an insurance policy of sum Rs. 50,000/- for 30 years term. Calculate premium for yearly payment, assuming the following details.  
 Tabular premium / 1000..... Rs. 40.  
 Rebate for large sum assured..... Rs. 2 per 1000.  
 Rebate for yearly payment 3% ..... (5 marks)
35. Mr. Singh purchases 10 computers @ Rs. 17,500, per computer. On each computer he earns Rs. 2,000 and pays VAT @ 8%. What will be the total sale prize of these 10 computers ? Calculate the VAT amount he has to pay. (8 Marks)

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఓపెన్ స్కూల్ సాసైటీ (ఇంటర్నెట్ కోర్స్)

## గణిత శాస్త్రము

### మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం

పార్ట్ - ఎ

సెక్షన్ - 1

1.  $z_1 = x + iy$  మరియు  $z_2 = a + ib$  అయిన  $z_1 + z_2$  ఎంత?
2.  $x^2 + 5x + 6 = 0$  యొక్క మూలాలు ఏమిటి?
3.  $x \leq 0$  మరియు  $y \leq 0$  అను అసమీకరణాలను సూచించు ప్రాంతాలు ఛాయవృత్తము (shade)ను గుర్తించుము.
4. రెండు సరళరేఖలు లంబంగా ఖండించుకుంటే వాటి వాలుల లబ్ధం ఎంత ?
5.  $(-1, 2)$  మరియు  $(0, -6)$  అను బిందువుల మధ్య దూరము ఎంత?
6.  $270^0$  కోణాన్ని రేడియన్ మానములోకి మార్చుము.
7. ప్రమేయము  $f = \{(0, 1), (2, 3), (4, 5), (6, 7), \dots (100, 101)\}$  యొక్క ప్రదేశాన్ని రాయుము?
8.  $\lim_{x \rightarrow 0} [(2x+1)^3 - 5]$  ను గణించుము.
9.  $x$  దృష్ట్యా  $x^n$  అవకలజము ఎంత ?
10.  $y = f(x)$  వక్రానికి  $(x_1, y_1)$  బిందువు వద్ద స్పర్శరేఖ వాలుకు సూత్రము రాయుము.
11.  $\int e^x [f(x) + f'(x)] dx$  విలువ ఎంత?
12.  $\frac{dy}{dx} + P(x)y = Q(x)$  సమీకరణ సమాకలన గుణకము తెలపండి.
13. వర్గీకృత దత్తాంశమునకు ప్రామాణిక విచలన సూత్రము రాయుము.

## సెక్షన్ - 2

14.  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$  మరియు  $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$  అయినచో  $AB \neq BA$  అని నిరూపించుము.
15.  $\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix}$  యొక్క విస్తరణ రూపము రాయుము ?
16.  $\begin{bmatrix} \cos x & -\sin x \\ \sin x & \cos x \end{bmatrix}$  అను మాత్రిక యొక్క విలోమ మాత్రికను కనుగొనుము ?
17. నాభి (2, 3) మరియు నియతరేఖ గాగల పరావలయ సమీకరణము కనుగొనుము.
18.  $3 + 5 + 7 + \dots + (2n + 1)$  అను శ్రేణిలోని పదాల మొత్తం ఎంత?
19. A, B లు వియుక్త సమితులు అయితే  $(A \cup B)$  యొక్క వెన్ చిత్రాన్ని గీయుము.
20.  $\cos^{-1}\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$  యొక్క ప్రధాన విలువ ఎంత ?
21.  $y = \cos^{-1}(4x^3 - 3x)$  యొక్క  $\frac{dy}{dx}$  ను కనుగొనుము.
22. వక్రము  $x = y$ , Y- అక్షము మరియు రేఖలు  $y = 0$ ,  $y = 3$  లతో పరిబద్ధమైన ప్రదేశ వైశాల్యము ఎంత?
23. ఒక పాచికను రెండుసార్లు దొర్లించినపుడు ప్రతీసారి 4 కంటే ఎక్కువ వచ్చుటకు గల సంభావ్యతను కనుగొనుము?

## సెక్షన్ - 3

సూచన: ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు

24. 5 గణిత పుస్తకాలు, 4 భౌతిక శాస్త్ర పుస్తకాలు మరియు 5 రసాయన శాస్త్ర పుస్తకాల నుండి 4 గణిత శాస్త్ర పుస్తకాలు, 3 భౌతికశాస్త్ర పుస్తకాలను, 4 రసాయన శాస్త్ర పుస్తకాలను తీసుకొని ఒకే శాస్త్ర పుస్తకాలు విడిపోకుండా వీటిని ఎన్ని విధాలుగా అమర్చవచ్చు ?
25. గుణశ్రేణిలో 4వ మరియు 9వ పదాలు వరుసగా 8 మరియు 256 అయితే ఆ శ్రేణిని నిర్ణయించుము.
26. ప్రమేయము  $f(x) = \sin x (1 + \cos x)$  కు  $(0, \pi)$  అంతరంలో గరిష్ట మరియు కనిష్ట విలువలను కనుగొనుము.

27. 50 మంది శ్రామికుల సంపాదనలు ఈ క్రింద పొందు పరచబడినవి. దీని నుండి మధ్యమ విచలనమును లెక్కించుము.

|                 |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| సంపాదన రూ  లలో  | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 |
| శ్రామికుల సంఖ్య | 4    | 7    | 15   | 12   | 7    | 3    |

### సెక్షన్ - 4

సూచన : ప్రతి ప్రశ్నలను 8 మార్కులు

28. గణితాను గమన సిద్ధాంతమును ఉపయోగించి ఈ క్రింది దానిని నిరూపించుము.

$$\frac{1}{1.3} + \frac{1}{3.5} + \frac{1}{5.7} + \dots + \frac{1}{(2n-1)(2n+1)} = \frac{n}{(2n+1)}$$

29. (0, 2), (2, 0) మరియు (0, 0) బిందువుల గుండా పోవు వృత్త సమీకరణమును కనుగొనుము.

30. త్రిభుజము ABCలో  $\angle A = 60^\circ$  అయినచో  $\frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b} = 1$  అని నిరూపించుము.

31.  $y = (\tan x)^{\cot x} + (\cot x)^x$  అయినచో  $\frac{dy}{dx}$  ను కనుగొనుము.

### పార్ట్ - బి

### అప్షన్ - 1 (Vectors and 3-D Gemetry)

32.  $\vec{r}_1 = \vec{i} - \vec{j} + \vec{k}$  మరియు  $\vec{r}_2 = 2\vec{i} - 4\vec{j} - 3\vec{k}$  అయినచో  $\vec{r}_1 + \vec{r}_2$  పరిమాణము ఎంత? 1 మార్కు

33.  $A(\vec{a}), B(\vec{b}), C(\vec{c})$  లు శీర్షాలు గా గల త్రిభుజము యొక్క కేంద్రభాసానికి స్థాన సదిశను తెలుపుము ?

1 మార్కు

34. మూలబిందువు నుండి సమతలానికి గీసిన లంబపాదము (4, -2, -5) అయితే తలము యొక్క సమీకరణాన్ని కనుగొనుము? 5 మార్కులు

35.  $x^2 + y^2 + z^2 - 6x - 4y + 12z - 36 = 0$  వృత్తానికి కేంద్రము మరియు వ్యాసార్థాలను కనుగొనుము.

8 మార్కులు

## ఆవ్షనల్ - 2

32. వాటాను నిర్వచించుము. 1 మార్కు
33. సూచీ సంఖ్య (Index number) యొక్క ఏదేని ఒక ఉపయోగము రాయుము. 1 మార్కు
34. లక్షణాలను చర్చించుము. 5 మార్కులు
35. ఒక ఉత్పత్తి దారుడు అవస్థాపన సౌకర్యములకై రూ॥లు 1,00,000 ఖర్చుపెట్టెను. యూనిట్ చర వ్యయము యూనిట్కు రూ॥లు 150గా అంచనా వేసెను. అతడు అమ్మకపు ధర యూనిట్ ఒక్కొంటికి రూ॥లు 200గా నిర్ణయిస్తే ఈ క్రింది వాటిని కనుగొనుము. 8 మార్కులు
1. వ్యయ ఫలము (cost function)
  2. రాబడి ఫలము (Revenue function)
  3. లాభ ఫలము (profit function) మరియు
  4. బ్రేక్ ఈవెన్ పాయింట్.

PHYSICS MODEL PAPER  
SECTION – A (VERY SHORT ANSWER QUESTIONS)

Note: Answer all the questions.

13 x 2 = 26 Marks

1. Why does the car with a flattened tyre stops sooner than the one inflated tyres ?
2. Modern air crafts fly at heights upwards of 10 km. Calculate the value of 'g' at that altitude. Given the radius of the earth is 6400 km and the value of 'g' on the surface of the earth is  $9.8 \text{ ms}^{-2}$ .
3. How does kerosene oil raise in the wick of a lantern ?
4. Why do two layers of cloth of equal thickness provide warmer covering than a single layer of cloth of double the thickness ?
5. Distinguish between transverse and longitudinal waves.
6. State Lenz's law.
7. When current drawn from a cell increases, the potential difference between the cell electrodes decreases, Why ?
8. Define total internal reflection and write the relation between critical angle and refractive index of the media ?
9. Calculate the focal length of a lens if the radii of curvature of its two surfaces are +20 cm and -25 cm. ( $\mu = 1.5$ ) ?
10. An electron is accelerated through a P.D. of 182 volt. Calculate its associative wave length.
11. Differentiate between junction diode and zenor diode ?
12. Distinguish UPS from Invertor ?
13. What do you understand by terms film size and speed ?

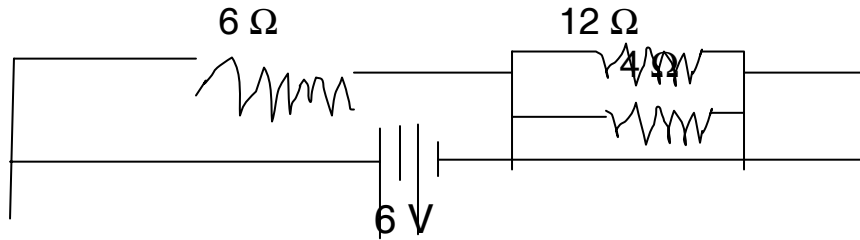
SECTION – B (SHORT ANSWER QUESTIONS)

Note : Answer any Six Questions

6 x 5 = 30 Marks

14. State and prove work – energy theorem ? What happens to kinetic energy of a particle if the speed of the particle is doubled ?
15. State Bernoulli's theorem and write down the equation. Under what conditions Bernoulli's theorem is applicable to a fluid ?

16. Show that the motion of simple pendulum is simple harmonic and derive expression for its time period ?
17. For the circuit shown here, calculate the current flowing in  $6\ \Omega$  resistor ?



18. Explain the defects in image formation of optical instruments ?
19. How does a p.n junction diode works as a half wave rectifier ?
20. What is an inverter ? Write how it works ?
21. Explain the various steps involved in audio recording and reproduction?

### SECTION – C (LONG ANSWER QUESTIONS)

Note: Answer any Three Questions

3 x 8 = 24 Marks

22. State Newton's second law of motion. Hence derive the equation of motion  $F = ma$  from it. A Constant force of magnitude 50N is applied to a body of mass 10 kg moving initially with a speed of  $10\text{ ms}^{-1}$ . How long will it take the body to stop if the force acts in a direction opposite to its motion.
- 23.
- a. Define specific heats of gas
  - b. Calculate  $C_p$  and  $C_v$  for argon. Given  $R = 8.3\text{ J mol}^{-1}\text{ K}^{-1}$ .
  - c. Derive the relationship between  $C_p$  and  $C_v$ .
24. Derive condition of balancing wheat stone bridge using Kirchhoff's Law.
25. Describe Rutherford's experiment of  $\alpha$  – ray scattering and its findings.

## PHYSICS PRACTICAL EXAMINATION

### QUESTION BANK

1. Determine the value of acceleration due to gravity using simple pendulum from  $L - T^2$  graph.
2. Determine length of seconds pendulum using simple pendulum from  $L - T^2$  graph.
3. Determine the weight of a given body using parallelogram law of forces.
4. Determine the mass of a given body using parallelogram law of forces.
5. Draw the cooling curve of a body and calculate rate of cooling at three different points of the curve.
6. Determine the specific heat of a liquid using the method of mixtures. Given specific heat of solid.
7. Determine the spring constant of a spring using static method.
8. Determine the spring constant of a spring using dynamic method.
9. Study the rate of flow of liquid as a function of pressure head using a burette.
10. Determine the coefficient of viscosity of liquid by finding terminal velocity of the given body in the liquid (given necessary data  $\gamma$ ,  $\beta$ ,  $\sigma$ )
11. Determine the unknown frequency of given tuning fork using sonometer (linear density value of material of the wire will be given by the examiner).
12. Determine the frequency of given tuning fork resonance column apparatus (velocity of sound at room temperature will be given by the examiner).
13. Find the focal length of the given convex lens using  $u - v$  method.
14. Find the focal length of the given convex lens by lens displacement method.
15. Find the focal length of the concave mirrors. (Take 4 Observations)
16. Determine the internal resistance of a cell using potentiometer.
17. Determine the resistance of a moving coil galvanometer by half deflection method.
18. Convert the M.C.G in voltmeter, given the internal resistance of the M.C.G.
19. Determine the resistance of the method of a given wire using meter bridge.
20. Find the resistance of the given wire by using meter bridge.
21. Compare the resistances of the given two wires using meter bridge.
22. Plot the  $I - V$  characteristics of a given resistor.
23. Plot the  $I - V$  characteristics of a given  $p - n$  junction diode.
24. Plot the characteristics of an npn transistor in common emitter configuration and determine the current gain.
25. Plot the characteristics of an npn transistor in common emitter configuration and determine the voltage gain.



## Physics Practical Examination

Examination of 3 hours duration and maximum marks 20.

The distribution of marks.

|                         |   |          |
|-------------------------|---|----------|
| 1. Principle & Formula  | - | 2 Marks  |
| 2. Procedure            | - | 4 Marks  |
| 3. Table or Column      | - | 2 Marks  |
| 4. Calculations & Graph | - | 3 Marks  |
| 5. Final Result         | - | 2 Marks  |
| 6. Precautions          | - | 2 Marks  |
| 7. Record Book          | - | 3 Marks  |
| 8. Viva                 | - | 2 Marks  |
| <br>                    |   | -----    |
| TOTAL                   |   | 20 Marks |
|                         |   | -----    |

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఓపెన్ స్కూల్ సాసైటీ (ఇంటర్నెట్ కోర్స్)

**భౌతికశాస్త్రం**  
**మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం**

సమయం : 3 గంటలు

గరిష్ట మార్కులు : 80

**భాగము - ఎ**

సూచనలు

- అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇమ్ము
- ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

**13 × 2 = 26 మార్కులు**

1. గాలితో పూర్తిగా నిండి ఉన్న టైర్లున్న కారు కంటే, తక్కువ గాలితో ఉండే టైర్లను కలిగి ఉండే కారు త్వరగా నిశ్చల స్థితికి వస్తుంది. ఎందుకు?
2. భూమి నుంచి 10 కి.మీ. ఎత్తున ఎగిరే అధునాతన విమానంలో గురుత్వ త్వరణం (g) విలువను లెక్కించండి. భూ వ్యాసార్థం 6,400 కి.మీ. మరియు భూఉపరితలంపై g విలువ 9.8 మీ./సెం.<sup>2</sup> అని ఇవ్వబడింది.
3. కిరోసిన్ దీపం వత్తిలో, కిరోసిన్ ఏ విధంగా పైకి ఎగబ్రాకుతుంది.
4. ఒకే మందంతో ఉండే రెండు దుప్పట్లు, రెట్టింపు మందంతో ఉండే ఒకే దుప్పటి కంటే ఎక్కువ వెచ్చదనాన్ని ఇస్తాయి. ఎందుకు?
5. అనుదైర్ఘ్య, తిర్యక్ తరంగాల మధ్య భేదాన్ని తెలపండి.
6. లెంజ్ నియమాన్ని తెలపండి.
7. ఘటం నుంచి తీసుకునే విద్యుత్ ప్రవాహ పరిమాణం పెరిగితే, ఘటం ఎలక్ట్రోడ్ల మధ్య పొటెన్షియల్ భేదం తగ్గుతుంది. ఎందుకు?
8. సంపూర్ణాంతర పరావర్తనంను నిర్వచించి, సందిగ్ధకోణం, వక్రీభవన గుణకాల మధ్య సంబంధాన్ని వ్రాయండి.
9. + 20 సెం.మీ., -25 సెం.మీ. ల వక్రతా వ్యాసారాలుండే కటక నాభ్యాంతరాన్ని లెక్కించండి. ( $\mu = 1.5$ )

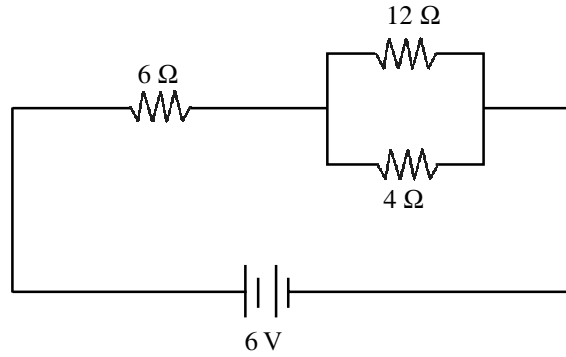
10. ఒక ఎలక్ట్రాన్ 182 V పొటెన్షియల్ తేడా నుంచి త్వరణీకరించబడితే ఎలక్ట్రాన్ తరంగంలో అనుసంధానమైన తరంగదైర్ఘ్య విలువను లెక్కించుము.
11. సంధి డయోడ్, జీనార్ డయోడ్ల మధ్య తేడాలు వ్రాయండి.
12. UPS మరియు ఇన్వర్టర్ల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని తెలపండి.
13. ఫిల్మ్ పరిమాణం, ఫిల్మ్ వేగాలు అనే పదాల నుంచి నీవు ఏమి అర్థం చేసుకున్నావు.

### భాగము - బి

ఏవేని ఆరు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

**6 × 5 = 30 మా**

14. పని - శక్తి సిద్ధాంతాన్ని వ్రాసి, నిరూపించుము. కణం యొక్క వడిని రెట్టింపు చేస్తే, దాని గతిశక్తి ఏ విధంగా మారుతుంది.
15. బెర్నోలీ సిద్ధాంతాన్ని వ్రాసి, సమీకరణాన్ని వ్రాయండి. ఏ సందర్భంలో బెర్నోలీ సిద్ధాంతాన్ని ప్రవాహికి అనువర్తింప చేయవచ్చు.
16. లఘులోలకం చలనం సరళహరాత్మక చలనం అని చూపి, డోలనావర్తన కాలానికి సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి?
17. కింది విద్యుత్ వలయంలోని 6 నిరోధం నుంచి ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని ఉత్పాదించండి?



18. దృక్ సాధనాలు ఏర్పరిచే ప్రతిబింబాల్లో ఏర్పడే దోషాలను వివరించుము.
19. p-n సంధి డయోడ్ ఏ విధంగా అర్థతరంగ ఏకదిక్కరిణిగా పనిచేస్తుంది.
20. “ఇన్వర్టర్” అనగానేమి. ఇన్వర్టర్ ఏ విధంగా పనిచేస్తుంది?
21. ధ్వని ముద్రణ మరియు పునరుత్పాదన ప్రక్రియల్లో ఇమిడి ఉండే వివిధ దశలను వివరించుము.

## భాగము - సి

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

3 × 8 = 24 మా

22. న్యూటన్ రెండవ నియమాన్ని తెలిపి,  $F = ma$  సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించుము.

10 మీ/సె తొలి వేగంతో ప్రయాణించే 10 కి.గ్రా. ద్రవ్యరాశి కలిగి ఉండే వస్తువు చలన దిశను వ్యతిరేక దిశలో 50 N బలాన్ని ప్రయోగిస్తే, అది ఎంత కాలంలో నిశ్చల స్థితిలోకి వస్తుంది.

23. (i) వాయువు యొక్క విశిష్టోష్ణాలను నిర్వచింపుము?

(ii) ఆర్గాన్ వాయువుకు  $C_p$  మరియు  $C_v$  విలువలు కనుగొనుము.  $R = 8.3 \text{ J Mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$  ఇవ్వబడినది.

(iii)  $C_p, C_v$  ల మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్పాదించండి.

24. కిర్కాఫ్ నియమాలను ఉపయోగించి, వీట్స్టన్ బ్రిడ్జి విషయంలో సంతృప్త నియమానికి సూత్రాన్ని ఉత్పాదించండి.

25. రూథర్ఫర్డ్ ఆల్ఫా-కణ పరిక్షేపణ ప్రయోగాన్ని వివరించి, ప్రయోగ ఆవిష్కరణలను తెలపండి.

**CHEMISTRY**  
**APOSS INTERMEDIATE**  
**MODEL QUESTION PAPER**  
**SET – I**

Time: 3 Hours

Max. Marks: 80

**SECTION – A**

Note: Answer all questions.

2 x 13 = 26 Marks

1. Define mole.
2. How many moles of ammonia are present in 170 gm. sample of ammonia ?
3. Draw the diagrams of 's' and 'p' orbitals.
4. Explain why Dalton's law is not applicable to a system of NH<sub>3</sub> and HCl.
5. What is the effect of temperature on vapour pressure of a liquid ?
6. Which of the following will increase the internal energy of the system ? Give reasons
  - a. Heat given to the system.
  - b. Work done on the system.
7. Identify Lewis acids and bases from the following
  - a. NH<sub>3</sub>.
  - b. OH<sup>-</sup>.
  - c. BF<sub>3</sub>.
  - d. Al<sup>+3</sup>
8. What is nitrolim ?
9. How do you restore the colour of old paintings ?
10. Draw the cyclic structure for α – d – glucose and β – d – glucose.
11. Carbon gets into the environment from dead organic matter. Justify.
12. Mention the causes for minamata disease. Write any two of its symptoms.
13. Identify the hybridisation of each of the carbon atom mentioned as 1,2,3 in  
CH<sub>2</sub> = C<sub>2</sub> = CH<sub>2</sub>.

**SECTION – B**

Note : Answer any Six of the following

5 x 6 = 30 Marks

14. 7.3 gm of H<sub>2</sub> and 53.4 gm of O<sub>2</sub> are mixed and reacted. Calculate the weight of H<sub>2</sub>O formed in grams.
15. Explain the following with suitable examples:
  - a. Schottky defect
  - b. Frenkel defect
16. Define the following
  - a. Heat of combustion
  - b. Heat of formation

17. Compare the properties of alkali metals and alkaline earth metals with respect to
- Atomic radius
  - Ionization energy
  - Electro negativity
18. Calculate the magnetic moment of metals in the following complex ions.
- $[\text{Co}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]^+$
  - $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_6]^{+3}$
19. Identify the functional group present in the following compound and write IUPAC names of each compound.
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
  - $\text{CH}_3\text{COOH}$
  - $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$
  - $\text{CH}_3\text{CONH}_2$
  - $\text{CH}_3\text{CHO}$
20. 'Any disturbance in the concentration of the constituents of the air cause pollution'.  
Justify your answer.
21. Basing on the application of the dyes, distinguish between acid dyes and basic dyes.

### SECTION – C

Note: Answer any Three of the following 8 x 3 = 24 Marks

22. What are the quantum numbers. Write the significance of quantum numbers.
23. What is hybridisation ? Discuss the hybridisation involved in the following examples.
- $\text{C}_2\text{H}_2$ .
  - $\text{C}_2\text{H}_4$ .
  - $\text{CH}_4$ .
24. Apply the  $\alpha$  – chateliers principle in manufacture of ammonia from the following equilibrium.
- $$\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{g}); \quad \Delta H = -92 \text{ KJ}$$
25. Classify the following hydrocarbons as alkanes, alkenes and alkynes. Write their IUPAC names.
- $(\text{CH}_3)_3\text{CH}$ .
  - $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$ .
  - $(\text{CH}_3)_4\text{C}$ .
  - $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CH}$
  - $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{C}\cdot\text{CH}_3$ .
  - $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ .

## MODEL QUESTION PAPER – SET – I

### Chemistry - Scheme of Evaluation

#### Very Short Answer Questions

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. Definition  | 2 Marks             |
| 2. Atomic weights of N & H   | 1 Mark              |
| Calculation  | 1 Mark              |
| 3. Diagrams           Spherical  | 1 Mark              |
| Dumbel   | 1 Mark              |
| 4. Application of dalton's law Applicable  | 1 Mark              |
| NH <sub>3</sub> & HCl non applicable   | 1 Mark              |
| 5. Temperature increases – the vapour  |                     |
| Pressure of the liquid increases   | 2 Marks             |
| 6. a) Heat given to the system. Correct  | 1 Mark              |
| b) Work done on the system. Reason   | 1 Mark              |
| 7. Lewis acid Al <sup>+3</sup> , BF <sub>3</sub>   | 1 Mark              |
| Lewis base NH <sub>3</sub> Cl <sup>-</sup>   | 1 Mark              |
| 8. CaCN <sub>2</sub> + C   | 2 Marks             |
| 9. PbS + 4 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> → PbSO <sub>4</sub> + 4 H <sub>2</sub> O  | 2 Marks             |
| 10. Structure of α - d glucose   | 1 Mark              |
| β - d glucose  | 1 Mark              |
| 11. Decay of Organic matter  | 2 Marks             |
| 12. Cause for disease  | 1 Mark              |
| two Symptoms   | 1 Mark              |
| 13. 1 <sup>st</sup> C       SP <sup>2</sup>  | 2 Marks             |
| 2 <sup>nd</sup> C       SP <sup>2</sup>  |                     |
| 3 <sup>rd</sup> C       SP <sup>2</sup>  |                     |
| 14. Equation   | 1 Mark              |
| Mentioning moles   | 1 Mark              |
| Calculation  | 2 Marks             |
| Answer   | 1 Mark              |
| 15. a) Shotky defect b) Frankel defect   |                     |
| Definitions  | 2 Marks             |
| Examples & Explanations  | (1 ½ + 1 ½) 3 Marks |
| 16. Heat of Combustion   | 2 ½ Mark            |
| Heat of formation  | 2 ½ Mark            |
| 17. a) decreases in period   | 2 Marks             |
| b) increases in period   | (1 ½ + 1 ½) 3 Marks |
| 18. a) [Co(NH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> ] <sup>+</sup> b) [Cr(NH <sub>3</sub> ) <sub>6</sub> ] <sup>+3</sup> | 2 ½ Marks each      |
| 19. Functional group Identification  | 2 ½ Marks           |
| IUPAC names  | 2 ½ Marks           |
| 20. Any five pollutants  | 5 Marks             |
| 21. Application of the Acid dyes   | 2 ½ Marks           |
| Application of the basic dyes  | 2 ½ Marks           |

### Long Answer Questions

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 22. Writing four Quantum numbers                              | 2 Marks             |
| Brief explanation of each question                            | (1 ½ x 4 = 6 Marks) |
| 23. Definition  | 2 Marks             |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> – SP hybridization              | 2 Marks             |
| C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> – SP <sup>2</sup> hybridization | 2 Marks             |
| CH <sub>4</sub> – SP <sup>3</sup> hybridization               | 2 Marks             |
| 24. Principle   | 1 Mark              |
| Change in Concentration                                       | 2 Marks             |
| Change in Pressure  | 2 Marks             |
| Change in temperature   | 2 Marks             |
| Favourable Conditions   | 1 Mark              |
| 25. General formula   | 1 ½ Mark            |
| Identifying the no. of carbons and no. of Hydrogen atoms      | 1 ½ Mark            |
| Apply the formulae  | 3 Marks             |
| IUPAC Names   | 2 Marks             |



## PRATICAL EXAMINATION QUESTION BANK

- I. Identify the anion and cation present in the given salt and report correct salt and record the systematic procedure adopted in Analyzing the salt. 4 Marks
- a.  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ .
  - b.  $\text{NH}_4\text{Cl}$
  - c.  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ .
  - d.  $\text{NH}_4\text{Br}$
  - e.  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ .
  - f.  $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ .
  - g.  $\text{CaCl}_2$ .
  - h.  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ .
  - i.  $\text{CuSO}_4$ .
  - j.  $\text{MnCl}_2$
  - k.  $\text{FeSO}_4$ .
  - l.  $\text{ZnSO}_4$ .
- II. Estimate the amount of solute present in the given Solution. 6 Marks

### SECTION – A

1. Estimate the amount of NaOH present in 250 ml of a given solution 0.2 m Hydrochloric acid solution is supplied.
2. Estimate the amount of HCl present in 500 ml of given solution 0.2 m Sodium hydroxide solution is supplied.

### SECTION – B

3. Estimate the amount of  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  present in 100 ml of given solution 0.2 m HCl solution is supplied.
4. Estimate the amount of HCl present in 250 ml of given solution 0.1 m  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  is supplied.

### SECTION – C

5. Estimate the amount of  $\text{H}_2\text{SO}_4$  present in 1000 ml of a given solution 0.2 m NaOH is supplied.
6. Estimate the amount of NaOH present in 500 ml given solution 0.1 m  $\text{H}_2\text{SO}_4$  solution is supplied.

### SECTION – D

7. Estimate the amount of  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  present in 250 ml of given solution 0.1 m  $\text{H}_2\text{SO}_4$  solution is supplied.
8. Estimate the amount of  $\text{H}_2\text{SO}_4$  in a 100 ml of given solution 0.1 m  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  solution is supplied.

SECTION – E

9. Estimate the amount of Ferrous Ammonium Sulphate present in 250 ml of given solution 0.02 m  $\text{KMnO}_4$  solution is supplied.
10. Estimate the amount of  $\text{KMnO}_4$  present in a 100 ml of given solution 0.1 m Mohr Salt solution is supplied.

SECTION – F

11. Estimate the amount of Oxalic acid present in a 500 ml of given solution 0.02 m  $\text{KMnO}_4$  solution is supplied.
12. Estimate the amount of  $\text{KMnO}_4$  present in 250 ml of given solution 0.1 m Oxalic acid is supplied.

III.

- a. Detection elements in the given organic compound 2 Marks
  - i. Aniline ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ )
  - ii. Chloroform ( $\text{CHCl}_3$ )
  - iii. Ether ( $\text{C}_2\text{H}_5\text{-o-C}_2\text{H}_5$ )
- b. Identify the functional group in the given organic compound 2 Marks
  - i. Acetone
  - ii. Acetaldehyde
  - iii. Phenol
  - iv. Acetic acid

OR

- III. Perform any one experiment from the following 4 Marks
- a.
    - i. Prepare the 2M standard solution of  $\text{H}_2\text{SO}_4$  from on stock solution of  $\text{H}_2\text{SO}_4$ .
    - ii. Prepare 1 M solution of HCl
    - iii. Prepare 5 M solution of  $\text{HNO}_3$ .
  - b. Determine the Ph of the following substance using universal indications of PH papers.
    - i. Given salt solution
    - ii. Acid solutions with different dilution
    - iii. Alkali solutions with different dilutions
    - iv. Fruit juice
  - c. Determine the melting point (m.p.) of a given solid substance with the help of capillary tube.
  - d. Prepare 250 ml, 0.1 M Ferrous Ammonium sulphate solution by weighting (using analytical balance)
  - e. Study the solubility of a given solid substances in water at different temperature and plot the graph (tempt vs solubility)

IV. Viva - Voice

3 Marks

V. Record

3 Marks

INTERMEDIATE CHEMISTRY PRACTICALS  
MODEL QUESTION PAPER

- I. Identify the cation and anion present in the given salt and record the procedure.  
1, 3, 9, 8, 11, 5  
Note: Any five salts should be given in one batch.
- II. Estimate the amount of solute present in the given solution.  
12  
Note: Minimum 3 molarities should be given.
- III.
- a. Detect the element present in the given organic compound.
  - b. Detect the functional group in the given organic compound.

OR

Any one practical from Sl. nos III(a) to III (e)

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఓపెన్ స్కూలు సొసైటీ (ఇంటర్ మీడియట్ కోర్స్)

రసాయన శాస్త్రము - మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం - I

సమయం: 3 గం ||

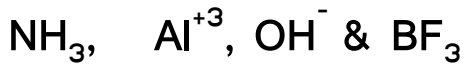
గరిష్ట మార్కులు : 80

భాగము - ఎ

సూచనలు: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి.

13 x 2 = 26 M

1. మోల్ ని నిర్వచించండి.
2. 170 గ్రా.  $\text{NH}_3$  నమూనాలో ఎన్ని మోల్ ల  $\text{NH}_3$  వున్నాయి?
3. 'S' మరియు 'P' ఆర్బిటాళ్ళ ఆకృతుల పటాలు గీయండి.
4.  $\text{NH}_3$  మరియు  $\text{HCl}$  ల వ్యవస్థకు డాల్బన్ పాక్షిక పీడన నియమం ఎందుకు వర్తించదో వివరించండి.
5. ద్రవము యొక్క బాష్పపీడనంపై ఉష్ణోగ్రతా ప్రభావాన్ని తెలపండి.
6. ఈ క్రింది వానిలో వ్యవస్థ యొక్క ఆంతరిక శక్తి పెంచే అంశమేది? కారణాలు తెలపండి.
  - i) వ్యవస్థకి ఉష్ణ శక్తిని ఇచ్చుట.
  - ii) వ్యవస్థపై పని జరుపుట.
7. క్రింది వానిలో లూయీ ఆమ్ల కారాలను గుర్తించండి.



8. నైట్రోలిం అనగానేమి?
9. పురాతన తైల వర్ణ పటాలను ఎలా పునరుద్ధరిస్తారు?

10.  $\alpha - d$  - గ్లూకోజ్ మరియు  $\beta - d$  - గ్లూకోజ్ యొక్క వలయ నిర్మాణాల పటాలు గీయండి.
11. "మృత సేంద్రియ పదార్థాల నుంచి కార్బన్ పర్యావరణం లోనికి ప్రవేశిస్తుంది". మీ సమాధానాన్ని సమర్థించండి.
12. మిన్నమాటా వ్యాధికి కారణాలు తెలుపండి. ఈ వ్యాధి లక్షణాలు రెండింటిని పేర్కొనండి.
13. క్రింద ఇవ్వబడిన నిర్మాణాలలో అంకెలతో గుర్తింపబడిన కార్బన్ పరమాణువుల సంకరీకరణం తెలుపండి.



1            2        3

### సెక్షన్ - బి

II. క్రింది వానిలో ఏవేని ఆరు ప్రశ్నలకే సమాధానాలు వ్రాయండి.

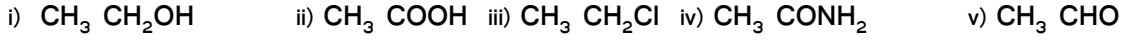
5 x 6 = 30

14. 7.3 గ్రా హైడ్రోజన్ వాయువు మరియు 53.4 గ్రా ఆక్సిజన్ వాయువుల మధ్య చర్య జరిగినపుడు ఏర్పడు నీటి భారం ఎంత?
15. ఈ క్రింది వానిని ఉదాహరణలతో వివరించండి.
  - a) షాట్లీ లోపం.            b) ఫ్రాంకెల్ లోపం
16. ఈ క్రింది పదాలను నిర్వచించండి.
  - a) దహనోష్ణము            b) సంశ్లేషనోష్ణము.
17. క్షార లోహాలు మరియు క్షారమృత్తిక లోహాల యొక్క ఈ క్రింది ధర్మాలను పోల్చండి.
  - a) పరమాణు వ్యాసార్థము
  - b) అయనీకరణ శక్తి
  - c) ఋణ విద్యుదాత్మకత

18. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సంశ్లేష్ట అయానులలోని లోహాల యొక్క అయస్కాంత బ్రామకమును లెక్కించండి.



19. క్రింది సమ్మేళనాలలోని ప్రమేయ సమూహాన్ని గుర్తించి, ప్రతి సమ్మేళనము యొక్క IUPAC నామము తెలుపండి.



20. గాలి సంఘటనలో ఏ చిన్న మార్పైనా వాతావరణ కాలుష్యానికి దారి తీస్తుంది. ఈ వాక్యాన్ని సమర్థించండి.

21. అద్దకపు రంగుల అనువర్తనల ఆధారంగా ఆప్లు మరియు క్షార అద్దకపు రంగులను గుర్తించండి.

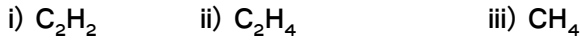
### సెక్షన్ - సి

III. క్రింది వానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి.

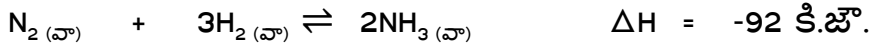
3 x 8 = 24

22. క్వాంటం సంఖ్యలు అనగానేమి? క్వాంటం సంఖ్యల ప్రాధాన్యత వ్రాయండి.

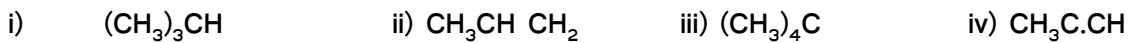
23. సంకరీకరణము అనగానేమి? ఈ క్రింది ఉదాహరణలలోని సంకరీకరణాన్ని చర్చించండి.



24. అమ్మోనియా తయారీలోని సమతాస్థితికి లీ షాట్లీయర్ నియమాన్ని అనువర్తించి చెయండి.



25. క్రింది హైడ్రో కార్బన్ లను ఆల్కేనులుగా, ఆల్కీనులుగా మరియు ఆల్కైనులుగా వర్గీకరించి వాటి IUPAC నామములను వ్రాయండి.



**APOSS- INTERMEDIATE**

**BIOLOGY (THEORY)**

**MODEL QUESTION PAPER**

**(ENGLISH VERSION)**

Time: 3 hrs

Max. Marks: 80

Instructions to Candidates:-

- 1) Answer all Questions in Section-A
- 2) Answer any Six questions in Section – B
- 3) Answer any three questions in Section – C
- 4) Answer all these questions in same order (1 to 16).

**SECTION – A**

Answer all the Questions.

2 x 16 = 32

Each question carries 2 marks.

- 1) What is a tissue? Name the tissue which helps in absorption?
- 2) Name any two biochemical reactions involved in the biosynthesis of Amino acids
- 3) What is meant by haemodialysis.
- 4) Draw a neat labelled diagram of Stomata
- 5) Define the term “Genetic Code”?
- 6) Give two examples for turgor movements
- 7) Explain any two methods of cross pollination
- 8) Write the steps involved in the recombinant DNA technology
- 9) Define the term “Ecology”?

- 10) Differentiate the macro from micronutrients
- 11) Write the differences between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics.
- 12) State the two approaches of human gene therapy
- 13) What is a Herbarium ?
- 14) Mention any two differences between the compound microscope and simple microscope
- 15) How are the Drosophila transferred from one culture bottle to another ?
- 16) Mention any two medicinal plants with their scientific names.

### **SECTION- B**

Answer any Six questions. Each question carries 4 marks.

4 x 6 = 24

- 17) Explain the differences between plant cell and animal cell
- 18) Name the suicidal bag of the cell? Explain its structure and function
- 19) What are the reactions involved in glycolysis.
- 20) How does thermoregulation take place in man and animals.
- 21) Draw a neat and well labelled diagram of the L.S. of ovule.
- 22) What are the effects of global warming.
- 23) Mention any four bacterial diseases in man and their causative organisms.
- 24) Describe the steps involved in the production of Bio-gas and mention the precautions to be taken.

### **SECTION- C**

Answer any three questions.

Each question carries 8 marks.

8 x 3 = 24

- 25) Explain the process of cellular respiration in man.
- 26) Draw a neat and well labelled diagram of the T.S. of monocot leaf.
- 27) How does the population growth influence the urbanization and environmental degradation in our country ?



28) "Agriculture is said to play a major role in providing the important human need", Discuss it.

**INTERMEDIATE (APOSS) (Practicals) and Teaching Learning Material (TLM)**

**Samples**

- 1) Hematoxylin
- 2) Safranin
- 3) Leishman's stain
- 4) Soils (Clay Soil & Red Soil)
- 5) Iodine Solution

**Slides**

- 1) T.S. of Monocot Stem
- 2) T.S. of Dicot Stem
- 3) T.S. of Monocot root
- 4) T.S. of Dicot root
- 5) Different stages of Mitosis slides
- 6) Different stages of Meiosis slides
- 7) T.S. of bone
- 8) T.S. of Cartilage
- 9) T.S. of Mammalian ovary
- 10) Human blood cells
- 11) T.S. of Mammalian Testis
- 12) Striated muscle fibres

### **Specimen**

- 1) Sponze
- 2) Earth worm
- 3) Star fish
- 4) Dog fish
- 5) Toad
- 6) Bat
- 7) Rohu
- 8) Pirtia
- 9) Opentia
- 10) Ginger
- 11) Lemon
- 12) Pitcher plant

### **Experiments in Biology (Practicals)**

1. Demonstration of Photosynthesis process in an aquatic plants
2. Preparation of slides of Onion-root tip for observation of stages of mitosis.
3. Demonstration of osmosis by Potato- Osmometer
4. Study about the salivary amylase on starch
5. Preparation of temporary mount of onion peel to observe and study epidermal cell.

# ఆంధ్రప్రదేశ్ ఓపెన్ స్కూల్ సొసైటీ, హైదరాబాద్

## ఇంటర్మీడియట్ (APOSS) – మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం

సమయం:- 3 గం ||

జీవశాస్త్రం

మార్కులు:- 80

సెక్షన్ - A

16 x 2 = 32

సూచనలు:-

1. క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

2. ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. అణు ఇందన కర్మాగారాలనుంచి వెలువడే దూళి వల్ల మానవులకు కలిగే నష్టాలు రెండింటినీ తెల్పండి?

2. పరాన్న జీవులు, సహజీవన బాక్టీరియంలకు రెండు ఉదా|| ఇవ్వండి.

3. గ్రీన్ హౌస్ ఎఫెక్టు వల్ల కలిగే దస్ ప్రభావాలు ఏవి?

4. పలదీకరణ తర్వాత అండాశయం, అండం ఏ విధమైన మార్పులు చెందును?

5. క్లిష్టోగమి, చాస్మోగమి మధ్యగల భేదం ఏమి?

6. నేల కాలుష్యం ఏ విధంగా అరికట్టవచ్చు? కాలుష్యానికి కారణాలు తెల్పండి?

7. యాంటి బయాటిక్సు ఏ విధంగా వ్యాధులనుంచి రక్షణ కల్పిస్తాయి?

8. క్యాలస్ కు ఆర్గనోజనసిస్ కు మధ్యగల భేదం ఏమి?

9. రెండు ఔషధ మొక్కలను తెలిపి వాటి శాస్త్రీయ నామాలు తెల్పండి?

10. ఏ జాతికి చెందిన తేనెటీగ తేనెను తయారు చేస్తుంది? ఎట్లు?

11. ప్రకృతి వరణం అనగానేమి?

12. మైకో రైజా అనగానేమి?

13. బిందు ప్రావం అనగానేమి?
14. ఉత్పరివర్తనలను నిర్వచింపుము?
15. ప్లోరి కల్చర్, అగ్రికల్చర్ అనగానేమి?
16. హరిత విప్లవం నిర్వచించండి?

**సెక్షన్ - B**

**6 x 4 = 24**

క్రింది ప్రశ్నలకు 5 లేక 6 వాక్యాలలో సమాధానం వ్రాయండి?

17. ఆవరణ వ్యవస్థలో జీవసంబంధ కారకాలను తెల్పండి?
18. క్యాలస్ పిండాబాల మధ్యగల భేదాలను తెల్పండి?
19. నియో డార్విజంను వివరింపుము?
20. కేంద్రకాన్ని కణ మేదస్సు అంటారు? కేంద్రకం ఏ విధంగా జీవనచర్యలను నియంత్రించును?
21. సహజ వనరులు మానవాళికి ఏ విధంగా ఉపయోగపడును? కొన్ని సహజవనరులను వివరించుము?
22. స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ పటం గీచి భాగాలను గుర్తించుము?

**సెక్షన్ - C**

**3 x 8 = 24**

క్రింది ప్రశ్నలకు 8 నుంచి 10 వాక్యాలలో సమాధానం వ్రాయండి?

23. జెనటిక్ ఇంజనీరింగ్ లేదా R-DNA టెక్నాలజీ మానవాళికి ఏ విధంగా ఉపయోగపడును?
24. క్రెబ్స్ వలయంలో జరిగే వివిధ జీవనరసాయన చర్యలు వలయం సహాయంతో వివరించండి?
25. దివిదళ బీజ కాండం అందుకోత (T.S) పటం సహాయంతో వివరింపుము?

# **HISTORY**

## **APOSS INTERMEDIATE MODEL- QUESTION PAPER**

I Note: Write any Five of the Following 5 X 8=40  
Question No. 7 is compulsory

- 1) Explain the Harappans Trade Relations with foreign countries ?
- 2) Write Guptas contribution to literature and Arts ?
- 3) How Srikrishnadevaraya is great among Vijayanagara Kings ?
- 4) What are the reforms introduced by Shershah Suri ?
- 5) Elucidate the development of literature in Medieval Period ?
- 6) What is the role of Subhash Chandra Bose in the attainment of Freedom ?
- 7 (A). Identify the following Towns of Asokan empire in the map given to you ?  
  
(a) Pataliputra (b) Ujjain (c ) Kalinga (d) Sanchi

OR

- (B) Mark the following towns of Albuddin Khiliji's empire ?  
(a) Delhi (b) Devagiri (c ) Chittorgarh (d) Warangal.

### **Part- B**

II. Write any Nine of the following: 9 X 4 = 36

- 8) Contrast between Jainism and Buddhisum ?
- 9) Write the development of Science and Technology during the period of Guptas ?
- 10) How can you say that Indian Culture is a mixed culture ?
- 11) Nature of Balbon's Kingship ?
- 12) Explain, why Mohammed Bin Tughlak transferred his Capital ?

- 13) Din-i-Ilahi
- 14) Rise of Maratha
- 15) Reasons for Battle of Buxar ?
- 16) Doctrine of lapse ?
- 17) Results of 1857 sepoy's Revolt ?
- 18) Quit India Movement ?
- 19) Divyajnana Samaj ?

### **Part – C**

III. Answer in Two Sentences

8 X 2 = 16

- 20) Give names of any two Upanishads ?
- 21) What is the Dharma enunciated in vedic literature ?
- 22) Which groups are called as Rajaputras ?
- 23) Ranapratap Singh
- 24) Battle of Talikota
- 25) Bhakthi Movement
- 26) Vallabhai Patel
- 27) Principles of Gandhi

### **Part – D**

IV. Answer in one sentence each

8 X 1 = 8

- 28) Name the Harappan tree which is still worshipped in India as sacred tree ?
- 29) The word India is derived from Greek word ?
- 30) Who wrote "Tariq-E-Firozshahi" ?
- 31) The 'Sarais' of Shershah are now called as..... ?
- 32) Who constructed 'Siri' Fort ?
- 33) In which year did Ramakrishna Mission Start ?
- 34) Gokhale is a moderate and Tilak is an .....?
- 35) Who is called as 'Iron Man' of India ?

# ఏ.పి.ఓ.పెన్ స్కూల్ సొసైటీ, హైదరాబాద్

ఇంటర్మీడియట్ (ఏ.పి.ఓ.యస్.యస్.) 2010-11

## చరిత్ర

కాలం: 3 గం||

మొత్తం మార్కులు: 100

### విభాగము - ఎ

సూచన : ఈ క్రింది వ్యాసరూప ప్రశ్నలలో 5 ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి. 5x8=40 మా.

7వ ప్రశ్న తప్పనిసరిగా వ్రాయాలి.

- 1) హరప్పా వారికి విదేశాలతో గల వర్తక వాణిజ్య సంబంధాలను గూర్చి వ్రాయండి.
- 2) గుప్తుల సారస్వత కళారంగాలకు జేసిన సేవ ఎట్టిది?
- 3) శ్రీ కృష్ణ దేవరాయలు విజయనగర రాజులలో ఏవిధంగా గొప్పవాడు?
- 4) పేర్నా సూర్ ప్రవేశపెట్టిన సంస్కరణలేవి?
- 5) మధ్యయుగంలో జరిగిన సాహిత్యాభివృద్ధిని వివరింపుము.
- 6) స్వాతంత్ర్య సముపార్జనలో సుభాష్ చంద్రబోస్ వహించిన పాత్ర ఏమి?
- 7) మీకిచ్చిన పటంలో అశోక చక్రవర్తి సామ్రాజ్యంలోని ఈ పట్టణాలను గుర్తించండి.

ఎ) పాటలీపుత్రం      బి) ఉజ్జయినీ      సి) కళింగ      డి) సాంచి

(లేదా)

అల్లాఉద్దీన్ ఖిల్జీ సామ్రాజ్యంలోని ఈ పట్టణాలను గుర్తించండి.

ఎ) ఢిల్లీ      బి) దేవగిరి      సి) చిత్తూర్ ఘడ్      డి) వరంగల్

### విభాగము - బి

II. ఈ క్రిందివానిలో ఏవేని తొమ్మిది ప్రశ్నలకు లఘువ్యాస సమాధానం వ్రాయండి. 9x4=36 మా.

- 8) జైన బౌద్ధ సిద్ధాంతములను పోల్చుము.
- 9) గుప్తుల కాలములో శాస్త్రసాంకేతిక శాస్త్రాల పురోభివృద్ధి గూర్చి వ్రాయండి.
- 10) భారతీయ సంస్కృతి మిశ్రమ సంస్కృతి అని ఎలా చెప్పగలవు?
- 11) బాల్యన్ రాజధర్మ స్వభావం.
- 12) మహమ్మద్ తుగ్లక్ రాజధాని మార్పిడి కార్యక్రమాన్ని ఎందుకు జేపట్టెను?
- 13) దీన్-ఇ-ల్లాహీ

- 14) మహారాష్ట్రుల విజృంభణకు గల కారణాలు వ్రాయండి.
- 15) బాక్సర్ యుద్ధ కారణాలు వ్రాయండి.
- 16) రాజసంక్రమణ సిద్ధాంతం వ్రాయండి.
- 17) 1857 తిరుగుబాటు ఫలితాలు ఏమిటి?
- 18) క్వీట్ ఇండియా ఉద్యమము గూర్చి వ్రాయండి.
- 19) దివ్యజ్ఞాన సమాజం గూర్చి చర్చించండి.

### విభాగము - సి

III. ఈ క్రింది వానికి రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి.

8x2=16 మా.

- 20) రెండు ఉపనిషత్ గ్రంథాల పేర్లు వ్రాయుము.
- 21) వేదవాఙ్మయంలో చెప్పబడిన ధర్మమేమి?
- 22) ఏ సమూహాలు రాజపుత్రులని పిలువబడుచున్నాయి?
- 23) రాణా ప్రతాప్ సింగ్
- 24) తల్లికోట యుద్ధం
- 25) భక్తి ఉద్యమము
- 26) వల్లభాయ్ పటేల్
- 27) గాంధీ సిద్ధాంతాలు

IV

### విభాగము - డి

ఈ క్రింది వానికి ఒక వాక్యంలో (లేదా ఒకపదం) లో సమాధానం వ్రాయండి.

8x1x=8 మా.

- 28) హరప్పా ప్రజలు పవిత్రంగా భావించిన ఏ వృక్షం నేటికీనీ ఆరాధింపబడుచున్నది?
- 29) ఇండియా అనే పదము ----- అనే గ్రీకు పదము నుండి ఆవిర్భవించినది?
- 30) "తారిఖ్-ఇ-పిరోజ్ షాహి" రచించినది ఎవరు?
- 31) షేర్షా స్థాపించిన "సరాయిల" ను ప్రస్తుతం ఏ పేరుతో పిలుస్తున్నారు?
- 32) 'సిరి' కోట నిర్మాత ఎవరు?
- 33) రామకృష్ణ మిషన్ ఎప్పుడు స్థాపించబడినది?
- 34) గోఖలే మితవాది తిలక్ ----- వాది.
- 35) ఉక్కు మనిషి అను బిరుదెవరికి గలదు?

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*



# ఏ.పి.ఓ.పెన్ స్కూల్ సొసైటీ, హైదరాబాద్

ఇంటర్మీడియట్ (ఏ.పి.ఓ.యస్.యస్.) 2010-11

## భూగోళశాస్త్రము

సెట్ - 1

కాలం: 2 గం||

మొత్తం మార్కులు: 80

- సూచనలు :
- 1) ఈ ప్రశ్నాపత్రంలో మొత్తం 23 ప్రశ్నలు ఇవ్వబడినవి.
  - 2) అన్ని ప్రశ్నలకు తప్పనిసరిగా సమాధానము వ్రాయుము.
  - 3) ప్రశ్నలు 3 విభాగాలుగా ఇవ్వబడినవి
  - 4) ప్రతి విభాగము ఎదురుగా కేటాయించిన మార్కులు ఇవ్వబడినవి.

### విభాగము - ఎ

సూచన : అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

7x6=42 మా.

- 1) భూ అంతర్నిర్మాణమును ఒక పటము సహాయంతో వర్ణించుము.
- 2) పవనాలను వర్గీకరించి, పటసహాయంతో ప్రపంచ పవనాలను క్లుప్తంగా వివరించుము.
- 3) వనరుల సంరక్షణ అనగానేమి? వివిధ జల సంరక్షణ పద్ధతులను పేర్కొనుము.
- 4) మీ ప్రాంతంలోని వ్యవసాయ కార్యక్రమాలకు నైరుతిరుతుపవనాలు ఏవిధంగా ఉపయోగపడుతున్నాయి?

5) భారతదేశంలో జనాభా పెరుగుదలలోని ప్రధాన ప్రవృత్తులు (Major Trends) తెలుపుము.

6) మీకివ్వబడిన ప్రపంచ పటములో క్రింది వానిని గుర్తించుము.

a) హవాయి దీవులు                      b) దక్కను పీఠభూమి                      c) సర్కమ్ పసిఫిక్ మేఖల

d) రాకీ పర్వతాలు                      e) గల్ఫ్ స్ట్రీమ్                      f) హిమాలయాలు

7) మీకివ్వబడిన భారతదేశ పటములో క్రింది వానిని గుర్తించుము.

a) కొంకణ తీరము                      b) వింధ్య పర్వతాలు                      c) పులికాట్ సరస్సు

d) విశాఖ ఇనుము - ఉక్కు కర్మాగారము                      e) భారతదేశపు ఈశాన్య రాష్ట్రాలలో తేయాకు

పండించే ప్రాంతము.                      f) కొచ్చిన్ ఓడరేవు.

## విభాగము - బి

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

11x3=33 మా.

- 8) భౌతిక భూగోళశాస్త్రానికి, మానుష భూగోళశాస్త్రానికి మధ్య గల తారతమ్యాలను వివరించుము.
- 9) సముద్ర వనరులను మీరు ఏవిధంగా ఉపయోగించుకుంటారు.
- 10) మేఘాలలోని రకాలను గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
- 11) భారతదేశపు సహజ వృక్షసంపదను వర్గీకరించుము.
- 12) జీవ, నిర్జీవ ఆవరణముల మధ్యగల వ్యత్యాసములను తెలుపుము.
- 13) హరిత విప్లవము వలన మీరు ఏవిధంగా లభిపొందారు.
- 14) భారతదేశంలోని "నీలి విప్లవం" గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
- 15) మీ ప్రాంతంలోని వలసలపై క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
- 16) మీకు తెలిపిన ఒక మురికివాడను అభివృద్ధి చేయుటకు మూడు ప్రణాళికా ప్రాధాన్యతలను సూచించుము.

(లేదా)

ఒక యాత్రాస్థలమును దర్శించుట ద్వారా మీరు ఏమి నేర్చుకున్నారు?

- 17) వివిధ నమూనాసేకరణ (Sampling) పద్ధతులను పేర్కొనుము.

(లేదా)

పర్యావరణ పర్యాటకము (Eco-tourism) గురించి మీకు ఏమి తెలుసును?

- 18) పర్యావరణ ప్రణాళిక, ఆర్థిక ప్రణాళికల మధ్యగల తారతమ్యాలను తెలుపుము.

(లేదా)

పర్వతారోహణ (Mountaineering), ట్రెక్కింగ్ (Trekking) ల మధ్యగల తారతమ్యాలను తెలుపుము.

విభాగము - సి

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

5x1=5 మా.

19) మాన చిత్రలేఖనశాస్త్రం (Cartography) అంటే ఏమిటి?

20) టండ్రా ప్రాంతంలో నివసించే ఏవైనా రెండు తెగలను పేర్కొనుము.

21) ఏవైనా రెండు శీతల సముద్ర ప్రవాహాలను పేర్కొనుము.

22) ద్వీపకల్ప భారతదేశంలోని అతి పొడవైన నది ఏది?

23) దత్తాంశ సేకరణను వర్గీకరించుము.

(లేదా)

నీలగిరి కొండలలోని ఒక ప్రముఖ వేసవి విడిది ఏది?

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

# ఏ.పి.ఓపెన్ స్కూల్ సొసైటీ, హైదరాబాద్

మాదిరి ప్రశ్నాపత్రము ఇంటర్మీడియట్ 2010-11

భూగోళశాస్త్రం - ప్రాక్టికల్స్

సెట్ - 1

కాలం: 2 గం||

గరిష్ట మార్కులు: 20

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

1) ఒక మానచిత్రం యొక్క స్కేలు 1 సెం.మీ. = 200 కి.మీ. దీని ఆధారంగా 1000 కి.మీ. దూరమును

కొలుచుటకు వీలుగా ఒక రాఖా స్కేలును గీయుము.

2) క్రింది భూస్వరూపాలను సమోన్నత రేఖలతో చూపుము.

ఎ) భృగువు (క్లిఫ్)                      బి) కుంభాకార నతి (Convex slope)

3) సామాన్య శంక్యాకార (Sample corival) ప్రక్షేపాన్ని నిర్వచించి, దాని లక్షణాలను వర్ణించుము.

(లేదా)

1:120,000,000 స్కేలుతో 30°N-75°N అక్షాంశాలు 45°-E 100°E రేఖాంశాల మధ్యగల ప్రాంతాన్ని 15°

మధ్యాంతరంతో ఒక ప్రామాణిక అక్షాంశము గల సామాన్య శంక్యాకార ప్రక్షేపాన్ని నిర్మించుము.

4) మీకివ్వబడిన వాతావరణ పటములోని, వాయుపీడనము, పవనాలు మరియు మేఘాలస్థితిని

వివరించుము.

5) మీకివ్వబడిన దత్తాంశమునకు అంకమధ్యమమును కనుగొనుము.

6) ఆంధ్రప్రదేశ్ పటములో ఇవ్వబడిన జనసాంద్రతను వర్ష సంపుటికరణ పద్ధతిలో చూపుము.

ఈ క్రింది దత్తాంశమునకు అంకమధ్యమమును కనుగొనుము.

| వరుస సంఖ్య | తరగతి అంతరము | విద్యార్థుల సంఖ్య |
|------------|--------------|-------------------|
| 1          | 0 - 20       | 20                |
| 2          | 20 - 40      | 30                |
| 3          | 40 - 60      | 40                |
| 4          | 60 - 80      | 20                |
| 5          | 80 - 100     | 10                |

6) ఆంధ్రప్రదేశ్ పటములో ఇవ్వబడిన జనసాంద్రతను వర్ష సంపుటికరణ పద్ధతిలో చూపండి.

| వరుస సంఖ్య | జిల్లా పేరు   | జనసాంద్రత ప్రతి కి.మీ. |
|------------|---------------|------------------------|
| 1          | శ్రీకాకుళం    | 433                    |
| 2          | విజయనగరం      | 343                    |
| 3          | విశాఖపట్నం    | 340                    |
| 4          | తూర్పుగోదావరి | 451                    |
| 5          | పశ్చిమగోదావరి | 490                    |
| 6          | కృష్ణా        | 483                    |
| 7          | గుంటూరు       | 387                    |
| 8          | ప్రకాశం       | 173                    |
| 9          | నెల్లూరు      | 203                    |
| 10         | కడప           | 168                    |
| 11         | కర్నూలు       | 199                    |
| 12         | అనంతపురం      | 190                    |
| 13         | చిత్తూరు      | 247                    |
| 14         | ఆదిలాబాద్     | 154                    |
| 15         | నిజామాబాద్    | 294                    |
| 16         | కరీంనగర్      | 294                    |
| 17         | మెదక్         | 274                    |
| 18         | హైదరాబాద్     | 16,988                 |
| 19         | రంగారెడ్డి    | 468                    |
| 20         | మహబూబ్ నగర్   | 190                    |
| 21         | నల్గొండ       | 227                    |
| 22         | వరంగల్        | 252                    |
| 23         | ఖమ్మం         | 160                    |

# APOSS INTERMEDIATE MODEL QUESTION PAPER (SET – I)

SUBJECT: POLITICAL SCIENCE

TIME : 3 HOURS

MAX.MARKS:100

## SECTION - A

*ANSWER ANY FIVE QUESTIONS. EACH QUESTION CARRIES 8 MARKS*

5X8=40

1. Define Political Science and Explain its scope?
2. What are the basic tenants of Marxism?
3. Explain the salient features of the Indian Constitution?
4. Write an essay on Fundamental Rights?
5. Explain the powers and functions of the President of India?
6. Examine the role of Prime Minister in Indian Political System?
7. Explain reasons for the emergence of Regional Political Parties in India?
8. Whether the UNO has succeeded in maintaining world peace. Give your opinion?

## SECTION –B

*ANSWER ANY NINE QUESTIONS. EACH QUESTION CARRIES 4 MARKS*

9X4=36

9. Explain the Gandhi's concept of Truth and Non-violence?
10. What are the differences between Fundamental Rights and Directive Principles of State Policy?
11. Write about the Fundamental Duties?
12. Explain the composition of Indian Parliament?
13. Critically examine the Parliamentary System in India?
14. What is the role of non-governmental organization(NGO) in the protection of Human Rights?
15. Explain Indo-US relations in the post-cold war era?

16. Is there any relevance of NAM in the present World politics?
17. Assess the powers and functions of Union Public Service Commission?
18. Estimate the performance of the Bureaucracy in India?
19. What are the agencies of Public Opinion?
20. Examine the role of District Collector in District Administration?

### **SECTION –C**

ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS. EACH QUESTION CARRIES 2 MARKS

8X2=16

21. Right to Constitutional Remedies?
22. Constituent Assembly?
23. Collective Responsibility?
24. Explain any two reasons for the emergence of Coalition Politics?
25. Explain the influence of Caste in modern politics?
26. Panchasheel
27. The importance of "Veto" power?
28. What is the role of political executive?

### **SECTION –D**

ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS. EACH QUESTION CARRIES 1 MARK

8X1=8

29. Who is the father of Political Science?
30. In which year the India became as Republic?
31. By which article the President Rule can be imposed?
32. Give any one example of agencies of Public Opinion?
33. What is e-governance?
34. Where is the head quarters of SAARC?
35. Expand the NIEO?
36. When the Right to information act came into force?

ఆంధ్రప్రదేశ్ సాంస్కృతిక విద్యాపీఠము ( ఇంటర్ మీడియట్ )

రాజనీతి శాస్త్రము - మాదిరి ప్రశ్నా పత్రం

సమయం : 3 గం||

గరిష్ట మార్కులు : 100

విభాగము - అ

I. ఈ క్రింది వాటిలో ఏవైన ఇదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు

5 × 8 = 40

1. రాజనీతి శాస్త్రాన్ని నిర్వచించి దాని పరిధిని వివరించండి ?
2. మార్క్సిజం మూల సూత్రాలను వివరించండి ?
3. భారత రాజ్యాంగం ముఖ్య లక్షణాలు తెలపండి ?
4. ప్రాథమిక హక్కులపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి ?
5. భారత రాష్ట్రపతి అధికారాలు - విధులు వివరించండి ?
6. భారత రాజకీయ వ్యవస్థలో ప్రధానమంత్రి పాత్ర చర్చించండి ?
7. భారతదేశములో ప్రాంతీయ పార్టీల అవతరణకు గల కారణాలు వివరించండి ?
8. ప్రపంచ శాంతి పరిరక్షణలో ఐక్యరాజ్య సమితి పాత్రపై మీ అభిప్రాయం తెల్పుము ?

విభాగము - ఆ

II. ఈ క్రింది వానిలో ఏవైన తొమ్మిది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు

9 × 4 = 36

9. సత్యం, అహింసలపై గాంధీజీ భావనలను వివరించండి.
10. ప్రాథమిక హక్కులకు, ఆదేశిక సూత్రాలకు మధ్య బేధాలు వివరించండి.
11. ప్రాథమిక విధులు తెలుపుము.
12. భారత పార్లమెంటు నిర్మాణము వివరించండి.
13. భారతదేశ పార్లమెంటరీ ప్రభుత్వ వ్యవస్థపై విమర్శనాత్మక పరిశీలన చేయండి.
14. మానవ హక్కుల పరిరక్షణలో ప్రభుత్వేతర సంస్థల పాత్ర వివరించండి.
15. ప్రచ్ఛన్న యుద్ధానంతర కాలంలో భారత్ అమెరికా సంబంధాలు వివరించండి.
16. సమకాలీన ప్రపంచ రాజకీయాలలో అలీనోద్యమ ఆవశ్యకత ఉన్నదా ?
17. యూనియన్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ అధికారాలు విధులు వివరించండి.
18. భారతదేశములో ఉద్యోగస్వామ్యం పనితీరు వివరించండి.
19. ప్రజాభిప్రాయ సాధనాలు పేర్కొనండి.
20. జిల్లా పరిపాలనలో కలెక్టర్ పాత్ర చర్చించండి.



విభాగము - ఇ

III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానాలు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

8 × 2 = 16

21. రాజ్యాంగ పరిహార హక్కు అనగా నేమి ?
22. రాజ్యాంగ పరిషత్
23. సమిష్టి బాధ్యత
24. సంకీర్ణ రాజకీయాల అవతరణకు ఏవైన రెండు కారణాలు.
25. ఆధునిక సమాజములో కులము ప్రాధాన్యత అంచనా వేయండి.
26. పంచశీల సూత్రాలను వివరించండి.
27. వీటో అధికారం.
28. రాజకీయ కార్యనిర్వాహక వర్గం.

విభాగము - ఈ

IV. ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానాలు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు

8 × 1 = 8

29. రాజనీతి శాస్త్ర పితామహుడు
30. భారతదేశము గణతంత్ర రాజ్యంగా ఎప్పుడు అవతరించింది.
31. రాష్ట్రపతి పాలనను ఏ అధికరణం ప్రకారం విధిస్తారు ?
32. ప్రజాభిప్రాయ సాధనాలలో ఒక ఉదాహరణ.
33. ఈ-పాలన (e-Governance) అనగా ?
34. సార్క్ (SAARC) ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది ?
35. NIEO ను విస్తరించండి.
36. సమాచార హక్కు చట్టం ఎప్పుడు అమలులోకి వచ్చింది.

\* \* \*

**AP OPEN SCHOOL SOCIETY**  
**SENIOR SENCONDARY LEVEL COURSE**  
**ECONOMICS (318)**  
**MODEL QUESTION PAPER - II**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 100**

**Note :**

- (i) This Paper Consists of two parts. Part A is from Core Module and Part B is from optional Module.
- (ii) Attempt all questions from Part A and any one Group from Part B.
- (iii) Answers to questions Carrying 1 mark should not exceed one or two lines each, 2 marks should not normally exceeds five lines, 4 marks should not normally exceeds ten lines and 8 marks should not normally exceeds 15 lines.
- (iv) The sentence limit is not applicable to numerical questions.

**PART - A**

**SECTION - I**

Total : 80 Marks

**Answer the following questions.**

6 x1=6

- 1. What do you mean by an Economy ?
- 2. What do you think about Economic Development ?
- 3. What is the meaning of statistical Data ?
- 4. Distinguish between 'Rate' and 'Percentage' ?
- 5. What is "Micro Economics" ?
- 6. State examples of " Giffen goods".

**SECTION - II**

**Answer the following questions.**

5 x2=10

- 7. What do you mean by "Index Numbers" ?
- 8. How is "arithmetic mean" of a grouped frequency distribution calculated ?
- 9. Name different factor Incomes.
- 10. What is "deductive Method" ?
- 11. What are "Intermediate Products " ?

### SECTION - III

Answer any 8 questions.

8 x4=32

12. State briefly the various stages of statistical Enquiry?
13. Explain the meaning of time series Linegraph ?
14. Explain the difference between characteristics of Indian Economy and developed economics.
15. What do you mean by excess supply and demand ?
16. What is "Bank Rate" ? How it check money supply ?
17. Give an account of major failure of economic planning in India ?
18. Illustrate the role of deficit budgetary & fiscal deficit ?
19. Distinguish between revenue receipts & capital receipts ?
20. Distinguish between Economic growth and Economic development ?
21. Plot the following data on a diagram is the curve obtained by joining data points on straight line or not ? give reasons.

| Price (Rs) | Quantity demand |
|------------|-----------------|
| 5          | 100             |
| 4          | 120             |
| 3          | 180             |
| 2          | 200             |

### SECTION - IV

Answer any 4 questions.

4x8=32

22. What is the World Bank Criterion for classifying world economics into developed and under developed countries.
23. What was the justification for economic policy reforms in 1991 ?
24. Distinguish between closed Economy and open Economy ?
25. How the National Income data collected from the income distribution method can be used to draw useful conclusions about an economy.
26. How money supply is checked through "Open market operations" ?
27. Prepare a Pie diagramme of a family expenditure from the following data.

| Sl. No. | Items                     | Expenditure (Rs.) |
|---------|---------------------------|-------------------|
| 1       | Food                      | 480               |
| 2       | Clothing                  | 300               |
| 3       | Education & Entertainment | 330               |
| 4       | Rent                      | 450               |
| 5       | Miscellaneous             | 240               |
|         | Total Expenditure         | <u>1800</u>       |

28. Market demand and supply of mangoes are given below draw a diagram of Equilibrium Price.

| Price | Demand | Supply |
|-------|--------|--------|
| 9     | 4      | 14     |
| 7     | 6      | 11     |
| 5     | 8      | 8      |
| 3     | 10     | 5      |
| 1     | 12     | 3      |

**PART - B**

**20 Marks**

**Attempt either Group 'A' or Group 'B'.**

**GROUP - A**

29. Where is Santacruz International Airport ? 1
30. What is "Life Expectancy" in India ? 1
31. NABARD 2
32. What do you mean by Extensive cultivation ? 2
33. What are the benefits of social infrastructure ? 2
34. Explain the need and importance of Education? 4
35. "Air Transport is important for Indian Economy" - Explain.? 8

**GROUP - B**

36. What is Sex ratio ? 1
37. What is share of India in world population ? 1
38. Distinguish between current account and capital account ? 2
39. Explain the meaning of foreign Trade ? 2
40. What do you understand by "dependency ratio" ? 2
41. What do you understand by growth rate of population ? 4
42. "Policy of Liberalisation has helped India to expand its foreign trade with less strain on its balance of payment" - show how it works. 8

\* \* \*

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఓపన్ స్కూలు సొసైటీ (సీనియర్ సెకండరీ లెవల్ కోర్స్) అర్థశాస్త్రం (318)

మాదిరి ప్రశ్నా పత్రం - I

సమయం : 3 గం||

గరిష్ట మార్కులు : 100

సూచనలు :

1. ఈ ప్రశ్నాపత్రం రెండు విభాగాలుగా ఉన్నది. - Part - A కోర్ మాడ్యూల్ మరియు Part - B ఆప్షనల్ మాడ్యూల్ నుండి ఇవ్వబడింది.
2. Part - A లో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. మరియు Part - B లో ఏదైనా ఒక విభాగం పూర్తిగా వ్రాయుము.
3. 1 మార్కు ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు పంక్తులలో  
2 మార్కుల ప్రశ్నలకు ఐదు పంక్తులలోపు  
4 మార్కుల ప్రశ్నలకు పది పంక్తులలోపు  
8 మార్కుల ప్రశ్నలకు పదిహేను పంక్తులలోపు సమాధానాలు వ్రాయుము.
4. సంఖ్యాత్మక ప్రశ్నలకు పంక్తుల నిబంధన వర్తించదు.

విభాగం - A

మొత్తం మార్కులు : 80

సెక్షన్ - I

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

6×1=6

1. ఆర్థిక వ్యవస్థ అనగా నేమి ?
2. ఆర్థికాభివృద్ధి గురించి నీకేమి తెలియును ?
3. గణాంక దత్తాంశం అనగా నేమి ?
4. 'రేటు' మరియు 'శాతం' ల మధ్య తేడా ఏమిటి ?
5. "సూక్ష్మ అర్థశాస్త్రం" అనగా నేమి ?
6. "గిఫెన్ వస్తువులకు" ఉదాహరణలు నిమ్ము ?

## సెక్షన్ - II

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

5×2=6

7. ప్రాథమిక దత్తాంశానికి గౌణ దత్తాంశానికి మధ్య గల తేడాలేమిటి ?
8. పౌనఃపున్య భుజి, పౌనఃపున్య విభజన కంటే ఎలా భిన్నమైనది ?
9. నియమిత ఆర్థిక వ్యవస్థ అనగా నేమి ?
10. జాతీయ ఆదాయ మదింపులో వ్యయ పద్ధతి అనగా నేమి ?
11. ద్రవ్య చెల్లించబడ్డ వ్యయం అనగా నేమి ?

## సెక్షన్ - III

క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా 8 ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము

8×4=32

12. గణాంక శాస్త్రం యొక్క పరిధిని గురించి వ్రాయండి ?
13. ఆదాయ మదింపు పద్ధతి ద్వారా జాతీయాదాయాన్ని అంచనా వేసేటప్పుడు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలేవి ?
14. మనదేశ ఆర్థిక ప్రణాళికల ముఖ్య లక్ష్యాలేవి ?
15. ఉత్పత్తి అవకాశాల వక్రరేఖపై ఆర్థిక వ్యవస్థ ప్రధాన సమస్యల ప్రభావం ఎట్లుండునో వివరించుము?
16. పౌనఃపున్య విభజనా పద్ధతుల్లో గల సమ్మిళిత, అసమ్మిళిత పద్ధతుల మధ్యగల తేడాలను తెల్పండి?
17. వాణిజ్య బ్యాంకుల ఋణాలపై చట్టబద్ధమైన రిజర్వు నిష్పత్తి ఎలా ఆంక్ష విధించగలదు ?
18. ప్రభుత్వ బడ్జెట్ అనగా నేమి ?
19. దేశ విభజన భారత ఆర్థిక వ్యవస్థపై ఎలాంటి ప్రభావాన్ని కల్గించినదో వ్రాయండి?
20. స్వాతంత్ర్యం సిద్ధించే నాటికి భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ లో గల వివిధ ఆర్థిక సమస్యలను వివరించుము?
21. దిగువ ఇవ్వబడిన దత్తాంశం ఆధారంగా గరిష్ట లాభ స్థితిని కనుగొని గరిష్ట లాభాన్ని అంచనా వేయుము?

| ఉత్పత్తి (యునిట్లు) | ఉపాంత రాబడి (MR) (రూ॥లలో) | ఉపాంత వ్యయం (MC) (రూ॥లలో) |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1                   | 10                        | 4                         |
| 2                   | 9                         | 5                         |
| 3                   | 8                         | 6                         |
| 4                   | 7                         | 7                         |
| 5                   | 6                         | 8                         |

## సెక్షన్ - IV

క్రింది ప్రశ్నలలో ఏ నాలుగింటికైనా జవాబులిమ్ము

4×8=32

22. వనరుల కొరత అనగా నేమి? వనరులకు గల ప్రత్యామ్నాయ ఉపయోగాలను గురించి వ్రాయండి?
23. బడ్జెట్లో విత్తలోటును భర్తీ చేయుటకు గల ఆధారాలేవి ?

24. నియంత్రిత మరియు స్వేచ్ఛాయుత ఆర్థిక వ్యవస్థల మధ్యగల వ్యత్యాసాలు ఏవి ?
25. ఆదాయ మదింపు పద్ధతి ద్వారా సేకరించిన దత్తాంశము ఒక ఆర్థిక వ్యవస్థకు సంబంధించిన ఉపయోగకరమైన వ్యాఖ్యలు చేయుటలో ఎలా తోడ్పడును.
26. ద్రవ్య సప్లయ్ని 'బహిరంగ మార్కెట్ కార్యకలాపాల' ద్వారా ఎలా నియంత్రిస్తారు ?
27. క్రింది కుటుంబ పట్టిక (వ్యయం)ను ఉపయోగించి రేఖా చిత్రం నిర్మించుము.

| క్రమ సంఖ్య | అంశం            | వ్యయం (రూ)  |
|------------|-----------------|-------------|
| 1          | ఆహారం           | 480         |
| 2          | దుస్తులు        | 300         |
| 3          | విద్యా & వినోదం | 330         |
| 4          | అద్దె           | 450         |
| 5          | ఇతరములు         | 240         |
|            | మొత్తం          | <u>1800</u> |

28. మామిడి పండ్ల డిమాండ్ మరియు సప్లయ్ల ఆధారంగా సంతులిత ధరను చూపు పటం నిర్మించుము.

| ధర (రూ) | డిమాండ్ | సప్లయ్ |
|---------|---------|--------|
| 9       | 4       | 14     |
| 7       | 6       | 11     |
| 5       | 8       | 8      |
| 3       | 10      | 5      |
| 1       | 12      | 3      |

### విభాగం - B

క్రింది గ్రూపు - A, గ్రూపు - B లలో ఏదైన ఒక గ్రూపును ఎంపిక చేసుకొని ఆ గ్రూపులోని అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులునిమ్ము.

#### గ్రూపు - A

20 మార్కులు

29. 'శాంతాకజ్ అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయం' ఎక్కడ ఉంది ?
30. భారతదేశంలోని ప్రజల 'ఆయఃప్రమాణం' ఎంత ?
31. 'నాబార్డ్'
32. 'విస్తృత వ్యవసాయం' అనగా నేమి ?
33. 'సామాజిక అవస్థాపక సౌకర్యాల' ప్రయోజనం ఏమి ?
34. 'విద్య' అవశ్యకత, దాని ప్రాధాన్యతలను తెల్పుము.
35. "వాయురవాణా భారత ఆర్థిక వ్యవస్థకు కీలకమైనది" - వివరింపుము.

**గ్రూపు - B**

36. 'లింగ నిష్పత్తి' అనగా నేమి ?
37. ప్రపంచ జనాభాలో భారత జనాభా వాటా ఎంత ?
38. కరెంటు ఖాతా, మూలధన ఖాతాల మధ్య తేడా ఏమి ?
39. 'విదేశీ వ్యాపారం' అనగానేమి ?
40. 'ఆధారిత వర్గ నిష్పత్తి' అనగా నేమి
41. 'జనాభా వృద్ధి రేటు' గురించి తెల్పుము.
42. "భారతదేశంలో సరళీకృత ఆర్థిక విధానం విదేశీ వ్యాపార విస్తరణకు తోడ్పడుతూ, విదేశీ వ్యాపార చెల్లింపు శేషం పై తక్కువ ప్రాధాన్యత ను చూపుతూ ఆర్థిక వృద్ధికి దోహదం చేస్తుంది" - వ్యాఖ్యానించుము.

\* \* \*



**APOSS INTERMEDIATE MODEL QUESTION PAPER (Set - Ii)**

**SUBJECT : COMMERCE**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 100**

**SECTION - A**

**Answer any five Questions. Each Question carries 8 marks**

**5x8=40**

1. Explain the Primary Functions of Commercial Banks?
2. Define Memorandum of Association and Explain its clauses?
3. Describe the various Functions of Management?
4. What is meant by mutual funds ? Explain its Features?
5. Define Stock Exchange and Explain its Functions ?
6. What is Marketing mix? Explain (4 P's) Four Components of Marketing mix.
7. Mr. Ram Reddy bought a T.V. from Reliance Show Room. When he fixed it in the house, it was not Functioned. The Sop Keeper refused to either exchange the T.V. or return the money. Where and how you suggest Mr. Ram Reddy to complain a file to get Redresel of his grievence?

**Option I**

8. Categorise the avenues of Self employment and Explain them

**Option II**

8. Explain the note of different Departments of a modern office.

**SECTION - B**

**Answer any nine Questions. Each Question carries 4 marks**

**9x4=36**

9. Distinguish between whole life Policy and Endowment policy ?
10. What conditions are required to form a private company ?
11. What is meant by Scientific Management ?
12. Briefly Explain the differences between Primary Market and Secondary Market ?
13. State any four Functions of Channels of Distribution ?
14. State the different elements of delegation ?
15. What are the advantages of Public Enterprises?
16. Describe the features of sole Trade Business ?

17. What are the Qualities of a successful Entrepreneur ?
18. Explain the Organisational structure?

**Option I**

19. In your district there are lots of unemployed youth and there are number of factories are coming up. One of the Factory owners confides the problem of getting suitable man power in the Factory of that locality. You want to start a placement agency to help in this situation. How would you go about setting a placement agency? Explain in detail
20. Select two different types of Business organisations in and around your locality. Without consulting those organisations make a list out any two probable reasons for establishing those units in such locality

**Option II**

19. Prepare a chart showing two technical tools with full details
20. Give a Biodata for a job of your choice

**SECTION - C**

**Answer the following Questions. Each Question carries 2 marks**

8x2=16

21. What is Trade?
22. List out any two documents submitted to the Registrar of a company for Registration ?
23. State the meaning of Preferential shares ?
24. Explain the term 'grading' ?
25. Write any two objectives of sales promotion ?
26. Write two differences between private company and public company?

**Option I**

27. Explain the types of commission Agents?
28. What are the functions of packers and movers ?

**Option II**

27. Name any four public Enterprises?
28. Distinguish between outward and incoming mail ?

**SECTION - D**

**Answer the following Questions. Each Question carries 1 marks**

8x1=8

29. What is mixed Economy?
30. Give one example for Multi National Corporation ?
31. Expand C.P.M. ?

32. Expand SEZ ?
33. Define the term Dividend?
34. Give one example for Tangible and in tangible products ?

**Option I**

35. Under which Act can a Partnership firm be registered?
36. What is Tiny Industry?

**Option II**

35. Define wage Employment?
36. What is Office Layout?

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఓపెన్ స్కూలు సొసైటీ సీనియర్ సెకండరీ లెవల్ కోర్సు (ఇంటర్ మీడియట్)

వాణిజ్య శాస్త్రం - మాదిరి ప్రశ్నా పత్రం

సమయం : 3 గం||

గరిష్ట మార్కులు : 100

సెక్షన్ /విభాగం - ఎ

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు 40 పంక్తులకు మించకుండా సమాధానము వ్రాయుము.

5×8=40

1. వాణిజ్య బ్యాంకుల ప్రాథమిక విధులను వ్రాయుము
2. సంస్థాపనా పత్రమనగానేమి? అందలి క్లాజులను గూర్చి వ్రాయుము
3. నిర్వహణ విధులను వ్రాయుము
4. పరస్పర నిధి (Mutual Fund) ని నిర్వచించి, లక్షణాలను తెల్పుము
5. స్టాక్ ఎక్స్చేంజ్ ని నిర్వచించి, లక్షణాలను తెల్పుము.
6. మార్కెటింగ్ మిశ్రమము (Market Mix) ను వివరిస్తూ, మీకు తెలిసిన మార్కెటింగ్ మిశ్రమము యొక్క నాలుగు భాగాలను వివరింపుము
7. రాంరెడ్డి అనే వ్యక్తి రిలయన్స్ షోరూంలో ఒక టి.వి.ని కొనుగోలు చేసెను. ఇంటికి తీసుకొని వెళ్ళి, దానిని అమర్చుగా పనిచేయలేదు. షాపు యజమాని టి.వీ. మార్పిడిగానీ చెల్లించిన ధరనుగానీ వాపసు చేయలేదు. నీవు రాంరెడ్డికి ఈ విషయమై ఎవరికి, ఏ విధంగా ఫిర్యాదు చేసి నష్టపరిహారము పొందవచ్చునో వివరింపుము

ఆప్షన్ -I

8. స్వయం ఉపాధి మార్గాలను వర్గీకరించి, ఉదాహరణలతో వివరింపుము

ఆప్షన్ -II

8. ఆధునిక కార్యాలయ నిర్వహణలో వివిధ విభాగాల పాత్రను వివరించుము

విభాగము - బి

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని తొమ్మిది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

4×9=36

9. నిర్దిష్ట పాలసీకి, జీవిత పాలసీకి మధ్య తేడాలను వివరింపుము?
10. ఫ్రైవేట్ కంపెనీ నమోదుకు (స్థాపన) పూర్తి చేయవలసిన షరతులు ఏవి?
11. శాస్త్రీయ నిర్వహణ అనగానేమి?
12. ఫ్రైమరీ మరియు సెకండరీ మార్కెట్ మధ్యగల తేడాలను వ్రాయుము?
13. కంపెనీ మార్గాల యొక్క నాలుగు విధులను వ్రాయుము?
14. అధికార బదలాయింపులోని అంశాల గూర్చి వ్రాయుము?
15. ప్రభుత్వరంగ సంస్థల ప్రయోజనాల గురించి వ్రాయుము?

16. సొంత వ్యాపారపు లక్షణాలను వ్రాయుము
17. విజయవంతమైన వ్యవస్థాపకుని లక్షణాలు ఏవి?
18. వ్యవస్థ నిర్మాణం (ఆర్గనైజేషన్ ట్రైక్లర్) గురించి వ్రాయుము

ఆప్షన్ -I

19. మీ జిల్లాలో చాలామంది నిరుద్యోగ యువత ఉన్నారు. అనేక ప్యాక్టరీలు మీ ప్రాంతంలోకి తరలి వస్తున్నప్పటికీ, ఒక ప్యాక్టరీ యజమాని తగిన మానవ వనరులు లభించడంలేదని భావిస్తున్నాడు. ఈ సందర్భంలో నీవు ఎట్టి ఉపాధికల్పనా సంస్థలను స్థాపించడానికే సిద్ధపడగలవో వివరించుము
20. మీ ప్రాంతంలోని రెండు వ్యాపార సంస్థలను ఎన్నుకొని వాటిని అక్కడే స్థాపించుటకుగల రెండు కారణాలను యజమానిని అడగకుండానే వ్రాయండి

ఆప్షన్ -II

19. రెండు సాంకేతిక ఉపాధికి సంబంధించిన పూర్తి వివరాలను చూపు చార్ట్‌ను సిద్ధం చేయుము
20. మీకు నచ్చిన ఉద్యోగానికి 'బయోడేటా' (Biodata) తయారు చేయుము

### విభాగము - సి

అన్ని ప్రశ్నలకు ఐదు పంక్తులకు మించకుండా సమాధానములను వ్రాయుము.

2×8=16

21. వర్తకము అనగానేమి?
22. కంపెనీ నమోదుకు సమర్పించినవలసిన రెండు పత్రాలను గురించి వివరించుము
23. ఆధిక్యపు వాటాలను నిర్వచించుము
24. శ్రేణీకరణను వివరింపుము
25. అమ్మకాల వృద్ధి యొక్క రెండు ధ్యేయాలను వ్రాయుము
26. ప్రైవేటు కంపెనీ, పబ్లిక్ కంపెనీకిగల రెండు తేడాలను వ్రాయుము

ఆప్షన్ -I

27. కమీషన్ ఏజంట్లు ఎన్ని రకాలు?
28. పేకర్స్ మరియు మూవర్స్ యొక్క రెండు విధులను తెల్పుము

ఆప్షన్ -II

27. ఏవేని నాలుగు ప్రభుత్వరంగ సంస్థల పేర్లను వ్రాయుము
28. ఔట్‌వర్డ్ మరియు ఇన్‌కమింగ్ మైల్ మధ్యగల భేదములను తెలుపుము

### విభాగము - డి

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములను వ్రాయుము.

1×8=8

29. మిశ్రమ ఆర్థిక వ్యవస్థ అనగానేమి ?
30. బహుళ జాతీయ సంస్థకు ఒక ఉదాహరణ వ్రాయుము

31. C.P.M. ను విస్తరింపుము

32. SEZ ను విస్తరింపుము

33. డివిడెండును నిర్వచించుము

34. కనిపించు మరియు కనిపించని ఉత్పత్తులకు ఉదాహరణలిమ్ము

ఆప్షన్ -I

35. ఏ చట్టం ప్రకారం భాగస్వామ్య వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించెదవు?

36. లఘు పరిశ్రమ (Tyny Industry) అనగానేమి?

ఆప్షన్ -II

35. వేతన ఉద్యోగతను నిర్వచించుము.

36. కార్యాలయం 'లే అవుట్' అనగానేమి?

# Andhra Pradesh Open School Intermediate

## ACCOUNTANCY - Model Question Paper

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 100

### Section - A

Marks : 4 x 10 = 40 M

**Note : Answer any four of the following questions. not exceeds 40 lines each**

1. What do you mean by Accounting concepts. Explain different accounting concepts?
2. Describe the role of computers in Accounting?
3. Discuss the accounting treatment of goodwill on retirement of a partner.
4. Describe the debenture and mention the types of debentures
5. Distinguish between capital expenditure and Revenue expenditure?
6. From the following Trail Balance of Ms. Narsimhan & Co., Prepare Trading, Profit and Loss Account for the year ending 31, March 2010 and Balance sheet on the date.

#### TRAIL BALANCE

| Particulars       | Balances<br>Dr  | Particulars                 | Balances<br>Cr  |
|-------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Opening Stock     | 27,600          | Capital                     | 1,30,000        |
| Purchases         | 1,04,000        | Bills Payable               | 36,000          |
| Wages             | 8,000           | Sales                       | 1,48,800        |
| Sales return      | 4,800           | Purchase returns            | 3,000           |
| Land & Building   | 80,000          | Discount received           | 900             |
| Plant & Machinery | 49,000          | Sundry Creditor             | 2,300           |
| Bills receivables | 24,000          | Interest                    | 1,900           |
| Sundry Debtors    | 11,000          | Reserve for doubtful debits | 500             |
| Cash in Hand      | 17,500          | Loan                        | 26,000          |
| Office Rent       | 4,400           | Commission                  | 1,400           |
| Bad debits        | 800             |                             |                 |
| Insurance         | 3,000           |                             |                 |
| Freight Inward    | 2,800           |                             |                 |
| Fuel & Power      | 4,900           |                             |                 |
| Furniture         | 9,000           |                             |                 |
|                   | <b>3,50,800</b> |                             | <b>3,50,800</b> |

## Adjustments

1. Closing stock Rs. 50,000/-
2. Write off depreciation on furniture 10%, Plant & Machinery 20%
3. Provide for wages outstanding Rs. 650. Ret outstanding Rs. 200, Prepaid Insurance Rs. 300
4. Provision for doubtful debts on debentures 5%
5. Interest on Capital 8%
  
7. Ram Reddy and Ranga Reddy are partners. Sharing Profit & Loss in the ratio of 3:2 respectively. Their Balance sheet as on 31 December 2009 was as under

### BALANCE SHEET

| Liabilities          | Amount<br>Rs.   | Assets       | Amount<br>Rs.   |
|----------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Creditors            | 56,000          | Cash in Hand | 6,000           |
| Capitals             |                 | Cash at Bank | 46,000          |
| Ram Reddy 1,40,000   |                 | Debtors      | 38,000          |
| Ranga Reddy 1,40,000 | 2,80,000        | Buildings    | 1,30,000        |
|                      |                 | Furniture    | 30,000          |
|                      |                 | Machinery    | 26,000          |
|                      |                 | Stock        | 60,000          |
|                      | <b>3,36,000</b> |              | <b>3,36,000</b> |

on the date they admit Gopinath into Partnership for 1/3 share in future profits on the following terms and conditions

- (i) Furniture and stock are to be depreciated by 10%
- (ii) Building is appreciated by Rs. 40,000
- (iii) 5% Provision is to be created on debtors for doubtful debts
- (iv) Gopinath is to bring Rs. 1,00,000 as Capital and Rs, 60,000 as Goodwill.

make necessary Ledger accounts and balance sheet of new firm.



8. From the summarised cash account of DVK Ltd prepare Cash flow statement for the year ended 31 December 2010 in accordance with As-3 (Revised/ using) direct method. The company does not have any cash equalance

**Summarised Cash Account**

| Particulars             | Amount<br>Dr     | Particulars              | Amount<br>Cr     |
|-------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| Balance as 1-1-2010     | 50,000           | Payment to suppliers     | 20,00,000        |
| Issue of Equity shares  | 3,00,000         | Purchase of Fixed Assets | 2,00,000         |
| Receipts from Customers | 28,00,000        | Overhead Expenses        | 2,00,000         |
| Sale of Fixed Assets    | 1,00,000         | Wages & Salaries         | 1,00,000         |
|                         |                  | Taxation                 | 2,50,000         |
|                         |                  | Dividends                | 50,000           |
|                         |                  | Repayment of Bank Loan   | 3,00,000         |
|                         |                  | Balance as on 31-12-2010 | 1,50,000         |
|                         | <b>32,50,000</b> |                          | <b>32,50,000</b> |

Additional Information

Next profit before tax for the year 2010 was Rs. 5,00,000

or

**Option - II**

Jain & Co. Maintains its store ledger on the FIFO method. Following is a summary of the receipts and issued of raw material during the month of November 2010

November 2010

01. Opening Balance - 500 units @ 20/- per unit
03. Material requisition No. 17, - 100 units
06. Purchase order No. 28 - 200 units @ 20/- per unit
13. Purchase order No. 31, 40 units @ 21/- per unit
16. Material requisiton No. 19 - units 500
22. Purchase order No. 36, 500 units @ 21/- per unit
28. Martial requisition No. 30, 250 units
30. Shortage 20 units

## Section - B

Marks : 6 x 6 = 36 M

**Note : Answer any six questions of the following not exceeding 10 lines each**

9. Identify the difference between book keeping and accounting?
10. What is suspense accounts? How the errors rectified through this account?
11. Mention the contents of the Partnership Deed?
12. Differentiate financial accounting & Cost accounting
13. Analyse the difference between capital income and Revenue income
14. Distinguish between equity shares and Preference shares?
15. Journalise following Transactions in the books of Sri Venugopal & Sons
  - 1 Jan 2010 Venugopal started business with cash Rs. 2,00,000
  - 2 Jan 2010 Goods purchased for cash Rs. 15,000
  - 4 Jan 2010 Machinery purchased for cash Dayakar Rs. 40,000
  - 8 Jan 2010 Goods sold to Krishna Reddy Rs. 5,000
  - 15 Jan 2010 Goods sold for cash Rs. 3,000
  - 31 Jan 2010 Rent paid Rs. 2,000
16. From the following particulars of M/s Vidya Reddy prepare Bank Reconciliation Statement as on 31st December 2010
  - a) Bank Balance as per Cash Book Rs. 40,000
  - b) Cheque deposited in bank but not credited upto 31st December Rs. 12,000
  - c) Cheques issued but not presented for payment Rs. 9,000
  - d) Bank credited Rs. 8000 for receiving dividend through electronic clearing system
  - e) Bank charges debited in pass book by bank Rs. 650
17. Shining India Software Ltd offer 80,000 equity shares of each Rs. 10/- to the public payable as Rs R/- on application, Rs. 4/- on allotment, Rs. 2/- on first call and Rs. 2/- on second call. All the shares are applicable for and duly allotted. Make necessary Journal entries in the book of company

### Option - I

2-18. From the following information calculate work cost

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Direct material                  | Rs.1,00,000 |
| Direct Labour                    | Rs.32,000   |
| Direct Expenses                  | Rs.8,000    |
| Factory overheads                | Rs. 14,000  |
| Work in progress & Opening Stock | Rs. 16,000  |
| Closing Stock                    | Rs. 10,000  |

### Option-II

2-18 ABC Ltd. Supplies the following information for the year ended 31-12-2009

|               |   |            |
|---------------|---|------------|
| Cash          | - | Rs. 80,000 |
| Credit Sales  | - | Rs. 20,000 |
| Return inward | - | Rs. 10,000 |
| Opening Stock | - | Rs. 25,000 |
| Closing Stock | - | Rs. 30,000 |

Gross profit Ratio is 25%. Find out stock turnover Ratio.

### Section - C

Marks : 8 x 2 = 16 M

#### Answer all questions

19. Define Accountancy
20. Provision for doubtful debts
21. Legacy
22. C.P.U.
23. On what reason a partner get retirement
24. Prepare the Trial Balance of Narender & Co. as on 31st December, 2010 by using the following information

| Particulars   | Amount  |
|---------------|---------|
| Sales         | 80,000  |
| Opening Stock | 60,000  |
| Purchases     | 70,000  |
| Cash          | 50,000  |
| Capital       | 1,00,00 |

**Option - I**

- 25. Discuss any three limitation of Ratio Analysis
- 26. Give two examples of investing activities

**Option - II**

- 25. Interpret the cost sheet
- 26. State the meaning of materials

**Section - D**

Marks : 8 x 1 = 8 M

**Answer all Questions**

- 27. Accounting period concept
- 28. Credit note
- 29. Deferred Revenue
- 30. Fixed capital
- 31. Calls in arrears
- 32. Assets Liabilities

**Option -I**

- 33. Debt-Equity Ratio
- 34. Capital gearing Ratio

**Option-II**

- 33. Prime Cost
- 34. Economic Order Quanting (E.O.Q.)

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఓపెన్ స్కూలు సొసైటీ సీనియర్ సెకండరీ లెవల్ కోర్సు (ఇంటర్ మీడియట్)

గణకశాస్త్రం - 320 (అకౌంటెన్సి) - మాదిరి ప్రశ్నా పత్రం

సమయం : 3 గం॥

గరిష్ట మార్కులు : 100

సెక్షన్ /విభాగం - అ

క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు 40 పంక్తులకు మించకుండా సమాధానము వ్రాయుము.

4×10=40

1. జంట పద్దు విధానము అనగా నేమి ? ప్రయోజనాలను వివరింపుము.
2. నగదు పుస్తకము మరియు పాస్ పుస్తకం నిల్వల మధ్య గల తేడాకు గల కారణాలను చర్చించుము.
3. వసూళ్ళు చెల్లింపుల ఖాతా మరియు ఆదా వ్యయాల ఖాతాల మధ్య తేడాలేమి ?
4. గుడ్విల్ అర్థమును వివరిస్తూ మూల్యాంకన పద్ధతులను వివరించుము.
5. అధిక్య వాటాలనగా నేమి ? వివిధ రకాల అధిక్య వాటాలను పేర్కొనుము.
6. ఈ దిగువ రెడ్డి & కంపెనీ 31 మార్చి 2009 నాటి నిల్వల నుండి ముగింపు లెక్కలను తయారు చేయుము.

అంకణా

| వివరాలు                  | డెబిట్ మొత్తం<br>రూ॥ | వివరాలు               | క్రెడిట్ మొత్తం<br>రూ. |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| ఫర్నిచర్ మరియు ఫిక్చర్లు | 10,000               | మూలధనం                | 1,20,000               |
| వ్యాపార ఆవరణలు           | 1,00,000             | బ్యాంకు ఓవర్ డ్రాఫ్టు | 16,800                 |
| డిస్కౌంట్లు              | 6,400                | ఋణదాతలు               | 55,200                 |
| పన్నులు మరియు భీమా       | 8,000                | కమీషన్                | 4,000                  |
| జీతాలు                   | 40,000               | అద్దె                 | 4,000                  |
| కొనుగోలు రవాణా           | 7,200                | అమ్మకాలు              | 6,00,000               |
| రాని బాకీలు              | 3,200                | చెల్లింపు బిల్లులు    | 20,000                 |
| మోటారు వాహనం             | 28,800               |                       |                        |
| పెట్టుబడులు              | 8,000                |                       |                        |
| సరుకు నిల్వ 1-4-2008     | 88,400               |                       |                        |
| ఋణగ్రస్తులు              | 72,000               |                       |                        |
| కొనుగోలు                 | 4,40,000             |                       |                        |
| అమ్మకాల వాపసులు          | 4,000                |                       |                        |
| సాధారణ ఖర్చు             | 4,000                |                       |                        |
|                          | 8,20,000             |                       | 8,20,000               |

దిగువ సర్దుబాట్లు చేయండి.

1. సరుకు నిల్వ (31-3-2009) రూ 35,000.
2. తగ్గించిన తరుగుదలలు - వ్యాపార ఆవరణ రూ. 800/-  
ఫర్నిచర్ మరియు పిక్చర్లు రూ. 500/-  
మోటారు వాహనం పై 10%
3. మూలధనం పై వడ్డీ 6% సం॥నకు  
పై వివరాల ఆధారంగా 31 మార్చి 2009 నాటి వర్తకపు ఖాతా, లాభనష్టాల ఖాతా మరియు ఆస్తి అప్పుల పట్టి తయారు చేయండి.
7. రాము, రాహులు మరియు రాజుల 31 డిసెంబరు 2010 నాటి ఆస్తి అప్పుల పట్టి దిగువ ఇవ్వబడింది. వారు లాభనష్టాలను మూలధన నిష్పత్తి ప్రకారం పంచుకుంటున్నారు.

| అప్పులు            | రూ॥      | ఆస్తులు                  | రూ.      |
|--------------------|----------|--------------------------|----------|
| ఋణదాతలు            | 25,000   | యంత్రాలు                 | 40,000   |
| చెల్లింపు బిల్లులు | 13,000   | భవనాలు                   | 90,000   |
| సాధారణ రిజర్వు     | 22,000   | ఋణగ్రస్త 30,000          |          |
| మూల ధనాలు          |          | రాని బాకీల రిజర్వు 1,000 | 29,000   |
| రాము 60,000        |          | సరుకు నిల్వ              | 23,000   |
| రాహులు 40,000      |          | బ్యాంకులో నగదు           | 18,000   |
| రాజు 40,000        | 1,40,000 |                          |          |
|                    | 2,00,000 |                          | 2,00,000 |

పైన పేర్కొన్న తేదీన రాహులు భాగస్వామ్య సంస్థ నుండి విరమణ పొందుతున్నాడు. దిగువ పేర్కొనబడిన సర్దుబాట్లు చేయాలి.

1. భవనాలు విలువ 20% తో పెంచాలి.
2. రాని బాకీల నిధిని ఋణగ్రస్తలపై 5% ఏర్పాటు చేయాలి.
3. యంత్రాలపై తరుగుదల 10%
4. భాగస్వామ్య సంస్థ గుడ్విల్ను రూ. 56,000లుగా నిర్ణయించి విరమించే భాగస్థునికి సర్దుబాటు చేయాలి.
5. కొత్త సంస్థ మూలధనాలను రూ. 1,20,000 నిర్ణయించారు.

పై వివరాల ఆధారంగా పునర్మూల్యాంకన ఖాతా, భాగస్థుల మూలధనఖాతాలు మరియు కొత్త ఆస్తి అప్పుల పట్టి తయారు చేయము.

**ఆప్షన్ -I (Option - I)**

8. దిగువ వివరాల ఆధారంగా కర్మాగార (ఫ్యాక్టరీ) వ్యయం లెక్కించుము.

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| వినియోగించిన ముడి సరుకు         | 60,000 |
| ఉత్పాదక వేతనాలు                 | 20,000 |
| ప్రత్యక్ష ఖర్చులు               | 5,000  |
| వినియోగిత స్టోర్సు              | 2,000  |
| ఆయిల్ / గ్రీజు / లూబ్రికేటింగ్  | 500    |
| ఫ్యాక్టరీ మేనేజర్ జీతం          | 6,000  |
| అనుత్పాద వేతనాలు                | 1,000  |
| కర్మాగార అద్దె                  | 2,000  |
| యంత్రాల మరమ్మతులు మరియు తరుగుదల | 600    |

**ఆప్షన్ -II (Option - II)**

8. **ABC Ltd.** యొక్క క్రింద ఆస్తి అప్పుల పట్టికను ఇవ్వడమైనది.

**ఆస్తి అప్పుల పట్టి**

| అప్పులు              | రూ॥       | ఆస్తులు                  | రూ.       |
|----------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| ఈక్విటీ వాటా మూలధనం  | 2,50,000  | భూమి భవనాలు              | 4,50,000  |
| ఆధిక్యపు వాటా మూలధనం | 2,00,000  | ప్లాంటు                  | 4,00,000  |
| రిజర్వులు            | 2,00,000  | సరుకు                    | 1,50,000  |
| డిబెంచర్లు           | 3,00,000  | ఋణగ్రస్తులు              | 1,00,000  |
| ప్రస్తుత అప్పులు     | 2,00,000  | నగదు                     | 45,000    |
|                      |           | ముందు చెల్లించిన వ్యయాలు | 5000      |
|                      | 11,50,000 |                          | 11,50,000 |

పై సమాచారము నుండి

- ఎ) ఋణము - ఈక్విటీ నిష్పత్తి కనుక్కోండి.
- బి) యాజమాన్య - మూలధన నిష్పత్తిని కనుగొనుము.

**విభాగము - ఆ**

ఏవేని ఆరు ప్రశ్నలకు పది పంక్తులకు మించకుండా సమాధానములు వ్రాయుము.

6×6=36

- 9. అకౌంటింగ్ ధ్యేయాలను గుర్తించుము
- 10. మాన్యువల్ అకౌంటింగ్ మరియు కంప్యూటరైజ్డ్ అకౌంటింగ్ల మధ్య తేడాలేమి ?
- 11. నిష్పత్తి విశ్లేషణ యొక్క పరిమితులు చర్చించుము.

12. స్థిర మూల ధన పద్ధతి మరియు చర మూలధన పద్ధతి మధ్య తేడాలు వివరించుము.
13. కంపెనీ ఆస్తి, అప్పుల పట్టిలో పేర్కొను వివిధ రకాల మూలధనాల గురించి వ్రాయుము.
14. దిగువ తెల్పిన వసూళ్ళు చెల్లింపుల ఖాతా నీల్ కమల్ సొసైటీ వారి 31-12-2010 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి సంబంధించినది.

**వసూళ్ళు - చెల్లింపుల ఖాతా**

| వసూళ్ళు                   | రూ.॥          | చెల్లింపులు            | రూ.లు         |
|---------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| తెచ్చిన నిల్వ             | 8,400         | జీతాలు                 | 12,000        |
| ప్రవేశ రుసుము             | 600           | అద్దె                  | 6000          |
| ప్రభుత్వ గ్రాంటు          | 30,000        | మోటారు వ్యాను కొనుగోలు | 28,000        |
| భవన నిర్మాణ నిధి విరాళాలు | 25,000        | ఇస్టీ ఖర్చులు          | 6,400         |
| వసూలైన వడ్డీ              | 2,400         | మందులు, ఇతర ఖర్చులు    | 9,600         |
|                           |               | ప్రచార ఖర్చులు         | 4,000         |
|                           |               | తెచ్చిన నిల్వ          | 3,000         |
|                           | <b>74,200</b> |                        | <b>74,200</b> |

అదనపు సమాచారము :

1. రావల్సిన చందాలు రూ. 1500
2. రావల్సిన వడ్డీ రూ. 600
3. చెల్లించవల్సిన జీతాలు రూ. 1200
4. మోటారు వ్యాను పై 20% తగ్గుదల ఏర్పాటు చేయవలెననిది.

ఆదాయ వ్యయాల ఖాతాను తయారు చేయండి.

15. శ్రీ నరసింహారావు గారి పుస్తకాలలో భాస్కర్ యొక్క ఖాతాను దిగువ వ్యవహారాల ఆధారంగా తయారు చేయుము.

- ఎ) 2 జనవరి 2009 భాస్కర్ కు అమ్మకాలు రూ. 4,000
- బి) 4 జనవరి 2009 అతని నుండి వచ్చిన బిల్లు 2,000
- సి) 6 జనవరి 2009 భాస్కర్ నుండి సరుకు వాపసు 1,000
- డి) 10 జనవరి 2009 భాస్కర్ నుండి అరువుకు కొన్న సరుకు 3,000
- ఇ) 31 జనవరి 2009 అతని ఖాతా రూ. 100 డిస్కాంట్ తో పరిష్కారం

16. దిగువ వ్యవహారాల నుండి బ్యాంకు వరుస గల నగదు పుస్తకం తయారు చేయుము.

- ఎ) 1 జూన్ 2009 చేతిలో నగదు 5,200
- బి) 2 జూన్ 2009 బ్యాంకులో నగదు 8,400
- సి) 3 జూన్ 2009 నగదు అమ్మకాలు 12,000



|   |        |
|---|--------|
| డి) 6 జూన్ 2009 చెక్కు ద్వారా కొనుగోలు          | 12,000 |
| ఇ) 8 జూన్ 2009 బాంకులో డిపాజిట్ చేసిన నగదు      | 6,000  |
| ఎఫ్) 20 జూన్ 2009 చెల్లించిన వేతనాలు            | 1,500  |
| జి) 21 జూన్ 2009 నగదు అమ్మకాలు                  | 3,000  |
| హెచ్) 27 జూన్ 2009 గోపినాథ్ నుండి వచ్చిన చెక్కు | 4,000  |
| ఐ) 30 జూన్ 2009 నగదు కొనుగోళ్ళు                 | 1,500  |
| జె) 30 జూన్ 2009 గోపినాథ్ నుండి వచ్చిన చెక్కు   |        |
| కె) బాంకులో డిపాజిట్ చేసినారు.                  |        |

17. మెస్సర్స్ దయాకర్ సాఫ్ట్వేర్ లిమిటెడ్ రూ. 10 విలువ గల 50,000 ఈక్విటీ వాటాలు ప్రజలకు దిగువ పేర్కొన్న విధంగా చెల్లింపు చేసేటట్లుగా జారీ చేసింది.

|                |               |
|----------------|---------------|
| రూ. 2/-        | ధరఖాస్తుకై    |
| రూ 3/-         | కేటాయింపు     |
| రూ. 2/-        | మొదటి పిలుపు  |
| మిగిలిన మొత్తం | అవసరమైనప్పుడు |

అన్ని వాటాలకు ధరఖాస్తులు వచ్చినవి మరియు కేటాయింపు జరిగినది. వేణుగోపాలు అనే ధరఖాస్తుదారు 200 వాటాలపై మొత్తం సొమ్ము కేటాయింపు సమయంలో చెల్లించెను. అవసరమైన చిట్టాపద్ధులను వ్రాయుము.

18. దిగువ సమాచారం నుండి నగదు ప్రవాహ నివేదికను పెట్టుబడుల వ్యవహారాల నుండి తయారుచేయుము.

| వివరాలు               | ప్రారంభ  | ముగింపు  |
|-----------------------|----------|----------|
| యంత్రాలు (అసలు వ్యయం) | 4,00,000 | 4,20,000 |
| సంచిత తరుగుదల         | 1,00,000 | 1,10,000 |
| పేటెంట్లు             | 2,80,000 | 1,60,000 |

అదనపు సమాచారము

1. ఖాతా సంవత్సరంలో యంత్రం వ్యయం రూ. 40,000 సంచిత తరుగుదల రూ. 24,000, దీనిని రూ. 20,000 అమ్మినారు.

2. పేటెంట్లను రూ. 40,000 తగ్గించగా మరియు మరికొన్ని పేటెంట్లను రూ. 20,000 లాభాలతో అమ్మినారు.

లేదా

**ఆప్షన్ -II (Option - II)**

18. దిగువ నిచ్చిన సమాచారము నుండి అమ్మిన సరుకు విలువను లెక్కించుము.
- |                              |              |
|------------------------------|--------------|
| మొత్తము ఉత్పత్తి వ్యయము      | రూ. 1,45,000 |
| ప్రారంభములో తయారైన సరుకు     | 22,000       |
| ముగింపులో తయారైన సరుకు రూ.   | 6,000        |
| అమ్మకపు మరియు పంపిణీ ఖర్చులు | 25,000       |
| లాభము                        | 22,000       |

**విభాగము - ఇ**

అన్ని ప్రశ్నలకు ఐదు పంక్తులకు మించకుండా సమాధానములను వ్రాయుము.

8×2=16

19. ప్రత్యేక అవసర (స్పెషల్ పర్పస్) అకౌంటింగ్ పుస్తకాలను గుర్తించుము.
20. వ్యాపార అస్తిత్వ భావన
21. త్యాగనిష్పత్తిని వివరించండి ?
22. ముందు చెల్లించిన వ్యయాలు
23. వివిధ రకాల కంపెనీల పేర్లను తెలుపుము.
24. ప్రవేశ రుసుము.
25. వదిలి వేయబడే తప్పులు
26. క్రింది వివరాల నుండి అంకణా తయారు చేయుము.

|                |             |             |             |
|----------------|-------------|-------------|-------------|
| మూలధనం         | రూ   10,000 | ఋణదాతలు     | రూ   20,000 |
| చేతిలో నగదు    | రూ   1,000  | ఋణగ్రస్తులు | రూ   15,000 |
| బ్యాంకులో నగదు | రూ   9,000  | ఫర్నీచర్    | రూ   3,000  |
| ముగింపు సరుకు  | రూ   2,000  |             |             |

**విభాగం - ఈ**

అన్ని ప్రశ్నలకు రెండు పంక్తులకు మించకుండా సమాధానములను వ్రాయుము.

8×1=8

22. ముందుగా వచ్చిన పిలుపు
23. వెల్లడి సాంప్రదాయము
29. ఏవేని రెండు కృత్రిమ ఆస్తులన తెలుపుము.
230. నగదు పుస్తకంలో ఓవర్ డ్రాఫ్ట్ ఏ నిల్వను చూపును.
31. గుడ్విల్
32. హోల్డింగ్ కంపెనీ

33. త్వరిత నిష్పత్తి

34. ప్రతిపాదిత డివిడెండ్

ఆప్షన్ - 2

33. EOQ

34. వ్యయ మూలకాలు.

\* \* \*

**ANDHRA PRADESH OPEN SCHOOL SOCIETY (INTERMEDIATE COURSE)  
HOME SCIENCE (THEORY) – SET 1**

**TIME: 3hrs**

**Model Question Paper**

**Max. Marks : 80**

- Note:** (i) This Question paper consists of three sections viz., A, B & C.  
(ii) Draw neat and labeled diagram where ever necessary.

**SECTION – A**

- Note:** - All Questions must be answered.  
- Each Question carries 2 marks.

2 x 16 = 32 Marks

1. Name the Vaccines given to infants below one year ?
2. What are the reasons for anemia among young girls ?
3. Define food preservation ? Give two examples of preserved fruit/vegetable products prepared at home level ?
4. What is mental retardation and mention its causes ?
5. Give reasons for Savings ?
6. Illustrate the ways to maintain your personal hygiene in your daily life ?
7. Draw and label different wash symbols given on garments ?
8. What are the activities you will do for monthly cleaning ?
9. Why do we cook food in our daily life ? Explain the need ?
10. Define a design a list out basics types of designs ?
11. Mention four major areas of Home Science ?
12. Write four activities that can be followed for making the work place more attractive ?
13. What are the precautions to be taken while removing stains from the cloth ?
14. List out primary and secondary colors in using embroidery work ?
15. “The requirement of protein is high during pregnancy” Why ?
16. How does deforestation effect the floods ?

**SECTION – B**

- Note:** - Answer any **SIX** Questions  
- Each Question carries 4 Marks

4 x 6 = 24 Marks

17. Explain about the factors that influence the selection of clothing ?
18. Sita got employed as a House Keeper. How will you educate on any 8 personal grooming habits she should adopt ?
19. What is a finish ? Explain the three basis finishes applied on fabrics ?
20. Write the difference between weaving and sitting ?
21. Discuss the common problem Raju may face as a 17 year old boy ?

22. How will you avail your rights and responsibilities as a consumer in your day to day life ?
23. Differentiate the terms “Growth” and “Development”. Explain the factors affecting them ?
24. What are the types of modifications in a normal diets to suit therapeutic conditions ?

### SECTION – C

- Note:** - Answer any **THREE** Questions  
- Each carries Eight Marks

8 x 3 = 24

25. What are the factors affecting meal planning ?
26. What is management ? What are the steps in management : Describe the steps in management process in detailed ?
27. How do you assess the nutritional status of a school going child ?
28. Describe the structure of a fiber and its classification with examples ?

**PRATICAL EXAM FOR SENIOR SECONDARY COURSE HOME SCIENCE  
(PRACTICAL) – SET – I**

**TIME: 3 Hrs**

**Marks: 20**

- |  |   |         |
|--|---|---------|
| 1. Give the method of preparation of mixed vegetable pickle. Prepare 250g of mixed vegetable pickle. | = | 7 marks |
| 2. Draw two rangoli designs for sankranthi festival  | = | 7 marks |
| 3. Record  | = | 4 marks |
| 4. Viva  | = | 2 marks |

**MATERIALS NEEDED**

- |   |   |                |                          |
|---|---|----------------|--------------------------|
| 1. Carrots, green peas, beans, cauliflower, cabbage – each 50 gm. |   |                |                          |
| Ginger  | = | 1 small pieces |                          |
| Penugreek seeds   | = | 1 tsp          |                          |
| Groundnut oil   | = | 50 ml          |                          |
| Vinegar/ lime juice   | = | 15 ml          |                          |
| Salt  | = | 50 gm          |                          |
| Bottle  | = | 1 no           | Estimated Cost – Rs 15/- |
| 2. Color Pencils  |   |                |                          |
| Pencil  | = | 6 colors       | Estimated Cost – Rs 5/-  |
| Paper   | = | 1 no.          | Estimated Cost – Rs 3/-  |
|   | = | 4 no.          | Estimated Cost – Rs 2/-  |

# WORD PROCESSING(MS-WORD) MODEL PAPER

(THEORY)

Time: 2 Hrs

Maximum Marks: 40

---

## I Answer the following any two questions

2X5=10

1. What are the functional units of a computer?
2. List the features of Ms-Word.
3. Explain any five of formatting features in Ms-Word.

## II Answer any five questions

5X2=10

1. What are the Characteristics of a Computer?
2. List the Input/output devices.
3. Briefly explain about File Menu.
4. Explain the steps involved to copy and paste data in a document.
5. Write the steps to insert Header and Footer in a document.
6. Explain the different types of alignments of text.
7. Explain the steps in creating a document with Bulleted list.
8. What are the components of Mail-merge?

## III Fill in the blanks

1X5=5

1. GUI stands for\_\_\_\_\_
2. Date and time options are available in \_\_\_\_\_menu.
3. \_\_\_\_\_key is used to remove a character.
4. \_\_\_\_\_is the short cut key to underline text.
5. Date source is also called\_\_\_\_\_.

## IV Multiple Choice

1X5=5

1. CRAY computer belongs to.  
(a) Mainframe (b) Micro Computer (c) Minicomputer (d) Super Computer
2. Which is not a secondary storage device?  
(a)Magnetic tape (b) RAM (c) Optical disk (d) Magnetic disk
3. 1 KB equaling to  
(a)1024 bytes (b)1024 bits (c)1 million bytes (d) none
4. When you save a document for the first time you have to click at.  
(a)Rename (b) Edit (c) Save as (d) save
5. Mail merge option is in  
(a)File menu (b) Insert menu (c) Tools (d) Edit menu

**V Following statement are True or False**

**1X5=5**

1. Computer is an electronic device. (     )
2. Hard disk is primary storage device. (     )
3. Windows-95 is application software. (     )
4. Alt+s is used to save a file. (     )
5. The intersection of column and row is called a table. (     )

**VI Match the following:**

**1X5=5**

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 1. Scanner      | (a) Bold             |
| 2. Multitasking | (b) Operating System |
| 3. Ctrl+b       | (c) Output device    |
| 4. MS-Dos       | (d) Windows-95       |
| 5. VDU          | (e) Input device     |



# MODEL PRACTICAL PAPER

## (WORD PROCESSING)

Answer All Questions

Max. Marks : 60

Time : 2 Hrs.

---

**I. Create a new document in MS-Word and type the following paragraph.**

The third generation computers were introduced in 1964. They used Integrated circuits (ICs). These ICs are popularly known as chips. A single IC has many transistors, registers and capacitors built on a single thin slice of silicon. So it is quite obvious that the size of the computer got further reduced. Some of the computers developed during this period were IBM-360, ICL-1900, IBM-370 and VAX-750. Higher level language such as BASIC (Beginners All purpose Symbolic Instruction Code) was developed during this period.

Computers of this generation were small in size, low cost, large memory and processing speed is very high.

**Do the following operations on the above paragraph and also discuss steps.**

- i) Increase font-style
- ii) Change the font-style
- iii) Align the paragraphs
- iv) Bold
- v) Italics
- vi) Change the font-colors
- vii) Change the font-case
- viii) Save the document

**II. Create another new document and type the following.**

- 1. Basic Concepts
  - 1.1 Introcution
  - 1.2 Objectives
  - 1.3 What is a Computer
  - 1.4 Characteristics of Computer
- 2. Computer Organisation
  - 1.1 Introduction
  - 1.2 Objectives
  - 1.3 Functional Units
  - 1.4 Memory System in a Computer
  - 1.5 Secondary Storage

**Do the following operations for the above and explain the steps**

- a) Left alignment
- b) Spellcheck
- c) Unit names in bold and large font

- Instructions: 1. This question paper consists of 4 sections  
2. Follow carefully the instructions under each section.

**Section -A**

**Answer all questions**

**Each question carries 1 mark**

**(1X10=10)**

1. What is "Anthropology"?
2. Differentiate "Observation and Introspection"?
3. Name the media through which one can express one's own ideas and thoughts?
4. What type of interference is on 'past learning' over the 'present learning'?
5. Explain the "plateau Stage" in Growth?
6. What is meant by "Schemata"?
7. Who spelled the "material-self", "social-self", and "spiritual-self"?
8. Which factor does decide one's psychological health?
9. Write the meaning of a "Primary Group"?
10. Define "Organisation"?

**Section -B**

**Answer any TEN of the following questions**

**Each question carries 3 marks**

**(3X10=30)**

11. List out the different fields of "Psychology"?
12. How Psychology is related to Sociology?
13. Write the types of conflicts?
14. Identify the psychological interventions of aged?
15. What is meant by need hierarchy?
16. Explain various steps of psycho sexual development?
17. What is a "Group"?
18. Illustrate the steps you followed to continue as a member in Secondary Group?
19. Define the model feeding programme?
20. How does a teacher utilize the space in the "Play Centre"?
21. Explain Different Life Stages in a Human Being?
22. Describe any three methods of parental involvement in a "Play Centre"?

**Section -C**

**Answer any FIVE of the following questions**

**Each question carries 5 marks**

**(5X5=25)**

23. Calculate the Mean for following data?

Scores: 5,6,7,8,9,10

24. Illustrate the cutaneous senses?

25. Is Judgement and Decision Making are interrelated- Justify?

26. Describe five Defense Mechanisms related to your life?

27. Discuss on the threats to good health?

28. Describe the physical and psychological changes during Adolescence?

29. Describe "Piaget's Cognitive Development Stages"?

**Section -D**

**Answer any FIVE of the following questions**

**Each question carries 7 marks**

**(7X5=35)**

30. How do you take care of your learning to be effective?

31. "Adolescence is the period of crisis" – Comment?

32. What are the self-controlling steps in selecting a vocation?

33. Explain the major components to promote human environment interaction?

34. What are the factors influencing "Job Satisfaction"?

35. How do you estimate or assess psycho-analytic approaches?

36. Explain the stages in formation of a group?

# ఏ.పి.ఓ.పెన్ స్కూల్ సొసైటీ, హైదరాబాద్

ఇంటర్మీడియట్ (ఏ.పి.ఓ.యస్.యస్.)

మనోవిజ్ఞానశాస్త్రం

నమూనా ప్రశ్నాపత్రము

కాలం: 3 గం||

మొత్తం మార్కులు: 100

- సూచనలు : 1) ఈ ప్రశ్నాపత్రంలో 4 భాగములు కలవు.  
2) ప్రతి విభాగము క్రింద ఇవ్వబడిన సూచనలను జాగ్రత్తగా చదివి పాటించండి.

విభాగము - ఎ

సూచన : అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి. 1x10=10 Marks  
ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.

- 1) హార్మోన్లు అనగా నేమి?
- 2) ఈ క్రింది సోపానములను క్రమపద్ధతిలో వ్రాయండి.  
i) ప్రతిచయనం      ii) సమస్తా ప్రకటన      iii) సామాన్యీకరణం  
iv) ప్రాకల్పనలను రూపొందించడం      v) ఫలితాలను వ్యాఖ్యానించుట      vi) అధ్యయన నమూనా
- 3) ఉద్యేగాలు అనగానేమి?
- 4) మధ్యలో వదలి వేసిన పనులను బాగా గుర్తుంచుకోవడానికి కారణమైనదేది?
- 5) సంజ్ఞానాత్మక వికాసం అంటే ఏమిటి?
- 6) ప్రజ్ఞాలబ్ధి (IQ) సూత్రమును తెలుపండి.
- 7) 'బిందురా' ప్రకారం స్వయం సామర్థ్య నమ్మకంలోని ప్రధాన కారకాలేమి?
- 8) ఇటీవల 'స్వయం జావావరణం' గురించి చెప్పినది ఏమిటి?
- 9) సాంఘిక ప్రత్యక్షం అనగానేమి?
- 10) 'ఉపాధి అభివృద్ధి' యొక్క అర్థాన్ని తెలుపండి.

విభాగం - బి

సూచనలు: ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన పది ప్రశ్నలకు మాత్రమే జవాబులు వ్రాయండి.  
ప్రతి ప్రశ్నకు మూడు మార్కులు 3x10=30 Marks

- 11) 'పీయూష గ్రంథిని' ప్రధాన గ్రంథి అని ఎందుకు అంటారు?
- 12) రెటీనా, రాడ్ లు మరియు కోన్ ల విధులను క్లుప్తంగా తెలుపండి.
- 13) 'భావన' 'భావనోద్భవము' లను నిర్వచించండి.
- 14) శాబ్దిక అభ్యసనలోని వివిధ నైపుణ్యాలను గుర్తించండి.

- 15) వికాసంలోని వివిధ దశలను పేర్కొనండి.
- 16) 'మూర్తిమత్స్య భావన' ను తెలుపండి.
- 17) 'మనోవిశ్లేషణ విధానమును' వివరించండి.
- 18) సమూహములోని రకాలను వ్రాయండి.
- 19) మనోచికిత్సా పద్ధతిలో ప్రవర్తనా నమూనా యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
- 20) 'శిశు క్రీడా కేంద్రానికి' మహిళామండలి ఏ విధంగా తోడ్పడగలదు?
- 21) 'శిశు క్రీడా కేంద్రం' యొక్క లక్ష్యములేమి?
- 22) మానవుని స్పృతి వ్యవస్థకు సంబంధించిన సాధారణ నమూనాను వ్రాయండి.

**విభాగము - సి**

సూచన: ఈ క్రింది ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు మాత్రమే జవాబులు వ్రాయండి.

5x5=25

Marks

ఒక్కొక్క జవాబుకు ఐదు మార్కులు.

- 23) ప్రవర్తనా మార్పుకు మనోవిజ్ఞానశాస్త్రం ఎంతవరకు సహాయపడుతుంది?
- 24) మనోవిజ్ఞాన శాస్త్రానికి ఇతర శాఖలతో గల సంబంధం ఏమిటి?
- 25) ప్రేరణ, ఉద్దేశమునకు గల సంబంధమును వివరించండి.
- 26) కౌమారదశలోని అభివృద్ధి కార్యకలాపాలను వర్గీకరించండి.
- 27) పెరుగుదల, వికాసం మధ్య బేధాలను తెలుపండి.
- 28) వివిధ మూర్తిమత్స్య శోధికలను వర్గీకరించండి.
- 29) 'ఆరోగ్యం' మరియు 'సౌభాగ్యం' భావనలను చర్చించండి.

**విభాగము - డి**

సూచనలు: ఈ క్రింది ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు మాత్రమే జవాబులు వ్రాయండి.

7x5=35 Marks

ఒక్కొక్క జవాబుకు 7 మార్కులు.

- 30) స్పృతిని మీరు ఏ విధంగా పెంపొందించుకో గలవు?
- 31) ప్రజ్ఞా పరీక్షల యొక్క ఉపయోగాలను విశ్లేషించండి.
- 32) మానవునిలోని అపసామాన్య ప్రవర్తనకు గల కారణాలేమి?
- 33) వ్యక్తుల వ్యక్తిత్వం ఆధారంగా 'గుణాలను' వర్గీకరించండి.
- 34) 'సమూహాలు ఏవిధంగా పని చేస్తాయి'? విశదీకరించండి.
- 35) సౌభాగ్యాన్ని పెంపొందించే కారకాలను పేర్కొని వివరించండి.
- 36) శిశువులను ప్రభావితం చేయడంలో తల్లిదండ్రుల ఉపాధ్యాయుల సత్సంబంధాల పాత్రను తెలుపండి.

\* \* \* \*

\* \* \* \*

# APOSS

COMPUTER SCIENCE (330)

Model Question Paper - I

Time: 3 hrs

Max. Marks: 60

---

## Section- A

Answer all the questions

10 \* 2 = 20

1. Name any four output devices?
2. Write any two MS-DOS internal commands with syntax?
3. Define the term data communication?
4. What is computer network? Name any two?
5. What is a literal?
6. Explain if statement with syntax and example?
7. What is the output of the following program?

```
void main()
{
    int x,y;
    cout<<"Enter a number";
    cin>>x;
    y=x*x*x;
    cout<<y;
}
```

8. Find the output of the following program?

```
#include<iostream.h>
enum days{sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat};
void main()
{
    days today;
    for(today=sun;today<=sat;today++)
        cout<<"\n today is: "<<today;
}
```

9. Write a syntax for fopen() & fclose() functions in c++?
10. What is abstract class?

## Section –B

Answer any four of the following

4 \* 4 = 16

1. Write the structure of c++ program?
2. What are the type conversions in c++?
3. What is an Array? Explain single dimension array with suitable example?
4. Write a program to find out the sum of the given array elements in c++?
5. What is a file? Explain the file operations?
6. Write a program to display Fibonacci series of the given range using constructors?

### Section – C

Answer any four of the following

4 \* 6 = 24

1. Draw the block diagram of a computer and explain each block in it?
2. Write the characteristics of Java?
3. Write a c++ program to find the biggest among three numbers?
4. What is a function? Explain about library functions with examples?
5. What is a class? Explain the accessing of functions from a class using an object?

# APOSS

## COMPUTER SCIENCE (330)

### List of Practical's

**Time: 3 hrs**

**Max. Marks: 40**

1. Switching between command prompt and shutdown system?
2. Loading of operating system (Windows - 98)?
3. Creating, deleting and renaming a file/folder?
4. Moving and copying a file/folder?
5. Recovering a delete file?
6. Locating a file/folder using windows explorer or using find?
7. Creating short cut on desktop?
8. Working on internet and sending a e-mail?
9. Setting-up sharing option for file/folder?
10. Writing programs to create a class called student with on private date member called 'm', of type int, and two public member function: putdata() and getdata()?
11. Write a program that will ask the user to enter a character. Check it is alphabet or not. It alphabet check whether it is upper or lower case?
12. Write a program to print student roll number, name, marks and store into a file?
13. Write a program to generate a table of a given number?
14. Perform string operations using pointers?

### Evolution model

- |                       |   |    |
|-----------------------|---|----|
| 1. Record             | - | 5  |
| 2. Script             | - | 10 |
| 3. Execution & output | - | 15 |
| 4. Viva               | - | 10 |

### Guidelines on allotment of questions to students in practical's.

- Out of 8 questions any one allotted by examiner by drawing.



**APOSS - INTERMEDIATE**  
**SOCIOLOGY - Model question paper**

Time: 3 Hrs

Marks: 100

**Section-A**

**Answer all Questions**

**Each Question carries 1 Mark**

**1x3=3**

1. What was the name of the Religion Propagated by Akbar?
2. What are the two sets of Jainism?
3. What is the meaning of population explosion?

**Section-B**

**Answer all Questions**

**Each Question carries 2 marks**

**2x6=12**

4. Define Society?
5. Differentiate between primary and secondary groups?
6. What is meant by Social process? Give two Examples
7. What are the four attributes of science?
8. Name the four Varnas found in India?
9. Write two similarities between political Sciences and Sociology?

**Section - C**

**Answer all Questions.**

**Each Question carries 4 marks.**

**4x10=40**

10. What do you mean by normlessness? Explain.
11. What are the four characteristics of competition?
12. Explain the concept of family.
13. Describe any two patterns of social change.
14. Explain the concept of Buddhism.
15. What do you understand by communalism?
16. Write any four characterization of tribal society.
17. Differentiate between caste and class.
18. How unity can be maintained in India.
19. Describe any four 'pillars' of Islam?

## Section - D

**Answer all Questions.**  
**Each Question carries 6 marks.**

**6x5=30**

20. Explain the main causes of poverty in India.
21. Describe the development of Sociology in India in your own words.
22. What is regionalism? Explain its impact on Indian Society.
23. Explain the changes that have taken place in the institution of marriage.
24. Discuss in detail the role of technical factors in social change.

## Option - I

**Marks : 15**

(Status of Women)

**Answer all Questions**  
**Each Question carries 1 Mark**

**1x1=1**

25. What is feminism?

**Answer all Questions**  
**Each Question carries 2 marks**

**2x2=4**

26. Distinguish between sex and gender?
27. What is meant by women's movement?

**Answer all Questions.**  
**Each Question carries 4 marks.**

**4x1=4**

28. Write a note on sexual harassment at the work place?

**Answer all Questions.**  
**Each Question carries 6 marks.**

**6x1=6**

29. Write about the status of women in medieval period.

**Option – II**

(Culture)

**Answer all Questions**

**Each Question carries 1 Mark**

**1x1=1**

25. Name the four Vedas.

**Answer all Questions**

**Each Question carries 2 marks**

**2x2=4**

26. What are the two characteristics of culture?

27. What is the meaning of Cultural Heritage?

**Answer all Questions.**

**Each Question carries 4 marks.**

**4x1=4**

28. Explain the concept cultural lag with examples.

**Answer all Questions.**

**Each Question carries 6 marks.**

**6x1=6**

29. Explain the positive and negative impact of television.

## Painting Theory

### Model Question Paper

Time – 1 ½ hours

Marks-30

Note: Attempt all questions

- The question having 1 mark should be answered in about 15 words.
- The question having 2 marks should be answered in about 30 words.
- The questions having 3 & 4 marks should be answered in about 50 words.

1) Why the term Company Painting is used for a special kind of painting during the early British rule. (1)

Or

How did 'Geet Govinda', the famous epic (kavya), influence Basoli painting?

2) Take an example from company school of painting and define the European influence on it. (1)

Or

Name the region of Deccan School. Name a few of its important centres.

3) What is Pahari Qualam? Name the theme of the Pahari Miniature painting. (1)

Or

Give an example of Deccan painting from Hyderabad school and elaborate its theme.

4) Why Gupta period is known as 'Golden Age' of Art and Architecture? (2)

Or

Describe the 'Seal with Bull Design' and mention its finding site.

5) What is the contribution of the 'Mauryan Dynasty' in the development of Indian Art and Architecture? (2)

Or

What do you know about 'Indus Valley Civilization' and the finding of Art and Crafts objects?

6) Narrate the story of Mara Vijaya that has been depicted in Ajanta Murals. (2)

Or

Describe the symbolic meaning of Trimurti at Elephanta.

7) Why "Pamapani Bodhisatva" is one of the treasure paintings of the Word Art? (2)

Or

Mention the site of Ellora Temple and describe one of the relief sculptures of Kailash Temple.

8) What are the materials used to build the Golegumbud and mention its date and site? (2)

Or

Write the name commonly known for Dance of Siva. Write atleast five lines.

9) Which Indo-Islamic monument is considered as one of the wonders of the world and explain? (2)

Or

What is lost wax process? How is the technique is related to folk Bronze casting.

10) Appreciate at least once painting from Baburnama. (2)

Or

Chose a painting of the famous artist Nihalchand and appreciate his style.

11) Describe the historical background of Mughal Miniature Painting. (2)

Or

Write the names of different schools of Rajasthan painting and appreciate with their site.

12) Write short note within five lines (attempt any two from any one of the following two sets) (2)

- A. i) Tanjore Painting  
ii) Krishna waiting for Radha  
iii) A group of Kashmiri Artisans

or

- B. i) Pahari School  
ii) Deccan School  
iii) Company School

13) A. Name two of the famous folk paintings from the following regions and write

the main features of any one (2)

- i) Maharashtra
- ii) Rajasthan
- iii) Andhra Pradesh
- iv) West Bengal
- v) Bihar

Or

Write short note within five lines on:

- B. i) Kalighat Painting
- ii) Worli Painting

14) Write at least ten lines of appreciation on Amrita Singh and M.F. Hussain. (3)

Or

Assess the role of Rabindra Nath Tagore in formulation of a new form of Painting.

Or

Do you consider Ram Kinker Baij as the pioneer of Contemporary Indian Sculptor?

Give an example of his creations.

15) Describe some of the techniques used in Indian Folk Paintings. (4)

Or

Explain the typical characteristics of Folk painting and elaborate with examples from Indian folk painting.

Or

How the religious and social themes are expressed in Indian Folk painting? Illustrate with at least two examples?

**ANDHRA PRADESH OPEN SCHOOL SOCIETY HYDERABAD**  
**Instructions for painting students**  
**Portfolio**

**15 Marks**

1. The Portfolios should be submitted before the commencement of the examination.  
It carries (15 Marks)
2. The portfolio should consist a minimum Twelve original works of size 15" X 11" and one sketch Book with sketches from memory, nature and objects etc. Sketch Book Size should be 8" X 11" with a minimum of 20 pages.
3. If a student fails to submit the portfolio he/she will not be allowed for public examinations.
4. A student should get a minimum of 40% marks, i.e., 6 Marks portfolio at least.
5. The portfolio should be certified by the practical examiner in the practical examination and then only award marks to the learners.

**Model Practical Question paper  
Painting (Practical) 332- P1**

**OBJECT DRAWING  
Paper – I  
(English & Telugu Versions )**

Time : 2.30 Hours

Maximum Marks : 20

---

(English Version)

Draw the group of arranged objects on the Drawing (including the drawing board )  
in front of you as seen from your seat with pencil in correct proportions and correct light  
and shade in a size suitably big to the given paper.



**Model Question Paper (Practical)**  
**Painting (Practical) 332- P2**  
**PAINTING AND COMPOSITION**  
**Paper – II**  
**(English & Telugu Versions )**

Time : 2.30 Hours

Maximum Marks : 20

---

(English Version)

Draw with a pencil and do a colour illustration in water colours with a suitable back ground and foreground on may one of the following subjects in a size of 15" X 11" .

1. Market Place
2. Rainy day
3. Gram Panchayat

**Model Question Paper (Practical)  
Painting (Practical) 332- P3**

**FOLK ART AS MOTIF  
Paper – III  
(English & Telugu Versions )**

Time : 1.00 Hours

Maximum Marks : 15

---

(English Version)

Create a border design for a table cloth using Kalamkari motifs

(Or)

Create a border design for a table cloth using worli Motifs paper size 4"x8"

(Telugu Versions)

## ఆంధ్రప్రదేశ్ ఓపెన్ స్కూలు

### సొసైటీ సీనియర్ సెకండర్ లెవర్ కోర్సు (ఇంటర్ మీడియట్)

సమయం: గం|| 1.30 లు

మార్కులు : 30

**సూచన:** అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

- ఒక మార్కు ప్రశ్నకు సమాధానం పదిహేను పదాలతో వ్రాయండి.
- రెండు మార్కుల ప్రశ్నలకు సమాధానం ముప్పై పదాలతో వ్రాయండి.
- మూడు, నాలుగు మార్కుల ప్రశ్నలకు సమాధానం యాభై పదాలతో వ్రాయండి.

1. పహారీ కాలము అంటే ఏమిటి? పహారీ చిత్రాలలో ముఖ్యంగా మనం ఏమి చూస్తాము? (1)

(లేదా)

ఒషోలి చిత్రకళా శైలిలోని గీత గోవిందం ఏరకంగా ప్రభావితం చేసింది?

2. డక్కని స్కూలు ఏ ప్రాంతానికి చెందినది? ఏవేని రెండు ప్రదేశాలను పేర్కొనండి. (1)

(లేదా)

హైదరాబాదు - డక్కని స్కూలు శైలి చిత్రాలని ఒక ఉదాహరణని ఇస్తూ దాని గురించి వ్రాయండి.

3. బ్రిటీషు కాలనాటి చిత్రకళకు కంపెనీ స్కూలు అని ఎందుకు పిలుస్తారు? (1)

(లేదా)

కంపెనీ స్కూలు చిత్రకళనుండి ఒక చిత్రాన్ని ఉదాహరణగా తీసుకొని ఆ చిత్రం లో యూరప్ ప్రభావాన్ని చూపించండి.

4. సింధూ నాగరికతలో కనుగొన్న చిత్ర ప్రాముఖ్యత ఏమిటి? (2)

(లేదా)

ఎద్దు చిత్రంతో రూపొందించిన ముద్ర గురించి వ్రాస్తూ అది ఎక్కడ దొరికిందో తెలపండి.

5. భారతీయ చిత్రకళ, వాస్తు శాస్త్రంలో మౌర్య వంశీయుల పాత్ర ఏమిటి? (2)

(లేదా)

గుప్తుల కాలాన్ని స్వర్ణయుగం అని ఎందుకు అంటాము?

6. ప్రాపంచిక చిత్రకళలో పద్మపాణి - బోధిసత్వ గొప్ప చిత్రంగా ఎందుకు పేర్కొనబడింది? (2)

(లేదా)

‘మార - విజయ’ కథని అజంతా గుహ చిత్రాలలో ఏ రకంగా చిత్రించారు?

7. ఎల్లారా దేవాలయం గురించి వివరిస్తూ ‘కైలాష్’ నాథుని శైలి గురించి వ్రాయండి. (2)

(లేదా)

‘ఎలిఫంటా’ గుహలలోని త్రిమూర్తిని గురించి వ్రాయండి.

8. కొప్పుని కరిగిస్తూ చేసే శిల్పి పద్ధతి ఏమిటి? జానపద కంచు శిల్పకళలో ఏరకంగా ఈ పద్ధతి వాడుతారు? (2)

(లేదా)

‘శివ నృత్యాన్ని’ శివ తాండవం గురించి వ్రాయండి.

9. ఇండో ఇస్లామిక్ కట్టడాల్లో విశ్వవిఖ్యాతి గాంచిన కట్టడం ఎక్కడ ఉంది? (2)

(లేదా)

గోల్ గుంబజ్ కట్టడంలో వాడిన పదార్థాలు ఏమిటి? అది ఏ కాలంలో నిర్మింపబడినది - వివరాలు తెల్పండి.

10. మొఘలుల సూక్ష్మచిత్ర కళా చరిత్ర ఏమిటి? (2)

(లేదా)

'బాబరు నామా' శైలి నుంచి కనీసం ఒక చిత్రాన్ని గురించి వ్రాయండి.

11. రాజస్థాను ప్రాంతంలోని చిత్రకళాశైలిని పేర్కొనండి. అవి ఏ ప్రాంతాల్లో అభివృద్ధి చెందాయో తెల్పండి. (2)

(లేదా)

ప్రఖ్యాత చిత్రకారుడు 'నిహాల్ చంద్' శైలిని గొప్పతనాన్ని వివరించండి.

12. క్రిందివానిలో ఏవేని రెండింటికి అయిదేసి పంక్తులలో సమాధానం వ్రాయండి. (2)

- అ) 1. పహారీ స్కూలు  
2. డక్కని స్కూలు  
3. కంపెనీ స్కూలు

(లేదా)

- అ) 1. తంజావూరు శైలి  
2. రాధకోసం వేచియున్న కృష్ణుడు  
3. కాశ్మీరి కళాకారుల గురించి

13. కనీసం అయిదు పంక్తులలో సమాధానం వ్రాయండి.

- అ) 1. కాళీ ఘాట్ చిత్రకళ (2)  
2. వర్ణ చిత్రకళ

(లేదా)

అ) క్రింద పేర్కొన్న పేర్లలో ఏవేని రెండింటి జానపద శైలిని గుర్తించి వాటి రీతులను గురించి వ్రాయండి.

1. మహారాష్ట్ర (4)  
2. రాజస్థాను  
3. ఆంధ్రప్రదేశ్  
4. పశ్చిమ బెంగాలు  
5. బీహార్

14. రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్ నూతన భారతీయ చిత్రకళను ఏ విధంగా దోహదకారులైయ్యారు? (3)

(లేదా)

రామ్ కింకర్ బైజ్ భారతీయ నూతన శిల్పకళకు ఆద్యుడని మీరు ఎట్లు చెప్పగలరో, ఉదాహరణలతో వ్రాయండి.

(లేదా)

అమృతా షేర్ గిల్, యం.ఎఫ్. హుస్సేన్ ల గురించి పదేసి పంక్తులలో వ్యాసం వ్రాయండి.

15. భారతీయ జవహర చిత్రకళారీతులను, పద్ధతులను గురించి విపులంగా వ్రాయండి. (4)

(లేదా)

సామాజిక, మత విషయాలు భారతీయ జానపద కళను ఏ రకంగా ప్రభావితం చేస్తాయి? ఉదాహరణలతో వ్రాయండి.

(లేదా)

భారతీయ జానపద చిత్రకళల్లో మూల పద్ధతులు ఏమిటి? వివరించండి.

**MASS COMMUNICATION**  
**APOSS – Intermediate**  
**MODEL QUESTION PAPER**

**Time : 3 Hrs**

**Marks : 80**

**Section – A**

**Answer all questions**

**Each Question carries 1 mark**

**1x8=8**

1. Why media people need to follow ethics?
2. Give an example for non-verbal communication?
3. What is a script?
4. A written copy to be spoken during a radio a programme is called as?
5. What purpose special programmes serve on Television?
6. Identify the main stages in Television production?
7. What is WWW?
8. What are blogs?

**Section – B**

**Answer all Questions**

**Each Question carries 2 marks**

**2x12=24**

9. List at least 4 different forms of Mass media?
10. How mass media can contribute to democracy? State at least two ways.
11. Write the qualities of a good reporter?
12. Define public relations?
13. What is online content generation?
14. What basic skills are required to get employed in new media?
15. Do you think interpersonal skills are getting affected by the Internet use? Elaborate with examples
16. What would be most appropriate in terms of content to include in an online version of school news papers?
17. Establish the relationship between operator and shutter?
18. Explain the role of photo editor in photo journalism?
19. Differentiate between news and information?
20. Explain two important reasons for the newspaper boom in India?

### **Section – C**

**Answer any SIX questions**

**Each question carries 4 marks**

**6x4=24**

21. Differentiate between print journalism and electronic journalism?
22. What are the popular types of music? Explain with examples.
23. What are the disadvantages of traditional media?
24. Differentiate between traditional media and electronic media.
25. What is Lipan? Where is it found?
26. Illustrate the working principles of film camera?
27. Describe the functions and origin of mass media?
28. Design the structure of a small ad agency?

### **Section – D**

**Answer any 3 of the following.**

**Each question carries 8 marks**

**3x8=24**

29. Differentiate between advertising and public relations.
30. Explain four different types of advertising.
31. Illustrate the myths and dilemma about traditional media.
32. Differentiate between various types of television programme.
33. “Announcer is responsible for making the radio programme interesting” Justify.
34. Do you agree that traditional art forms are disappearing – justify your stand and suggest two ways to preserve them?

# Mass Communication

## Practical Examination Question Paper

Time: 3 Hours

Marks: 20

Answer any Three of the following:

3 x 4 = 12

Q1: Prepare a front page of a news paper with news and Photos?

Q2: Tune to your Radio Station – Listen the programme

a. Name the format

b. If you are the announcer how would you present it? - Script the announcement.

Q3: Write a skit for adult education and present it as a street play.

Q4: Expose 10 frames on any of the following topics.

a. Clean and green

b. Sound Pollution

c. Child Labour

Q5: Create a block on the following

a. Lifelong learning

b. Skill development

c. Student performance

Q6: Write in about 100 words on your favourite T.V. Channel

Viva Voice

4 marks

Practical Note Book

4 Marks

--@@--