

3. After being pricked by a thorn, a boy withdraws his leg immediately. The center of this action is
 a) Cerebrum b) Cerebellum c) Spinalcord d) Hypothallamus

°ÁqÁUÉÉESá °ÁÁ¼Á vÁ½ZÁ vPÁt PÁ®EÁB »AZPÉ J¼ÉZAPÉ¼ÁVÁEÉ F QÁÁÁÁÁ PÁAZÁbe

ಅ) ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ ಅ) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ ಇ) ಮಿದುಳು ಬಳ್ಳಿ ಈ) ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್

4. Vegetative reproduction found in multicellular alage is a natural process of
 a) Cloning b) DNA finger printing c) Genetic engineering d) Recombining DNA

S°ÁPÉÁ²ÁiÁ ±f°ÁPÁUÁP é ÉÁqÁiÁÁ°Á PÁÁiÁÁd j ÁvÁiÁ ÁvÁÉÉÁvÁvÁ¼ÁÁÁÁÁ Áé°Á«PÁ

C) PÉÁ°ÁUí D) r.JÉi.J. °ÁÁZÁÁ E) v¼ vÁvÁÁÁÁ F) ¥ÁÉÁj °ÁÁÉÁfvÁ r.JÉi.J.

5. Blood report of a 40 year old person indicates high glucose level. He may be at risk of getting.
 a) Glaucoma b) Cataract c) Astigmatism d) Retinopathy

ನಲವತ್ತು ವರ್ಷದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ನ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಆತ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ

vÁvÁUÁ°Á ÁZÁÉ °ÉZÁVj vÁÉ

ಅ) ಗ್ಲೂಕೋಮಾ ಅ) ಮೋತಿಬಿಂದು ಇ) ಅಸಮ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಈ) ರೆಟಿನೋಪತಿ

6. MATCH PART 'A' WITH PART 'B' :

1 x 4 = 4

A	B
1. Areolar tissue Kj AiÉÁ-Ágí CAUÁÁ±Á	a) Provides frame work to Spleen UÁ®PÉ ZÉPÁ ÉÁB MzÁ ÁvÁÉ
2. Ligament vÁvÁPÁ ÁÖ	b) attaches muscles to bones ÁÁÁÁÁUÁÉÁ °ÁÉ¼UÁUÉ SÁÇü ÁvÁÉ
3. Adipose tissue Cr¥ÉÁ i CAUÁÁ±Á	c) digests toxic substances ÉÁdÁ ¥ZÁxÁUÁÉÁ fÁtÁ ÁvÁÉ
4. Tendones ÁÁÁÁÁ gÁÁÖ	d) provides frame work to entire body ErÁ zÁ°PÉ ZÉPÁ ÉÁB MzÁ ÁvÁÉ
	e) attaches one bone to another MAZÁ °ÁÉ¼ÁÁÉÁ ÉÉÉÁZÁ °ÁÉ¼UÉ SÁÇü ÁvÁÉ
	f) avoids friction in joints ಕೀಲುಗಳಲ್ಲಿ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ.
	g) acts as a shock absorber DWÁVÁ »ÁgPÁZÁVÉ °ÁvÖ ÁvÁÉ

ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS IN A WORD OR A SENTENCE

F PÁVÉÁ ¥ÁÁUÁUÉ MAZÁ ¥ZÁ CxPÁ MAZÁ °ÁPÁZP é GvÁ 1

7. What is biotechnology ?
 ef«PÁ vÁvÁÁÁ JAZÁÁÁ?

1 x 4 = 4

8. Which important characteristic feature of selaginella depicts that it is highly evolved than Riccia ?
 °ÉÁÉÉÉ Áéj QÁiÁÁVÁVÁ °ÉZÁÁ «PÁ UÉÉÁrZÉ JÉÁÁÁ ÉÉÁÁ ¥ÁÁÁÁ ÁÁÁ ¥ÁÁÁÁ UÁt®PÁt ÁiÁÁÁ ÁZÁ?

9. Ramya experiences numbness in herlimbs due to accumulation of watery fluid, name the disease and adulterant that has caused it.
 gPÁ ÁÁÁ PÉPÁ®ÁUÁP é °Áj ÉÁVPA ZÁÁ ±ÁRgUÉ ÁiÁÁVgÁ°Á ÁZÁ AzÁ éÉÁ°ÁÁ »rÇgÁvÁÉ C°Á ÁÁ S¼PÁÁgÁ°Á ÁgÉÁUÁ

Model question paper - III

PART - I

PHYSICS & CHEMISTRY

ಉಷ್ಣತೆ, ವಿದ್ಯುತ್, ಪದಾರ್ಥಗಳ ಸ್ವಭಾವ, ಪರಮಾಣು ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

For Each multiple choice question four alternatives are given. Out of these alternatives choose the correct answer and write the answer in the space provided

1 x 10 = 10

For Each multiple choice question four alternatives are given. Out of these alternatives choose the correct answer and write the answer in the space provided

1) Two multistoried buildings in twin cities are to be connected with a cable trolley. Principle applied to measure the accurate distance between them is

- 1) Radiography 2) LASER Ranging 3) Photoelectric effect 4) Doppler Effect

Two multistoried buildings in twin cities are to be connected with a cable trolley. Principle applied to measure the accurate distance between them is

- (1) Radiography (2) LASER Ranging (3) Photoelectric effect (4) Doppler Effect

2) ಯಂತ್ರದೊಳಗಿನ ರಚನೆಯಲ್ಲಿನ ದೋಷವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಬಳಸಬಹುದಾದ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ತರಂಗ

- 1) ಗ್ಯಾರ್‌ಆರ್‌ಟಿ 2) C^a P^a Y^a 3) Cw f^a g^a m^a 4) J P i - Q g t

We have to detect a flaw in a machine. The electromagnetic radiation used for this Technology is

- (1) Radiowave (2) Infrared ray (3) Ultraviolet ray (4) X-ray

3) Part of the petrol engine where the air and petrol are mixed in proper proportion is

- 1) Piston (2) Carburetor (3) Cylinder (4) Boiler

4) ಉಷ್ಣ ಎಂಜಿನ್ ನಲ್ಲಿ ಈ ಭಾಗ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ರೇಖೀಯ ಚಲನೆಯು ಭ್ರಮಣೆಚಲನೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲ್ಪಡುವುದಿಲ್ಲ

- 1) P^a i - Q g t 2) A^a z p 3) P^a z a q 4) g^a r - a i - t i g i

In a heat engine without this part it is not possible to convert linear motion into rotation

- 1) Carburetor 2) Condenser 3) Crankshaft 4) Radiator

5) Doctors use this to get the image of fibroids of uterus

- 1) f^a g^a m^a a^a v^a « Q g t 2) J P i - Q g t 3) U^a a^a i^a - Q g t 4) P^a z a q

Doctors use this to get the image of fibroids of uterus

- (1) X-ray (2) Gamma ray (3) Ultraviolet ray (4) Ultrasonic wave

6) If this part is not present in the nuclear reactor then it might function like a nuclear Bomb

- 1) C^a n^a t^a r^a o^a d^a s 2) M^a o^a d^a e^a r^a 3) C^a n^a c^a r^a e^a s^a h^a i^a l^a d 4) c^a o^a o^a l^a a^a n^a t

If this part is not present in the nuclear reactor then it might function like a nuclear Bomb

- (1) Control rods (2) Moderator (3) Concrete shield (4) coolant

«eÁÉÁ ÁzÀ III

26) ಕಾರಣ ಕೊಡಿ. 1) ಉಷ್ಣೋತ್ಪತ್ತಿ ತಂತಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ನೈಕ್ರೋಮ್‌ನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. 2) ಅಭರಣ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಚಿನ್ನಕ್ಕೆ ತಾಮ್ರ
 ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

Give reason for each of the following (1) Nichrome is used to make heating coils (2) Copper is mixed with gold while making ornaments

27) ಸ್ಫಟಿಕೀಕೃತ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಹೇಗೆ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ? ಸಮೀಕರಣದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

How is crystalline silicon obtained? Explain with the equation

28) ಉಷ್ಣಕಾರಣವೇನು? ಅದರ ಬಳಕೆ ಏನು?

What is annealing? What is its use?

29) ನೀರನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ನಾಲ್ಕು ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Write four methods of conserving water.

30) 1) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಗ್ರಹಣ ನಿಯಮವನ್ನು ಹೇಳಿ.

3 x 4 = 12

2) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಗ್ರಹಣ ನಿಯಮವನ್ನು ಹೇಳಿ ಮತ್ತು ಅದರ ನಾಲ್ಕು ವಿಧಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

1) State the universal law of gravitation.

2) Mention four points successfully explained by it.

31) 1) ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿನಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣಗಳ ಓವರ್ಲಾಪ್ಪನ್ನು ಕಡಿಗೊಳಿಸಲು ಹೇಗೆ ಮಾಡಬಹುದು?

2) ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಕಾರಣವೇನು?

3) ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯ ಜ್ವಾಲೆ ಮತ್ತು ಅನಿಲ ಬಾಷ್ಪ ದೀಪಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುವ ರೋಹಿತದ ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು ?

1) How can overlapping of colours in spectroscopy be minimized?

2) What is the reason for dispersion ?

3) Mention the type of spectrum obtained by candle flame and light emitted from gases or vapours.

32) ಕೆಳಕಂಡ ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವ ಸಮಸ್ಥಾನಗಳ ಹೆಸರನ್ನು ಹೇಳಿ.

1) ಡೈನೋಸಾರ್ನ ವಯಸ್ಸನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು.

2) ಔಷಧಿ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಔಷಧಿಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು

3) ರಾಗಿ «eÁÉÁ ಗೆ ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಫಾಸ್ಫೇಟ್‌ನ ವಿಧವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು.

Write the name of the isotopes used in the following cases

1) To find the age of fossil of Dynosaurus

2) To study the action of medicines

3) To determine the kind of phosphate required for Ragi crop.

33) 1) ಪರಿಶುದ್ಧವಾಗಿರುವ ಉರಿಯೂತದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ರಚಿಸಿ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಮತ್ತು ಫಿಷನ್ ಫ್ರಾಗ್ಮೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

2) ಒಂದು ಬೀಜ ವಿಧವಿನಿಂದ 2 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಬಿಡುಗಡೆಯಾದರೆ 3ನೇ ಹಂತದ ವಿಧವಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತವೆ?

Sketch the diagram of nuclear fission reaction and label neutron and fission fragments

a) Calculate the number of neutrons liberated in the third stage of nuclear fission reaction liberating two neutrons when a nucleus gets fissioned

- 34) 1) Why does geostationary satellite appear to be stationary? 4 x 3 = 12
 2) "Communication network of geostationary satellite made this world tiny". Justify this statement.
 3) Write the relation between Orbital and escape Velocity
- 35) Draw the sketch of electrolytic cell for purification of copper and label the parts
- 36) 1) ಎರಡನೇ ಕಾಂತಿಮಾನ ನಕ್ಷತ್ರವು ನಾಲ್ಕನೇ ಕಾಂತಿಮಾನ ನಕ್ಷತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿದೆ ?
 2) Why do the stars differ in their apparent brightness?
 3) Explain how the cocoon and steady stage of a star occur.

ಫಿಲೋಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್

For Each multiple choice question four alternatives are given. Out of these alternatives choose the correct answer and write the answer in the space provided 1 x 5 = 5

- 1) Which among the following plants have independent Sporophyte and gametophyte.
 A) Angiosperms B) Pteridophytes C) Gymnosperms D) Bryophytes
- 2) This is the reverse transcription process
 A) Synthesis of RNA by DNA B) Synthesis of protein by RNA
 C) Synthesis of DNA by RNA D) replication of DNA molecules
- 3) Reflex arc produced by spinal chord of man also includes these components
 A) sensory nerves B) motor nerves
 C) only the sensory roots D) mixed nerves produced by the combination of sensory and motor roots
- 4) Which among the following is a prokaryotic cell?
 1) E. coli 2) Yeast 3) Caulobacter 4) Paramecium

Another name for recombinant "DNA Technology" is

- A) Genetic engineering B) Biotechnology C) Tissue culture D) DNA fingerprint technology

5) „PÁD eÁEÁACÁUÁ eÁEÁ Á° PÁ EÁUÁ DÇ °ÁVÁU CAVÁUÁ »ÁVgÁVÁÉ

- 1) ಆದಿ - ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನಕ್ಷೇತ್ರ; ಅಂತ್ಯ - ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯ
- 2) ಆದಿ - ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯ; ಅಂತ್ಯ - ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನಕ್ಷೇತ್ರ
- 3) ಆದಿ - ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನಕ್ಷೇತ್ರ; ಅಂತ್ಯ - ತತ್ಸಂಬಂಧಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯ
- 4) ಆದಿ - ಮಣಿಶಿರ; ಅಂತ್ಯ - ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯ

Origin and end of sensory nerves of all sensory organs are as follows.

- A) origin - specific sensory area of brain; end - specific sense organs
- B) origin - specific sense organs; end - specific sensory area of brain
- C) origin - specific sensory area of brain; end - specific related sense organ
- D) origin - Medulla oblongata; end - specific sense organs

6) °EÁÇ¹ SgÉ

1 x 4 = 4

A	B
1. Kj AiEÁ-Ági CAUÁA±Aerolar tissue	CÉÁPÁ „ÁBAIÁUÁ/ involuntary muscles
2. ¥ÁD „ÁVÁ „ÁBAIÁUÁ/stripped muscles	„PÁ FÁ° PÁEÁ±UÁEÁB °EÁÇZ/intercellular space
3. ¥Ámi-ñi/platelets	LaPÁ „ÁBAIÁUÁ/voluntary muscles
4. DPÁEi/Axon	gPÁ °¥ÁUÁ ÁÇPÉÉ „P ÁAIÁP/clotting of blood
	„EÁÁU CAUÁA±A Adipose tissue
	°ÁAIÁ° Eí °EÁÇZ/Myelin sheath
	qÁqÁmi/Dendrite

7) AiÁÁ°ÁZÁZgE JgÁ xÁá° „IAIÁPÁ „UÁEÁB °ÉJ¹

1 x 4 = 4

Name any two plants which are having thallus.

8) zÁÁvgÁ „ÁAIÁ°PÁ „ÁUí °ÁVÁU D°ÁE ÁVÁUÁ KPÉ °ÁEÁPÁ°PÉ ±Á¥Á J°¹°É ?

"Photochemical smog and acid rain are curse to man kind" why?

9) „gMÁZÁVÁVÁEÁZÁ AiÁÁ°ÁZÁZgE MAZÁ CÉAIÁ°EÁB SgÉ

Write any one of the application of DNA finger print technology.

10) vÁ¥ÁZÁEÁÇUÉ „Á°ÁEÁPÁV «Á±PÁÁqÁ°Á PÁ° „gPÉ ¥ÁZÁX°D°Á AiÁÁ°ÁZÁVZÉ ?

Which substance is mixed as a adultrant in ghee?

11) xÉgÁQÉi °ÁVÁU CrÉÁi°ÁEÁÖEiUÁ MAZÁEÁZÁ PÁAIÁÖ°EÁB SgÉ-Áj

2 x 6 = 12

Write one function of hormone Thyroxin and Adrenaline

12) °ÁEÁPÁEÁPÁEÁPÁgÁ°Á°MÇ ¥ÁZÁ±Á °ÁVÁU CAZÁ¥ÁZÁUÁVgÁ°Á JgÁ ¥ÁÁR °ÁVÁUÁEÁB SgÉ

Write any two differences between yellow spot and blind spot of human eye.

13) °ÁEÁPÁEÁDgEÁUÁZÁ °ÁÁ-É ¥ÁEÁE° ¥J UÁ°ÁUÁEÁB GAI Á°ÁÁqÁ°Á ««ZÁ°Á°EÁUÁEÁB °ÉJ „Á.

Name the different types of pollutions that effect human health.

