

**APRJC CET - 2014 MODEL PAPER**  
**GENERAL ENGLISH**

1. The silent letter in the word 'womb' is

- |       |       |
|-------|-------|
| (1) b | (2) m |
| (3) o | (4) w |

2. The Queen sat \_\_\_\_\_ the King

Choose the correct preposition to fill in the blank.

- |            |             |
|------------|-------------|
| (1) at     | (2) on      |
| (3) beside | (4) besides |

3. The bus \_\_\_\_\_ (come) at 9'o' clock.

Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the blank.

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| (1) come           | (2) comes     |
| (3) will be coming | (4) will come |

4. Sunil used to walk very fast.

The word fast is used as a/an

- |               |            |
|---------------|------------|
| (1) adjective | (2) adverb |
| (3) pronoun   | (4) noun   |

5. Geeta is good \_\_\_\_\_ Maths.

- |        |          |
|--------|----------|
| (1) on | (2) from |
| (3) in | (4) at   |

**APRJC CET - 2014 MODEL PAPER**  
**MATHEMATICS**

1. There are 'n' arithmetic means between a and b. The common difference 'd' is

a మరియు b ల మధ్య 'n' అంకమధ్యమాలూ ఉంటే వాటి పదాంతరము అయితే 'd' విలువ

(1)  $\frac{n+1}{b+a}$

(2)  $\frac{ab}{n+1}$

(3)  $\frac{b-a}{n+1}$

(4)  $\frac{b+a}{n+1}$

2. The length of the tangent drawn to a circle with radius 'r' from a point P which is 'd' cm away from the centre is.

'r' వ్యాసార్థంగా గల వృత్తమునకు కేంద్రం నుండి 'd' సెం.మీ. దూరంలో గల 'p' అను బిందువు నుండి గీయబడిన స్పర్శ రేఖ పొడవు.

(1)  $\sqrt{dr}$

(2)  $\sqrt{d+r}$

(3)  $\sqrt{d^2 + r^2}$

(4)  $\sqrt{d^2 - r^2}$

3. The slope of line perpendicular to the line  $5x-2y + 4 = 0$  is

$5x-2y + 4 = 0$  అను రేఖకు లంబంగా వుండే రేఖవాలు

(1)  $-\frac{2}{5}$

(2)  $\frac{2}{5}$

(3) 2

(4)  $\frac{5}{2}$

4.  $A \cap B' =$

(1)  $A' - B$

(2)  $A - B'$

(3)  $B - A$

(4)  $A - B$

5.  $\tan 1^\circ \cdot \tan 2^\circ \cdot \tan 3^\circ \dots \tan 45^\circ \dots \tan 88^\circ \cdot \tan 89^\circ =$

(1) - 1

(2) 2

(3) 1

(4) 0

**APRJC CET - 2014 MODEL PAPER**  
**PHYSICAL SCIENCE**

1. Shape of CO<sub>2</sub> molecule is \_\_\_\_\_

- (1) Tetrahedral (2) 'V' shape (3) Pyramidal (4) Linear

CO<sub>2</sub> అణువు ఆకృతి

- (1) చతుర్ముఖీయం (2) 'V' ఆకృతి  
(3) పిరమిడల్ (4) రేఖీయం

2. The half-life period of a radio active substance is 'T'. The time required to reduce 1 gm of substance to  $\frac{1}{8}$  gm

ఒక రేడియో ధార్మిక పదార్థపు అర్థ జీవిత కాలం 'T'. 1 గ్రా పదార్థం  $\frac{1}{8}$  గ్రా పదార్థంగా మారటానికి పట్టేకాలం

- (1) 3 T (2) 4T (3) 2T (4) T

3. The frequency range of radio communication are

రేడియో కమ్యూనికేషన్ యొక్క ఫ్రీక్వెన్సీ రేంజ్

- (1) 30 kHz - 3MHz (2) 300 kHz - 30 MHz  
(3) 3 kHz - 3 MHz (4) 30 kHz - 30 MHz

4. The name of - NH<sub>2</sub> group is

- (1) ester group (2) ketone group (3) amine group (4) acid group

- NH<sub>2</sub> ప్రమేయం పేరు

- (1) ఎస్టర్ (2) కీటోన్ (3) ఎమైన్ (4) ఆమ్లం

5. A stone is projected vertically upwards with a velocity of 19.6 m/s. Then its time of flight is (g=9.8 m/s<sup>2</sup>)

- (1) 2 Sec (2) 1 Sec (3) 3 Sec (4) 4 Sec

19.6 మీ/సె. వేగంతో ఒక రాయిని నిట్టనిలువుగా పైకి విసరితే, దాని గమన కాలం (g=9.8 m/s<sup>2</sup>)

- (1) 2 సె (2) 1 సె (3) 3 సె (4) 4 సె

**APRJC CET - 2014 MODEL PAPER**  
**SOCIAL STUDIES**

1. Napoleon was finally defeated in this war

- (1) Leipzig (2) Waterloo  
(3) World War - I (4) World War - II

నెపోలియన్ చివరిగా ఓడిపోయిన యుద్ధం

- (1) లిప్జిగ్ (2) వాటర్లూ  
(3) మొదటి ప్రపంచ యుద్ధం (4) రెండవ ప్రపంచ యుద్ధం

2. Pan Slave movement was encouraged by

- (1) Germany (2) England (3) Russia (4) Japan

అఖిలస్లావ్ ఉద్యమాన్ని ప్రోత్సహించినవారు

- (1) జర్మనీ (2) ఇంగ్లాండ్ (3) రష్యా (4) జపాన్

3. 'Iskra' the Newspaper of the Social Democratic Party was edited by

- (1) Keransky (2) Karl Marx (3) Lenin (4) Hitler

సోషల్ డెమోక్రాటిక్ పార్టీ పత్రిక అయిన 'ఇస్క్రా' కు సంపాదకత్వం వహించిన వారు

- (1) కెరన్స్కీ (2) కార్ల్ మార్క్స్ (3) లెనిన్ (4) హిట్లర్

4. The huge Brihadeshwara temple was located at

- (1) Tanjore (2) Mahabalipuram  
(3) Chidambaram (4) Jaipur

అతి పెద్ద బృహదీశ్వరాలయం నెలకొల్పబడిన ప్రాంతం

- (1) తంజావూరు (2) మహాబలిపురం (3) చిదంబరం (4) జైపూర్

5. The Rowlat Act was passed in the year

రౌలట్ చట్టాన్ని ప్రవేశపెట్టిన సంవత్సరం

- (1) 1919 (2) 1920 (3) 1921 (4) 1922

**APRJC CET - 2014 MODEL PAPER**  
**BIOLOGY (BIOLOGICAL SCIENCES)**

1. Maximum rate of respiration takes place at

గరిష్ట శ్వాసక్రియ రేటు జరిగే ఉష్ణోగ్రత

- (1) 60°C                      (2) 45°C                      (3) 100°C                      (4) 75°C

2. The number of hearts in megascolex is

- (1) 6 pairs                      (2) 7 Pairs                      (3) 8 Pairs                      (4) 9 Pairs

మెగాస్కాలెక్స్‌లో హృదయాల సంఖ్య

- (1) 6 జతలు                      (2) 7 జతలు                      (3) 8 జతలు                      (4) 9 జతలు

3. In which blood group, both antibodies 'A' and 'B' are absent ?

ఏ రక్తవర్గం వారిలో ప్రతి రక్తకము 'A' మరియు 'B' రెండూ ఉండవు ?

- (1) A                              (2) B                              (3) AB                              (4) O

4. Meiosis takes place in

- (1) Stigma                              (2) Filament  
(3) Pollen mother cell                              (4) Pollen grain

క్షయకరణ విభజన దీనిలో జరుగును.

- (1) కీలాగ్రము                              (2) కేసర దండము  
(3) పరాగ మాతృకణము                              (4) పరాగరేణువు

5. The number of eggs laid by a female fly in a season is about

ఒక ఋతువులో ఆడ ఈగ పెట్టే గుడ్ల సంఖ్య సుమారుగా

- (1) 200-400                      (2) 500-600                      (3) 800-900                      (4) 900-1000