

**Model Question paper for MPC, BPC, MEC**

**English**

- 1) It is ..... hot to go out  
1) too    2) much    3) very    4) only
- 2) There ..... any petrol left in the car (identify the right option to fill in the blank)  
1) Was    2) were    3) were not    4) was not
- 3) I..... to join home at ten O clock. (choose the right option to fill in the blank)  
1) am expecting    2) hope    3) wait    4) am look forward
- 4) Gold, silver or lead, which is .....?  
Identify the right option to fill in the blank.  
1) The most precious    2) more precious    3) precious    4) more than precious

**Mathematics**

- 1) If  $\tan \theta + \sec \theta = 3$ , then value of  $\sin \theta$  is .....  
 $\tan \theta + \sec \theta = 3$  అయిన  $\sin \theta$  విలువ .....
- 1)  $\frac{4}{5}$     2)  $\frac{3}{5}$     3)  $\frac{7}{18}$     4)  $\frac{15}{18}$
- 2) If  $4x^2 - 6x - k$  is exactly divisible by  $x - 3$ , then value of  $k$  is .....  
 $4x^2 - 6x - k$  అనే బహుపది  $x - 3$  చే నిశ్చేషంగా భాగింపబడితే  $k$  విలువ .....
- 1) 18    2) 24    3) 16    4) 21
- 3) The point lying on x-axis and equidistant from (3, 5) and (4, 2) is .....  
(3, 5) మరియు (4, 2) బిందువులకు సమాన దూరంలో వుంటూ x- అక్షంపై ఉండే బిందువు
- 1) (-7, 0)    2) (6, 0)    3) (5, 0)    4) (16, 0)
- 4) The ratio in which X-axis divides the segment joining (5, 7), (-1,3) is .....  
(5, 7), (-1,3) బిందువులను కలిపే రేఖా ఖండాన్ని x- అక్షం విభజించే నిష్పత్తి .....
- 1) 7 : 3 internally    2) 5 : 1 externally    3) 7 : 3 externally    4) 5 : 1 internally
- 1) 7 : 3 అంతరంగా    2) 5 : 1 బాహ్యంగా    3) 7 : 3 బాహ్యంగా    4) 5 : 1 అంతరంగా

**Physical Sciences**

- 1) The Saturated vapour surrounding the cool objects like flowers, grass, etc., leads to.....  
1) Condensation    2) fog    3) snowfall    4) rain fall  
పూలు, గడ్డి మొదలైన వాటి చుట్టు పక్కల ఉన్న గాలి నీటి ఆవిరితో సంతృప్తత చెందినప్పుడు జరిగే ప్రక్రియ.....  
1) సాంద్రీకరణము    2) పొగమంచు    3) మంచు    4) వర్షము
- 2) Magnetic quantum value for  $24^{\text{th}}$  electron is .....  
24 వ ఎలక్ట్రానుకు అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్య విలువ .....
- 1) 1    2) -2    3) -1    4) 0
- 3) Concentration of ore does not include.....  
1) Washing    2) Forth flotation    3) Magnetic separation    4) Distillation  
ధాతువును సాంద్రీకరించుటలో కలవని అంశము .....
- 1) నీటితో కడగడం    2) ఫ్లోటేషన్ ప్రక్రియ    3) అయస్కాంత వేర్పాటు    4) స్వేదనం
- 4) The number of isomers possible for Hexane are .....

హిక్సెను కు గరిష్ఠంగా ఉండగల్గిన అణు సాదృశ్యకాలు.....

- 1) 4      2) 2      3) 5      4) 6

### **Biological Sciences**

1) The percentage of oxygen in inhaled air is .....

ఉద్వాసించే వాయువులలో ఆక్సిజన్ యొక్క శాతం.....

- 1) 13 %      2) 16%      3) 21%      4) 18%

2) The alkaloid used as antimalarial drug is .....

- 1) Morphine      2) Reserphine      3) Quinine      4) Scopolamine

మలేలియా నివారణకు వాడే ఆల్కలాయిడ్ .....

- 2) మార్ఫిన్      2) రిసెర్ఫిన్      3) క్వినైన్      4) స్కోపొలమైన్

3) The hormone secreted to suppress the hunger is .....

- 1) Ghrelin      2) Thyroxin      3) Vasopressin      4) Leptin

ఆకలిని అణచివేయు హార్మోను .....

- 1) గ్రీలిన్      2) థైరాక్సిన్      3) వాసోప్రిస్సిన్      4) లెప్టిన్

### **Social Studies**

1) The Shivaliks in Assam are known as.....

- 1) Cachar      2) Jammu hills      3) Mishmi hills      4) Mozo

శివాలిక్ శ్రేణిని అస్సాంలో ఈ పేరుతో పులుస్తారు.

- 1) కచార్      2) జమ్ము కొండలు      3) మిష్మి కొండలు      4) మిజో

2) As per the census 2011, the density of population in India was.....

2011 జనాభా లెక్క ప్రకారం భారతదేశ జన సాంద్రత.....

- 1) 379      2) 380      3) 382      4) 381

3) During the year 2004-05, the percentage of employment in organized sector was.....

2004-05 సంవత్సరంలో వ్యవస్థీకృత రంగంలో పనిచేస్తున్న కార్మికుల శాతం .....

- 1) 8%      2) 9%      3) 10%      4) 11%

4) The food grains purchased and kept in stock by the Government of India through FCI is called.....

- 1) Food stock      2) wheat grain stock      3) buffer stock      4) millet stock

భారత ప్రభుత్వం భారత ఆహారసంస్థ ద్వారా కొని నిల్వచేసే ఆహార ధాన్యాల నిల్వలను ఈ పేరుతో పిలుస్తారు.

- 1) ఆహార నిల్వలు      2) గోధుమధాన్యాల నిల్వలు      3) బఫర్ నిల్వలు      4) తృణధాన్యాల నిల్వలు

5) The state of atmospheric conditions over an area at a particular time is known as.....

- 1) Temperature      2) winds      3) humidity      4) weather

ఒక ప్రాంతంలో ఒక నిర్దిష్ట సమయంలోని వాతావరణ పరిస్థితులను ఇలా పిలుస్తారు.....

- 1) శీతోష్ణస్థితి      2) గాలులు      3) ఆర్ద్రత      4) వాతావరణం