

# OLYMPIAD – 2019

## Class 12

### Important Instructions:

- All questions carry equal weightage.
- 10 minutes are provided for filling the OMR sheet and reading the instructions.
- Exam duration is 1 hour only.
- Please ensure that this question paper has 50 questions.
- It is divided into the following 2 PARTS –
  - For class 11 & 12 [**PART A**] - Commerce: Accountancy, Economics & Business Studies  
Humanities: Geography, History & Political Science  
Science: Physics, Chemistry, Mathematics / Biology
  - For class 11 & 12 [**PART B**] - For all Streams: English & Logical Reasoning
- Students have to attempt relevant PART 'A' (Questions 1 to 30).
- PART 'B' (Questions 31 to 50) completely fill the stream section of the OMR sheet.
- Science students attempting Mathematics must fill the 'Science with Maths' bubble whereas Biology (Medical) students must fill the 'Science with Biology' bubble in the OMR sheet.
- Every question has one correct answer.
- Please carefully read the instructions for answering given on the OMR sheet. Candidates must submit a completely filled OMR sheet before leaving the hall.
- There is no negative marking.

### Part A (Only for Science Students)

#### Section A: Physics

1. A point charge is brought in an electric field. The electric field at a nearby point
    - a. will increase if charge is positive.
    - b. may decrease if charge is positive.
    - c. will decrease if charge is negative.
    - d. may decrease if charge is negative.
- विद्युत क्षेत्र में एक बिंदु आवेश लाया जाता है। पास के बिंदु पर विद्युत क्षेत्र
- a. यदि चार्ज पॉजिटिव है तो बढ़ेगा।
  - b. यदि चार्ज पॉजिटिव है, तो बढ़ सकता है।
  - c. यदि चार्ज ऋणात्मक है, तो घट जाएगा।
  - d. यदि चार्ज ऋणात्मक है, तो घट सकता है।

2. Two wires of copper have length  $L$  and  $2L$  and cross-section area  $2A$  and  $A$  respectively. The ratio of their specific resistance would be  
तांबे के दो तारों की लंबाई क्रमशः  $L$  और  $2L$  और क्रॉस-सेक्शन क्षेत्र  $2A$  और  $A$  है। उनके विशिष्ट प्रतिरोध का अनुपात होगा
- $1: 2$
  - $8: 1$
  - $1: 8$
  - $1: 1$
3. A point source of light is placed  $4$  m below the surface of liquid of refractive index  $5/3$ . The minimum diameter of a disc, which should be placed over the source, on the surface of liquid to cut-off all light coming out of water is:
- $\infty$
  - $6$  m
  - $4$  m
  - $3$  m
- प्रकाश का एक बिंदु स्रोत अपवर्तक सूचकांक  $5/3$  के तरल की सतह से  $4$  मीटर नीचे रखा गया है। डिस्क का न्यूनतम व्यास, जिसे पानी से निकलने वाले सभी प्रकाश को काटने के लिए तरल की सतह पर स्रोत पर रखा जाना चाहिए:
- $\infty$
  - $6$  m
  - $4$  m
  - $3$  m
4. An ammeter reads upto  $1$  ampere. Its internal resistance is  $0.81$  ohm. To increase the range to  $10A$ , the value of the required shunt is  
एक एम्मीटर  $1$  एम्पीयर तक रीडिंग पढ़ता है। इसका आंतरिक प्रतिरोध  $0.81$  ओम है। सीमा को  $10A$  तक बढ़ाने के लिए, आवश्यक शंट का मूल्य है
- $0.03 \Omega$
  - $0.3 \Omega$
  - $0.9 \Omega$
  - $0.09 \Omega$
5. Curie temperature is the temperature above which
- a ferromagnetic material becomes paramagnetic.
  - a paramagnetic material becomes diamagnetic.
  - a ferromagnetic material becomes diamagnetic.
  - a paramagnetic material becomes ferromagnetic.

क्यूरी तापमान वह तापमान है जिसके ऊपर

- फेरोमैग्नेटिक मैटीरियल पैरामैग्नेटिक हो जाता है।
- एक पैरामैग्नेटिक मैटीरियल डायमैग्नेटिक हो जाता है।
- फेरोमैग्नेटिक मैटीरियल डायमैग्नेटिक हो जाता है।
- एक पैरामैग्नेटिक पदार्थ फेरोमैग्नेटिक हो जाता है।

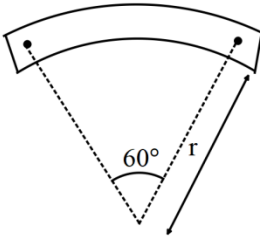
6. Calculate the magnetic field induction at the centre of a coil bent in the form of a square of side 10 cm carrying a current of 10 A.

10 A की धारा वहन और 10 cm की एक वर्ग के रूप में एक कुंडली तुला के केंद्र में चुंबकीय क्षेत्र प्रेरण की गणना करें।

- $11.3 \times 10^{-5} \text{ T}$
- $12.5 \times 10^{-5} \text{ T}$
- $2.8 \times 10^{-5} \text{ T}$
- $1.9 \times 10^{-5} \text{ T}$

7. A bar magnet of length 'l' and magnetic dipole moment 'M' is bent in the form of an arc as shown in the given figure. The new magnetic dipole moment will be

'l' लंबाई और चुंबकीय द्विध्रुवीय आघूर्ण 'M' का एक बार चुंबक एक चाप के रूप में दिए गए चित्र में दिखाया गया है। नया चुंबकीय द्विध्रुवीय आघूर्ण होगा



- $\frac{M}{2}$
- $M$
- $\frac{3}{\pi} M$
- $\frac{2}{\pi} M$

8. A transformer is an electrical device used for

- producing direct current
- producing alternating current
- changing d.c. into a.c.
- changing a.c. voltages

ट्रांसफार्मर एक विद्युत उपकरण है जिसका उपयोग किया जाता है

- a. दिष्ट धारा उत्पन्न करना  
 b. प्रत्यावर्ती धारा उत्पन्न करना  
 c. d.c. का a.c. में परिवर्तन  
 d. a.c. वोल्टेज बदलना
9. An ideal coil of 10 H is connected in series with a resistance of 5  $\Omega$  and a battery of 5 V. Two seconds after the connection is made, the current flowing in ampere in the circuit is 10 H का एक आदर्श कॉइल 5  $\Omega$  के प्रतिरोध और 5 V की बैटरी के साथ श्रृंखला में जुड़ा हुआ है। कनेक्शन होने के दो सेकंड बाद, सर्किट में एम्पीयर में बहने वाली धारा है
- a.  $(1 - e^{-1})$   
 b.  $(1 - e)$   
 c.  $e$   
 d.  $e^{-1}$
10. Which of the following are not electromagnetic waves?
- a. cosmic rays  
 b. gamma rays  
 c.  $\beta$ -rays  
 d. x-rays
- निम्नलिखित में से कौन विद्युत चुम्बकीय तरंगें नहीं हैं?
- a. कॉस्मिक किरणें  
 b. गामा किरणें  
 c.  $\beta$  किरणें  
 d. x किरणें

### Section B: Chemistry

11. Dry ice is an example of which of the following:
- a. Covalent solid  
 b. Ionic solid  
 c. Metallic solid  
 d. Molecular solid

शुष्क बर्फ निम्नलिखित में से किसका एक उदाहरण है:

- a. सहसंयोजक ठोस  
 b. आयनिक ठोस  
 c. धात्विक ठोस

d. आणविकठोस

12. On dilution, there is an increase in equivalent conductance of a strong electrolyte. Choose an appropriate reason for the same.

- Increase in number of ions
- Increase in ionic mobility of ions
- Increase in the number of ions and ionic mobility of ions
- 100% ionization of electrolyte at normal dilution

विलयनहोनेपर,

एकमजबूतइलेक्ट्रोलाइटकेबराबरप्रवाहकत्वमेंवृद्धिहोतीहै।उसीकेलिएएकउचितकारणचुनें।

- आयनोंकीसंख्यामेंवृद्धि
- आयनोंकीआयनिकगतिशीलतामेंवृद्धि
- आयनोंकीसंख्याऔरआयनिकगतिशीलतामेंवृद्धि
- सामान्यविलयनहोनेपरइलेक्ट्रोलाइटका 100% आयनीकरण

13. The vapour pressure of two liquids P and Q are 80 and 60 torr respectively. The total vapour pressure of solution obtained by mixing 3 mol of P and 2 mol of Q would be

दोतरलPऔरQकेवाष्पकादबावक्रमशः 80 और 60 torrहै।P के 3 मोलऔरQ के 2 मोलकोमिलाकरप्राप्तघोलकाकुलवाष्पदाबहोगा

- 140 torr
- 20 torr
- 72 torr
- 68 torr

14. Which of the following can be used to distinguish between benzaldehyde and acetone?

- Tollen's reagent
- Sodium hydroxide solution
- Hydrazine
- 2,4-DNP

बेंज़लडिहाइडऔरएसीटोनकेबीचअंतरकरनेकेलिएनिम्नलिखितमेंसेकिसकाउपयोगकियाजासकताहै?

- टोलनकीअभिकर्मक
- सोडियमहाइड्रॉक्साइडविलयन
- हाइड्राज़ीन

d. 2,4 DNP

15. The activation energy of a reaction at a given temperature is found to be  $2.303 RT \text{ Jmol}^{-1}$ . What is the ratio of rate constant to the Arrhenius factor?

किसीदि एगएतापमानपर एकप्रतिक्रियाकी सक्रियताऊर्जा  $2.303 RT \text{ Jmol}^{-1}$  पाईजातीहै। अरहेनियसकारककेलिए स्थिर दरका अनुपात क्याहै?

- 0.01
- 0.1
- 0.001
- 0.02

16. Which of the following statements is incorrect about interstitial compounds?

- They retain metallic conductivity
- They are much harder than the pure metal
- They are chemically reactive
- They have higher melting points than the pure metal

निम्नलिखितमेंसेकौनसाकथन अंतरालीययौगिकोंके बारेमें गलतहै?

- वेधातुकी चालकताको बनाए रखतेहैं
- वेशुद्धधातुकी तुलनामें बहुतठोसहैं
- वे रासायनिकरूपसे प्रतिक्रियाशीलहैं
- उनके पास शुद्धधातुकी तुलनामें अधिक गलनांक होताहै

17. For the electrochemical cell:  $M | M^+ || X^- | X$ ,  $E^\circ [M^+ | M] = 0.44 \text{ V}$  and  $E^\circ [X | X^-] = 0.33 \text{ V}$ . Which of the following can be concluded from the data given above?

- $M + X \rightarrow M^+ + X^-$  is the spontaneous reaction
- $E_{\text{cell}} = 0.77 \text{ V}$
- $E_{\text{cell}} = -0.77 \text{ V}$
- $M^+ + X^- \rightarrow M + X$  is the spontaneous reaction

विद्युतरासायनिक सेलके लिए:  $M^+ || X^- | X$ ,  $E^\circ [M^+ | M] = 0.44 \text{ V}$  और  $E^\circ [X | X^-] = 0.33 \text{ V}$

निम्नलिखितमेंसेकौनसा ऊपर दिए गए डेटासे निष्कर्ष निकाला जा सकताहै?

- $M + X \rightarrow M^+ + X^-$  सहज प्रतिक्रियाहै
- $E_{\text{cell}} = 0.77 \text{ V}$
- $E_{\text{cell}} = -0.77 \text{ V}$
- $M^+ + X^- \rightarrow M + X$  सहज प्रतिक्रियाहै

18. What kind of behaviour is shown by a solution of acetone in ethanol?

- Obeys Raoult's law
- Shows negative deviation from Raoult's law
- Shows positive deviation from Raoult's law
- Behaves like a near ideal solution

इथेनॉलमें एसीटोनके समाधानद्वारा किस तरहका व्यवहार दिखाया गया है?

- राउल्टके नियमका पालन करता है
- राउल्टके नियमसे नकारात्मक विचलन दिखाता है
- राउल्टके नियमसे सकारात्मक विचलन दिखाता है
- एक आदर्श समाधानके जैसा व्यवहार करता है

19. Find the incorrect statement.

- Atomic radius of the elements increases as one moves down the first group of the periodic table
- Amongst isoelectronic species, smaller the positive charge on the cation, smaller is the ionic radius
- Atomic radius of the elements decreases as one moves across from left to right in the 2<sup>nd</sup> period of the periodic table
- Amongst isoelectronic species, greater the negative charge on the anion, larger is the ionic radius

गलत कथन का पता लगाएं।

- तत्वोंकी परमाणुत्रिज्या आवर्तसारणीकी पहली अवधिमें ऊपरसे नीचे की ओर बढ़ने पर बढ़ जाती है
- आइसोइलेक्ट्रॉनिक प्रजातियोंमेंसे, जब धनायनपर धनात्मक आवेश छोटा होता है, आयनिकत्रिज्या छोटा होता है
- तत्वोंकी परमाणुत्रिज्या आवर्तसारणीकी दूसरी अवधिमें बाएंसे दाएंकी ओर बढ़ने पर घट जाती है
- आइसोइलेक्ट्रॉनिक प्रजातियोंमेंसे, यदि आयनपर नकारात्मक चार्ज अधिक है, तो आयनिकत्रिज्या भी बड़ी है

20.  $Mg^{2+}$  is isoelectronic with which of the ions given below?

$Mg^{2+}$  नीचे दिए गए आयनोंमेंसे किसके साथ आइसोइलेक्ट्रॉनिक है?

- $Na^+$
- $Ca^{2+}$
- $Cu^{2+}$
- $Zn^{2+}$

### Section C: Maths (For Non-Medical students only)

21. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock, thrice at 3 o'clock and so on. How many times will it strike in 24 hours?

एकघड़ी 1 बजे, एकबार 2 बजे, दोबार 3 बजे औरइतनेपरएकघड़ीहमलाकरतीहै। 24 घंटेमेंकितनीबारहड़तालहोगी?

- a. 78
- b. 136
- c. 156
- d. 196

22. Let  $A = \{2,3,6\}$ . Which of the following relations on  $A$  are reflexive?

$A = \{2, 3, 6\}$ ;  $A$  परनिम्नलिखितमेंसेकौनसेसंबंधप्रतिवर्तनीयहैं?

- a.  $R_1 = \{(2, 2), (3, 3), (6, 6)\}$
- b.  $R_2 = \{(2, 2), (3, 3), (3, 6), (6, 3)\}$
- c.  $R_3 = \{(2, 2), (3, 6), (2, 6)\}$
- d. None of these

23. If  $x + y = \frac{\pi}{4}$  then  $(1 + \tan x)(1 + \tan y)$  is equal to \_\_\_\_\_.

यदि  $x + y = \frac{\pi}{4}$  तो  $(1 + \tan x)(1 + \tan y)$  \_\_\_\_\_ केबराबरहै।

- a. 2
- b. 1
- c. -1
- d. None of these

24. If  $A$  and  $B$  are symmetric matrices of the same order, then

- a.  $AB - BA$  is a symmetric matrix.
- b.  $A - B$  is a skew-symmetric matrix.
- c.  $AB$  is a symmetric matrix.
- d.  $AB + BA$  is a symmetric matrix.

यदि  $A$  और  $B$  एकहीक्रमकेसममितमैट्रिक्सहैं, तो

- a.  $AB - BA$  एकसममितमैट्रिक्सहै।
- b.  $A - B$  एकतिरछा-सममितमैट्रिक्सहै।



- c.  $AB$  एकसममितमैट्रिक्स है।  
 d.  $AB + BA$  एकसममितमैट्रिक्स है।

25. If A, B be two square matrices such that  $|AB|=0$ , then

यदि A, B दोवर्गमैट्रिसेसहैं जैसे कि  $|AB| = 0$ , तब

- a. BA  
 b.  $\text{Det.}A = 0$   
 c.  $\text{Det.}B = 0$   
 d.  $\text{Det.}A = 0$  or  $\text{Det.}B = 0$  or both A and B = 0

26. A box contains 7 large red marbles, 5 large yellow marbles, 3 small red marbles, and 5 small yellow marbles. If a marble is drawn at random, what is the probability that it is yellow, given that it is one of the large marbles?

एकबॉक्समें 7 बड़े लाल पत्थर, 5 बड़े पीले पत्थर, 3 छोटे लाल पत्थर और 5 छोटे पीले पत्थर होते हैं। यदि एक पत्थर निकला जाता है, तो यह क्या संभावना है कि यह पीला है, यह देखते हुए कि यह बड़े पत्थर में से एक है?

- a.  $\frac{5}{12}$   
 b.  $\frac{7}{20}$   
 c.  $\frac{5}{8}$   
 d.  $\frac{1}{5}$

27. A restaurant manager bought 20 packets of apples. Some packets contained 6 apples each, and the rest contained 12 apples each. There were 168 apples in total. How many packets of 12 apples did the manager buy?

एक रेस्टोरेंट मैनेजर ने सेब के 20 पैकेट खरीदे। कुछ पैकेटों में प्रत्येक में 6 सेब थे और बाकी में 12 सेब थे। कुल 168 सेब थे। 12 सेब के कितने पैकेट मैनेजर ने खरीदे?

- a. 6

- b. 8
- c. 9
- d. 12

28. If  $\int_{\pi/6}^{\pi/3} \frac{\sqrt{\sin x}}{\sqrt{\cos x + \sqrt{\sin x}}} dx = \frac{k}{4}$  then value of  $k$  equals \_\_\_\_\_.

यदि  $\int_{\pi/6}^{\pi/3} \frac{\sqrt{\sin x}}{\sqrt{\cos x + \sqrt{\sin x}}} dx = \frac{k}{4}$  है तो  $k$  का मान \_\_\_\_\_ के बराबर है।

- a.  $\frac{\pi}{12}$
- b.  $\frac{\pi}{3}$
- c.  $\frac{\pi}{2}$
- d.  $\frac{\pi}{7}$

29. If the equation  $y = 2^x$  is graphed, which of the following values of  $x$  would produce a point closest to the  $x - axis$ ?

यदि समीकरण  $y = 2^x$  का रेखांकन किया जाता है, तो  $x$  के निम्नलिखित मानों में से कौन-सामान  $x$ -अक्ष के सबसे करीब होगा?

- a.  $\frac{1}{4}$
- b.  $\frac{3}{4}$
- c.  $\frac{5}{3}$
- d.  $\frac{8}{3}$

30. From a deck of card two cards are drawn. What is the probability that both are of the same suit?

कार्ड के एक डेक से दो कार्ड निकाले जाते हैं। क्या संभावना है कि दोनों एक ही सूट के हैं?

- a.  $\frac{1}{2}$
- b.  $\frac{1}{13}$

- c.  $\frac{4}{17}$
- d.  $\frac{2}{17}$

**Section C: Biology (For medical students only)**

21. Which is the proofreading enzyme in DNA replication in case of prokaryotes?
- a. DNA Polymerase I
  - b. DNA Polymerase II
  - c. Primase
  - d. Ligase

प्रोकैरियोट्स के मामले में डीएनए प्रतिकृति में प्रूफरीडिंग एंजाइम कौन सा है?

- a. DNA पॉलिमरेज़ I
- a. DNA पॉलिमरेज़ II
- b. आद्य
- c. लेगेज

22. Which theory is known as Koshland's theory of enzyme action?
- a. Reduced fit theory
  - b. Lock and key theory
  - c. Induced fit theory
  - d. Enzyme coenzyme theory

कोसलैंड को एंजाइम क्रिया के सिद्धांत के रूप में जाना जाता है?

- a. रिड्यूस् फिट सिद्धांत
- b. ताला और प्रमुख सिद्धांत
- c. प्रेरित फिट सिद्धांत
- d. एंजाइम को एंजाइम सिद्धांत

23. According to Shelford's Law of Tolerance, what does an organism wide environmental factor tolerance limit show?

- a. Wide distribution with high population size
- b. Narrow distribution with high population size
- c. Narrow distribution with low population size
- d. Wide distribution with low population size

शेल्फर्ड लॉ ऑफ टॉलरेंस के अनुसार, जीवव्यापक पर्यावरणीय कारक सहिष्णुता सीमा क्या दर्शाता है?

- a. उच्च जनसंख्या आकार के साथ व्यापक वितरण
- b. उच्च जनसंख्या आकार के साथ संकीर्ण वितरण
- c. कम जनसंख्या आकार के साथ संकीर्ण वितरण
- d. कम जनसंख्या आकार के साथ व्यापक वितरण

1. 23. Which pigment gives a pinkish hue to rhizobium induced root nodules?
- a. Carotenoid
  - b. Leghaemoglobin
  - c. Mauveine
  - d. None of the above

राइजोबियम प्रेरित रूट नोड्यूल को कौन सा वर्णक गुलाबी रंग देता है?

- a. कैरोटीनॉयड
- b. लेघेमोग्लोबिन
- c. माउवने
- d. इनमें से कोई भी नहीं

24. \_\_\_\_\_ is not produced during lactose catabolism by *E.coli*.

- a.  $\beta$ -galactosidase
- b. Thiogalactoside transacetylase
- c. Lactose Permease
- d. Lactose dehydrogenase

ई. कोलाई द्वारा लैक्टोज अपचय के दौरान \_\_\_\_\_ का उत्पादन नहीं किया जाता है।

- a.  $\beta$ -galactosidase
- b. थियोगलैक्टोसाइड ट्रांस एसेटाइलस
- c. लैक्टोज परमिशन
- d. लैक्टोज डिहाइड्रोजनेज

25. Who proposed that the primordial soup is a set of hypothetical conditions on ancient earth?

- a. Dmitry Anuchin
- b. Dmitri Ivanovsky
- c. Alexander Oparin
- d. Nikolay Shatsky

किसने प्रस्तावित किया कि आदिम सूप प्राचीन पृथ्वी पर काल्पनिक स्थितियों का एक समूह है?

- a. दिमित्रीअनुचिन
- b. दिमित्रीइवानोव्स्की
- c. अलेक्जेंडरओपरिन
- d. निकोलेशटस्की

26. Which of them is an example of convergent evolution?

- a. Wings of *Geospiza magnirostris*, wings of *Geospiza fortis*
- b. Wing of Hawkmoths, the wing of hawks
- c. Teeth of domestic dog, teeth of a wolf
- d. None of the above

उनमेंसेकौनअभिसरणविकासकाएकउदाहरणहै?

- a. जिओस्पिजामैग्रीरोस्ट्रिसकेपंख, जिओस्पिजाफोर्टिसकेपंख
- b. हॉकमॉथ्सकीविंग, बाजोंकापंख
- c. घरेलूकुत्तेकादांत, एकभेड़ियाकेदांत
- d. इनमेसेकोईभीनहीं

27. What is the other name of Wolffian duct?

- a. Ejaculatory duct
- b. Major sublingual duct
- c. Mesonephric duct
- d. Cystic duct

वोल्फियनडक्टकादूसरानामक्याहै?

- a. शुक्रसेचकवाहिनी
- b. प्रमुखसबलिंगुअलडक्ट
- c. मेसोनेफ्रिकवाहिनी
- d. पित्ताशयवाहिनी

28. When the activity of one gene is suppressed by the activity of a non-allelic gene, it is known as \_\_\_\_\_.

- a. Epistasis
- b. Hypostasis
- c. Pseudo-dominance
- d. Incomplete dominance

जबकिसीजीनकीगतिविधिकोगैर-एलीलजीनकीगतिविधिसेदबादियाजाताहै, तोइसे \_\_\_\_\_ केरूपमेंजानाजाताहै।

- a. एपिस्टासिस
- b. सारत्व

- c. छद्मप्रभुत्व
- d. अधूराप्रभुत्व

29. What are the species found in different geographical locations called?

- a. Sibling species
- b. Sympatric species
- c. Morpho species
- d. Allopatric species

विभिन्नभौगोलिकस्थानोंमेंपाईजानेवालीप्रजातियाँक्याकहलातीहैं?

- a. सिबलिंगप्रजाति
- b. सहानुभूतिप्रजाति
- c. मोर्फोप्रजाति
- d. एलोपेट्रिकप्रजाति

30. Which of the following microorganisms is responsible for urinary tract infection?

- a. *Bacteroides fragilis*
- b. *Klebsiella pneumoniae*
- c. *Proteus mirabilis*
- d. *Escherichia coli*

मूत्रपथकेसंक्रमणकेलिएनिम्नलिखितमेंसेकौनसासूक्ष्मजीवजिम्मेदारहै?

- a. बैक्टेरॉइड्सफ्रेगिलिस
- b. क्लेबसिएलानिमोनिया
- c. अस्थिरवृत्तिमिराबिलिस
- d. इशरीकियाकोली

### Part A (Only for Commerce Students)

#### Section A: Accountancy

1. Revenue is generally recognised being earned at the point of time when \_\_\_\_\_.

- a. Cash is received
- b. Sale is affected
- c. Goods are delivered
- d. Production is completed

आमतौरपरराजस्वकोउससमयकेबिंदुपरअर्जितकियाजाताहैजब \_\_\_\_\_।

- a. नकदप्राप्तहोताहै

- b. बिक्रीप्रभावितहोतीहै
- c. मालपहुंचायाजाताहै
- d. उत्पादनपूराहोगयाहै

2. Which of the following are general objectives of accounting?

I. Maintenance of Accounting Records

II. Providing information

III. Ascertainment of Profit or Loss

IV. Depiction of Financial Position

- a. I and II
- b. III and IV
- c. I and IV
- d. I, II, III and IV

लेखांकनकेसामान्यउद्देश्यनिम्नलिखितमेंसेकौनसेहैं?

I. लेखाअभिलेखोंकारखरखाव

II. सूचनाप्रदानकरना

III. लाभयाहानिकापतालगाना

IV. वित्तीयस्थितिकीनिर्भरता

- a. I और II
- b. III और IV
- c. I और IV
- d. I, II, III और IV

3. Which of the following is not followed in capital budgeting?

- a. Accrual Principle
- b. Cash flows Principle
- c. Post-tax Principle
- d. Interest Exclusion Principle

कैपिटलबजटिंगमेंनिम्नलिखितमेंसेकिसकापालननहींकियाजाताहै?

- a. क्रमिकसिद्धांत
- b. नकदीप्रवाहसिद्धांत
- c. टैक्सकेबादकासिद्धांत

- d. ब्याजबहिष्करणसिद्धांत
4. Identify the wrong rule out of the following options.
- Nominal account-credit all incomes and gains
  - Nominal account-debit all expenses and losses
  - Real account-credit what comes in
  - Personal account-debit the receiver

निम्नविकल्पोंमेंसेगलतनियमकोपहचानें।

- नाममात्रखाता-क्रेडिटसभीआयऔरलाभ
  - नाममात्रखाता-डेबिटसभीखर्चऔरनुकसान
  - वास्तविकखाता-क्रेडिटजोआताहै
  - व्यक्तिगतखाता-डेबिटरिसीवर
5. In triple column cash book, cash withdrawn from bank for office use will appear in \_\_\_\_\_.
- Both sides of the cash book.
  - Credit side of the bank account.
  - Debit side of the cash book only.
  - Credit side of the cash book only.

ट्रिपलकॉलमकैशबुकमें, कार्यालयउपयोगकेलिएबैंकसेनकदआहरण \_\_\_\_\_ मेंदिखाईदेगा।

- कैशबुककेदोनोंओर।
  - बैंकखातेकाक्रेडिटपक्ष।
  - केवलकैशबुककाडेबिटपक्ष।
  - केवलकैशबुककाक्रेडिटपक्ष।
6. Cash book and pass book are different because of \_\_\_\_\_.
- Time gap
  - Transactions only recorded by bank
  - Error committed in bank and cash book
  - All of the above

\_\_\_\_\_ केकारणकैशबुकऔरपासबुकअलगहैं।

- समयअंतराल
  - केवलबैंकद्वारारिकॉर्डकिएगएलेन-देन
  - बैंकऔरकैशबुकमेंत्रुटि
  - ऊपरकेसभी
7. In the absence of Partnership Deed, interest on loan of a partner is allowed:
- At 12% per annum



- b. At 8% per annum
- c. At 6% per annum
- d. No interest is allowed

साझेदारीविलेखकीअनुपस्थितिमें, एकसाथीकेऋणपरब्याजकीअनुमतिदीजातीहै:

- a. 12% प्रतिवर्षकीदरसे
  - b. 8% प्रतिवर्षकीदरसे
  - c. 6% प्रतिवर्षकीदरसे
  - d. कोईब्याजकीअनुमतिनहींहै
8. The old profit sharing ratio among Kunal, Dheeraj and Mohan were 2 : 2 : 1. The new profit sharing ratio after Dheeraj's retirement is 3 : 2. What is the gaining ratio?  
कुणाल, धीरजऔरमोहनकेबीचपुरानालाभसाझाकरनेकाअनुपात 2: 2:  
1था।धीरजकीसेवानिवृत्तिकेबादनयालाभसाझाकरनेकाअनुपात 3: 2 है।लाभअनुपातक्याहै?
- a. 3:2
  - b. 1:1
  - c. 2:1
  - d. 2:2
9. Unrecorded liability when paid on dissolution of a firm is defined to:
- a. Partners' Capital Accounts
  - b. Liability Account
  - c. Realisation Account
  - d. None of these

फर्मकेविघटनपरभुगतानकीएजानेपरअनपेक्षितदेयताकोपरिभाषितकियागयाहै:

- a. पार्टनर्सकैपिटलअकाउंट्स
  - b. देयताखाता
  - c. बोधखाता
  - d. इनमेसेकोईनहीं
10. When forfeited shares are re-issued the amount of discount allowed on these shares cannot exceed:
- a. 6% of paid up capital per share
  - b. The unpaid amount per share on forfeited shares
  - c. 10% of called-up capital per share
  - d. The amount received per share on forfeited shares

जबजब्तकिएगएशेयरोंकोफिरसेजारीकियाजाताहैतोइनशेयरोंपरदीजानेवालीछूटकीमात्राअधिकनहींहोसकतीहै:

- a. प्रतिशेयरचुकतापूंजीका 6%
- b. जालीशेयरोंपरप्रतिशेयरअवैतनिकराशि
- c. प्रतिशेयरकीगईपूंजीका 10%
- d. जालीशेयरोंपरप्रतिशेयरप्राप्तराशि

### Section B: Economics

1. When marginal product rises, total product \_\_\_\_\_.
  - a. Can rise or fall
  - b. Rises
  - c. Falls
  - d. Remains constant

जबसीमांतउत्पादउगताहै, तोकुलउत्पाद \_\_\_\_\_।

- a. उठयागिरसकताहै
  - b. उठ जाताहै
  - c. गिर जाताहै
  - d. स्थिररहताहै
2. Which of the following is not the function of the central bank?
    - a. Banking facilities to public
    - b. Banking facilities to government
    - c. Lending to commercial banks
    - d. Lending to government

निम्नलिखितमेंसेकौनकेंद्रीयबैंककाकार्यनहींहै?

- a. जनताकोबैंकिंगसुविधाएं
  - b. सरकारकोबैंकिंगसुविधाएं
  - c. वाणिज्यिकबैंकोंकोऋणदेना
  - d. सरकारकोउधारदेना
3. What does disinvestment by government mean?
    - a. Selling of its buildings
    - b. Selling of its fixed capital assets
    - c. Selling of shares of public enterprises held by it
    - d. All of the above

सरकारद्वाराविनिवेशकाक्याअर्थहै?

- a. इसकी इमारतों की बिक्री
- b. इसकी अचल पूंजी परिसंपत्तियों की बिक्री
- c. इसके द्वारा आयोजित सार्वजनिक उद्यमों के शेयरों की बिक्री
- d. ऊपर के सभी

4. Who is the main source of money supply in an economy?
- a. Commercial banks
  - b. Central banks
  - c. Both (i) and (ii)
  - d. Government

अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति का मुख्य स्रोत कौन है?

- a. वाणिज्यिक बैंक
- b. केंद्रीय बैंक
- c. दोनों (i) और (ii)
- d. सरकार

5. Which of the following is not a problem of barter system of exchange?
- a. Double coincidence of wants
  - b. Store of value
  - c. Unit of account
  - d. Unemployment

निम्नलिखित में से कौन वस्तु विनिमय प्रणाली की समस्या नहीं है?

- a. इच्छाओं का दोहरा संयोग
- b. मूल्य संचय
- c. खाते की इकाई
- d. बेरोजगारी

6. If an economy is to control recession like most of the Euro-Zone nations, which of the following can be appropriate?
- a. Reducing CRR
  - b. Reserve Bank of India
  - c. Both (i) and (ii)
  - d. None of (i) and (ii)

यदि कोई अर्थव्यवस्था यूरो-जोन के अधिकांश देशों की तरह नियंत्रण मंदी की है, तो निम्नलिखित में से कौन सा उपयुक्त हो सकता है?

- a. CRRकोकमकरना
- b. भारतीयरिजर्वबैंक
- c. दोनों (i) और (ii)
- d. कोईनहीं (i) और (ii)

7. Average Propensity to Consume =  
उपभोगकरनेकेलिएऔसतप्रवृत्ति =

- a.  $\frac{\Delta C}{\Delta Y}$
- b.  $\frac{C}{Y}$
- c.  $C - Y$
- d.  $\Delta Y - \Delta C$

8. Which of the following is correct in reference to the equilibrium level of GDP?  
जीडीपीकेसंतुलनस्तरकेसंदर्भमेंनिम्नलिखितमेंसेकौनसासहीहै?

- a.  $Y = \bar{C} - MPC(Y) + I$
- b.  $Y = \bar{C} + MPC(Y) - I$
- c.  $Y = \bar{C} + MPC(Y) + I$
- d.  $Y = \bar{C} - MPC(Y) - I$

9. What is the desired savings in an accounting year called?

- a. Actual saving
- b. Ex-post saving
- c. Ex-ante saving
- d. None of the above

लेखावर्षमेंवांछितबचतकोक्याकहाजाताहै?

- a. वास्तविकबचत
- b. पूर्वपदकीबचत
- c. प्रत्याशितबचत
- d. इनमेसेकोईभीनहीं

10. If the value of MPS is 0.4, what will be the value of investment multipliers?  
यदिMPSकामान 0.4 है, तोनिवेशगुणकोंकामूल्यक्याहोगा?

- a. 4
- b. 3
- c. 2

d. 2.5

### Section C: Business Studies

1. How is the growth of business measured?
  - a. in terms of sales volume
  - b. increase in the number of employees
  - c. the increase in capital investment
  - d. all of the above

व्यापारकीवृद्धिकैसेमापीजातीहै?

- a. बिक्रीकीमात्राकेसंदर्भमें
- b. कर्मचारियोंकीसंख्यामेंवृद्धि
- c. पूंजीनिवेशमेंवृद्धि
- d. ऊपरकेसभी

2. Which of the following comes under the top management?
  - a. Chief executive officer
  - b. Operations manager
  - c. Foremen
  - d. Supervisors

निम्नलिखितमेंसेकौनशीर्षप्रबंधनकेअंतर्गतआताहै?

- a. मुख्यकार्यकारीअधिकारी
- b. संचालनप्रबंधक
- c. फोरमैन
- d. पर्यवेक्षकों

3. Which one of the following is not a probability sampling method?
  - a. Simple Random Sampling
  - b. Cluster Sampling
  - c. Judgemental Sampling
  - d. Systematic Sampling

निम्नलिखितमेंसेकौनसाएकसंभावनामूनाकरणविधि नहीं है?

- a. सामान्यउद्देश्यरहितसैपलिंग
- b. क्लस्टरसैपलिंग
- c. जजमेंटसैपलिंग
- d. व्यवस्थितसैपलिंग

4. What is Call Money?

- a. Money borrowed or lent for a day or night.
- b. Money borrowed for more than one day but up to 3 days.
- c. Money borrowed for more than one day but up to 7 days.
- d. Money borrowed for more than one day but up to 14 days.

कॉलमनीक्याहै?

- a. एकदिनयारातकेलिएउधारलियागयाधन।
- b. एकदिनसेअधिकलेकिन 3 दिनोंतककेलिएउधारलियागयाधन।
- c. एकदिनसेअधिकलेकिन 7 दिनोंतककेलिएउधारलियागयाधन।
- d. एकदिनसेअधिकलेकिन 14 दिनोंतककेलिएउधारलियागयाधन।

5. Instruments with a maturity period of less than one year are traded in \_\_\_\_.

- a. Stock exchange
- b. NSEI
- c. Capital Market
- d. Money Market

एकवर्षसेकमकीपरिपक्वताअवधिवालेउपकरणका \_\_\_\_ मेंकारोबारकियाजाताहै।

- a. शेयरबाजार
- b. NSEI
- c. पूंजीबाजार
- d. मुद्राबाजार

6. Match the various stock exchanges in List-I with the years of their establishment in List-II as follows and suggest the correct code:

List-I	List-II
(a) National Stock Exchange (NSE)	(i) 1875
(b) MCX Stock Exchange (MCX-SX)	(ii) 1992

(c) Bombay Stock Exchange (BSE)	(iii) 1998
(d) Interconnected Stock Exchange of India (ISEI)	(iv) 2008

सूची- I में विभिन्न स्टॉक एक्सचेंजों की सूची II में उनकी स्थापना के वर्षों के साथ मिलान करें और सही कोड सुझाएं:

सूची-I	सूची-II
(a) नेशनल स्टॉक एक्सचेंज (NSE)	(i) 1875
(b) MCX स्टॉक एक्सचेंज (MCX-SX)	(ii) 1992
(c) बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज (BSE)	(iii) 1998
(d) भारत का इंटरकनेक्टेड स्टॉक एक्सचेंज (ISEI)	(iv) 2008

- (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)
- (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)
- (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)
- (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)

7. Principles of management are not:

- Universal
- Flexible
- Absolute
- Behavioural

प्रबंधन के सिद्धांत नही हैं:

- यूनिवर्सल
- लचीला
- पूर्ण
- व्यवहार

8. "Gang plank" is a term associated with which principle of Fayol?

- Equity
- Order
- Scalar Chain
- Initiative

"गैंगप्लांक" फयोल के किस सिद्धांत से संबंधित है?

- इक्विटी

- b. क्रम
- c. स्केलरचेन
- d. पहल

9. Which of the following dimensions of the business environment includes legislation passed by the Government administrative orders issued by government authorities?
- a. Technological environment
  - b. Social environment
  - c. Economic environment
  - d. Legal environment

निम्नलिखितमेंसेकिसकारोबारीमाहौलमेंसरकारीअधिकारियोंद्वाराजारीकिएगएसरकारीप्रशासनिकआदेशोंद्वारापारितकानूनशामिलहैं?

- a. तकनीकीवातावरण
- b. सामाजिकवातावरण
- c. आर्थिकमाहौल
- d. कानूनीमाहौल

10. The full form of FIPB is:
- a. Foreign Investment Promotion Board
  - b. Foreign Investment Policy Board
  - c. Foreign Import Promotion Board
  - d. None of these

FIPB कापूर्णरूपहै:

- a. विदेशीनिवेशसंवर्धनबोर्ड
- b. विदेशीनिवेशनीतिबोर्ड
- c. विदेशीआयातसंवर्धनबोर्ड
- d. इनमेसेकोईनहीं

### **Part A (Only for Humanities students)**

#### **Section A: Geography**

1. Which of the following statements is correct regarding the Density of Population?



- a. It is the ratio between the number of people in a country to the number of people in the state.
- b. It is the difference between the number of people and the size of the land.
- c. It is the ratio between the number of people to the size of the land.
- d. None of these

जनसंख्या के घनत्व के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- a. यह किसी देश में लोगों की संख्या और राज्य में लोगों की संख्या के बीच का अनुपात है।
- b. यह लोगों की संख्या और भूमि के आकार के बीच का अंतर है।
- c. यह लोगों की संख्या और जमीन के आकार के बीच का अनुपात है।
- d. इनमें से कोई नहीं

2. Which country has the lowest sex ratio in the world?
- a. United Arab Emirates
  - b. Latvia
  - c. Rome
  - d. India

किस देश में दुनिया में सबसे कम लिंगानुपात है?

- a. संयुक्त अरब अमीरात
- b. लातविया
- c. रोम
- d. भारत

3. Which state of India has the highest rank in Human Development Index (HDI) value?
- a. Assam
  - b. Tamil Nadu
  - c. Maharashtra
  - d. Kerala

भारत के किस राज्य में मानव विकास सूचकांक (HDI) मूल्य में सर्वोच्च रैंक है?

- a. असम
- b. तमिलनाडु
- c. महाराष्ट्र
- d. केरल

4. Which of the following is not an Agro based industry?
- a. oils

- b. pottery
- c. rubber
- d. silk

निम्न में से कौन कृषि आधारित उद्योग नहीं है?

- a. तेल
- b. मिट्टी का बर्तन
- c. रबर
- d. रेशम

5. Which city is the main polluter of river Yamuna?

- a. Lucknow
- b. Kanpur
- c. Kolkata
- d. Delhi

यमुना नदी का मुख्य प्रदूषक कौन सा शहर है?

- a. लखनऊ
- b. कानपुर
- c. कोलकाता
- d. दिल्ली

6. Which country is the largest trading partner of India?

- a. Russia
- b. China
- c. Japan
- d. USA

भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार कौन सा देश है?

- a. रूस
- b. चीन
- c. जापान
- d. अमेरीका

7. Which of the following ports is known as the “Queen of the Arabian sea”?

- a. Haldia Port
- b. Kochchi Port
- c. Paradwip Port

d.Chennai Port

निम्न में से किस बंदरगाह को "अरब सागर की रानी" के रूप में जाना जाता है?

- a. हल्दिया पोर्ट
- b. कोच्चि बंदरगाह
- c. परद्वीप बंदरगाह
- d. चेन्नई पोर्ट

8. Which of the following is not correct?

- a. Europe is the leading producer of iron ore in the world.
- b. Antarctica has significant size of coal deposits.
- c. Brazil is the largest producer of high grade iron ore in the world.
- d. Australia is the world's largest producer of diamond.

निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

- a. यूरोप दुनिया में लौह अयस्क का प्रमुख उत्पादक है।
- b. अंटार्कटिका में कोयले के भंडार का महत्वपूर्ण आकार है।
- c. ब्राज़ील दुनिया में उच्च ग्रेड के लौह अयस्क का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- d. ऑस्ट्रेलिया दुनिया का सबसे बड़ा हीरा उत्पादक है।

9. Which of the following is not true for life in Amazon basin?

- a. It has hot and wet climate throughout the year.
- b. Bromeliads i.e. special plants that store water in leaves grow here.
- c. In night, temperatures are very low but humidity remains high.
- d. These are suitable for cattle rearing.

अमेज़ॉन बेसिन में निम्नलिखित में से कौन सा जीवन के लिए सही नहीं है?

- a. इसमें पूरे वर्ष गर्म और आर्द्र जलवायु होती है।
- b. ब्रोमेलीअड्स यानी विशेष पौधे जो पत्तियों में पानी जमा करते हैं, वे यहां उगते हैं।
- c. रात में तापमान बहुत कम होता है लेकिन आर्द्रता अधिक रहती है।
- d. ये पशुपालन के लिए उपयुक्त हैं।

10. Which city is the headquarters of the Organization of Petroleum Exporting Countries (OPEC)?

- a. Vienna
- b. Paris
- c. Tokyo

d. New York

पेट्रोलियम निर्यातक देशों के संगठन (ओपेक) का मुख्यालय किस शहर में है?

- a. वियना
- b. पेरिस
- c. टोक्यो
- d. न्यूयॉर्क

### Section B: History

1. Which of the following statements hold true about the domestic architecture of Harappan civilisation?

- a. There were windows in the walls
- b. Some houses has stair cases
- c. Only (a)
- d. Both (a) and (b)

निम्नलिखितमेंसेकौनहड़प्पासभ्यताकीघरेलूवास्तुकलाकेबारेमेंहै?

- a. येदीवारोंमेंखिड़कियांथीं
- b. कुछघरोंमेंसीढ़ियांहैं
- c. केवल (a)
- d. (a) और (b) दोनों

2. The traces of Janapadas and Mahajanapadas are found in \_\_\_\_\_.

- a. Jaina texts
- b. Buddha texts
- c. Both (a) and (b)
- d. None of these

जनपदऔरमहाजनपदकेनिशान \_\_\_\_\_ मेंपाएजातेहैं।

- a. जयमाग्रंथ
- b. बुद्धग्रंथ
- c. (a)और(b)दोनों
- d. इनमेसेकोईनहीं

3. Which language was used to write Jatakas?

- a. Pali

- b. Sanskrit
- c. Hindi
- d. Prakrit

जातककोलिखनेकेलिएकिसभाषाकाप्रयोगकियागयाथा?

- a. पाली
- b. संस्कृत
- c. हिंदी
- d. प्राकृत

4. Where is the first ever mention of the four Varnas found?

- a. Ramayan
- b. Upanishad
- c. Rigveda
- d. Purusha Sukta

चारवर्णोंकाप्रमाणकहाँमिलताहै?

- a. रामायण
- b. उपनिषद
- c. ऋग्वेद
- d. पुरुषार्थसूक्त

5. Which Chinese traveller gave an account of the life of Scavengers?

- a. Alberuni
- b. Fa-Hien
- c. Xuan Zang
- d. Itsing

किसचीनीयात्रीनेस्कैवेजसकेजीवनकालेखा-जोखादिया?

- a. अलबेरुनी
- b. फ़ाहियान
- c. जुआनज़ंग
- d. इत्सिंग

6. Which of the following texts is related to Queen Kamalavati?

- a. Dipavamsa

- b. Uttaradhyayana Sutta
- c. Abhidhamma Pitaka
- d. Tirchankara

रानीकमलावतीकासंबंधनिम्नलिखितमेंसेकिसग्रंथसेहै?

- a. दीपावामसा
- b. उत्तरायणायणसुत्त
- c. अभिधम्मपिटक
- d. तिरचनकारा

7. Who is the author of 'Rihla', the book of travels?

- a. Al-Biruni
- b. Fa-Hien
- c. Ibn Batuta
- d. Bernier

यात्राकीपुस्तक 'रिहला' केलेखककौनहैं?

- a. अलबेरुनी
- b. फ़ाहियान
- c. इब्नबतूता
- d. बर्नियर

8. The Thanjavur temple was constructed under the patronage of \_\_\_\_\_.

- a. Chola kings
- b. Pandya kings
- c. Chera kings
- d. None of these

तंजावुरमंदिरकानिर्माण \_\_\_\_\_ केसंरक्षणमेंकियागयाथा।

- a. चोलराजा
- b. पांड्यराजा
- c. चेराराजा
- d. इनमेसेकोईनहीं

9. Who were the Amara-Nayakas during the Vijayanagara empire?

- a. Chief Priest
- b. King's Secretary

- c. Military commanders
- d. Chief of households

विजयनगरसाम्राज्यकेदौरानअमारा-नायककौनथे?

- a. मुख्यपुजारी
- b. राजाकासचिव
- c. सैन्यकमांडर
- d. घरोंकामुखिया

10. What was Diwan responsible for?

- a. Chief of Army
- b. Head of the village
- c. Supervising fiscal system
- d. None of the above

दीवानकिसकेलिएजिम्मेदारथा?

- a. सेनाकेप्रमुखके
- b. गाँवकाप्रधान
- c. राजकोषीयप्रणालीकापर्यवेक्षणकरना
- d. इनमेसेकोईभीनहीं

### Section C: Political Science

1. Which of the given statements is wrong?

- a. In 1962, Khrushchev placed nuclear missiles in Cuba.
- b. The Cuban Missile Crisis was the high point of the cold war.
- c. In August 1942, atom bombs were dropped on two American cities.
- d. The western alliance was known as "NATO" and the eastern alliance was known as "Warsaw Pact".

कौनसाकथनगलतहै?

- a. 1962 में, ख्रुश्चेवनेक्यूबामेंपरमाणुमिसाइलेंरखीं।
- b. क्यूबामिसाइलसंकटशीतयुद्धकाउच्चबिंदुथा।
- c. अगस्त 1942 में, दोअमेरिकीशहरोंपरपरमाणुबमगिराएगएथे।
- d. पश्चिमीगठबंधनको "नाटो" केरूपमेंजानाजाताथाऔरपूर्वीगठबंधनको "वारसासंधि" केरूपमेंजानाजाताथा।

2. Define "Shock Therapy".
  - a. The transition from an authoritarian socialist system to a democratic capitalist system.
  - b. To help the member countries.
  - c. To control the member countries.
  - d. To deny giving help.

"शॉकथेरेपी" कोपरिभाषितकरें।

- a. एकसत्तावादीसमाजवादीव्यवस्थासेएकलोकतांत्रिकपूंजीवादीव्यवस्थामेंपरिवर्तन।
- b. सदस्यदेशोंकीमददकरना।
- c. सदस्यदेशोंकोनियंत्रितकरनेकेलिए।
- d. मदददेनेसेइन्कारकरनेकेलिए।

3. Who gave the title of "new world order"?
  - a. George Bush Sr
  - b. Washington DC
  - c. Gorbachev
  - d. None of these

"नईविश्वव्यवस्था" काशीर्षककिसनेदियाहै?

- a. जॉर्जबुश
- b. वाशिंगटनडीसी
- c. गोर्बाचेव
- d. इनमेसेकोईनहीं

4. What do you know about the "Marshall Plan"?
  - a. America extended massive financial help for remaining Europe's economy.
  - b. Russia helped to reorganise the East European economy.
  - c. To reorganise the economy of the Eastern Europe, assistance was given by the US and the USSR.
  - d. None of these.

"मार्शलप्लान" केबारेमेंआपक्याजानतेहैं?

- a. शेषयूरोपकीअर्थव्यवस्थाकेलिएअमेरिकानेबड़ेपैमानेपरवित्तीयमददकी।
- b. रूसनेपूर्वीयूरोपीयअर्थव्यवस्थाकोफिरसेसंगठितकरनेमेंमददकी।
- c. पूर्वीयूरोपकीअर्थव्यवस्थाकोपुनर्गठितकरनेकेलिए, अमेरिकाऔरयूएसएसआरद्वारासहायतादीर्गथी।



d. इनमेसेकोईनहीं।

5. The war between India-Pakistan that resulted in the birth of Bangladesh took place in which year?

भारत-पाकिस्तानयुद्धकिसवर्षमेंहुआथा?

- a. 1967
- b. 1971
- c. 1977
- d. 1980

6. In UN Security Council, how many countries have got "veto" power?

- a. Five
- b. Six
- c. Seven
- d. Ten

संयुक्तराष्ट्रसुरक्षापरिषदमें, कितनेदेशोंको "वीटो" शक्तिमिलीहै?

- a. पंज
- b. छह
- c. सात
- d. दस

7. Match the terms with their meaning.

(a) Confidence Building Measures (BMS)	(i) Giving up certain types of weapons
(b) Arms control	(ii) A process of exchanging information on defence matters between nations on a regular basis.
(c) Alliance	(iii) A coalition of nations meant to deter or defend against military attacks.
(d) Disarmament	(iv) Regulates the acquisition or development of weapons.

शब्दोंकाउनकेअर्थकेसाथमिलानकरें।

(a) कॉन्फिडेंसबिल्डिंगमाप(BMS)	(i) कुछप्रकारकेहथियारदेना
(b) आर्म्सकंट्रोल	(ii) नियमितआधारपरराष्ट्रोंकेबीचरक्षामामलोंपरसूचनाकेआदान-प्रदानकीएकप्रक्रिया
(c) गठबंधन	(iii) राष्ट्रोंकेगठबंधनकामतलबसैन्यहमलोंकेखिलाफबचावयाबचावकरनाहै
(d) निरस्त्रीकरण	(iv) हथियारोंकेअधिग्रहणयाविकासकोनियंत्रितकरताहै

- (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)
- (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
- (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)
- (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)

8. Which among the following is true about the Global Commons?

- The global commons are outside sovereign jurisdiction.
- The question of managing the global commons has reflected the North-South divide.
- The Earth's atmosphere, Antarctica, Ocean floor and outer space are considered as part of the global commons.
- The countries of the North are more concerned about the protection of the global commons than the countries of the South.

निम्नलिखितमेंसेकौनग्लोबलकॉमन्सकेबारेमेंसचहै?

- वैश्विककॉमन्ससंप्रभुक्षेत्राधिकारकेबाहरहैं।
- वैश्विककॉमन्सकेप्रबंधनकेसवालनेउत्तर-दक्षिणविभाजनकोप्रतिबिंबितकियाहै।
- पृथ्वीकावायुमंडल, अंटार्क्टिका, महासागरकातलऔरबाहरीस्थानवैश्विककॉमन्सकाहिस्सामानेजातेहैं।
- उत्तरकेदेशदक्षिणकेदेशोंकेवैश्विककॉमन्सकेसंरक्षणकेबारेमेंअधिकचिंतितहैं।

9. What are the factors which influence globalisation?

- Development in science and technology
- Development in transport and communication
- Impact of capital and commodities
- All of these

वैश्वीकरणको प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं?

- विज्ञान और प्रौद्योगिकी में विकास
- परिवहन और संचार में विकास
- पूँजी और वस्तुओं का प्रभाव
- ये सभी

10. When was Hyderabad merged in India?

- September 1947
- September 1948
- September 1949
- September 1950

हैदराबाद का भारत में विलय कब हुआ?

- सितंबर 1947
- सितंबर 1948
- सितंबर 1949
- सितंबर 1950

### **Part B (Common for all Stream Students)**

#### **Section D: English**

1. Choose the correct spelling of the word from the given options.

- Bouquet
- Boquet
- Bouquete
- Bouquette

2. Choose a word opposite in meaning to the given word.

**SALUBRIOUS**

- Soft
- Famous
- Malaise
- Sticky

3. Choose the correct meaning of the idiom/phrase.

To have a brush with

- a. To have good and pleasing terms
- b. To start painting
- c. To be impressed
- d. To have a slight encounter

4. Choose the best alternative for the underlined part of the sentence.

Knowing the area was prone to earthquakes, all the buildings were reinforced with additional steel and concrete.

- a. Since they knew the area was prone to earthquakes,
- b. Since the area was known to be prone to earthquakes
- c. Having known that the area was prone to earthquakes
- d. Being prone to earthquakes

5. Choose the word which is similar to the one given below.

BLITHE

- a. Indifferent
- b. Grudging
- c. Joyless
- d. Somnolent

6. One or two words are missing in the sentence given below. Choose the appropriate option.

Men with great \_\_\_\_\_ and knowledge are usually very polite and \_\_\_\_\_.

- a. Ambition, obscure
- b. Wealth, cruel
- c. Wisdom, humble
- d. Foresight, sad

7. The courier company luckily delivered the letter \_\_\_\_\_.

- a. On right time
- b. Right by time
- c. Rightly on time
- d. Right on time

8. She was \_\_\_\_\_ that she could not sleep.

- a. Much excited
- b. Very excited
- c. So excited
- d. Too excited

9. Pick the appropriate word that would make the sentence meaningful.

He was punished for the \_\_\_\_\_ of his duty.

- a. Immaturity
- b. Dereliction
- c. Criticism
- d. Percolation

10. Arrange the words properly so that they would make a readable sentence.

Death, before, times, their, cowards, many, die

1      2      3      4      5      6      7

- a. 2431756
- b. 5763241
- c. 4657123
- d. 6375124

### Section E: Logical Reasoning

1. A bus starts from city X. The number of women on the bus is half of the number of men. In city Y, 10 men leave the bus and five women enter. Now, the number of men and women is equal. In the beginning, how many passengers entered the bus?

शहर X से एक बस शुरू होती है। बस में महिलाओं की संख्या पुरुषों की संख्या से आधी है। सिटी Y में, 10 पुरुष बस से जाते हैं और पाँच महिलाएँ प्रवेश करती हैं। अब, पुरुषों और महिलाओं की संख्या बराबर है। शुरुआत में, कितने यात्रियों ने बस में प्रवेश किया?

- a. 15
- b. 30
- c. 36
- d. 45

2. Identify the pattern and find the missing number.

पैटर्न की पहचान करें और लापता संख्या का पता लगाएं।

12	8
80	

16	7
207	

25	21
?	

- a. 184

- b. 210
- c. 241
- d. 425

3. Pointing to a man in a photograph, a woman said, "His brother's father is the only son of my grandfather." How is the woman related to the man in the photograph?
- a. Mother
  - b. Aunt
  - c. Sister
  - d. Daughter

एक तस्वीर में एक आदमी की ओर इशारा करते हुए, एक महिलाने कहा,  
"उसके भाई के पिता मेरे दादा के एक लौते बेटे हैं।" तस्वीर में महिला पुरुष से किस तरह संबंधित है?

- a. मां
- b. चाची
- c. बहन
- d. बेटी

4. Given that: A is the brother of B.  
C is the father of A.  
D is the brother of E.  
E is the daughter of B.  
Then, the uncle of D is \_\_\_\_\_.

यह देखते हुए कि: A, B का भाई है।

C, A का पिता है।

D, E का भाई है।

E, B की बेटी है।

फिर, D का चाचा \_\_\_\_\_ है।

- a. A
- b. B
- c. C
- d. E

5. A particular relationship is given and another similar relationship has to be identified from the alternatives provided.

Rampart : Fortress

- a. River : Lake
- b. Fence : House
- c. Cage : Animal
- d. Parapet : Roof

एक विशेष संबंध दिया गया है और एक अन्य समान संबंध प्रदान किए गए विकल्पों से पहचाना है।

किले की दीवार : किला

- a. नदी : झील
- b. बाड़ : घर
- c. पिंजरा : पशु
- d. दीवार : छत

6. Which of the following is the same as Canoe, Raft, Wangan?

- a. Dinghy
- b. Shallot
- c. Canopy
- d. Submarine

निम्नलिखित में से कौन कैनो, रफ़ट, वांगान के समान है?

- a. डोंगी
- b. छोटे प्याज़
- c. चंदवा
- d. पनडुब्बी

7. A particular relationship is given and another similar relationship has to be identified from the alternatives provided.

Quail: Partridges:: Yak:?

- a. Cows
- b. Deer
- c. Oxen
- d. Antelopes

एक विशेष संबंध दिया गया है और एक अन्य समान संबंध प्रदान किए गए विकल्पों से पहचाना है।

बटेर:तीतर :: याक:?

- a. गायों
- b. हिरन
- c. बैलों
- d. मृग

8. Birds are related to Aviary in the same way as Bees is related to a \_\_\_\_.

- a. Aquarium
- b. Hive
- c. Brewery
- d. Apiary

पक्षी एवियरी से उसी तरह संबंधित हैं जैसे मधुमक्खियां \_\_\_\_ से संबंधित हैं।

- a. मछलीघर
- b. मधुमुखीकाछत्ता
- c. शराबकीभट्टी
- d. मधुमक्खियोंकेपालनेकास्थान

9. Choose the set of numbers similar to the given set.

Given set: (6, 13, 22)

दिए गए सेट के समान संख्याओं का सेट चुनें।

दिया गया सेट: (6, 13, 22)

- a. (6, 13, 27)
- b. (10, 16, 28)
- c. (11, 18, 27)
- d. (13, 19, 32)

10. Choose the odd one out.



- a. Nephrology
- b. Entomology
- c. Astrology
- d. Mycology

इनमेंसेविषमकोचुनें।

- a. नेफ्रोलॉजी
- b. कीटविज्ञान
- c. ज्योतिष
- d. कवकविज्ञान