

# **EMRS PGT**

**Previous Year Paper  
(Computer Science)  
16 Dec, 2023**

Adda247

# Test Prime

**ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION**



**1,00,000+**  
Mock Tests



**Personalised  
Report Card**



**Unlimited  
Re-Attempt**



**600+**  
Exam Covered



**25,000+** Previous  
Year Papers



**500%**  
Refund



**ATTEMPT FREE MOCK NOW**

## PART - I / भाग - I

## GENERAL AWARENESS / सामान्य जागरूकता

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. Students' and Teachers' Holistic Advancement through Quality Education (SARTHAQ) is an _____.</p> <p>(1) Indicative and suggestive NEP implementation plan for Legal Education</p> <p>(2) Indicative and suggestive NEP implementation plan for Higher Education</p> <p>(3) Indicative and suggestive NEP implementation plan for School Education</p> <p>(4) Indicative and suggestive NEP implementation plan for Technical Education</p> | <p>1. गुणवत्तापरक शिक्षा के माध्यम से विद्यार्थियों और अध्यापकों की सर्वांगीण प्रगति (सार्थक) _____ है।</p> <p>(1) विधिक शिक्षा के लिए राष्ट्रीय शिक्षा नीति कार्यान्वयन योजना का द्योतक और निरूपक</p> <p>(2) उच्चतर शिक्षा के लिए राष्ट्रीय शिक्षा नीति कार्यान्वयन योजना का द्योतक और निरूपक</p> <p>(3) स्कूली शिक्षा के लिए राष्ट्रीय शिक्षा नीति कार्यान्वयन योजना का द्योतक और निरूपक</p> <p>(4) तकनीकी शिक्षा के लिए राष्ट्रीय शिक्षा नीति कार्यान्वयन योजना का द्योतक और निरूपक</p> |
| <p>2. Johann Gutenberg developed the first-known printing press in Germany. Which was the first book he published in that press ?</p> <p>(1) The Magna Carta</p> <p>(2) The Republic</p> <p>(3) The Bible</p> <p>(4) The Odyssey</p>  | <p>2. जोहन गुटेनबर्ग ने सर्वप्रथम ज्ञात प्रिंटिंग प्रेस (मुद्रणालय) जर्मनी में बनाया। उनके द्वारा उस प्रेस से प्रकाशित पहली पुस्तक कौन सी थी ?</p> <p>(1) द मैग्ना कार्टा</p> <p>(2) द रिपब्लिक</p> <p>(3) द बाइबल</p> <p>(4) द ओडिसी</p>  |



3. Which of the following statement(s) is/are correct about 'India State of the Forest Report' (ISFR) ?

- (A) The first State of the Forest Report was published in 1947.
- (B) The report is based on the biennial assessment of India's forests carried out by Forest Survey of India (FSI).
- (C) Based on the ISFR 2021 report the total forest cover of the country is 21.71% of the total geographical area of the country.
- (D) The ISFR 2021 report shows a decrease of forest cover as compared to the previous assessment.

Choose the correct answer using the codes below :

- (1) Only (B), (C) and (D) are correct
- (2) Only (C) and (D) are correct
- (3) Only (B) and (C) are correct
- (4) Only (A), (B) and (C) are correct

4. Assertion (A) :

Both India and the USA have bicameral legislature.

Reason (R) :

The upper house of the legislature in both the countries has an equal number of seats reserved for different states.

Choose the correct answer from the codes below :

- (1) (A) is wrong but (R) is correct
- (2) Both (A) and (R) are correct
- (3) Neither (A) nor (R) is correct
- (4) (A) is correct but (R) is wrong

3. 'इंडिया स्टेट ऑफ द फॉरेस्ट रिपोर्ट' (आई.एस.एफ.आर.) के बारे में निम्नांकित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

- (A) पहली स्टेट ऑफ द फॉरेस्ट रिपोर्ट वर्ष 1947 में प्रकाशित हुई थी।
- (B) यह रिपोर्ट भारतीय वन सर्वेक्षण (एफ.एस.आई.) द्वारा किए गए भारतीय वनों की द्वैवार्षिक मूल्यांकन पर आधारित है।
- (C) आई.एस.एफ.आर. के वर्ष 2021 की रिपोर्ट के आधार पर देश के कुल भौगोलिक क्षेत्र का 21.71% वनाच्छादित है।
- (D) आई.एस.एफ.आर. 2021 के प्रतिवेदन में पिछले मूल्यांकन की तुलना में वनाच्छादित क्षेत्र में ह्रास दर्शाया गया है।

नीचे दिए गए कूट में से सही विकल्प चुनिए :

- (1) केवल (B), (C) और (D) सही हैं।
- (2) केवल (C) और (D) सही हैं।
- (3) केवल (B) और (C) सही हैं।
- (4) केवल (A), (B) और (C) सही हैं।

4. अभिकथन (A) :

भारत और सं.रा. अमेरिका दोनों में द्विसदनीय विधानमंडल है।

कारण (R) :

दोनों देशों के विधानमंडल के उच्च सदन में अलग-अलग राज्यों के लिए आरक्षित सीटों की संख्या एक समान है।

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं।
- (3) न तो (A) ना ही (R) सही है।
- (4) (A) सही है किन्तु (R) गलत है।





## 5. Assertion (A) :

As part of the major reforms to Union Budget, the date of budget was advanced to 1 February for the first time from the Budget for Financial year 2020.

## Reason (R) :

The advancement of Budget date has been done to enable early completion of the Budget cycle.

Choose the correct answer from the codes below :

- (1) (A) is wrong but (R) is correct
- (2) Both (A) and (R) are correct and (R) explains (A)
- (3) Neither (A) nor (R) is correct
- (4) (A) is correct but (R) is wrong

## 6. Which team won the 2023 Women T20 World Cup ?

- (1) India
- (2) Australia
- (3) England
- (4) South Africa

## 7. Who was awarded the Sahitya Akademi Bhasha Samman 2022 ?

- (1) Krishna Bhattacharya
- (2) Chungkhan Yashawanta Singh
- (3) Shashi Nath
- (4) Uday Nath Jha

## 5. अभिकथन (A) :

केन्द्रीय बजट में बड़े सुधार किए जाने के क्रम में वित्तीय वर्ष 2020 के बजट प्रस्तुतीकरण के समय से पहली बार बजट प्रस्तुत किए जाने की तारीख 1 फरवरी निर्धारित की गई।

## कारण (R) :

बजट प्रस्तुति की तारीख बजट चक्र को शीघ्र पूरा करने के लिए परंपरागत तारीख से पूर्व निर्धारित की गई है।

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।
- ✓ (2) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R) से (A) की व्याख्या होती है।
- (3) न तो (A) ना ही (R) सही है।
- (4) (A) सही है किन्तु (R) गलत है।

## 6. वर्ष 2023 में आयोजित महिला वर्ग की टी-20 विश्व कप की विजेता टीम कौन सी है ?

- (1) भारत
- (2) ऑस्ट्रेलिया
- (3) इंग्लैंड
- (4) दक्षिण अफ्रीका

## 7. वर्ष 2022 का साहित्य अकादमी भाषा सम्मान किन्हें दिया गया ?

- (1) कृष्णा भट्टाचार्य
- (2) चुंगखान यशवंत सिंह
- (3) शशि नाथ
- (4) उदय नाथ झा



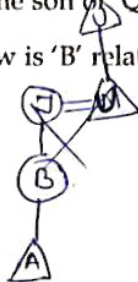
8. 'Milpa', 'Roca', 'Ladang' are different names of which of the following ?
- (1) Shifting cultivation
  - (2) Open-cast mining
  - (3) Earthquake waves
  - (4) Rain water harvesting
9. What do we call the process through which bacterial and fungal enzymes degrade detritus into simpler inorganic substances ?
- (1) Leaching
  - (2) Catabolism
  - (3) Humification
  - (4) Fragmentation
10. According to the National Education Policy 2020, by which year the Gross Enrolment Ratio in higher Education including vocational education is to be increased to 50% ?
- (1) 2030
  - (2) 2040
  - (3) 2035
  - (4) 2050
8. 'मिल्पा', 'रोका', 'लदांग', निम्नांकित में से किसके अलग-अलग नाम हैं ?
- (1) स्थानांतरित कृषि
  - (2) विवृत खनन
  - (3) भूकंप की लहरें
  - ✓(4) वर्षा जल संचयन
9. उस प्रक्रम को क्या कहा जाता है जिसके माध्यम से जीवाणु और कवक के एंजाइम अपरद को अधिक सरल अकार्बनिक पदार्थ में अवक्रमित करते हैं ?
- (1) निक्षालन
  - (2) अपचय
  - ✓(3) ह्यूमसीयन
  - (4) खंडीभवन
10. राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के अनुसार, किस वर्ष तक व्यावसायिक शिक्षा सहित उच्चतर शिक्षा में सकल नामांकन का अनुपात 50% तक बढ़ाए जाने का लक्ष्य है ?
- ✓(1) 2030
  - (2) 2040
  - (3) 2035
  - (4) 2050



**PART - II / भाग - II**  
**REASONING ABILITY / तर्क क्षमता**

11. 'M + Q' means 'M' is the wife of 'Q';  
'M - Q' means 'M' is the father of 'Q';  
'M × Q' means 'M' is the daughter of 'Q';  
'M ÷ Q' means 'M' is the son of 'Q'.  
If  $A \div B \times J + U - D$ , how is 'B' related to 'D'?

- (1) Brother  
(2) Sister  
(3) Aunt  
(4) Mother



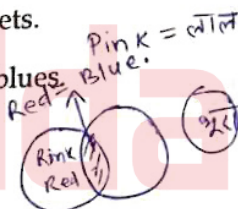
12. Three statements are given, followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

**Statements :**

1. All pinks are scarlets.  
2. Some scarlets are blues.  
3. No blue is brown.

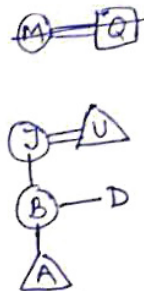
**Conclusions :**

- I. Some browns are blues.  
II. No pink is brown.  
III. Some scarlets are pinks.  
(1) Only conclusions II and III follow.  
(2) Only conclusion I follows.  
(3) Only conclusion III follows.  
(4) Only conclusions I and II follow.



11. 'M + Q' का अर्थ है कि 'M', 'Q' की पत्नी है;  
'M - Q' का अर्थ है कि 'M', 'Q' का पिता है;  
'M × Q' का अर्थ है कि 'M', 'Q' की पुत्री है;  
'M ÷ Q' का अर्थ है कि 'M', 'Q' का पुत्र है।  
यदि  $A \div B \times J + U - D$  है तो 'B' का 'D' से क्या संबंध है?

- (1) भाई  
(2) बहन  
(3) चाची  
(4) माता



12. नीचे तीन कथन दिए गए हैं जिनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सही मानना है चाहे वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न क्यों न हों। आप निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से कथनों से तार्किक रूप से निकलता है/हैं?

**कथन :**

1. सभी गुलाबी, लाल रंग (लोहित) हैं।  
2. कुछ लाल रंग, नीले हैं।  
3. कोई भी नीला भूरा नहीं है।

**निष्कर्ष :**

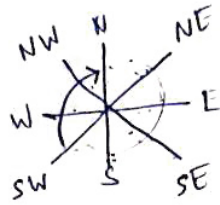
- I. कुछ भूरे नीले हैं।  
II. कोई भी गुलाबी भूरा नहीं है।  
III. कुछ लाल रंग (लोहित) गुलाबी हैं।  
(1) केवल निष्कर्ष II और III निकलते हैं।  
(2) केवल निष्कर्ष I निकलता है।  
(3) केवल निष्कर्ष III निकलता है।  
(4) केवल निष्कर्ष I और II निकलते हैं।





13. If North becomes South-West, then what will West become ?

- (1) North-East  
(2) North-West  
(3) South-East  
(4) East



(6)

14. Three statements are given, followed by four conclusions numbered I, II, III and IV. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements ?

Statements :

1. All boats are fishes.  
2. Some fishes are rivers.  
3. Some rivers are sailors.

Conclusions :

- I. Some sailors are fishes.  
II. Some boats are sailors.  
III. Some rivers are boats.  
IV. Some fishes are boats.  
(1) Only conclusions II and III follow.  
(2) Only conclusion IV follows.  
(3) Only conclusions I, II and IV follow.  
(4) Only conclusions I and II follow.

13. यदि 'उत्तर', 'दक्षिण-पश्चिम' हो जाता है तो 'पश्चिम' क्या हो जाएगा ?

- (1) उत्तर-पूर्व  
(2) उत्तर-पश्चिम  
(3) दक्षिण-पूर्व  
(4) पूर्व

14. नीचे तीन कथन दिए गए हैं जिनके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। आपको कथनों को सही मानना है चाहे वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न क्यों न हों। और अब निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से कथनों से तार्किक रूप से निकलता है/हैं ?

कथन :

1. सभी नावें मछलियाँ हैं।  
2. कुछ मछलियाँ नदियाँ हैं।  
3. कुछ नदियाँ नाविक हैं।

निष्कर्ष :

- I. कुछ नाविक मछलियाँ हैं।  
II. कुछ नावें नाविक हैं।  
III. कुछ नदियाँ नावें हैं।  
IV. कुछ मछलियाँ नावें हैं।  
(1) केवल निष्कर्ष II और III निकलते हैं।  
(2) केवल निष्कर्ष IV निकलता है।  
(3) केवल निष्कर्ष I, II और IV निकलते हैं।  
(4) केवल निष्कर्ष I और II निकलते हैं।





15. Two statements labelled as Assertion (A) and Reason (R) are given. Consider both the statements carefully.

**Assertion (A):** India has the potential to make its Handicrafts industry a very flourishing sector.

**Reason (R):** India is a home to a very large number of craft forms including textiles.

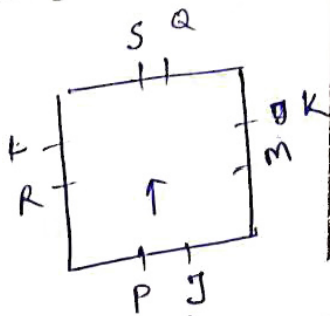
Select correct answer with the help of code.

- (1) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
- (2) (A) is false but (R) is true.
- (3) (A) is true but (R) is false.
- (4) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

16. Eight friends J, K, L, M, P, Q, R and S are sitting around a square table in such a way that all are facing towards the centre of the table. 'L' sits in the middle of the side. 'P' is second to the left of 'M'. 'Q' is exact right of 'K' and is sitting in the middle of the side. 'P' doesn't sit with 'L'. 'M' sits exact right of 'J'. Two friends are sitting in between 'M' and 'S'. 'R' is second to the left of 'J'. 'S' is exact left of 'L'. 'K' is third to the left of 'L'.

Who sits fourth to the right of 'K'?

- (1) P
- (2) R
- (3) S
- (4) J



15. नीचे दो कथन दिए गए हैं जिन्हें अभिकथन (A) और तर्क (R) के रूप में दर्शाया गया है। दोनों कथनों पर ध्यान से विचार कीजिए।

**अभिकथन (A):** भारत के पास अपने हस्तशिल्प उद्योग को एक उन्नतिशील क्षेत्र बनाने की क्षमता है।

**तर्क (R):** भारत में वस्त्र निर्माण सहित बहुत बड़ी संख्या में शिल्प उद्योग हैं।

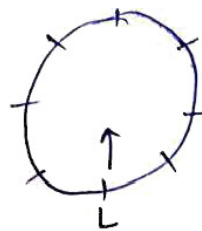
नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन करें।

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं किंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (2) (A) गलत है परन्तु (R) सही है।
- (3) (A) सही है परन्तु (R) गलत है।
- (4) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

16. आठ मित्र J, K, L, M, P, Q, R और S एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार से बैठे हैं कि सभी का मुँह मेज के केन्द्र की ओर है। 'L' भुजा के बीच में बैठा हुआ है। 'P', 'M' के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। 'Q', 'K' के एकदम दायीं ओर है और भुजा के बीच में बैठा हुआ है। 'P', 'L' के साथ नहीं बैठा है। 'M', 'J' के एकदम दायीं ओर बैठा है। 'M' और 'S' के बीच दो मित्र बैठे हैं। 'R', 'J' के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। 'S', 'L' के एकदम बायीं ओर बैठा है। 'K', 'L' के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।

'K' के दायीं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

- (1) P
- (2) R
- (3) S
- (4) J



17. A statement is given followed by four conclusions numbered I, II, III and IV. Assuming the statement to be true, decide which of the conclusions is/are definitely true.

Statement :  $C = R > D \leq E = K > P$

Conclusions :

- I.  $C > D$
  - II.  $K \leq D$
  - III.  $P < E$
  - IV.  $E \geq R$
- (1) Only conclusions I and III are true.
  - (2) Only conclusions II and IV are true.
  - (3) Only conclusion IV is true.
  - (4) Only conclusions I and II are true.

18. A patient has been given a medicine schedule. There are eight medicine capsules. S, T, U, V, W, X, Y and Z. Which have to be taken each day based on the following conditions :

- (i) Capsule 'S' must be taken sometimes before 'T' and 'W',
- (ii) 'T' must be taken immediately before 'V',
- (iii) Fourth capsule must be 'U',
- (iv) 'Y' must be taken immediately before 'X',
- (v) 'Z' must be taken immediately after 'W',
- (vi) 'Y' is the first capsule to be taken.

Which of the following statements is false ?

- (1) 'U' must be taken between 'S' and 'T'.
- (2) The sixth capsule must be 'V'.
- (3) 'T' is taken immediately after 'S'.
- (4) 'X' is taken before 'S'.

17. एक कथन दिया गया है जिसके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है/हैं?

कथन :  $C = R > D \leq E = K > P$

निष्कर्ष :

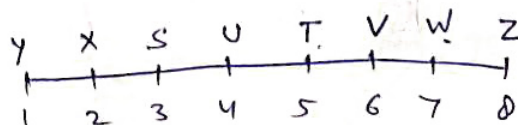
- I.  $C > D$  ✓
  - II.  $K \leq D$  ✗
  - III.  $P < E$  ✓
  - IV.  $E \geq R$
- (1) केवल निष्कर्ष I और III सत्य हैं।
  - (2) केवल निष्कर्ष II और IV सत्य हैं।
  - (3) केवल निष्कर्ष IV सत्य है।
  - (4) केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

18. एक मरीज को एक दवा तालिका दी गई। इसमें आठ दवा कैपसूल - S, T, U, V, W, X, Y और Z हैं। जो निम्नलिखित शर्तों के आधार पर प्रत्येक दिन लिए जाने हैं :

- (i) कैपसूल 'S' को 'T' और 'W' से पहले कभी भी लिया जाए; ✓  $V, T, W, Z, S$
- (ii) 'T' को 'V' से तत्काल पहले लिया जाए; ✓
- (iii) चौथा कैपसूल 'U' होना चाहिए; ✓
- (iv) 'Y' को 'X' के तत्काल पहले लिया जाए; ✓  $Y, X$
- (v) 'Z' को 'W' के तत्काल बाद लिया जाए; ✓
- (vi) 'Y' कैपसूल सबसे पहले लिया जाए ✓

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (1) 'U' को 'S' और 'T' के बीच लिया जाना चाहिए T
- (2) छठा कैपसूल 'V' होना चाहिए T
- (3) 'T' को 'S' के तत्काल बाद लिया जाता है ✓
- (4) 'X' को 'S' से पहले लिया जाता है ✓





19. Given below is a question, followed by two statements I and II, each containing some information. Decide which of the statements is/are sufficient to answer the question. How is Kushal related to Meenakshi ?

Statements :

I. Kushal is only son of Meenakshi's brother-in-law.

II. Garvita is Kushal's only sister.

- (1) The statement II alone is sufficient to answer the question while the statement I alone is not sufficient.
- (2) Both statements I and II together are necessary to answer the question.
- (3) Both the statements I and II together are not sufficient to answer the question.
- (4) The statement I alone is sufficient to answer the question while the statement II alone is not sufficient.

20. Select the letter cluster that will replace the question mark (?) in the following series

Handwritten notes for Q20:  
C E F I L O R V X  
3 6 9 12 15 18 21 24  
E J O T Y  
5 10 15 20 25  
BVU, ZXQ, XZM, VBI, TDE, \_\_\_\_?  
RFA  
RFA  
FAR  
FRA  
RAF

PGT-HIN-2023



19. नीचे एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। जिनमें प्रत्येक में कुछ जानकारी दी गई है। यह निर्णय कीजिए कि कौन सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं ?  
कुशल का मीनाक्षी से क्या संबंध है ?

कथन :

I. कुशल, मीनाक्षी के जेट/देवर का एकमात्र पुत्र है।

II. गर्विता, कुशल की एकमात्र बहन है।

- (1) कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (2) कथन I और कथन II दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं।
- (3) कथन I और कथन II दोनों मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- (4) कथन I अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

20. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाले अक्षर समूह का चयन करें।

BVU, ZXQ, XZM, VBI, TDE, \_\_\_\_?

(1) RFA

(2) FAR

(3) FRA

(4) RAF

21. Refer to the following letter sequence and answer the question :

(Left) SBTMRESICZYOWAPDFH  
GUL (Right)

Which letter is fifth to the right of the twelfth letter from your right end of the given sequence ?

- (1) X  
(2) P  
(3) W  
(4) R

22. Lakshmi starts from point 'A' and travels 2 km Southwards to a point 'Z' and then turns right and travels twice that distance to reach 'Y'. She then turns left and travels five times the distance she covered between point 'A' and 'Z' and reaches point 'X'. From there she turns left and travels 4 km to reach destination 'B'. What is the shortest distance between the points 'A' and 'B' and what is B's direction with respect to 'A' ?

- (1) 12 km, South  
(2) 8 km, North  
(3) 8 km, South  
(4) 12 km, North

21. निम्नलिखित अक्षरक्रम का अवलोकन करें और प्रश्न का उत्तर दीजिए :

(बाएँ) SBTMRESICZYOWAPDFH  
GUL (दाएँ)

दिए गए क्रम में आपकी दाएँ ओर से बारहवें अक्षर के दायीं ओर पाँचवाँ अक्षर कौन सा है ?

- (1) X  
(2) P  
(3) W  
(4) R

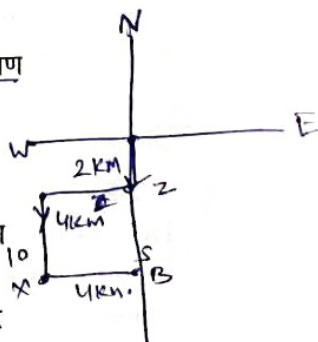
22. लक्ष्मी 'A' बिन्दु से चलना शुरू करती है और दक्षिण की ओर 2 कि.मी. चलकर 'Z' बिन्दु पर पहुँचती है और फिर दायीं ओर घूमती है तथा पहली बार चली गयी दूरी की दोगुनी दूरी तय करके 'Y' बिन्दु पर पहुँचती है। इसके बाद वह बायीं ओर घूमती है तथा 'A' और 'Z' बिन्दु के बीच तय की गई दूरी की पाँच गुना दूरी तय करके 'X' बिन्दु पर पहुँचती है। वहाँ से वह बायीं ओर घूमती है और 4 कि.मी. चलकर 'B' गन्तव्य तक पहुँचती है। 'A' और 'B' बिन्दुओं के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है तथा 'A' से 'B' किस दिशा में है ?

(1) 12 कि.मी., दक्षिण

(2) 8 कि.मी., उत्तर

(3) 8 कि.मी., दक्षिण

(4) 12 कि.मी., उत्तर





23. Seven children K, L, P, R, T, X and Y are sitting on a straight bench facing towards North. 'X' is sitting immediately left of 'Y'. 'T' is the immediate neighbour of 'R' and 'P'. Neither 'X' nor 'Y' are the immediate neighbours of 'L'. 'P' is sitting second to the left of 'L'.

Who is sitting at the second position from the right end ?

- (1) T  
(2) K  
(3) P  
(4) R

24. Given below is a question, followed by two statements I and II, each containing some information. Decide which of the statements is/are sufficient to answer the question.

Who is to the immediate right of 'J' among five friends J, K, L, M and N, facing the North ?

- I. 'L' is third to the left of 'K' and 'J' is second to the right of 'L'.  
II. 'K' is to the immediate left of 'N' who is second to the right of 'J'.

- (1) The statement II alone is sufficient to answer the question while the statement I alone is not sufficient.  
(2) Both statements I and II together are necessary to answer the question.  
(3) Either statement I alone or statement II alone is sufficient to answer the question.  
(4) The statement I alone is sufficient to answer the question while the statement II alone is not sufficient.

23. सात बालक K, L, P, R, T, X और Y एक सीधी बेंच पर उत्तर की ओर मुँह करके बैठे हैं। 'X', 'Y' के एकदम बायीं ओर बैठा है। 'T', 'R' और 'P' का निकटतम पड़ोसी है। 'X' और 'Y' 'L' के एक निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। 'P', 'L' के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

दायीं ओर से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है ?

- (1) T  
(2) K  
(3) P  
(4) R

24. नीचे एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। जिनमें प्रत्येक में कुछ जानकारी दी गई है। यह निर्णय कीजिए कि कौन सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं ?

पाँच मित्रों J, K, L, M और N, जो उत्तर की ओर मुँह करके बैठे हैं, में से 'J' के एकदम दायीं ओर कौन बैठा है ?

- I. 'L', 'K' के बायीं ओर तीसरे स्थान पर है और 'J', 'L' के दायीं ओर दूसरे स्थान पर है।  
II. 'K', 'N' के एकदम बायीं ओर है जो 'J' के दायीं ओर दूसरे स्थान पर है।

- (1) कथन II, अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन-I अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
(2) कथन-I और कथन-II दोनों, मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं।  
(3) या तो कथन-I अकेले अथवा कथन-II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।  
(4) कथन-I अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन-II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।



25. Two statements labelled as Assertion (A) and Reason (R) are given. Consider both the statements carefully.

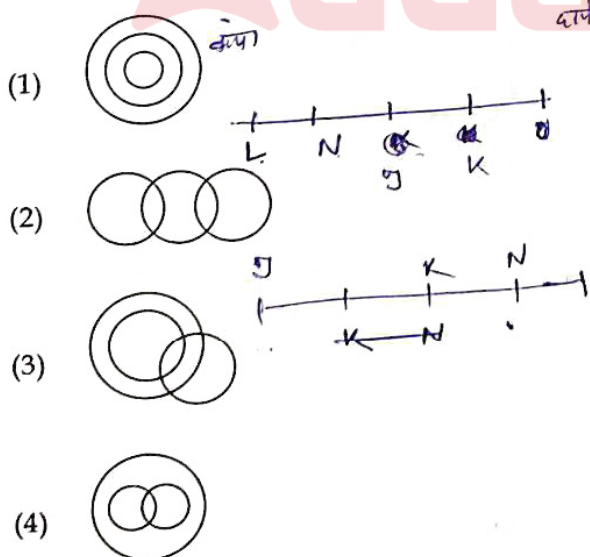
**Assertion (A) :** Fake news spread in world has become a serious problem.

**Reason (R) :** The internet is source of all fake news.

Select correct answer with the help of code.

- (1) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
- (2) (A) is false but (R) is true.
- (3) (A) is true but (R) is false.
- (4) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

26. Which of the following Venn diagram represents the best relationship between Teachers, Sisters, Females ?



25. नीचे दो कथन दिए गए हैं और उन्हें अभिकथन (A) और तर्क (R) के रूप में दर्शाया गया है। दोनों कथनों पर ध्यान से विचार कीजिए।

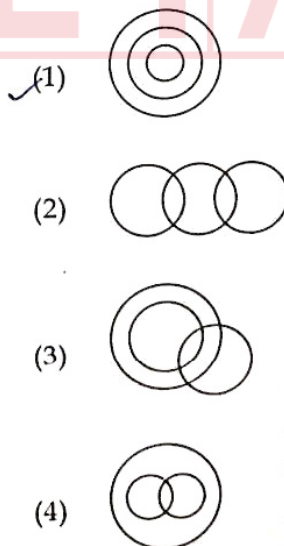
**अभिकथन (A) :** विश्व में झूठी खबर फैलना एक गंभीर समस्या बन गई है।

**तर्क (R) :** इंटरनेट सभी झूठी खबरों का स्रोत है।

नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन करें।

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं किंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (2) (A) गलत है किंतु (R) सही है।
- (3) (A) सही है किंतु (R) गलत है।
- (4) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

26. निम्नलिखित में से कौन सा वेन आरेख निम्नलिखित के बीच सर्वोत्तम संबंध को निरूपित करता है ?  
अध्यापक, बहनें, महिलायें



27. Three statements are given followed by two conclusions I and II. Assuming the statements to be true decide which of the conclusions is/are definitely true.

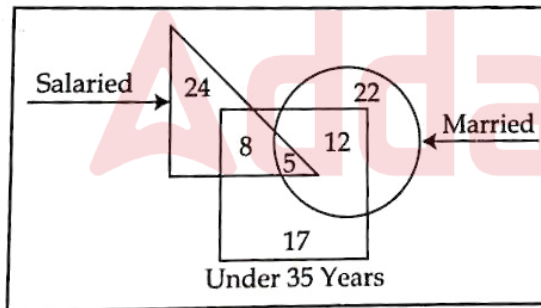
Statements :

1.  $M > Q$
2.  $P \geq M$
3.  $N \leq M$

Conclusions :

- I.  $Q = N$
- II.  $Q < P$
- (1) Only conclusion II is true.
- (2) Both conclusions I and II are true.
- (3) Neither conclusion I nor II is true.
- (4) Only conclusion I is true.

28. Study the given diagram carefully and answer the question. The numbers in different sections indicate the number of persons.



How many 'Under 35 years' people are 'Salaried' but not 'Married' ?

- (1) 8
- (2) 12
- (3) 13
- (4) 5

27. तीन कथन दिए गए हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए यह निर्णय कीजिए कि दोनों निष्कर्षों में से कौन सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं ?

कथन :

1.  $M > Q$
2.  $P \geq M$
3.  $N \leq M$

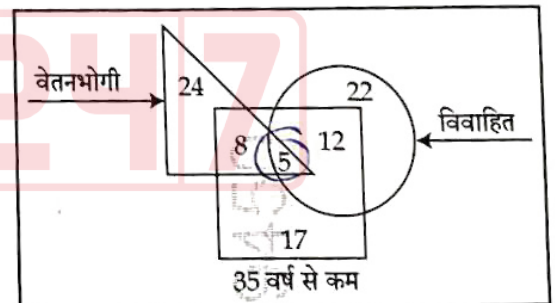
निष्कर्ष :

- I.  $Q = N$  ✗

- ✓ II.  $Q < P$

- ✓ (1) केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- (2) निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।
- (3) न तो निष्कर्ष I सत्य है और न ही निष्कर्ष II।
- (4) केवल निष्कर्ष I सत्य है।

28. नीचे दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न खंडों में दी गई संख्या व्यक्तियों की संख्या को इंगित करती हैं।



'35 वर्ष से कम' ऐसे कितने व्यक्ति हैं जो 'वेतनभोगी' तो हैं किंतु 'विवाहित' नहीं है ?

- ✓ (1) 8
- (2) 12
- (3) 13
- (4) 5





29. Sudha is the wife of Anand. Kavita is the mother of Gaurav. Anu is the daughter of Ravi, who is the brother of Aryan. Anu's mother Kavita is the daughter-in-law of Anand. How is Sudha related to Aryan ?

- (1) Mother
- (2) Paternal grandmother
- (3) Maternal grandmother
- (4) Sister

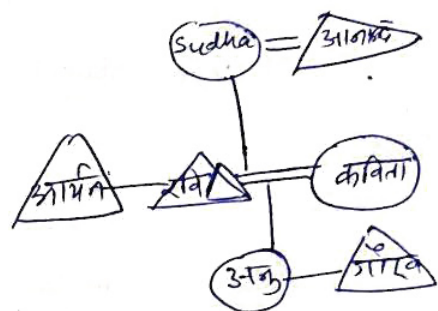
30. There is a family of six members D, K, L, M, N and P. They are Lecturer, Artist, Businessman, Executive, NGO worker and Singer but not necessarily in the same order. There are two married couples. 'N', a Lecturer, is married to the Artist who is the mother of 'L' and 'P'. 'P' is pursuing singing. 'D' has one son and one grandson who is an Executive. 'K', the Businessman, is married to 'D'. Of the two married ladies, one is a NGO worker.

Which of the following statements is true ?

- (1) 'M' is the Executive.
- (2) 'M' is the Artist.
- (3) 'L' is son of 'D' and 'K'.
- (4) 'K' is the wife of 'D'.

29. सुधा, आनंद की पत्नी है। कविता, गौरव की माता है। अनु, रवि की पुत्री है जो आर्यन का भाई है। अनु की माता कविता, आनंद की पुत्रवधू है। सुधा का आर्यन से क्या संबंध है ?

- (1) माता
- (2) दादी
- (3) नानी
- (4) बहन



30. छह सदस्यों D, K, L, M, N और P वाला एक परिवार है। वे व्याख्याता, कलाकार, कारोबारी, प्रशासक, एनजीओ कार्यकर्ता और गायक हैं किंतु वे इसी क्रम में हो ऐसा आवश्यक नहीं है। दो विवाहित जोड़े हैं। व्याख्याता 'N' की शादी एक कलाकार से हुई है जो 'L' और 'P' की माता है। 'P' गायन की पढ़ाई कर रहा है। 'D' का एक पुत्र और एक पोता है जो एक प्रशासक है। 'K' एक कारोबारी है जिसका विवाह 'D' से हुआ है। दो विवाहित महिलाओं में से एक एनजीओ कार्यकर्ता है।

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?

- (1) 'M' एक प्रशासक है।
- (2) 'M' एक कलाकार है।
- (3) 'L', 'D' तथा 'K' का पुत्र है।
- ✓ (4) 'K', 'D' की पत्नी है। ✓





**PART - III / भाग - III**  
**KNOWLEDGE OF ICT / ICT का ज्ञान**

31. Which of the following does not come under cyber-crime under IT Act 2000 ?
- (1) Distributing child pornography over internet
  - (2) Misusing personal information over internet
  - (3) Using fake email messages to get personal information
  - (4) Stealing monitor from a store
32. McAfee Plus is an example of :
- (1) Application software
  - (2) Open source software
  - (3) Programming Language
  - (4) Anti-virus
33. Out of the following options, the most popular combination of shortcut keys to Copy Some selected text in most of the MS windows applications is :
- (1) Ctrl + O
  - (2) Ctrl + P
  - (3) Ctrl + X
  - (4) Ctrl + C
31. निम्नलिखित में से कौन सा आई टी एक्ट-2000 के अंतर्गत एक साइबर अपराध नहीं है ?
- (1) इंटरनेट पर बाल अश्लील साहित्य (pornography) वितरित करना
  - (2) इंटरनेट पर व्यक्तिगत जानकारी का दुरुपयोग करना
  - (3) व्यक्तिगत जानकारी प्राप्त करने के लिए नकली ई-मेल (fake email) मैसेज का प्रयोग करना
  - ✓(4) किसी स्टोर से मॉनीटर चुराना
32. मैकैफी प्लस (McAfee Plus) किसका एक उदाहरण है ?
- (1) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर (Application software)
  - (2) ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (Open source software)
  - (3) प्रोग्रामिंग लैंग्वेज (Programming Language)
  - ✓(4) एंटी वायरस (Anti-virus)
33. अधिकांश एम एस विंडोज (MS windows) एप्लीकेशन में कुछ सेलेक्टेड टेक्स्ट को 'कापी' करने के लिए निम्नलिखित विकल्पों में से सर्वाधिक लोकप्रिय 'शार्ट-कट की' संयोजन कौन-सा है ?
- (1) Ctrl + O
  - (2) Ctrl + P
  - (3) Ctrl + X
  - ✓(4) Ctrl + C



34. Which of the following software you preferred most to design an animated multimedia presentation on the topic 'Benefits of Renewable Energies'?

- (1) Microsoft Word
- (2) Microsoft Excel
- (3) Microsoft PowerPoint
- (4) Microsoft Edge

35. Which of the following cloud storage service owned by Microsoft?

- (1) One Drive
- (2) Floppy Drive
- (3) Google Drive
- (4) iCloud

36. The power backup device, UPS, stands for :

- (1) Under-controlled Power Supply
- (2) Uninterruptible Power Supply
- (3) Uninterruptible Power System
- (4) Under-control Power System

37. Which of the following is not a source of the virus entering your system?

- (1) Hard Disk
- (2) Pen drive
- (3) Printouts
- (4) Email attachment

34. 'बेनिफिट्स ऑफ रिन्यूएबल एनर्जीज' विषय पर एक एनीमेटेड मल्टीमीडिया प्रेजेंटेशन डिजाइन करने के लिए आप निम्नलिखित में से कौन से सॉफ्टवेयर को सर्वाधिक प्राथमिकता देंगे?

- (1) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (Microsoft Word)
- (2) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल (Microsoft Excel)
- (3) माइक्रोसॉफ्ट पावरप्वाइंट (Microsoft PowerPoint)
- (4) माइक्रोसॉफ्ट एज (Microsoft Edge)

35. माइक्रोसॉफ्ट के स्वामित्व वाली क्लाउड स्टोरेज सर्विस निम्नलिखित में से कौन सी है?

- (1) One Drive
- (2) Floppy Drive
- (3) Google Drive
- (4) iCloud

36. पावर बैकअप उपकरण यूपीएस (UPS) का अर्थ है :

- (1) Under-controlled Power Supply
- (2) Uninterruptible Power Supply
- (3) Uninterruptible Power System
- (4) Under-control Power System

37. निम्नलिखित में से कौन सा हमारे सिस्टम में वायरस के आने का एक स्रोत नहीं है?

- (1) हार्ड डिस्क (Hard Disk)
- (2) पेन ड्राइव (Pen drive)
- (3) प्रिंटआउट्स (Printouts)
- (4) ई-मेल अटैचमेंट (Email attachment)



38. Which of the following is an example of an Operating System ?

- (1) Edge
- (2) Word
- (3) Windows
- (4) Bing

39. Which type of network we create when we connect two smartphones to transfer some photos through Bluetooth ?

- (1) WAN
- (2) PAN
- (3) LAN
- (4) MAN

40. Which of the following groups of devices are only input devices ?

- (1) Mouse, Microphone, Speaker
- (2) Keyboard, Printer, Light Pen
- (3) Joystick, Microphone, Scanner
- (4) Mouse, Monitor, Joystick

38. निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम (Operating System) का एक उदाहरण है ?

- (1) एज (Edge)
- (2) वर्ड (Word)
- ✓ (3) विंडोज (Windows)
- (4) बिंग (Bing)

39. जब हम ब्लूटूथ (Bluetooth) के माध्यम से कुछ फोटों भेजने के लिए दो स्मार्टफोन को आपस में कनेक्ट करते हैं तो किस प्रकार के नेटवर्क को बनाते हैं ?

- (1) डब्ल्यू ए एन (WAN)
- (2) पी ए एन (PAN)
- (3) एल ए एन (LAN)
- (4) एम ए एन (MAN)

40. निम्नलिखित में से उपकरणों का कौन सा समूह केवल इनपुट डिवाइस (उपकरण) है ?

- (1) माउस, माइक्रोफोन, स्पीकर (Mouse, Microphone, Speaker)
- ✓ (2) की-बोर्ड, प्रिन्टर, लाइट पेन (Keyboard, Printer, Light Pen)
- (3) जॉयस्टिक, माइक्रोफोन, स्कैनर (Joystick, Microphone, Scanner)
- (4) माउस, मॉनीटर, जॉयस्टिक (Mouse, Monitor, Joystick)





**PART - IV / भाग - IV**  
**TEACHING APTITUDE / शिक्षण अभिवृत्ति**

41. Mohan can now think in terms of propositions and deal with propositions instead of objects. He deals with sum total of possibilities rather than empirical situation. He takes final steps towards versatility in thought.
- Mohan is at which stage of Piaget's model ?
- (1) Sensory-motor stage
  - (2) Concrete operations stage
  - (3) Formal operations stage
  - (4) Pre-operational stage
42. Which one of the following is not associated with a unit test ?
- (1) Confined to limited number of competencies
  - (2) Totally controlled by the teacher
  - (3) Used for Remedial purpose
  - (4) Standardized Achievement Tests
43. What is not an advantage of Discovery method ?
- (1) It develops scientific and critical attitude among students.
  - (2) It provides training to prepare students for life.
  - (3) It develops self confidence and self reliance.
  - (4) This method is suitable for the students of lower classes.
41. मोहन अब योजनाओं के बारे में सोच सकता है और वस्तुओं की अपेक्षा योजनाओं से व्यवहार कर सकता है। वह प्रयोगों पर आधारित के बजाय संभावनाओं के समुच्चय से व्यवहार करता है। वह विचार में उत्कृष्टता की ओर कदम उठाता है।
- मोहन, पियाजे के प्रतिमान के आधार पर किस स्तर पर है ?
- ✓(1) इन्द्रिय-जनित गामक अवस्था
  - (2) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था
  - (3) अमूर्त संक्रियात्मक अवस्था
  - (4) पूर्व-संक्रियात्मक अवस्था
42. निम्नांकित में से कौन सा एक इकाई परीक्षण से संबंधित नहीं है ?
- (1) दक्षताओं की सीमित संख्या तक परिरोधन
  - (2) शिक्षक द्वारा पूर्णतः नियंत्रित
  - (3) उपचारात्मक कार्य हेतु प्रयुक्त
  - (4) मानकीकृत संप्राप्ति परीक्षण
43. खोज विधि से कौन सा लाभ नहीं होता है ?
- ✓(1) इसके द्वारा विद्यार्थियों में वैज्ञानिक और समालोचनात्मक अभिवृत्ति का विकास होता है।
  - (2) यह विद्यार्थियों को जीवन के लिए तैयार होने की प्रशिक्षण प्रदान करती है।
  - (3) इसके द्वारा आत्मविश्वास और आत्मनिर्भरता का विकास होता है। ✓
  - (4) यह विधि छोटी कक्षाओं के विद्यार्थियों के लिए उपयोगी है। ✓





44. Which characteristic does not belong to Adolescence stage ?

- (1) Forming groups among members of same sex
- (2) A period of intense emotions
- (3) Highly critical of social evils and injustice
- (4) Pronounced group loyalty

45. Which of the following is not an example of 'Assessment of Learning' ?

- (1) Assessment of Homework
- (2) Scholarship Examination
- (3) Anecdotal Records
- (4) Annual Examination

46. The ASSURE model of integration of ICT in the learning process has the components :

- (1) Activity, state the objectives, support and extend.
- (2) Analyse the content, state the aim, select method and materials and evaluate.
- (3) Analyse the learners, state the aim, select the method and materials and extend.
- (4) Analyse learners, state the objectives, select the media and materials and evaluate.

44. किशोरों में कौन सी विशेषता नहीं पाई जाती है ?

- (1) समान लिंग के व्यक्तियों के साथ समूहन
- (2) तीव्र संवेगों का समय
- (3) सामाजिक बुराइयों व अन्याय के प्रति विशेष रूप से दोष दर्शन
- (4) उत्कृष्ट समूह प्रतिबद्धता

45. निम्नांकित में से कौनसा 'अधिगम के आकलन' का उदाहरण नहीं है ?

- (1) गृहकार्य का आकलन
- (2) छात्रवृत्ति परीक्षण
- (3) संचयी अभिलेख
- (4) वार्षिक परीक्षा

46. अधिगम प्रक्रिया में सूचना और संप्रेषण प्रौद्योगिकी के समन्वय के ASSURE प्रतिमान के अवयव हैं :

- (1) क्रिया, उद्देश्यों का निरूपण, प्रोत्साहन और विस्तार।
- (2) विषयवस्तु का विश्लेषण, लक्ष्य निर्धारण, विधि और सामग्री का चयन और मूल्यांकन।
- (3) अधिगमकर्त्ताओं का विश्लेषण, लक्ष्य निर्धारण, विधि और सामग्री का चयन और विस्तार।
- (4) अधिगमकर्त्ताओं का विश्लेषण, उद्देश्यों का निरूपण, माध्यम और सामग्री का चयन और मूल्यांकन।



47. Which one of the following is not a characteristic of teacher centred approach ?

- (1) Unfamiliar or abstract concepts are directly explained by the teacher.
- (2) Enough scope for discussion and debate is available.
- (3) Courses prescribed can be completed in time.
- (4) Large sized classes are handled very well.

48. Effective teaching, by and large, is a function of :

- (1) teacher's scholarship.
- (2) teacher's positive attitude towards teaching.
- (3) teacher's ability to make students learn.
- (4) teacher's honesty.

49. What should not be a role of a teacher in the construction of knowledge by students ?

- (1) Supporting cooperative and collaborative learning in the classroom
- (2) Focussing on realistic approaches to solve real world problems
- (3) Discouraging self analysis and self assessment
- (4) Being sensitive to the previous experience of each and every student in the class

50. If students are not taking interest in their studies, the teacher should :

- (1) tell them that taking interest in their studies would lead to good result.
- (2) file a complaint with the principal and parents and seek their indulgence.
- (3) find out causes for lack of interest and take corrective measures.
- (4) ask them as to why are they not taking interest in their studies.

47. शिक्षक केन्द्रित उपागम की निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता नहीं है ?

- (1) अपरिचित और अमूर्त प्रत्यय शिक्षक द्वारा सीधे-सीधे व्याख्यायित किए जाते हैं।
- (2) चर्चा और वाद-विवाद का पर्याप्त अवसर होता है।
- (3) विहित पाठ्यवस्तुओं को समय पर पूरा किया जा सकता है।
- ✓ (4) बड़े आकार की कक्षाएँ अच्छी प्रकार संचालित हो जाती हैं।

48. मुख्यतः प्रभावी शिक्षण किसका प्रकार्य है ?

- (1) शिक्षक का पांडित्य
- ✓ (2) शिक्षक की शिक्षण के प्रति सकारात्मक अभिवृत्ति
- (3) विद्यार्थियों में अधिगम करा पाने की योग्यता ,
- (4) शिक्षक की निष्ठा

49. विद्यार्थियों द्वारा ज्ञान की संरचना कराने में शिक्षक की कौन सी भूमिका नहीं होनी चाहिए ?

- (1) कक्षा-कक्ष में सहयोगी एवं सहभागितापूर्ण अधिगम को संबल प्रदान करना ✓
- (2) वास्तविक विश्व की समस्याओं के समाधान हेतु वास्तविक उपागमों पर केन्द्रीकरण
- ✓ (3) स्वविश्लेषण व स्वआकलन को हतोत्साहित करना ✗
- (4) कक्षा के प्रत्येक विद्यार्थी के पूर्वानुभव के प्रति संवेदनशीलता ✓

50. यदि विद्यार्थी अपनी पढ़ाई में रुचि नहीं ले रहे हैं तो शिक्षक को :

- (1) उन्हें समझाना चाहिए कि पढ़ाई में ध्यान देने से अच्छे परिणाम प्राप्त होंगे।
- (2) प्राचार्य और उनके माता-पिता से शिकायत करें और उनकी मध्यस्थता की मांग करें। ✗
- ✓ (3) उनकी पढ़ाई में रुचि न लेने के कारणों का पता लगाकर सुधारात्मक कार्रवाई करें। ✓
- (4) उनसे पूछना चाहिए कि वे पढ़ाई में रुचि क्यों नहीं ले रहे हैं।



# PART - V / भाग - V COMPUTER SCIENCE/ कंप्यूटर विज्ञान

51. Which datatype is mostly returned by fetchall() method in Python-MySQL connectivity ?

Select the most common answer.

- (1) A single list or an empty list, if no more rows are available.
- (2) A list of tuples or an empty list, if no more rows are available.
- (3) A list of dictionaries or an empty list, if no more rows are available.
- (4) A single tuples or an empty tuple, if no more rows are available.

52. XML is designed to \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ data. Select the best pair of answers from the following options.

- (1) design, transport
- (2) store, design
- (3) store, transport
- (4) format, design

53. Which type of cable has high bandwidth supports high data transfer rate, signals can travel longer distances and electromagnetic noise cannot affect the cable, however expensive. Identify the transmission media.

- (1) Coaxial Cable
- (2) Optical Fiber
- (3) Twisted Pair Cable
- (4) Cat6 Cable

51. Python-MySQL कनेक्टिविटी में fetchall() में द्वारा कौन सा डाटाटाइप अधिकांशतः रिटर्न होता है?

सर्वाधिक सामान्य उत्तर का चयन कीजिए।

- (1) A single list या an empty list, अगर कोई और row उपलब्ध न हो।
- (2) A list of tuples या an empty list, अगर कोई और row उपलब्ध न हो।
- (3) A list of dictionaries या an empty list अगर कोई और row उपलब्ध न हो।
- (4) A single tuples या an empty tuple, अगर कोई और row उपलब्ध न हो।

52. XML के डाटा को \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ के लिए डिजाइन किया जाता है। नीचे दिए गए विकल्पों में से उत्तर के सही युग्म का चयन कीजिए।

- (1) डिजाइन, ट्रांसपोर्ट
- (2) स्टोर, डिजाइन
- (3) स्टोर, ट्रांसपोर्ट
- (4) फॉर्मेट, डिजाइन

53. किस प्रकार के केबल की बैंडविड्थ अधिक होती है, वह हाई डाटा ट्रांसफर रेट को सपोर्ट करता है, उसके सिग्नल काफी दूरी तक जाते हैं और उसकी इलेक्ट्रोमैग्नेटिक ध्वनि केबल को प्रभावित नहीं करती है, तथापि यह महंगी होती है। ट्रांसमिशन मीडिया की पहचान कीजिए।

- (1) Coaxial Cable
- (2) Optical Fiber
- (3) Twisted Pair Cable
- (4) Cat6 Cable





54. Select the correct full form of the term ARPANET from the given options.

- (1) American Research Projects Advance Network
- (2) American Research Programs Advance Network
- (3) Advanced Research Programs Academic Network
- ✓(4) Advanced Research Projects Agency Network

55. Identify the communication protocol which establishes a dedicated and direct connection between two communicating devices. This protocol defines how two devices will authenticate each other and establish a direct link between them to exchange data.

- ✓(1) PPP
- (2) SMTP
- (3) TELNET
- (4) FTP

56. Choose the best option to fill the blank correctly.

A \_\_\_\_\_ is a human-friendly text form of the IP address.

- ✓(1) domain name
- (2) MAC address
- (3) Memory address
- (4) URL

54. नीचे दिए गए विकल्पों में से ARPANET पद का सही पूरा नाम बताएं।

- (1) American Research Projects Advance Network
- (2) American Research Programs Advance Network
- (3) Advanced Research Programs Academic Network
- (4) Advanced Research Projects Agency Network

55. उस कम्युनिकेशन प्रोटोकॉल की पहचान कीजिए जो दो कम्युनिकेटिंग डिवाइस के बीच एक डेडिकेटेड और डायरेक्ट कनेक्शन स्थापित करता है। यह प्रोटोकॉल यह बताता है कि ये दोनों डिवाइस किस प्रकार एक दूसरे को अथेन्टिकेट करेंगे और डाटा एक्सचेंज करने के लिए अपने बीच एक डायरेक्ट लिंक स्थापित करेंगे।

- (1) पी पी पी (PPP)
- (2) एस एम टी पी (SMTP)
- (3) टेलनेट (TELNET)
- (4) एफ टी पी (FTP)

56. रिक्त स्थान को सही प्रकार से भरने के लिए सर्वोत्तम विकल्प का चयन कीजिए।

एक \_\_\_\_\_ आई पी एड्रेस (IP address) क ह्यूमन-फ्रेंडली (Human-friendly) टेक्स्ट प्रकार है।

- (1) डोमेन नेम (domain name)
- (2) मैक एड्रेस (MAC address)
- (3) मेमोरी एड्रेस (Memory address)
- (4) यू आर एल (URL)



57. Using join, which of the following MySQL query is almost equivalent to :

SELECT NAME, MARKS FROM STUDENT, RESULT WHERE STUDENT.ROLL = RESULT.ROLL;

(1) SELECT NAME, MARKS FROM STUDENT JOIN RESULT;

✓(2) SELECT NAME, MARKS FROM STUDENT EQUI JOIN RESULT;

(3) SELECT NAME, MARKS FROM STUDENT NATURAL JOIN RESULT;

(4) SELECT NAME, MARKS FROM STUDENT, RESULT;

58. Identify the topology from the given options, which is a hierarchical topology, in which there are multiple branches and each branch can have one or more basic topologies and are usually connect multiple LANs.

(1) Bus topology

✓(2) Tree topology

(3) Star topology

(4) Mesh topology

59. Identify the switching technique in which the message is sent in one go, but it is divided into smaller pieces, and they are sent individually. The pieces are given a unique number and addresses to identify their order at the receiving end.

(1) Message Switching

✓(2) Packet Switching

(3) Binary Switching

(4) Circuit Switching

57. ज्वाइन का प्रयोग करते हुए, निम्नलिखित में से कौन सा MySQL query निम्नलिखित के लगभग समतुल्य है?

SELECT NAME, MARKS FROM STUDENT, RESULT WHERE STUDENT.ROLL = RESULT.ROLL;

(1) SELECT NAME, MARKS FROM STUDENT JOIN RESULT;

(2) SELECT NAME, MARKS FROM STUDENT EQUI JOIN RESULT;

(3) SELECT NAME, MARKS FROM STUDENT NATURAL JOIN RESULT;

(4) SELECT NAME, MARKS FROM STUDENT, RESULT;

58. नीचे दिए गए विकल्पों में से उस टोपोलॉजी की पहचान कीजिए जो एक हिरारचिकल (hierarchical) टोपोलॉजी है जिसमें मल्टीपल ब्रांच हैं और प्रत्येक ब्रांच की एक या अधिक बेसिक टोपोलॉजी हो सकती हैं और वह आमतौर पर मल्टीपल LAN से कनेक्ट होती हैं।

(1) बस टोपोलॉजी (Bus topology)

(2) ट्री टोपोलॉजी (Tree topology)

(3) स्टार टोपोलॉजी (Star topology)

(4) मेश टोपोलॉजी (Mesh topology)

59. उस स्विच तकनीक की पहचान कीजिए जिसमें एक बार में मैसेज भेजा जाता है, किंतु उसे छोटे-हिस्सों में विभाजित किया जाता है, और उन्हें अलग-अलग भेजा जाता है। उन हिस्सों को एक अनूठा नंबर और एड्रेस दिया जाता है ताकि प्राप्तकर्ता की ओर से उनके क्रम (आर्डर) की पहचान की जा सके।

(1) मैसेज स्विचिंग (Message Switching)

(2) पैकेट स्विचिंग (Packet Switching)

(3) बाइनरी स्विचिंग (Binary Switching)

(4) सर्किट स्विचिंग (Circuit Switching)

Identify the topology which is a hierarchical topology, in which there are multiple branches and each branch can have one or more basic topologies and are usually connect multiple LANs.

(1) Fir  
(2) Cc  
(3) St  
(4) T

Which switching technique is used in packet switching?

(1)  
(2)  
(3)  
(4)

GP

3.



60. Identify the term from the given options, which is a small file or data packet, stored by a website on the client's computer and used by the websites to store browsing information of the user.
- (1) Firewall
  - ✓ (2) Cookies
  - (3) Spyware
  - (4) Trojan
61. Which computer hardware device used to convert data from a digital format into a format suitable for an analog transmission medium? Select the best answer out of the given options.
- ✓ (1) Modem
  - (2) Switch
  - (3) Repeater
  - (4) Hub
62. GPRS is basically the standard-bearer of :
- (1) 2.5G technology
  - ✓ (2) 3G technology
  - (3) 4G technology
  - (4) 2G technology
63. A school organizes an educational trip for middle school students to the Jim Corbett National Park. What would be the teachers' advisory to the children during the visit?
- (1) observe everything without asking questions about it.
  - (2) note down their doubts and ask the questions after reaching back.
  - ✓ (3) observe keenly, make note and share observations with other fellow students and teachers.
  - (4) enjoy the trip along with fellow students.
60. नीचे दिए गए विकल्पों में से उस पद (term) की पहचान कीजिए, जो एक छोटी फाइल या डाटा पैकेट है, जिसे एक वेबसाइट द्वारा क्लाइंट के कम्प्यूटर पर स्टोर किया गया है और वेबसाइटों द्वारा जिसका प्रयोग यूजर की ब्राउजिंग सूचना को स्टोर करने हेतु किया जाता है।
- (1) फायरवाल (Firewall)
  - (2) कुकीज (Cookies)
  - (3) स्पाईवेयर (Spyware)
  - (4) ट्रोजन (Trojan)
61. किस कम्प्यूटर-हार्डवेयर डिवाइस का प्रयोग एक डिजिटल फॉर्मेट से डाटा को एक एनालॉग ट्रांसमिशन मीडियम के लिए उपयुक्त फॉर्मेट में बदलने के लिए किया जाता है? दिए गए विकल्पों में से सर्वोत्तम उत्तर का चयन कीजिए।
- (1) मोडेम (Modem)
  - (2) स्विच (Switch)
  - (3) रिपीटर (Repeater)
  - (4) हब (Hub)
62. बुनियादी रूप से GPRS किसका एक मानक वाहक (standard-bearer) है?
- (1) 2.5जी तकनीक (2.5G technology)
  - (2) 3जी तकनीक (3G technology)
  - (3) 4जी तकनीक (4G technology)
  - (4) 2जी तकनीक (2G technology)
63. एक विद्यालय माध्यमिक कक्षा के छात्रों के लिए जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान के लिए शैक्षणिक भ्रमण का आयोजन करता है। भ्रमण के दौरान बच्चों के लिए अध्यापक की एडवाइजरी क्या होगी?
- (1) प्रत्येक चीज के बारे में प्रश्न पूछे बिना उसका अवलोकन करें।
  - (2) अपने संदेहों को नोट करें और वापस आने पर प्रश्न पूछें।
  - (3) ध्यान से अवलोकन करें, नोट बनाएं और अन्य साथी छात्रों और अध्यापकों के साथ अवलोकन को साझा करें।
  - (4) साथी छात्रों के साथ भ्रमण का आनंद लें।



64. The best method to teach the concept of the 'germination of a seed' is to :
- (1) provide detailed explanations
  - (2) draw pictures on the board and give descriptions
  - ☒ (3) make students plant seeds and observe germination
  - (4) show pictures of seed growth

65. As per NEP 2020, from which class will vocational education be introduced ?
- (1) Class 7
  - ☒ (2) Class 8
  - (3) Class 9
  - (4) Class 6

66. Which approach of learning out of the following, engages participants in activity, leads them to reflect on the activity critically and obtain useful insight and learning ?
- (1) Collaboration
  - (2) Passive learning
  - (3) Observation
  - ☒ (4) Experiential learning

67. Which of the following components of pre-service teacher education program has greater scope for experiential learning ?
- (1) Pedagogy courses through use of critical thinking
  - (2) Foundation courses through critical exposure
  - (3) Critical reading based on great thinkers' work
  - ☒ (4) Internship through school attachment

64. बीज के अंकुरण की संकल्पना के शिक्षण की विधि है :
- (1) विस्तृत स्पष्टीकरण देना
  - (2) बोर्ड पर चित्र बनाना और उसका वर्णन करना
  - (3) छात्रों को बीज उगाने तथा अंकुरण को देखने के लिए कहना
  - (4) बीज की वृद्धि के चित्र को दर्शाना

65. राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 2020 के अनुसार, व्यावसायिक की शुरुआत किस कक्षा से की जानी चाहिए ?
- (1) कक्षा 7
  - (2) कक्षा 8
  - (3) कक्षा 9
  - (4) कक्षा 6

66. निम्नलिखित में से अधिगम का कौन सा उच्च क्रियाकलाप में प्रतिभागियों को शामिल करता है, क्रियाओं पर आलोचनात्मक टिप्पणी करने हेतु प्रेरित है और उपयोगी अंतर्दृष्टि और अधिगम प्राप्त करता है ?
- (1) सहयोग
  - (2) निष्क्रिय अधिगम
  - (3) अवलोकन
  - (4) अनुभवात्मक अधिगम

67. पूर्व-सेवा अध्यापक शिक्षा कार्यक्रम के कौन से घटक अनुभवात्मक अधिगम के लिए व्यापक अवसर है ?

- (1) आलोचनात्मक चिंतन के माध्यम से शिक्षा-1 पाठ्यक्रम
- (2) आलोचनात्मक प्रदर्शन के माध्यम से आलोचनात्मक पाठ्यक्रम
- (3) महान चिंतकों के कार्य के आधार पर आलोचनात्मक अध्ययन
- (4) विद्यालय से जुड़कर इंटरनशिप करना

68. What is the best method to teach the concept of the 'germination of a seed' ?

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

69. Ms. Nisha is a teacher in a school. She is planning to introduce vocational education from which class ?

- (1)
- (2)

70.



68. What is the full form of ABC as per the NEP 2020 ?

- (1) Assessment Book of Credits
- (2) Academic Bank of Certificates
- (3) Academic Bank of Credit
- (4) Assessment Book of Certificates

68. राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 2020 के अनुसार ABC का पूरा नाम क्या है ?

- (1) असेसमेंट बुक ऑफ क्रेडिट्स (Assessment Book of Credits)
- (2) अकेडमिक बैंक ऑफ सर्टिफिकेट्स (Academic Bank of Certificates)
- (3) अकेडमिक बैंक ऑफ क्रेडिट (Academic Bank of Credit)
- (4) असेसमेंट बुक ऑफ सर्टिफिकेट्स (Assessment Book of Certificates)

69. Ms. Monica wants to introduce the topic on 'Nutrition' to her class 3 students. She should :

- (1) use chart showing different kinds of foods and their advantages
- (2) give examples of different foods rich in nutrients and their advantages
- (3) ask the students to open their tiffin boxes, see the contents and discuss their advantages and disadvantages
- (4) draw the diagram of the digestive system on the blackboard

69. मिस मोनिका कक्षा - 3 के छात्रों को 'पोषण' विषय की जानकारी देना चाहती है। उन्हें क्या करना चाहिए ?

- (1) विभिन्न प्रकार के भोजन और उनके लाभ दर्शाने वाले चार्ट का प्रयोग करना चाहिए
- (2) पोषण से भरपूर विभिन्न प्रकार के भोजन और उनके लाभ का उदाहरण देना चाहिए
- (3) छात्रों से अपना टिफिन बॉक्स खोलने, उसकी सामग्री को देखने तथा उसके लाभ और नुकसान के बारे में चर्चा करने के लिए कहना चाहिए
- (4) श्यामपट (ब्लैकबोर्ड) पर पाचन तंत्र का चित्र बनाना चाहिए

70. As per NEP 2020, students' holistic multidimensional progress card will be redesigned in which of the following format ?

- (1) Continuous progress card
- (2) 360 - degree progress card
- (3) Comprehensive progress card
- (4) Tabular progress card

70. राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 2020 के अनुसार, समग्र बहुआयामी प्रगति कार्ड को किस फॉर्मेट में पुनः तैयार किया जाएगा ?

- (1) सतत प्रगति कार्ड
- (2) 360 - डिग्री प्रगति कार्ड
- (3) व्यापक प्रगति कार्ड
- (4) तालिकाबद्ध प्रगति कार्ड

71. What are the classes which cover at 'Secondary' stage according to NEP 2020 curriculum structure ?

- (1) Class 9 to 12
- (2) Class 6 to 8
- (3) Class 9 to 10
- (4) Class 6 to 9

71. राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 2020 पाठ्यक्रम ढांचे के अनुसार 'माध्यमिक' में कौन सी कक्षाएँ शामिल हैं ?

- (1) कक्षा 9 से 12
- (2) कक्षा 6 से 8
- (3) कक्षा 9 से 10
- (4) कक्षा 6 से 9



72. Which course will be discontinued as per National Education Policy 2020 ?

- (1) M.Ed.
- (2) M.Phil.
- (3) Ph.D.
- (4) ☒ Ed.D

73. Which out of the following is considered as a membership operator in Python ?

- (1) ☒ in
- (2) or
- (3) not
- (4) is

74. Which string method, out of the following will always break the string into 3 parts in Python ?

- (1) break
- (2) ☒ partition
- (3) mid
- (4) split

75. Out of the following expressions which one will not find the result as X raised to the power Y ?

- (1) pow(X, Y)
- (2) ☒ power(X, Y)
- (3) math.pow(X, Y)
- (4) X\*\*Y

72. राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 2020 के अनुसार, किस पाठ्य को समाप्त किया जाएगा?

- (1) एम.एड
- (2) एम.फिल
- (3) पी.एच.डी
- (4) एड.डी

73. निम्नलिखित में से पायथन में किसे एक मेंबरशिप ऑपरेटर माना जाता है ?

- (1) in
- (2) or
- (3) not
- (4) is

74. एक पायथन प्रोग्राम में निम्नलिखित में से कौन-सा स्ट्रिंग मैथड, हमेशा स्ट्रिंग को 3 हिस्सों में विभाजित करेगा ?

- (1) break
- (2) partition
- (3) mid
- (4) split

75. निम्नलिखित में से कौन सा एक्सप्रेसन  $X^Y$  का मान नहीं बताएगा ?

- (1) pow(X, Y)
- (2) power(X, Y)
- (3) math.pow(X, Y)
- (4) X\*\*Y

76. Consider a List L. L = [10, ...] Which of the following is not a valid content for L[0] ?

- (1) F
- (2) ☒ F
- (3) 1
- (4) 1

77. Which of the following is not a valid variable name in Python ?

- (1)
- (2)
- (3)
- (4) ☒

78. Which of the following is not a valid variable name in Python ?

- (1)
- (2)
- (3)
- (4) ☒

79.





76. Consider the following assignment for a List L.

`L = [10, 20, 30, 40, 50, 60]`

Which print statement option will display the content in the following way ?

`[60, 10, 20, 30, 40, 50]`

- (1) `print(L[-1] + L[1:])`
- (2) `print(L[-1] + L[:len(L) - 1])`
- (3) `print(L[len(L) - 1] + L[1:len(L)])`
- (4) `print(L[-1], L[1:])`

77. Which of the following is correct precedence of operators in Python ?

- (1) Braces, or, and, not
- (2) not, Braces, and, or
- (3) not, Braces, or, and
- (4) Braces, not, and, or

78. What is the output of the following ?

`import numpy as np`

`A = np.array([[2, 3], [10, 20]])`

`print(A+1)`

- (1) `[[3 4]`  
`[10 20]]`
- (2) `[[3 4]`  
`[11 21]]`
- (3) `[[2 3]`  
`[11 21]]`
- (4) `[[3 3]`  
`[11 20]]`

79. What is the default color for Matplotlib plots ?

- (1) Blue
- (2) Green
- (3) Black
- (4) Red

76. एक लिस्ट L के लिए निम्नलिखित असाइनमेंट पर विचार कीजिए।

`L = [10, 20, 30, 40, 50, 60]`

निम्नलिखित में से कौन सा प्रिंट स्टेटमेंट नीचे दिए गए आउटपुट को दर्शाएगा ?

`[60, 10, 20, 30, 40, 50]`

- (1) `print(L[-1] + L[1:])`
- (2) `print(L[-1] + L[:len(L) - 1])`
- (3) `print(L[len(L) - 1] + L[1:len(L)])`
- (4) `print(L[-1], L[1:])`

77. पायथन में निम्नलिखित में से ऑपरेटर का सही प्रिसेडेंस क्या है ?

- (1) Braces, or, and, not
- (2) not, Braces, and, or
- (3) not, Braces, or, and
- (4) Braces, not, and, or

78. निम्नलिखित का आउटपुट क्या है ?

`import numpy as np`

`A = np.array([[2, 3], [10, 20]])`

`print(A+1)`

- (1) `[[3 4]`  
`[10 20]]`
- (2) `[[3 4]`  
`[11 21]]`
- (3) `[[2 3]`  
`[11 21]]`
- (4) `[[3 3]`  
`[11 20]]`

79. Matplotlib plots का डिफॉल्ट कलर क्या है ?

- (1) Blue
- (2) Green
- (3) Black
- (4) Red



80. Which module is required to be imported in a Python program to use mean, median and mode methods ?

- (1) stats
- ✓ (2) statistics
- (3) standard
- (4) math

81. What will the following code result in ?

```
import numpy as np
A = np.array([12, 23])
B = np.array([10, 20])
print(A-B)
```

- (1) [-2 -3]
- (2) [[12 23]  
[10 20]]
- (3) [[10 20]  
[12 23]]
- ✓ (4) [2 3]

82. Which of the following is false about global variables in Python ?

- (1) global immutable variables require global keyword inside function.
- (2) global mutable variables do not require global keyword inside function.
- ✓ (3) global keyword is a must for the first time of assignment of a global variable.
- (4) global variables can be accessed anywhere in the program.

80. एक पायथन प्रोग्राम में मीन, मीडियन और मोड के प्रयोग करने के लिए कौन से मॉड्यूल की जरूरत है ?

- (1) stats
- (2) statistics
- (3) standard
- (4) math

81. निम्नलिखित कोड का रिजल्ट क्या होगा ?

```
import numpy as np
A = np.array([12, 23])
B = np.array([10, 20])
print(A-B)
```

- (1) [-2 -3]
- (2) [[12 23]  
[10 20]]
- (3) [[10 20]  
[12 23]]
- (4) [2 3]

82. पायथन में ग्लोबल वेरिएबल्स के बारे में निम्नलिखित से कौन सा कथन सही नहीं है ?

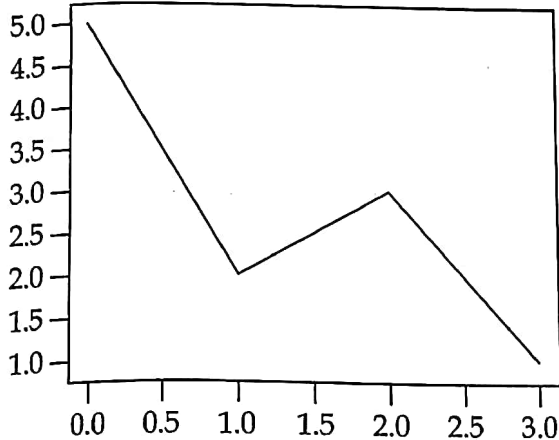
- (1) ग्लोबल इम्यूटेबल वेरिएबल्स के लिए फंक्शन अंदर ग्लोबल (global) की-वर्ड अनिवार्य है।
- (2) ग्लोबल म्यूटेबल वेरिएबल्स के लिए फंक्शन 85. अंदर ग्लोबल (global) की-वर्ड अनिवार्य है।
- (3) एक ग्लोबल वेरिएबल के पहले असाइनमेंट के समय ग्लोबल (global) की-वर्ड अनिवार्य है।
- (4) ग्लोबल वेरिएबल्स को प्रोग्राम में कहीं से भी एक्सेस किए जा सकते हैं।



83. Observe the following graph and find the missing statement in the Python code.

```
import matplotlib.pyplot as pl
```

```
pl.show()
```



- (1) `pl.bar([5, 2, 3, 1])`
- (2) `pl.scatter([5, 2, 3, 1])`
- (3) `pl.plot([5, 2, 3, 1])`
- (4) `pl.line([5, 2, 3, 1])`

84. The number of attributes in a relation is called the \_\_\_\_\_ of the relation.

- (1) Degree
- (2) Domain
- (3) Cardinality
- (4) Tuples

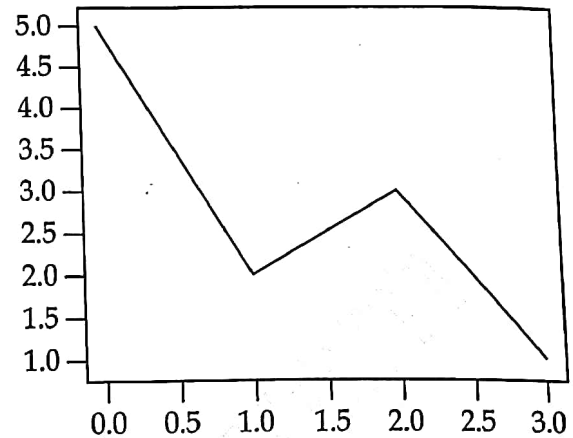
85. What is the purpose of the `legend()` function in Matplotlib?

- (1) To add a title to a plot
- (2) To add annotations to a plot
- (3) To label different lines or markers on a plot
- (4) To label the x and y axes of a plot

83. निम्नलिखित ग्राफ का अवलोकन करें और पायथन कोड में मिसिंग स्टेटमेंट का पता लगाएं।

```
import matplotlib.pyplot as pl
```

```
pl.show()
```



- (1) `pl.bar([5, 2, 3, 1])`
- (2) `pl.scatter([5, 2, 3, 1])`
- (3) `pl.plot([5, 2, 3, 1])`
- (4) `pl.line([5, 2, 3, 1])`

84. एक रिलेशन (Relation) में अट्रिब्यूट्स (Attributes) की संख्या, रिलेशन की \_\_\_\_\_ कहलाती है।

- (1) डिग्री (Degree)
- (2) डोमेन (Domain)
- (3) कार्डिनेलिटी (Cardinality)
- (4) टपल्स (Tuples)

85. Matplotlib में `legend()` फंक्शन का उद्देश्य क्या है?

- (1) To add a title to a plot
- (2) To add annotations to a plot
- (3) To label different lines or markers on a plot
- (4) To label the x and y axes of a plot





89. Which command in MySQL is used to list all (non-temporary) tables in a given database ?

- (1) DESCRIBE TABLES
- (2) DISPLAY TABLES
- (3) VIEW TABLES
- (4) ☒ SHOW TABLES

90. Which of the following MySQL query is syntactically correct and most preferred one ?

- (1) SELECT SECTION, COUNT(\*) FROM STUDENT

ORDER BY SECTION GROUP BY SECTION WHERE MARKS<33 AND COUNT(\*)>0;

- (2) SELECT SECTION, COUNT(\*) FROM STUDENT

WHERE MARKS<33 HAVING COUNT(\*)>0 GROUP BY SECTION ORDER BY SECTION;

- (3) ☒ SELECT SECTION, COUNT(\*) FROM STUDENT

WHERE MARKS<33 GROUP BY SECTION HAVING COUNT(\*)>0 ORDER BY SECTION;

- (4) SELECT SECTION, COUNT(\*) FROM STUDENT

GROUP BY SECTION WHERE MARKS<33 AND COUNT(\*)>0 ORDER BY SECTION;

89. एक दिए गए डाटाबेस में सभी (गैर-अस्थायी) टेबलों को सूचीबद्ध करने के लिए MySQL में कौन सी कमांड प्रयोग की जाती है ?

- (1) DESCRIBE TABLES
- (2) DISPLAY TABLES
- (3) VIEW TABLES
- (4) SHOW TABLES

90. निम्नलिखित में से कौन सा MySQL query syntactically रूप से सही है और जिसे सर्वाधिक प्राथमिकता दी जाती है ?

- (1) SELECT SECTION, COUNT(\*) FROM STUDENT

ORDER BY SECTION GROUP BY SECTION WHERE MARKS<33 AND COUNT(\*)>0;

- (2) SELECT SECTION, COUNT(\*) FROM STUDENT

WHERE MARKS<33 HAVING COUNT(\*)>0 GROUP BY SECTION ORDER BY SECTION;

- (3) SELECT SECTION, COUNT(\*) FROM STUDENT

WHERE MARKS<33 GROUP BY SECTION HAVING COUNT(\*)>0 ORDER BY SECTION;

- (4) SELECT SECTION, COUNT(\*) FROM STUDENT

GROUP BY SECTION WHERE MARKS<33 AND COUNT(\*)>0 ORDER BY SECTION;



91. Which of the following MySQL query will display all the NAME from the table STUDENT, which are having maximum five characters and starting with the alphabet 'A' ?

- (1) SELECT NAME FROM STUDENT WHERE NAME LIKE 'A\_\_\_\_\_';
- (2) SELECT NAME FROM STUDENT WHERE NAME = 'A\_\_\_\_\_';
- (3) SELECT NAME FROM STUDENT WHERE NAME = 'A%%%%%';
- ✓ (4) SELECT NAME FROM STUDENT WHERE NAME LIKE 'A%%%%%';

92. Identify the output value (ignoring the output header) of the MySQL query.

SELECT 6 MOD 20;

- (1) 3
- ✓ (2) 6
- (3) 20
- (4) 2

93. Which of the following will not run the loop statement an infinite number of times in Python ?

- ✓ (1) while 21%2:  
print("ALWAYS")
- (2) while 21//2:  
print("ALWAYS")
- (3) while True:  
print("ALWAYS")
- (4) while 1%1:  
print("ALWAYS")

91. निम्नलिखित में से किस MySQL query में STUDENT से उन सभी NAME को दर्शाया जा जिनमें अधिकतम पाँच कैरेक्टर हैं और जो 'A' से शुरू होते हैं?

- (1) SELECT NAME FROM STUDENT WHERE NAME LIKE 'A\_\_\_\_\_';
- (2) SELECT NAME FROM STUDENT WHERE NAME = 'A\_\_\_\_\_';
- (3) SELECT NAME FROM STUDENT WHERE NAME = 'A%%%%%';
- (4) SELECT NAME FROM STUDENT WHERE NAME LIKE 'A%%%%%';

92. MySQL query की आउटपुट वैल्यू (आउटपुट को नज़रंदाज़ करते हुए) की पहचान कीजिए।

SELECT 6 MOD 20;

- (1) 3
- (2) 6
- (3) 20
- (4) 2

93. निम्नलिखित पायथन कोड में कौन सा लूप स्टेटमेंट अनगिनत बार नहीं चलेगा ?

- (1) while 21%2:  
print("ALWAYS")
- (2) while 21//2:  
print("ALWAYS")
- (3) while True:  
print("ALWAYS")
- (4) while 1%1:  
print("ALWAYS")

94. Which of the following is an invalid method/function in a Python dictionary ?

- (1) popitem()
- ☒ (2) remove()
- (3) get()
- (4) pop()

95. For the following Python statement

Msg= ('Good Day')

What shall be the data type of Msg ?

- (1) tuple
- (2) list
- (3) Error in statement
- ☒ (4) string

96. For the following Python statement

Txt=list('PEACE')

What shall be the output of print(Txt) ?

- ☒ (1) ['P', 'E', 'A', 'C', 'E']
- (2) [P, E, A, C, E]
- (3) Error in statement
- (4) ['PEACE']

97. Select the correct output for the following Python code.

6 4 2

for I in range(6, 1, -2):

print(end='\*\$\$')

- (1) \*\$\$\*\$\$
- (2) \*\$\$ \*\$\$ \*\$\$
- ☒ (3) \*\$\$\*\$\$\*\$\$
- (4) \*\$\$ \*\$\$

94. पायथन डिक्शनरी में इनमें से कौन सा मैथड/फंक्शन वैध नहीं है ?

- (1) popitem()
- (2) remove()
- (3) get()
- (4) pop()

95. निम्नलिखित पायथन स्टेटमेंट को देखें

Msg= ('Good Day')

Msg का डाटा टाइप क्या होगा ?

- (1) tuple
- (2) list
- (3) Error in statement
- (4) string

96. निम्नलिखित पायथन स्टेटमेंट को देखें :

Txt=list('PEACE')

print(Txt) का आउटपुट क्या होगा ?

- (1) ['P', 'E', 'A', 'C', 'E']
- (2) [P, E, A, C, E]
- (3) Error in statement
- (4) ['PEACE']

97. निम्नलिखित पायथन कोड का सही आउटपुट बताएं।

for I in range(6, 1, -2):

print(end='\*\$\$')

- (1) \*\$\$\*\$\$
- (2) \*\$\$ \*\$\$ \*\$\$
- (3) \*\$\$\*\$\$\*\$\$
- (4) \*\$\$ \*\$\$





98. Which of the following options is true in Python ?

- ☒ (1) Execution/Runtime errors can be handled using try...except
- (2) No errors can be handled using try...except
- (3) Logical errors can be handled using try...except
- (4) Syntax errors can be handled using try...except

99. Which out of the following module is required to be used to create a binary file in Python ?

- (1) bin
- ☒ (2) pickle
- (3) binfile
- (4) Binary

100. Consider the following Python code and answer the question given below :

```
with open ("NOTES.TXT", "r") as F:
```

```
    Line=F.readlines()
```

```
    _____ # Statement 1
```

Which of the following Python statements will find and display the number of lines present in the file "NOTES.TXT" ?

- (1) print(len(LINE))
- ☒ (2) print(LINE.count())
- (3) print(LINE.count('\n'))
- (4) print(LINE.len())

98. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प पायथन में सही है।

- (1) Execution/Runtime Errors try...except द्वारा व्यवस्थित किया जा सकता है।
- (2) try...except द्वारा किसी प्रकार की त्रुटि को व्यवस्थित नहीं किया जा सकता है।
- (3) Logical Error को try...except द्वारा व्यवस्थित किया जा सकता है।
- (4) Syntax Error को try...except द्वारा व्यवस्थित किया जा सकता है।

99. पायथन में एक बाइनरी फाइल (Binary File) का लिए निम्नलिखित में से कौन सा मॉड्यूल प्रयोग किया जाना आवश्यक है ?

- (1) bin
- (2) pickle
- (3) binfile
- (4) Binary

100. निम्नलिखित पायथन कोड पर विचार करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें :

```
with open ("NOTES.TXT", "r") as F:
```

```
    Line=F.readlines()
```

```
    _____ # Statement 1
```

निम्नलिखित पायथन स्टेटमेंट में से कौन सी स्टेटमेंट "NOTES.TXT" के अंदर लाइनों की संख्या का पता लगाएगी और उसे दर्शाएगी ?

- (1) print(len(LINE))
- (2) print(LINE.count())
- (3) print(LINE.count('\n'))
- (4) print(LINE.len())



101. What is the output of the following ?

```
import pandas as pd
S1 = pd.Series([100,200,300])
print(S1)
```

- (1) 1 100  
2 200  
3 300  
dtype: int64
- (2) 0 100  
1 200  
2 300  
dtype: float64
- (3) 1 100  
2 200  
3 300  
dtype: float64
- (4) 0 100  
1 200  
2 300  
dtype: int64

102. A dictionary is declared as

```
D = {10:"A", 25:"B", 32:"C", 54:"D"}
```

Which of the following is incorrect ?

- (1) D[20]="E"
- (2) D[30]+=20
- (3) D[32]+='\*'
- (4) D['X']=100

PGT-CSC-2023



101. निम्नलिखित कोड का आउटपुट बताएं।

```
import pandas as pd
S1 = pd.Series([100,200,300])
print(S1)
```

- (1) 1 100  
2 200  
3 300  
dtype: int64
- (2) 0 100  
1 200  
2 300  
dtype: float64
- (3) 1 100  
2 200  
3 300  
dtype: float64
- (4) 0 100  
1 200  
2 300  
dtype: int64

102. एक डिक्शनरी इस प्रकार से डिक्लेरड है :

```
D = {10:"A", 25:"B", 32:"C", 54:"D"}
```

निम्नलिखित में से कौन सी कमांड सही नहीं है ?

- (1) D[20]="E"
- (2) D[30]+=20
- (3) D[32]+='\*'
- (4) D['X']=100

103. Which of the following is the correct syntax for panda's dataframe ?

- (1) pandas.DataFrame(data, index, col, dtype, cpy)
- (2) pandas.DataFrame(data, index, row, dtype, cpy)
- (3) pandas.dataFrame(data, index, dtype, cpy)
- (4) pandas.DataFrame(data, index, dtype, cpy)

104. What will the following code result in ?

```
import pandas as pd
pd.Series([10,20], index=['A', 'B', 'C'])
```

- (1) ValueError
- (2) NameError
- (3) IndexError
- (4) SyntaxError

105. Given the following assignment of a variable

```
LS=[1, 9, 2, 8, 3, 7, 5, 4]
```

What will be the output of the following ?

```
print(LS[::-2]+LS[::-2])
```

- (1) [5, 3, 2, 1, 9, 8, 7, 4]
- (2) [1, 2, 3, 5, 4, 7, 8, 9]
- (3) [4, 7, 8, 9, 1, 2, 3, 5]
- (4) [9, 8, 7, 4, 5, 3, 2, 1]

106. Which method out of the following is used to write a line of content in a CSV file in a Python program ?

- (1) writer
- (2) writerow
- (3) write
- (4) writeline

103. पांडा (Pandas) के डाटाफ्रेम (Dataframe) के निम्नलिखित में से कौन सा सिंटैक्स सही होगा ?

- (1) pandas.DataFrame(data, index, col, dtype, cpy)
- (2) pandas.DataFrame(data, index, row, dtype, cpy)
- (3) pandas.dataFrame(data, index, dtype, cpy)
- (4) pandas.DataFrame(data, index, dtype, cpy)

104. निम्नलिखित कोड का परिणाम क्या होगा ?

```
import pandas as pd
pd.Series([10,20], index=['A', 'B', 'C'])
```

- (1) ValueError
- (2) NameError
- (3) IndexError
- (4) SyntaxError

105. नीचे एक वेरिएबल असाइन किया गया है

```
LS=[1, 9, 2, 8, 3, 7, 5, 4]
```

इसके आधार पर निम्नलिखित कोड का आउटपुट क्या होगा ?

```
print(LS[::-2]+LS[::-2])
```

- (1) [5, 3, 2, 1, 9, 8, 7, 4]
- (2) [1, 2, 3, 5, 4, 7, 8, 9]
- (3) [4, 7, 8, 9, 1, 2, 3, 5]
- (4) [9, 8, 7, 4, 5, 3, 2, 1]

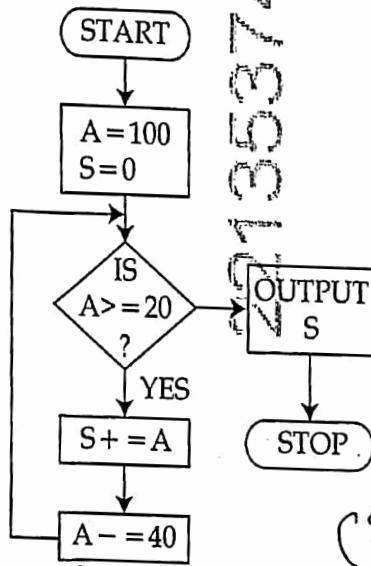
106. एक पायथन प्रोग्राम में CSV फाइल में एक लाइन का कंटेंट लिखने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा मैथड प्रयोग में लाया जाएगा ?

- (1) writer
- (2) writerow
- (3) write
- (4) writeline





107. Observe the following flowchart and find the output.



- (1) 180  
(2) 120  
(3) 100  
(4) 160

$S = 100$   
 $A = 60$   
 $S \neq 160$   
 $A = 20$   
 $S = 180$

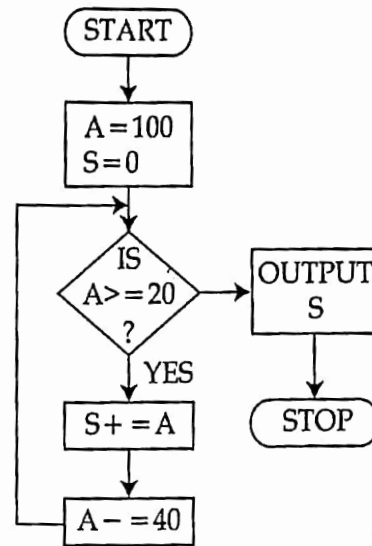
108. Which of the following method is used to move the file pointer to read the content from a specific position in a text file inside a Python program ?

- (1) move  
(2) tell  
(3) find  
(4) seek

109. Which out of the following mode is required to be used while opening a binary file to allow read as well as write operations in a Python program ?

- (1) ab  
(2) wb  
(3) r+  
(4) rb+

107. निम्नलिखित फ्लोचार्ट का अवलोकन करें और उसका आउटपुट बताएं।



- (1) 180  
(2) 120  
(3) 100  
(4) 160

108. एक पायथन प्रोग्राम में एक टेक्स्ट फाइल (Text File) के अंदर रीड (read) करने से पहले किसी विशेष पोजिशन में फाइल प्वाइंटर को ले जाने के लिए कौन सा मैथड प्रयोग में लाया जाएगा ?

- (1) move  
(2) tell  
(3) find  
(4) seek

109. एक पायथन प्रोग्राम में एक बाइनरी फाइल (Binary File) खोलते समय निम्नलिखित में से कौन सा फाइल मोड रीड और राइट ऑपरेशन को एक साथ प्रयोग में लाने के लिए जरूरी है ?

- (1) ab  
(2) wb  
(3) r+  
(4) rb+

110. Which method out of the following will allow the read operation from a Binary file in a Python program ?

- (1) read
- (2) input
- (3) accept
- (4) load

111. Which is the Linux ?

- (1) Open-source Operating System
- (2) Open-source Application Software
- (3) Windows based Application Software
- (4) Proprietary Operating System

112. What is an interpreter ?

- (1) A program that converts machine language to high-level language
- (2) A program that converts whole of a program code into machine language in one step
- (3) A program that converts a program into machine code line by line as the program is run
- (4) A program that writes instructions to perform

110. एक पायथन प्रोग्राम में एक बाइनरी फाइल (Binary file) से रीड (read) करने के लिए कौन सा मैथड प्रयोग में आएगा ?

- (1) read
- (2) input
- (3) accept
- (4) load

111. इनमें से लाइनेक्स (Linux) कौन सी है ?

- (1) ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम (Open-source Operating System)
- (2) ओपन-सोर्स एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर (Open-source Application Software)
- (3) विंडोज आधारित एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर (Windows based Application Software)
- (4) प्रोप्रायेटरी ऑपरेटिंग सिस्टम (Proprietary Operating System)

112. इन्टरप्रेटर (Interpreter) क्या है ?

- (1) एक प्रोग्राम जो मशीनी भाषा (machine language) को उच्च-स्तरीय भाषा (high-level language) में बदलता है।
- (2) एक प्रोग्राम जो समस्त प्रोग्राम कोड (program code) को एक चरण में मशीनी भाषा (machine language) में बदलता है।
- (3) एक ऐसा प्रोग्राम, जिसके चलाने पर ही, प्रोग्राम लाइन दर लाइन मशीन कोड में बदलता है।
- (4) एक प्रोग्राम जो कार्य-निष्पादन हेतु अनुदेश (instruction) लिखता है।



113. Identify the Boolean Gate, which represents the following truth table :

A	B	Output
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

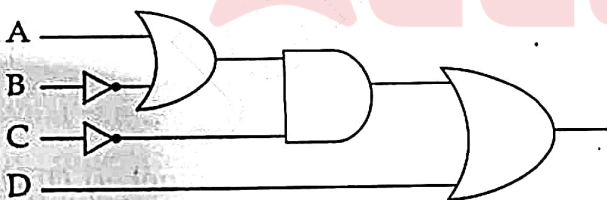
- (1) XOR  
(2) NOR  
(3) ☒ NAND  
(4) OR

114. If  $\oplus$  represents XOR Gate in Boolean algebra and  $A \oplus B = C$ , then  $B \oplus C$  equals to :

- (1) 1  
(2) ☒ A  
(3) A'  
(4) 0

A	B	C
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

115. Identify the Boolean expression from the given options, which is equivalent to the Logic Circuit Diagram.



- (1) ☒  $(A + B') \cdot C' + D$   
(2)  $A \cdot B' + C' \cdot D$   
(3)  $A + B' \cdot C' + D$   
(4)  $(A \cdot B' + C') \cdot D$

113. उस बूलीय गेट (Boolean Gate) की पहचान कीजिए, जो निम्नलिखित सत्य सारणी (truth table) को निरूपित करता है :

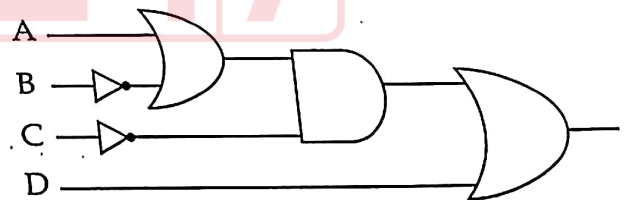
A	B	Output
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- (1) XOR  
(2) NOR  
(3) NAND  
(4) OR

114. यदि बूलीय बीजगणित (Boolean Algebra) में  $\oplus$ , XOR गेट को निरूपित करता है और  $A \oplus B = C$ , तो  $B \oplus C$  किसके बराबर है ?

- (1) 1  
(2) A  
(3) A'  
(4) 0

115. दिए गए विकल्पों में से उस बूलीय व्यंजक (Boolean expression) की पहचान कीजिए, जो लॉजिक सर्किट डायग्राम (Logic Circuit Diagram) के समतुल्य हो :



- (1)  $(A + B') \cdot C' + D$   
(2)  $A \cdot B' + C' \cdot D$   
(3)  $A + B' \cdot C' + D$   
(4)  $(A \cdot B' + C') \cdot D$





116. Which of the following memory is non-volatile ?

- (1) ROM  
(2) Cache  
(3) ROM and Cache  
(4) RAM

117. The Boolean expression  $(A \cdot B)'$  is equivalent to :

- (1)  $A' \cdot B'$   
(2)  $A + B'$   
(3)  $A \cdot B'$   
(4)  $A' + B'$

118. Decimal equivalent of the hexadecimal number  $(ADD)_{16}$  is :

- (1) 2871  
(2) 2178  
(3) 2187  
(4) 2781

119. Intellectual Property Rights (IPR) protect the use of information and ideas that are of :

- (1) Traditional value  
(2) Historical value  
(3) Commercial value  
(4) Ethical value

120. Octal equivalent of the Binary number  $(10110)_2$  is :

- (1) 26  
(2) 52  
(3) 62  
(4) 16

116. निम्नलिखित में से कौन सी मेमोरी क्षणभंगुर नहीं है ?

- (1) रोम (ROM)  
(2) कैश (Cache)  
(3) रोम और कैश (ROM और Cache)  
(4) रैम (RAM)

117. बूलीय व्यंजक (Boolean expression)  $(A \cdot B)'$  किसके समतुल्य है ?

- (1)  $A' \cdot B'$   
(2)  $A + B'$   
(3)  $A \cdot B'$   
(4)  $A' + B'$

118. षोडशआधारी संख्या (Hexadecimal number)  $(ADD)_{16}$  का दशमलव समतुल्य (Decimal equivalent) है :

- (1) 2871  
(2) 2178  
(3) 2187  
(4) 2781

119. बौद्धिक संपदा अधिकार (IPR) उस सूचना और विचारों के प्रयोग की रक्षा करता है जिनका \_\_\_\_\_ होता है।

- (1) परम्परागत मूल्य (Traditional value)  
(2) ऐतिहासिक मूल्य (Historical value)  
(3) वाणिज्यिक मूल्य (Commercial value)  
(4) नैतिक मूल्य (Ethical value)

120. द्वि-आधारी संख्या (Binary number)  $(10110)_2$  का अष्टाधारी समतुल्य (Octal equivalent) है :

- (1) 26  
(2) 52  
(3) 62  
(4) 16



121. The decimal representation for the character 'a' (lower A) in ASCII is \_\_\_\_\_.

- (1) 90
- (2) 97
- (3) 122
- (4) 65

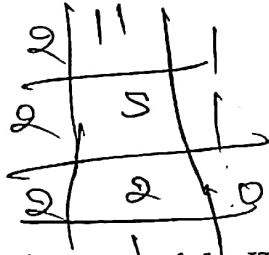
122. In Boolean algebra,  $A \cdot (A + B)$  is logically equivalent to :

- (1) B
- (2)  $A \cdot B$
- (3)  $A + B$
- (4) A

$$A + AB$$

123. Binary equivalent of the decimal number  $(11)_{10}$  is :

- (1) 1101
- (2) 1001
- (3) 1111
- (4) 1011



124. What is the updated version of the IT Act, 2000 called ?

- (1) IT Act, 2008
- (2) Advanced IT Act, 2000
- (3) Advanced IT Act, 2007
- (4) IT Act, 2007

125. What minimum and maximum values will be generated for the following Python statement ?

`print(random.randrange(100)+1)`

- (1) 1 and 100
- (2) 0 and 100
- (3) 1 and 99
- (4) 0 and 99

121. ASCII में करेक्टर 'a' (lower A) के लिए दशमलव निरूपण (decimal representation) है :

- (1) 90
- (2) 97
- (3) 122
- (4) 65

122. बूलीय बीजगणित (Boolean algebra) में  $A \cdot (A + B)$  तार्किक रूप से किसके समतुल्य (logically equivalent) है ?

- (1) B
- (2)  $A \cdot B$
- (3)  $A + B$
- (4) A

123. दशमलव संख्या (Decimal number)  $(11)_{10}$  का द्वि-आधारी (Binary) समतुल्य (equivalent) है :

- (1) 1101
- (2) 1001
- (3) 1111
- (4) 1011

124. आई टी अधिनियम, 2000 (IT Act, 2000) के नवीनतम संस्करण को क्या कहा जाता है ?

- (1) आई टी अधिनियम, 2008 (IT Act, 2008)
- (2) एडवांस्ड आई टी अधिनियम, 2000 (Advanced IT Act, 2000)
- (3) एडवांस्ड आई टी अधिनियम, 2007 (Advanced IT Act, 2007)
- (4) आई टी अधिनियम, 2007 (IT Act, 2007)

125. निम्नलिखित पायथन स्टेटमेंट में न्यूनतम और अधिकतम वैल्यू ज्ञात करें।

`print(random.randrange(100)+1)`

- (1) 1 तथा 100
- (2) 0 तथा 100
- (3) 1 तथा 99
- (4) 0 तथा 99



126. Which of the following cannot be used as a valid identifier in Python ?

- (1) 1stName
- (2) Name1
- (3) Name\_1
- (4) FirstName

127. Which of the following Function Headers in a Python code will result in error ?

- (1) def Compu (X=100, Y=10, Z) :
- (2) def Compu (X, Y, Z=1) :
- (3) def Compu (X=100, Y=10, Z=1) :
- (4) def Compu (X, Y=10, Z=1) :

128. Considering the following dictionary :

Num = {10: 'Ten', 100: 'Hundred', 10: 'Decimal'}

What shall be the output of print (Num) ?

- (1) {10: 'Ten', 100: 'Hundred', 10: 'Decimal'}
- (2) {10: 'Ten', 100: 'Hundred'}
- (3) {10: 'Decimal', 100: 'Hundred'}
- (4) Error

129. Identify the term, which is an unauthorized real-time interception or monitoring of private communication between two entities over a network.

- (1) Eavesdropping
- (2) Phishing
- (3) Snooping
- (4) Cyberstalking

130. Identify the Logical Operator used in Python out of the following.

- (1) and
- (2) in
- (3) <=
- (4) +=

126. निम्नलिखित में से किसे पायथन (Python) में एक वैलिड आइडेंटिफायर के रूप में प्रयोग नहीं किया जा सकता है ?

- (1) 1stName
- (2) Name1
- (3) Name\_1
- (4) FirstName

127. पायथन कोड में निम्नलिखित फंक्शन हेडर्स में से किसका परिणाम error होगा ?

- (1) def Compu (X=100, Y=10, Z) :
- (2) def Compu (X, Y, Z=1) :
- (3) def Compu (X=100, Y=10, Z=1) :
- (4) def Compu (X, Y=10, Z=1) :

128. निम्नलिखित डिक्शनरी पर विचार कीजिए :

Num = {10: 'Ten', 100: 'Hundred', 10: 'Decimal'}

print (Num) का आउटपुट बताएँ।

- (1) {10: 'Ten', 100: 'Hundred', 10: 'Decimal'}
- (2) {10: 'Ten', 100: 'Hundred'}
- (3) {10: 'Decimal', 100: 'Hundred'}
- (4) Error

129. उस पद (term) की पहचान कीजिए, जो एक नेटवर्क पर दो व्यक्तियों के बीच के निजी वार्तालाप को अनाधिकृत रूप से रीयल-टाइम इंटरसेप्ट या मॉनीटर करता है।

- (1) इव्सड्रॉपिंग (Eavesdropping)
- (2) फिशिंग (Phishing)
- (3) स्नूपिंग (Snooping)
- (4) साइबरस्टाकिंग (Cyberstalking)

130. निम्नलिखित में से पायथन (Python) में प्रयुक्त लॉजिकल ऑपरेटर की पहचान कीजिए।

- (1) and
- (2) in
- (3) <=
- (4) +=





## PART - VI

### GENERAL ENGLISH

131. Choose the option in which the following sentence has been changed into passive voice.  
His attitude vexes me sometimes.
- ✓(1) I am vexed by his attitude sometimes.
  - (2) I am vexed at his attitude.
  - (3) I am sometimes vexed at his attitude.
  - (4) I am vexed by his attitude.

132. Fill in the blank in the following sentence with the help of given options.

The train was about to leave the station when we \_\_\_\_\_ there.

- ✓(1) would reach
- (2) reached
- (3) have reached
- (4) had reached

**Directions for question number 133 to 135 :**

Fill in the blank in each of the following sentences with the help of given options.

133. Nitin as well as his friend Ramesh \_\_\_\_\_ coming to the party.

- (1) are
- (2) were
- ✓(3) have been
- (4) is

134. Today, the need of common man \_\_\_\_\_ just bread and butter.

- (1) are
- (2) was
- (3) were
- ✓(4) is

135. Mrs. Kanwal is \_\_\_\_\_ Principal of this school.

- (1) an
- ✓(2) the
- (3) no article
- (4) a

136. Choose the option in which the following words/phrases have been rearranged to form a correct sentence.

- (A) people gave ✓
- (B) President ✓
- (C) him support ✓
- (D) him - ✓
- (E) having elected ✓

- (1) (B), (D), (C), (E), (A)
- (2) (C), (B), (A), (D), (E) ✗
- (3) (E), (D), (B), (A), (C)
- ✓(4) (A), (C), (B), (E), (D)

**Directions for question number 137 and 138 :**

Fill in the blanks in the following sentences with the help of options that follow each of them.

137. The witness will \_\_\_\_\_ what I have said.

- (1) bear up
- (2) bear out
- ✓(3) bear with
- (4) bear on

138. Can you tell me how the accident \_\_\_\_\_ ?

- (1) came about
- (2) came up
- (3) came by
- ✓(4) came down

139. The troops were ordered to mobilise.

Choose the word which is nearly opposite in meaning to the underlined word.

- (1) dismiss
- (2) convene
- ✓(3) line up
- (4) retreat

140. He delivered the speech with great aplomb.

Which of the following words can correctly replace the underlined word in the above sentence ?

- ✓(1) confidence
- (2) apprehension
- (3) disquiet
- (4) diffidence



## PART - VI GENERAL HINDI

प्रश्न संख्या 141 से 143 के लिये निर्देश :

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर उसपर आधारित प्रश्न के सटीक उत्तर दीजिए :

करुणा अपना बीज अपने आलंबन या पात्र में नहीं फेंकती है अर्थात् जिस पर करुणा की जाती है वह बदले में करुणा करनेवाले पर भी करुणा नहीं करता-जैसा कि क्रोध और प्रेम में होता है - बल्कि कृतज्ञ होता है अथवा श्रद्धा या प्रीति करता है। बहुत सी औपन्यासिक कथाओं में यह बात दिखाई गई है कि युवतियाँ दुष्टों के हाथ से अपना उद्धार करनेवाले युवकों के प्रेम में फँस गई हैं। कोमल भावों की परिकल्पना करना सदैव सहज और सरल नहीं होता है।

141. जिस पर करुणा की जाती है वह करुणा पाकर :

- (1) निराश होता है।
- (2) लाचार होता है।
- (3) प्रीतिकर नहीं होता है।
- ✓(4) कृतज्ञ होता है। ✓

142. किसकी परिकल्पना करना सदैव सहज और सरल नहीं होता है ?

- ✓(1) कोमल भावों की
- (2) श्रेष्ठ अनुभवों की
- (3) सहज अनुभूतियों की
- (4) भविष्य में उन्नति की

143. करुणा करने वाले पर भी करुणा कौन नहीं करता है ?

- (1) दयालु
- ✓(2) जिस पर करुणा की जाती है
- (3) प्रेमी
- (4) श्रद्धालु

144. 'सप्ताह में एक बार प्रकाशित होने वाला' के लिए एक शब्द है :

- (1) पाक्षिक
- (2) मासिक
- (3) अर्द्ध मासिक
- ✓(4) साप्ताहिक

145. निम्नलिखित में पक्षी का पर्यायवाची नहीं है :

- (1) पखेरू ✓
- (2) नभचर ✓
- ✓(3) निशिचर ✓
- (4) अंडज ✓

146. निम्नलिखित विलोमार्थी शब्द-युग्मों में असंगत है :

- (1) हर्ष-विषाद ✓
- (2) ह्रास-वृद्धि ✓
- ✓(3) लुप्त-स्पष्ट ✓
- (4) हार-जीत ✓

147. निम्नलिखित में से द्वन्द्व समास वाला शब्द नहीं है :

- (1) लूटमार
- (2) कामकाज
- ✓(3) ध्यानमग्न
- (4) घासफूस

148. निम्नलिखित में वर्तनी की दृष्टि से अशुद्ध शब्द है :

- (1) बाह्य
- (2) बाण
- (3) यजमान
- ✓(4) बनस्पति

149. निम्नलिखित में विसर्ग संधि वाला शब्द है :

- ✓(1) निष्फल
- (2) सज्जन
- (3) उच्चारण
- (4) तल्लीन

150. 'अक्ल का दुश्मन' मुहावरे का सटीक अर्थ है :

- (1) ईर्ष्यालु व्यक्ति
- (2) बुरा व्यक्ति
- (3) विद्वान का दुश्मन
- ✓(4) मूर्ख व्यक्ति

- o o o -

