

प्रथम 10 मिनट में अभ्यर्थी अपनी प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक का मिलान ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक के क्रमांक से अवश्य कर लें। यदि ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक व प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक भिन्न हैं या कोई पृष्ठ missing या misprint हो तो केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें।

Sub. Code No. – 5211

Level – 2

[ TGT – For Classes : VI to VIII ]

Exam., 2024

**SET – A****SCIENCE**

प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं ओ.एम.आर. क्रमांक  
Question-Booklet Serial No. & O. M. R. Serial No.

|                                                                                        |                                              |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या<br>No. of Pages in this Question Booklet – 48 | प्रश्नों की संख्या<br>No. of Questions – 150 | समय<br>Time – 2.30 hours |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|

अनुक्रमांक (अंकों में) / Roll No. (In Figures) .....

अनुक्रमांक (शब्दों में) / Roll No. (In Words) .....

परीक्षा केन्द्र का नाम / Name of Examination Centre .....

अभ्यर्थी का नाम / Name of Candidate .....

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर / Signature of Candidate .....

निरीक्षक के हस्ताक्षर / Signature of Invigilator .....

अभ्यर्थी को 10 मिनट का समय प्रश्न-पुस्तिका पर छपे निर्देशों को पढ़ने तथा उत्तर पत्रक में अपने विवरण भरने के लिए दिया जाएगा। यदि प्रश्न-पुस्तिका व उत्तर पत्रक की क्रम संख्या गलत अंकित हो या कोई पृष्ठ missing या misprint हो तो तुरन्त केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें। इसके पश्चात् कोई दावा स्वीकार नहीं किया जाएगा। इन 10 मिनटों के अतिरिक्त, प्रश्नों के उत्तर अंकित करने के लिए पूरे 2.30 घंटे का समय दिया जाएगा। यदि किसी अभ्यर्थी को प्रश्न-पुस्तिका में दिए गए किसी भी प्रश्न में कोई त्रुटि होने का संदेह हो तो इसके लिए अभ्यर्थियों को परीक्षा समाप्ति के उपरान्त प्रतिवेदन देने के लिए अवसर दिया जाएगा। अतः अभ्यर्थी निर्धारित अवसर के दौरान इस सम्बन्ध में अपना प्रतिवेदन बोर्ड कार्यालय में दर्ज करवा सकते हैं। इस अवसर के बाद, इस सम्बन्ध में प्राप्त प्रतिवेदनों पर कोई विचार नहीं किया जाएगा।

यदि किसी प्रश्न में हिन्दी व अंग्रेजी माध्यम में भिन्नता है तो अंग्रेजी माध्यम का प्रश्न ठीक माना जाएगा।

If there is any variance between Hindi and English Version of any question then English Version would be considered correct.

#### अभ्यर्थियों के लिए निर्देश / Instructions for the Candidates :-

- ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक इस प्रश्न-पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न-पुस्तिका पढ़ने को कहा जाए, तो उत्तर पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल काले बॉल प्वाइंट पेन से विवरण भरें। / The OMR Answer Sheet is inside this Question Booklet. When you are directed to read the Question Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill in the particulars carefully with black ball point pen only.
- परीक्षा की अवधि 2.30 घंटे है एवं प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है। / The test is of 2.30 hours duration and consists of 150 questions. There is no negative marking.
- अपने विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्रक पर निशान लगाने के लिए केवल काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका का उपयोग करने एवं उत्तर पत्रक को भरने में सावधानी बरतें। / Use Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page/darkening responses in the Answer Sheet. The candidate should remain careful in handling the question paper and in darkening the responses on the answer sheet.
- प्रथम 10 मिनट में, यह भी सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक और उत्तर पत्रक क्रमांक एक ही हैं। अगर यह भिन्न हों या प्रश्न-पुस्तिका में कोई पृष्ठ missing या misprint हो तो अभ्यर्थी दूसरी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक लेने के लिए पर्यवेक्षक को तुरन्त अवगत करवाएँ। / Within first 10 minutes, also ensure that your Question Booklet Serial No. and Answer Sheet Serial No. are the same. In case of discrepancy or any page missing/misprint in test booklet, then the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Question Booklet and the Answer Sheet.

#### 5. लेवल-2 [ कक्षा VI से VIII के लिए ]

|                                                                                                        |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| भाग-I : बाल विकास व शिक्षा शास्त्र                                                                     | [प्रश्न 1 से प्रश्न 30]   |
| भाग-II : भाषाएँ :                                                                                      | [प्रश्न 31 से प्रश्न 60]  |
| (हिन्दी : 15 प्रश्न व अंग्रेजी : 15 प्रश्न)                                                            |                           |
| भाग-III : सामान्य अध्ययन :                                                                             | [प्रश्न 61 से प्रश्न 90]  |
| (मात्रात्मक योग्यता : 10 प्रश्न, तार्किक अभिज्ञता : 10 प्रश्न, सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान : 10 प्रश्न) |                           |
| भाग-IV : विज्ञान                                                                                       | [प्रश्न 91 से प्रश्न 150] |

#### 5. Level-2 [ For Classes VI to VIII ]

|                                                                                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| PART-I : Child Development and Pedagogy                                                | [Qn. 1 to Qn. 30]   |
| PART-II : Languages :                                                                  | [Qn. 31 to Qn. 60]  |
| (Hindi : 15 Qn. & English : 15 Qn.)                                                    |                     |
| PART-III : General Studies :                                                           | [Qn. 61 to Qn. 90]  |
| (Quantitative Aptitude : 10 Qn, Reasoning Ability : 10 Qn, G. K. & Awareness : 10 Qn.) |                     |
| PART-IV : Science                                                                      | [Qn. 91 to Qn. 150] |

[ नोट : कृपया इस पुस्तिका के अन्त में दिए गए शेष निर्देशों को पढ़ें। / Please read other remaining instructions given on the last page of this booklet. ]

**रफ कार्य के लिए [FOR ROUGH WORK]**



[ 3 / A ]

## भाग – I / PART – I

## बाल विकास व शिक्षाशास्त्र / CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

**Direction :** Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

1. निम्नलिखित में से क्रिया को आरम्भ करने, जारी रखने और नियमित करने की प्रक्रिया कौन-सी है ?

(1) अभिरुचि                      (2) अभिधारणा  
(3) अभिवृत्ति                    (4) अभिप्रेरणा

2. अधिगम (सीखना) के संबंध में कौन-सा उपयुक्त कथन **नहीं** है ?

(1) सीखना एक सार्वभौमिक प्रक्रिया है।  
(2) सीखना व्यवहार में परिवर्तन नहीं है।  
(3) सीखना समायोजन में सहायक है।  
(4) सीखना एक स्थिति से दूसरी स्थिति में स्थानांतरित किया जा सकता है।

3. “बालक का विकास सिर से आरम्भ होकर पैर की दिशा में होता है।” प्रस्तुत कथन विकास के किस सिद्धांत से सम्बन्धित है ?

(1) विकास दिशा का सिद्धांत  
(2) विकास क्रम का सिद्धांत  
(3) निरन्तर विकास का सिद्धांत  
(4) परस्पर सम्बन्ध का सिद्धांत

1. Which out of the following is the process of arousing, sustaining and regulating activity ?

(1) Interest                      (2) Opinion  
(3) Attitude                    (4) Motivation

2. Which is **not** an appropriate statement regarding learning ?

(1) Learning is universal process.  
(2) Learning is not the change in behaviour.  
(3) Learning helps in adjustment.  
(4) Learning is transferable from one situation to another.

3. "The development of child starts from the head and moves towards the feet." The given statement is related to which theory of development ?

(1) Principle of Development Direction  
(2) Principle of Development Sequence  
(3) Principle of Continuous Development  
(4) Principle of Interrelation

[ 4 / A ]

4. निम्न में से कौन मॉडलिंग सम्प्रत्यय से सम्बन्धित है ?

- (1) सिगमण्ड फ्रायड
- (2) थॉर्नडाइक
- (3) अल्बर्ट बण्डुरा
- (4) गिलफोर्ड

5. एग्राफिया कहते हैं :

- (1) इसमें रोगी में पढ़ने की क्षमता समाप्त हो जाती है।
- (2) इसमें रोगी में अपने विचारों को लिखकर अभिव्यक्त करने की क्षमता नहीं होती है।
- (3) इसमें रोगी में साधारण जोड़-घटाव करने की क्षमता नहीं होती है।
- (4) इसमें रोगी में वस्तुओं का नाम लेने में अक्षमता पाई जाती है।

6. एक पारम्परिक कहावत के अनुसार, 'जब लोमड़ी सभी प्रयास करने के बाद भी अंगूरों तक नहीं पहुँच सकी, तो उसने कहा, 'अंगूर खट्टे हैं।' यह उदाहरण है :

- (1) प्रत्याहार का
- (2) यौक्तिकीकरण का
- (3) प्रक्षेपण का
- (4) प्रतिगमन का

4. In the following who is related to modeling concept ?

- (1) Sigmund Freud
- (2) Thorndike
- (3) Albert Bandura
- (4) Guilford

5. Agraphia is :

- (1) In this the patient loses the ability to read.
- (2) In this the patient does not have the ability to express his thoughts in writing.
- (3) In this the patient does not have the ability to do simple addition and subtraction.
- (4) In this the patient is found to be unable to name the objects.

6. According to a traditional saying, 'when the fox could not reach the grapes despite all its efforts, it said that the grapes are sour.' This is an example of :

- (1) Withdrawal
- (2) Rationalization
- (3) Projection
- (4) Regression

[ Level-2 / 5211 ]

[ 5 / A ]

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7. मैस्लो के आवश्यकता पदानुक्रम सिद्धांत के अनुसार, निचले स्तर की प्रथम आधारभूत आवश्यकता मानी गयी है :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) संबद्धता</li> <li>(2) दैहिक आवश्यकता</li> <li>(3) आत्म-सिद्धि</li> <li>(4) सुरक्षा</li> </ol> <p>8. “आप छात्र को कक्षा में बैठा सकते हो किन्तु ज्ञान ग्रहण के लिए बाध्य नहीं कर सकते।” इस कथन की पुष्टि सीखने के किस नियम से होती है ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) तत्परता के नियम से</li> <li>(2) अभ्यास के नियम से</li> <li>(3) अनभ्यास के नियम से</li> <li>(4) प्रभाव के नियम से</li> </ol> <p>9. सुधार विद्यालयों का सम्प्रत्यय है :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) मानसिक मन्द बालकों के लिए</li> <li>(2) प्रतिभाशाली बालकों के लिए</li> <li>(3) विशेष अपराधी बालकों के लिए</li> <li>(4) सामान्य बालकों के लिए</li> </ol> <p>10. टॉलमैन के सिद्धांत का संबंध है :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ऊर्जा शक्ति से</li> <li>(2) कैथेक्सेज से</li> <li>(3) टोपोलॉजी से</li> <li>(4) विकास की अवस्थाओं से</li> </ol> | <p>7. According to the need hierarchy theory of Maslow, basic need at bottom level's is considered :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Belongingness</li> <li>(2) Physiological Need</li> <li>(3) Self-Actualization</li> <li>(4) Security</li> </ol> <p>8. "You can make a student to sit in the class but can't force him to acquire knowledge." This statement is confirmed by which law of learning ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) by the law of Readiness</li> <li>(2) by the law of Exercise</li> <li>(3) by the law of Disuse</li> <li>(4) by the law of Effect</li> </ol> <p>9. The concept of reformatory school is :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) for mentally retarded children</li> <li>(2) for gifted children</li> <li>(3) for juvenile delinquent children</li> <li>(4) for normal children</li> </ol> <p>10. Tolman's theory related to :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Energy system</li> <li>(2) Cathexes</li> <li>(3) Topology</li> <li>(4) Development stages</li> </ol> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

[ 6 / A ]

11. निम्नलिखित में से किसमें, मूल प्रवृत्ति संबद्ध संवेग से मेल **नहीं** खाती ?

- (1) हास्य – आमोद
- (2) आत्महीनता – श्रेष्ठता की भावना
- (3) सामूहिकता – एकाकीपन
- (4) निवृत्ति – घृणा

12. पियाजे के अनुसार, मूर्त संक्रियात्मक अवस्था है :

- (1) 0 से 2 वर्ष तक
- (2) 7 से 11 वर्ष तक
- (3) 11 से 12 वर्ष तक
- (4) 12 वर्ष से आगे तक

13. कोहलर ने सिद्ध किया कि अधिगम :

- (1) उद्दीपन एवं प्रतिक्रियाओं का संबंध है।
- (2) परिस्थिति के विभिन्न भागों का प्रत्यक्षीकरण है।
- (3) एक स्वायत्त यादृच्छिक गतिविधि है।
- (4) सम्पूर्ण परिस्थिति का प्रत्यक्षीकरण है।

14. सम्बद्ध प्रतिक्रिया सिद्धांत देन है :

- (1) पावलोव                      (2) स्किनर
- (3) थॉर्नडाइक                  (4) कोहलर

11. In which of the following, instinct does **not** match with related emotion ?

- (1) Laughter – Amusement
- (2) Self-Abasement – Feeling of superiority
- (3) Gregariousness – Feeling of loneliness
- (4) Repulsion – Disgust

12. According to Piaget, concrete operational stage is :

- (1) 0 to 2 years
- (2) 7 to 11 years
- (3) 11 to 12 years
- (4) above 12 years

13. Kohler proved that learning is :

- (1) bonding of stimulus and responses.
- (2) the perception of different part of situation.
- (3) an autonomous random activity.
- (4) the whole situation perception.

14. Conditioned Response Theory given by :

- (1) Pavlov                      (2) Skinner
- (3) Thorndike                  (4) Kohler

[ Level-2 / 5211 ]

[ 7 / A ]

15. एक छः साल की बालिका की मानसिक आयु 7.5 वर्ष (7 वर्ष 6 माह) है। उसकी बुद्धि लब्धि होगी :

- (1) 125                      (2) 90  
(3) 75                      (4) 140

16. .... के *अलावा* निम्नलिखित कोह्लबर्ग के नैतिक विकास के सिद्धांत की अवस्थाएँ हैं।

- (1) रुढ़िगत  
(2) प्राकरुढ़िगत  
(3) संवेदी गामक  
(4) पश्चात् रुढ़िगत

17. सीखने के वक्र में पठार इंगित करता है :

- (1) कामकाजी परिस्थितियाँ अनुकूल हैं  
(2) कोई थकान नहीं है  
(3) कार्य सरल है  
(4) रुचि की हानि (कमी)

18. "सीखना, आवश्यकता की पूर्ति की प्रक्रिया के द्वारा होता है।" कथन से सम्बन्धित अधिगम सिद्धांत है :

- (1) अन्तर्दृष्टि सिद्धांत  
(2) क्रियाप्रसूत अधिगम सिद्धांत  
(3) सम्बद्ध प्रतिक्रिया सिद्धांत  
(4) प्रबलन सिद्धांत

15. The mental age of a 6 (six) years old girl is 7.5 (seven years six months) years, her I. Q. will be :

- (1) 125                      (2) 90  
(3) 75                      (4) 140

16. Following are the stages of Kohlberg's theory **except** .....

- (1) Conventional  
(2) Pre-conventional  
(3) Sensori Motor  
(4) Post-conventional

17. Plateau in the learning curve indicates :

- (1) Working conditions are favourable  
(2) No fatigue  
(3) Task is simple  
(4) Loss of interest

18. "Learning takes place through a process of need reduction." The learning theory related to the statement is :

- (1) Insight theory  
(2) Operant conditioned theory  
(3) Conditioned response theory  
(4) Reinforcement theory

[ 8 / A ]

19. सर्जनशीलता के पोषण एवं संवर्धन हेतु मस्तिष्क उद्देलन विधि का प्रतिपादन किसने किया ?

- (1) मायर्स ने                      (2) टॉरेन्स ने  
(3) ऑसबर्न ने                  (4) गॉर्डन ने

20. 'सांवेगिक बुद्धि' का सम्प्रत्यय सर्वप्रथम दिया गया :

- (1) डैन गोलमैन द्वारा  
(2) जॉन मेयर तथा पीटर सेलोवे द्वारा  
(3) टॉलमैन द्वारा  
(4) टर्मन द्वारा

21. दृष्टिबाधित विद्यार्थियों की शिक्षा के लिए ..... आवश्यक **नहीं** है।

- (1) छोटे अक्षरों में छपी पुस्तकें  
(2) श्रव्य कैसेट  
(3) कागज पर ब्रेल पाठ्यसामग्री  
(4) गणित पढ़ाने के लिए अबेकस

22. किशोर बालक एवं बालिकाओं के सन्दर्भ में सबसे उपयुक्त समूह है :

- (1) आदर्शवादी, श्रेष्ठ समायोजन, आत्मसम्मान  
(2) अमूर्त चिन्तन, तार्किकता, निर्णय शक्ति  
(3) निरीक्षण, विद्रोह की भावना, दोहराने की प्रवृत्ति  
(4) दर्शन, सुसमायोजन, समाज-सेवा की भावना

19. Who postulated the Brain Storming Method for fostering and boosting creativity ?

- (1) Myres                      (2) Torance  
(3) Osborn                    (4) Gordon

20. The concept of 'emotional intelligence' was given by :

- (1) Dan Golman  
(2) Peter Salovay and John Mayer  
(3) Tolman  
(4) Terman

21. .... is **not** necessary for the education of visually impaired students.

- (1) Books in small letters  
(2) Audio cassette  
(3) Brail text material on the paper  
(4) Abacus for teaching of Mathematics

22. The most appropriate group of qualities in reference of adolescent boys and girls is :

- (1) Ideal, Good adjustment, Self-respect  
(2) Abstract thinking, Reasoning, Decision-making  
(3) Observation, Feeling of revolt, Habit of repetition  
(4) Philosophy, Good adjustment, Feeling of social service

[ Level-2 / 5211 ]



[ 9 / A ]

23. आनुवंशिकता बड़ी भूमिका निभाती है :

- (1) सामाजिक विकास में
- (2) आध्यात्मिक विकास में
- (3) शारीरिक विकास में
- (4) सांस्कृतिक विकास में

24. अन्तर्दृष्टि अधिगम पद्धति के प्रतिपादक कौन थे ?

- (1) थॉर्नडाइक      (2) कोहलर
- (3) डेविस      (4) स्किनर

25. स्पीयरमैन का बुद्धि सम्बन्धी सिद्धांत है :

- (1) एक-तत्त्व सिद्धांत
- (2) द्वि-तत्त्व सिद्धांत
- (3) त्रि-आयामी सिद्धांत
- (4) बहुतत्त्व सिद्धांत

26. अध्यापक को कक्षा में समावेशी वातावरण का सृजन करने के लिए :

- (1) विशिष्ट बालकों को शैक्षिक क्रियाकलापों से दूर रखना चाहिए।
- (2) विशिष्ट बालकों के अधिकार एवं सम्मान को सुरक्षित रखना चाहिए।
- (3) विशिष्ट बालकों को सामान्य बालकों से हीन समझना चाहिए।
- (4) सामान्य छात्रों के मध्य विशिष्ट बालकों को नीचा दिखाना चाहिए।

23. Heredity plays the greatest role in the :

- (1) Social Development
- (2) Spiritual Development
- (3) Physical Development
- (4) Cultural Development

24. Who was the exponent of the method of Insight learning ?

- (1) Thorndike      (2) Kohler
- (3) Davis      (4) Skinner

25. Theory of Intelligence given by Spearman is :

- (1) One factor theory
- (2) Two factor theory
- (3) Three factor theory
- (4) Multi-factor theory

26. Teacher needs to create an inclusive environment in the classroom :

- (1) special children should be kept away from educational activities.
- (2) the rights and dignity of special children should be protected.
- (3) special children should be considered as inferior to normal children.
- (4) special children should be looked down upon among normal students.

[ 10 / A ]

27. सतत एवं व्यापक मूल्यांकन में 'व्यापक' से तात्पर्य है :

- (1) सभी विषयों के मूल्यांकन से
- (2) केवल शैक्षिक क्षेत्र के मूल्यांकन से
- (3) गृहकार्य के मूल्यांकन से
- (4) शैक्षिक व सहशैक्षिक क्षेत्र के विकास के मूल्यांकन से

28. "विकास के किसी भी पड़ाव पर कोई भी वस्तु सिखाई जा सकती है।" अभिव्यक्ति है :

- (1) आसुबेल की
- (2) ब्रूनर की
- (3) पियाजे की
- (4) गेने की

29. किसने अधिगम के प्रयास एवं त्रुटि सिद्धांत के संदर्भ में 'बिल्ली' पर प्रयोग किया ?

- (1) पावलोव ने      (2) स्किनर ने
- (3) थॉर्नडाइक ने      (4) गिलफोर्ड ने

30. निम्न में से कौन-सी व्यक्तित्व मापन की प्रक्षेपी विधि **नहीं** है ?

- (1) साहचर्य तकनीकी
- (2) रचना तकनीकी
- (3) जीवन इतिहास
- (4) पूर्ति तकनीकी

27. In continuous and comprehensive evaluation, 'comprehensive' means :

- (1) by evaluation of all subjects
- (2) by evaluation of only educational field
- (3) by homework evaluation
- (4) by evaluating the development of educational and co-educational field

28. "Any thing can be taught at any stage of development." Expressed by :

- (1) Ausubel
- (2) Bruner
- (3) Piaget
- (4) Gagne

29. Who experimented on 'cat' with reference to trial and error theory of learning ?

- (1) Pavlov      (2) Skinner
- (3) Thorndike      (4) Guilford

30. Which of the following is **not** a projective method of personality measurement ?

- (1) Association technique
- (2) Construction technique
- (3) Case study
- (4) Completion technique

[ Level-2 / 5211 ]

[ 11 / A ]

## भाग – II / PART – II

भाषा (हिन्दी एवं अंग्रेजी) / LANGUAGES (HINDI &amp; ENGLISH)

हिन्दी (HINDI)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

31. समश्रुत भिन्नार्थक शब्द 'मनुजात - मनुजाद' का क्रमशः **सही** अर्थ चुनिए :

- (1) मनुष्य को खाने वाला, मनुष्य से पैदा हुआ
- (2) मनु से उत्पन्न हुआ, अफ्रीकी निवासी
- (3) मनु से उत्पन्न, मनुष्य को खाने वाला
- (4) मनुज का पुत्र, मनुज से संबंध रखने वाला

32. किस विकल्प में विलोम-युग्म सही **नहीं** है ?

- (1) वैमनस्य - सौमनस्य
- (2) अभिमानी - निरभिमानी
- (3) अभ्यर्थी - प्रत्यर्थी
- (4) स्वार्थी - निस्स्वार्थ

33. तत्सम-तद्भव शब्दों के संदर्भ में अनुपयुक्त विकल्प चुनिए :

- (1) गर्त - गड्ढा
- (2) जृम्भिका - जवाँई
- (3) चर्मचटक - चमगादड़
- (4) परिकूट - परकोटा

34. 'पर्यायवाची' की दृष्टि से **असुमेलित** को चुनिए :

- (1) तरंग - ऊर्मि, वीचि, कल्लोल
- (2) तरणि - नौका, द्रोणी, करवाल
- (3) तोता - रक्ततुंड, कीर, सुग्गा
- (4) योनि - अपत्यपथ, जन्मवर्त्म, रतिकुहर

35. किस शब्द में 'कु' उपसर्ग का प्रयोग **नहीं** हुआ है ?

- (1) कुजन
- (2) कुमार
- (3) कुचेष्टा
- (4) कुमति

निर्देश : (प्रश्न संख्या 36 से 38) के उत्तर अधोलिखित गद्यांश को पढ़कर दीजिए :

हमें इस बात को समझना होगा कि युद्ध की अनुपस्थिति ही शांति की परिभाषा नहीं है। बुद्ध ने जिस शांतिपूर्ण समाज की परिकल्पना की थी, उसमें समानता का वह संदेश भी शामिल था, जो हमें इस बात का अहसास कराता है कि मनुष्य को मनुष्य से पृथक् दिखाने का हर प्रयास मनुष्यता का शत्रु है। ऐसे प्रत्येक प्रयास को विफल बनाना मनुष्योचित तो है, एक शर्त भी है मनुष्य के रूप में जीने की। हमारी चिंता यह होनी चाहिए कि हमें स्वयं को मनुष्य कैसे बनाएँ एवं कैसे मनुष्य बनाए रखें। मनुष्य बनने का अर्थ है - अपने भीतर दूसरे की पीड़ा को समझने का अहसास जगाना, अपने भीतर करुणा का वह भाव जगाना, जो हमें दूसरे से जोड़ता है। छोटे-छोटे पुल बनाने होंगे हमें दूसरे से जुड़ने के लिए - करुणा का पुल, मैत्री का पुल, समानता का पुल, विषमता मिटाने वाला पुल .....। ऐसा समझकर ही हम मानवोचित आचरण का मंत्र अपना सकते हैं, प्रबुद्ध बन सकते हैं।

[ 12 / A ]

36. लेखक के अनुसार शांति की परिभाषा **नहीं** है :

- (1) युद्ध की अनुपस्थिति।
- (2) शांतिपूर्ण समाज की परिकल्पना।
- (3) जिसमें समानता का संदेश सम्मिलित हो।
- (4) स्वयं को मनुष्य बनाना।

37. लेखक के अनुसार मनुष्य बनने का क्या अर्थ है ?

- (1) बुद्धोपदिष्ट राह का अनुगामी।
- (2) मनुष्य को मनुष्य से पृथक् दिखाना।
- (3) दूसरे की पीड़ा को समझने का भाव जगाना।
- (4) प्रबुद्ध मानवोचित आचरण।

38. गद्यांश में प्रयुक्त पदों की व्याकरणिक विवेचना के संदर्भ में **असंगत** कथन चुनिए :

- (1) अनुपस्थिति - दो उपसर्ग
- (2) मनुष्यता - जातिवाचक संज्ञा
- (3) प्रत्येक - अव्ययीभाव समास
- (4) विषमता - व्यंजन संधि

39. समस्तपद एवं समास विग्रह की दृष्टि से **असंगत** विकल्प चुनिए :

- (1) लोकप्रिय - अधिकरण तत्पुरुष
- (2) पवन से चलने वाली चक्की - पनचक्की
- (3) नवयुवक - नव है जो युवक
- (4) परीक्षाभवन - परीक्षा के लिए भवन

40. यण् संधि की दृष्टि से **संगत** विकल्प चुनिए :

- (1) जात्यभिमान = जाती + अभिमान
- (2) पर्युषण = परि + ऊषण
- (3) वध्विच्छा = वधु + इच्छा
- (4) महैन्द्रजालिक = महा + ऐन्द्रजालिक

41. प्रत्यय की दृष्टि से **असंगत** विकल्प चुनिए :

- (1) ई - द्रौपदी, जानकी, वाल्मीकि
- (2) य - माहात्म्य, वैधव्य, पौलस्त्य
- (3) तर - महत्तर, वृहत्तर, दृढतर
- (4) एय - भागिनेय, पाथेय, वैनतेय

42. निम्न में से **असंगत** को चुनिए :

- (1) अं, अः - अयोगवाह ध्वनियाँ
- (2) इ, ङ - उत्क्षिप्त ध्वनियाँ
- (3) श, ष, स - स्पर्श संघर्षी
- (4) ऐ, औ - अर्ध संवृत

43. निम्न में से 'शिक्षण-सूत्र' **नहीं** है :

- (1) पूर्ण से अंश की ओर
- (2) प्रेरणा से तर्क की ओर
- (3) स्थूल से सूक्ष्म की ओर
- (4) उपर्युक्त सभी

44. **असंगत** विकल्प चुनिए :

- (1) समुद्र में लगने वाली आग - दावानल
- (2) लोक-प्रचलित बात, जिसके वक्ता का पता न हो - किंवदन्ती
- (3) पशुओं द्वारा जुगाली करने की प्रक्रिया - पागुर
- (4) जिसके पति ने दूसरा विवाह कर लिया हो - अध्यूढा

45. निम्न में से प्रक्षेपित शिक्षण सहायक सामग्री **नहीं** है :

- (1) दूरदर्शन
- (2) फिल्म स्ट्रीप
- (3) ओवरहेड प्रोजेक्टर
- (4) फिल्म

[ Level-2 / 5211 ]

[ 13 / A ]

अंग्रेजी / ENGLISH

**Direction :** Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

46. Complete the sentence with the **correct** option :

Multilinguistic resource .....

- (1) will increase the level of learner participation
- (2) will decrease the level of learner participation
- (3) is poor compared to any standardized text-book
- (4) deprives the teacher's role as a facilitator

47. Fill in the blank with the **correct** option :

Multimedia materials for teaching are .....

- (1) LSRW lesson
- (2) grammar, syntax and lexicon
- (3) text, image, audio, video and animation
- (4) phonetic, phonemic lessons

48. Which one of the following is the first step in teaching formal grammar ?

- (1) comparison & generalization
- (2) collection and presentation of examples
- (3) application of rules
- (4) motivation and testing of previous knowledge

49. Fill in the blank with the **correct** option :

Stress, intonation and rhythm can be taught through .....

- (1) skimming
- (2) scanning
- (3) drills of various types
- (4) transcription

50. Which one of the following is **not** a teaching aid in developing listening skills ?

- (1) Use of phonetic dictionary
- (2) Gramophones
- (3) Television
- (4) Film & film strips

**Direction :** (Q. No. 51 to 60) :

Read the following passage and answer the questions that follow :

I worked for a brief while in a college in Delhi, and among my more uncomfortable memories is a language exercise, I gave a group of eight undergraduates: I asked them to imagine that they had already graduated and wanted them to write an application for a

[ Level-2 / 5211 ]

P. T. O.

[ 14 / A ]

suitable job. Seven of the eight students wrote applications for the jobs of clerks. Even in one of the good universities, and in a college that had a reputation for its academic standards, the system had snuffed out all youthful ambition.

Even the highest youthful ambition in the prestigious colleges is to pass the competitive examination for appointments in the administrative services, and there are colleges that are more proud of the bureaucrats among their alumni than of any scholars, scientists or leaders of opinion. And these latter, understandably, are a small number. Students derive the meanness of their ambitions from the meanness of the goals that the colleges propose to themselves. And of the most ambitious, as well as of the least, among the students, it could be said that they think more of what society will do *to* or *for* them, than of what they would be able to do *for* and *to* society. This is an excellent apprenticeship for joining the ranks of hirelings or of the unemployed.

51. How long did the author work in a Delhi College ?

- (1) long time
- (2) short time
- (3) three years
- (4) seven years

52. What exercise did the author give the students ?

- (1) a comprehension passage
- (2) precis writing
- (3) expansion of a poem
- (4) a language exercise

53. Seven out of the eight students wanted to become .....

- (1) scholars
- (2) bureaucrats
- (3) clerks
- (4) scientists

54. What according to the author is the highest ambition of students in good colleges ?

- (1) to qualify for administrative services
- (2) to become leaders of opinion
- (3) to teach
- (4) to practice medicine

55. In the sentence "And these latter understandably are a small number", what does "these latter" refer to ?

- (1) clerks, doctors & engineers
- (2) bureaucrats, scholars and clerks
- (3) scholars, scientists and leaders of opinion
- (4) only administrators

[ Level-2 / 5211 ]

[ 15 / A ]

56. Fill in the blank with the **correct** option :

The thinking of the most ambitious and the least ambitious is ..... .

- (1) uncommon
- (2) alike
- (3) dissimilar
- (4) for the society

57. Identify the statement which is **true** :

- (1) The college where the author worked in Delhi had a reputation for its academic standards.
- (2) The students, who were asked to do the language exercise were graduates.
- (3) All colleges produce scientists, scholars and leaders of opinion.
- (4) The language exercise is stored in the author's less comfortable memories.

58. Fill in the blank with the **correct** option :

Another word for "snuffed out" is ..... .

- (1) smelled
- (2) instilled
- (3) encouraged
- (4) killed

59. Choose the opposite of "former" from the passage :

- (1) least
- (2) latter
- (3) already
- (4) most

60. Fill in the blank with the **correct** option :

"Alumni" in the passage means ..... .

- (1) unsuccessful students
- (2) successful students
- (3) bureaucrats
- (4) old students

[ 16 / A ]

भाग – III / PART – III

सामान्य अध्ययन / GENERAL STUDIES

मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिक्षमता तथा सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान / Quantitative Aptitude, Reasoning Ability and G. K. &amp; Awareness

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

**Direction :** Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

61. असंगत को ज्ञात कीजिये :

- (1) आयत
- (2) वर्ग
- (3) घन
- (4) त्रिभुज

62. एक वस्तु को 153 रुपये में बेचने पर एक व्यक्ति को 10% की हानि होती है। 20% लाभ प्राप्त करने के लिये उसे कितनी राशि में बेचना चाहिए ?

- (1) 204 रुपये
- (2) 214 रुपये
- (3) 220 रुपये
- (4) 170 रुपये

63. A, B, C, D और E एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हुये हैं। E और B के बीच केवल A है। D, B के एकदम बायीं ओर है। C के एकदम बायीं ओर कौन है ?

- (1) E
- (2) D
- (3) B
- (4) A

61. Find the **odd** one :

- (1) Rectangle
- (2) Square
- (3) Cube
- (4) Triangle

62. By selling an item for Rs. 153, a man gets loss of 10%. For how much should he sell them to get profit of 20% ?

- (1) Rs. 204
- (2) Rs. 214
- (3) Rs. 220
- (4) Rs. 170

63. A, B, C, D and E are sitting around a circular table facing the centre. Only A is between E and B. D is to the immediate left of B. Who is to the immediate left of C ?

- (1) E
- (2) D
- (3) B
- (4) A

[ Level-2 / 5211 ]



[ 17 / A ]

64. शेखर उत्तर दिशा की ओर 10 मीटर चलता है। फिर वह दक्षिण दिशा की ओर 6 मीटर चलता है। फिर वह पूर्व दिशा की ओर 3 मीटर चलता है। वह अपने प्रारम्भिक बिन्दु से अब कितना दूर है ?

- (1) 7 मीटर
- (2) 6 मीटर
- (3) 5 मीटर
- (4) 4 मीटर

65. निम्न संख्या श्रेणी का अगला पद होगा :

5, 6, 9, 15, 25, ?

- (1) 35
- (2) 37
- (3) 40
- (4) 41

66. सचिन कमल से ठिगना परन्तु राम से लम्बा है। मोहन सबसे लम्बा है। अरुण, कमल से थोड़ा सा ठिगना और सचिन से थोड़ा लम्बा है। इन पाँच व्यक्तियों में दूसरा सबसे लम्बा कौन है ?

- (1) सचिन
- (2) अरुण
- (3) राम
- (4) कमल

64. Shekhar walks 10 metres towards North. Then he walks 6 metres towards South. Then he walks 3 metres towards East. How far is he from his starting point ?

- (1) 7 metres
- (2) 6 metres
- (3) 5 metres
- (4) 4 metres

65. Next term of the following number series will be :

5, 6, 9, 15, 25, ?

- (1) 35
- (2) 37
- (3) 40
- (4) 41

66. Sachin is shorter than Kamal, but taller than Ram. Mohan is the tallest. Arun is a little shorter than Kamal and a little taller than Sachin. Who is the second tallest among these five persons ?

- (1) Sachin
- (2) Arun
- (3) Ram
- (4) Kamal

**[ 18 / A ]**

**67.** P, Q की बहन है। R, Q की माता है। S, R का पिता है। T, S की माता है। P, S से किस प्रकार सम्बन्धित है ?

- (1) पुत्री
- (2) बहन
- (3) दादी
- (4) दोहती

**68.** यदि ZIP = 300 और ZAN = 400 हो, तो ZOO =

- (1) 250
- (2) 350
- (3) 200
- (4) 500

**69.** निम्न वर्ण श्रेणी में लुप्त पद ज्ञात कीजिये :

AYD, BVF, DRH, ?, KGL

- (1) FMJ
- (2) GMJ
- (3) GNJ
- (4) FNK

**67.** P is Q's sister. R is Q's mother. S is R's father. T is S's mother. How is P related to S ?

- (1) Daughter
- (2) Sister
- (3) Grandmother
- (4) Granddaughter

**68.** If ZIP = 300 and ZAN = 400, then ZOO =

- (1) 250
- (2) 350
- (3) 200
- (4) 500

**69.** Find the missing term in the following letter series :

AYD, BVF, DRH, ?, KGL

- (1) FMJ
- (2) GMJ
- (3) GNJ
- (4) FNK

**[ Level-2 / 5211 ]**

[ 19 / A ]

70. यदि शब्द CYBERNETICS के सभी वर्णों को वर्णमाला के क्रम में पुनः व्यवस्थित किया जाता है, तो पुनः व्यवस्थित करने के बाद कौन-सा वर्ण मध्य में होगा ?

- (1) E
- (2) I
- (3) N
- (4) R

71.  $113\frac{1}{7}$  घन मीटर आयतन वाले गोले का व्यास है :

- (1) 3 मीटर
- (2) 6 मीटर
- (3) 7 मीटर
- (4) 14 मीटर

72. यदि समवृत्ताकार बेलन का व्यास 28 सेमी है और इसकी ऊँचाई 20 सेमी है, तो कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल बराबर है :

- (1)  $1760 \text{ सेमी}^2$
- (2)  $1232 \text{ सेमी}^2$
- (3)  $1496 \text{ सेमी}^2$
- (4)  $2992 \text{ सेमी}^2$

70. If the letters in the word CYBERNETICS are rearranged in the alphabetical order, which letter will be in the middle in order after rearrangement ?

- (1) E
- (2) I
- (3) N
- (4) R

71. The diameter of a sphere whose volume is  $113\frac{1}{7}$  cubic metres is :

- (1) 3 metres
- (2) 6 metres
- (3) 7 metres
- (4) 14 metres

72. If the diameter of a right circular cylinder is 28 cm and its height is 20 cm, then the total surface area is equal to :

- (1)  $1760 \text{ cm}^2$
- (2)  $1232 \text{ cm}^2$
- (3)  $1496 \text{ cm}^2$
- (4)  $2992 \text{ cm}^2$

[ 20 / A ]

73. एक समचतुर्भुज का परिमाण 52 सेमी है। यदि इसके एक विकर्ण की लम्बाई 24 सेमी है, तो समचतुर्भुज का क्षेत्रफल बराबर है :

- (1)  $240 \text{ सेमी}^2$
- (2)  $120 \text{ सेमी}^2$
- (3)  $180 \text{ सेमी}^2$
- (4)  $90 \text{ सेमी}^2$

74. एक समवृत्तीय शंकु की त्रिज्या और ऊँचाई में 5 : 12 का अनुपात है। यदि इसका आयतन  $314 \text{ मीटर}^3$  है, तो इसके आधार का व्यास बराबर है ( $\pi = 3.14$ ) :

- (1) 10 मीटर
- (2) 5 मीटर
- (3) 20 मीटर
- (4) 15 मीटर

75.  $\sec(90^\circ - A) - \cot A \cos(90^\circ - A) \tan(90^\circ - A)$  का मान है :

- (1)  $\tan A$
- (2)  $\cot A$
- (3)  $\cos A$
- (4)  $\sin A$

73. The perimeter of the rhombus is 52 cm. If one of the diagonal is 24 cm, the area of the rhombus is equal to :

- (1)  $240 \text{ cm}^2$
- (2)  $120 \text{ cm}^2$
- (3)  $180 \text{ cm}^2$
- (4)  $90 \text{ cm}^2$

74. The radius and the height of right circular cone are in the ratio 5 : 12. If its volume is  $314 \text{ metre}^3$ , the diameter of its base is equal to ( $\pi = 3.14$ ) :

- (1) 10 metres
- (2) 5 metres
- (3) 20 metres
- (4) 15 metres

75. The value of  $\sec(90^\circ - A) - \cot A \cos(90^\circ - A) \tan(90^\circ - A)$  is :

- (1)  $\tan A$
- (2)  $\cot A$
- (3)  $\cos A$
- (4)  $\sin A$

[ Level-2 / 5211 ]

[ 21 / A ]

76. यदि एक मीनार की ऊँचाई  $2\sqrt{3}$  मीटर है और इसकी छाया की लम्बाई 2 मीटर है, तो सूर्य का उन्नयन कोण बराबर है :

- (1)  $30^\circ$
- (2)  $45^\circ$
- (3)  $60^\circ$
- (4)  $75^\circ$

77. 20% चक्रवृद्धि ब्याज पर एक धनराशि न्यूनतम कितने पूर्ण वर्षों में दुगुना से अधिक हो जायेगी ?

- (1) 2                      (2) 3
- (3) 4                      (4) 5

78. 11 से 50 तक ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 7 से पूर्णतया विभाजित होती हैं परन्तु 3 से नहीं ?

- (1) 3                      (2) 4
- (3) 5                      (4) 7

79.  $\frac{\left(1\frac{3}{4}\right)^4 - \left(2\frac{1}{3}\right)^4}{\left(1\frac{3}{4}\right)^2 - \left(2\frac{1}{3}\right)^2}$  का वर्गमूल बराबर है :

- (1)  $2\frac{11}{12}$                       (2)  $2\frac{1}{12}$
- (3)  $3\frac{11}{12}$                       (4)  $3\frac{1}{12}$

76. If the height of a tower is  $2\sqrt{3}$  metres and the length of its shadow is 2 metres, then the angle of elevation of sun is equal to :

- (1)  $30^\circ$
- (2)  $45^\circ$
- (3)  $60^\circ$
- (4)  $75^\circ$

77. The least number of complete years, in which a sum of money put at 20% compound interest will be more than doubled, is :

- (1) 2                      (2) 3
- (3) 4                      (4) 5

78. How many numbers from 11 to 50 are there which are exactly divisible by 7 but not by 3 ?

- (1) 3                      (2) 4
- (3) 5                      (4) 7

79. The square root of  $\frac{\left(1\frac{3}{4}\right)^4 - \left(2\frac{1}{3}\right)^4}{\left(1\frac{3}{4}\right)^2 - \left(2\frac{1}{3}\right)^2}$  is equal to :

- (1)  $2\frac{11}{12}$                       (2)  $2\frac{1}{12}$
- (3)  $3\frac{11}{12}$                       (4)  $3\frac{1}{12}$

[ 22 / A ]

80. X एक कार्य को 6 दिन में पूर्ण कर सकता है और Y इसी कार्य को 8 दिन में पूर्ण कर सकता है। Z की सहायता से तीनों मिलकर इस कार्य को 3 दिन में पूर्ण कर देते हैं। यदि तीनों को कुल 2000 रुपये कार्य समाप्ति पर प्राप्त हुये, तो Z का भाग है :

- (1) 200 रुपये      (2) 250 रुपये  
(3) 400 रुपये      (4) 500 रुपये

81. हरियाणा का कौन-सा जिला हरियाणा के सात जिलों से अपनी सीमा साझा करता है ?

- (1) अंबाला  
(2) पंचकुला  
(3) कुरुक्षेत्र  
(4) जींद

82. महाभारत के अनुसार निम्नलिखित में से किसने रोहतक पर एक सैन्य अभियान का नेतृत्व किया ?

- (1) भीष्म  
(2) अर्जुन  
(3) भीम  
(4) नकुल

83. पंजाब एवं हरियाणा उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश हैं :

- (1) न्यायमूर्ति शील नागू  
(2) न्यायमूर्ति रविशंकर झा  
(3) न्यायमूर्ति ऋतु बाहरी  
(4) न्यायमूर्ति कृष्ण मुरारी

80. X can do a work in 6 days and Y can do same work in 8 days. With the help of Z, all three finished the work in 3 days. If they altogether got Rs. 2000 after completing the work, then Z gets :

- (1) Rs. 200      (2) Rs. 250  
(3) Rs. 400      (4) Rs. 500

81. Which district of Haryana shares its boundaries with Seven districts of Haryana ?

- (1) Ambala  
(2) Panchkula  
(3) Kurukshetra  
(4) Jind

82. As per Mahabharata, who among the following led an expedition to Rohtak ?

- (1) Bhishma  
(2) Arjuna  
(3) Bhim  
(4) Nakul

83. The Chief Justice of Punjab and Haryana High Court is :

- (1) Justice Sheel Nagu  
(2) Justice Ravishankar Jha  
(3) Justice Ritu Bahri  
(4) Justice Krishna Murari

[ Level-2 / 5211 ]

[ 23 / A ]

84. हरियाणा लोक सेवा आयोग के गठन को चिह्नित कीजिए :

- (1) अध्यक्ष एवं चार सदस्य
- (2) अध्यक्ष एवं तीन सदस्य
- (3) अध्यक्ष एवं पाँच सदस्य
- (4) अध्यक्ष एवं छः सदस्य

85. निम्नलिखित में से किसने 2023 का अर्जुन पुरस्कार प्राप्त किया है ?

- (1) दीक्षा डागर
- (2) विनेश फोगाट
- (3) बबीता कुमारी
- (4) रीतिका हूडा

86. निम्नलिखित में से कौन-सा वन्य जीव अभयारण्य पंचकुला में अवस्थित है ?

- (1) छिलछिला अभयारण्य
- (2) बीर शिकारगाह अभयारण्य
- (3) नाहर अभयारण्य
- (4) कापरवास अभयारण्य

87. निम्नलिखित में से कौन-सा जिला शिवालिक विकास एजेंसी के अन्तर्गत **नहीं** आता ?

- (1) अंबाला
- (2) पंचकुला
- (3) यमुनानगर
- (4) कुरुक्षेत्र

84. Identify the composition of Haryana Public Service Commission :

- (1) Chairman and four members
- (2) Chairman and three members
- (3) Chairman and five members
- (4) Chairman and six members

85. Who among the following received Arjuna Award of 2023 ?

- (1) Diksha Dagar
- (2) Vinesh Phogat
- (3) Babita Kumari
- (4) Reetika Hooda

86. Which of the following Wild Life Sanctuaries is located in Panchkula ?

- (1) Chhilchhila Sanctuary
- (2) Bir Shikargah Sanctuary
- (3) Nahar Sanctuary
- (4) Kaparwas Sanctuary

87. Which of the following districts does **not** come under the Shivalik Development Agency ?

- (1) Ambala
- (2) Panchkula
- (3) Yamuna Nagar
- (4) Kurukshetra

[ 24 / A ]

88. लाडवा का सिख सरदार जो प्रथम आंग्ल-मराठा युद्ध के दौरान अंग्रेजों के विरुद्ध लड़ा :

- (1) गुरुदीत सिंह
- (2) लाल सिंह
- (3) भोज सिंह
- (4) मनोहर सिंह

89. भादानकों के बारे में निम्नलिखित कथनों को पढ़िए :

(A) 12वीं सदी के दौरान वे गुरुग्राम एवं रेवाड़ी के क्षेत्रों पर शासन कर रहे थे।

(B) उन्होंने चौहान शासक पृथ्वीराज-III को पराजित किया।

**सही** कूट का चयन कीजिए :

- (1) केवल कथन (A) सत्य है।
- (2) केवल कथन (B) सत्य है।
- (3) न तो कथन (A) न ही कथन (B) सत्य है।
- (4) दोनों कथन सत्य हैं।

90. स्थिर मूल्यों पर 2023-24 में हरियाणा की प्रति व्यक्ति आय है :

- (1) 3,25,759/-
- (2) 1,85,490/-
- (3) 1,63,285/-
- (4) 1,04,550/-

88. The Sikh Chieftain of Ladawa who fought against British during the First Anglo-Maratha war :

- (1) Gurdit Singh
- (2) Lal Singh
- (3) Bhoj Singh
- (4) Manohar Singh

89. Read the following statements about Bhadanakas :

(A) During 12th century they were ruling over the area of Gurugram & Rewari.

(B) They defeated Chauhan ruler Prithviraj-III.

Choose the **correct** code :

- (1) Only statement (A) is true.
- (2) Only statement (B) is true.
- (3) Neither statement (A) nor statement (B) is true.
- (4) Both the statements are true.

90. Per Capita Income of Haryana during 2023-24 on constant prices is :

- (1) 3,25,759/-
- (2) 1,85,490/-
- (3) 1,63,285/-
- (4) 1,04,550/-

[ Level-2 / 5211 ]



[ 25 / A ]

## भाग – IV / PART – IV

## विज्ञान / SCIENCE

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

**Direction :** Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

91. एक 200 N ब्लॉक झुकाव कोण  $30^\circ$  के घर्षण रहित नत समतल पर टिका हुआ है। ब्लॉक से जुड़ी एक रस्सी तल के शीर्ष पर एक घर्षण रहित घिरनी के ऊपर से गुजरती है और दूसरे ब्लॉक से जुड़ी होती है। यदि निकाय संतुलन में है, तो दूसरे ब्लॉक का भार (N में) लगभग है :

- (1) 100
- (2) 86.6
- (3) 173
- (4) 115.5

92. प्रक्रिया जिसमें वायु द्वारा भारी कणों तथा हलके कणों के मिश्रण को पृथक किया जाता है। वह है :

- (1) थ्रेसिंग
- (2) निष्पावन
- (3) चालना
- (4) अवसादन

91. A 200 N block rests on a frictionless inclined plane of angle of inclination  $30^\circ$ . A cord attached to the block passes over a frictionless pulley at the top of the plane is attached to a second block. If the system is in equilibrium, then the weight of second block (in N) approximately is :

- (1) 100
- (2) 86.6
- (3) 173
- (4) 115.5

92. The process in which a mixture of heavier particles and lighter particles are separated by the wind, is :

- (1) Threshing
- (2) Winnowing
- (3) Sieving
- (4) Sedimentation

[ 26 / A ]

93. 2.5 ग्राम शक्कर को 47.5 ग्राम जल में विलेय किया जाता है। इसकी सान्द्रता द्रव्यमान प्रतिशत में क्या होगी ?

- (1) 5.26%
- (2) 5.0%
- (3) 19.0%
- (4) 50.0%

94. निम्नलिखित में से किसमें अधिकतम संख्या में अणु हैं ?

- (1) 1 g  $CO_2$
- (2) 1 g  $N_2$
- (3) 1 g  $H_2$
- (4) 1 g  $CH_4$

95. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही सुमेलित नहीं है ?

- (1) एक धातु जिसका उपयोग विद्युत तारों को जोड़ने में होता है - मैग्नेशियम
- (2) एक धातु जिसका ऑक्साइड अम्ल तथा क्षार दोनों में विलेय है - जिंक
- (3) एक धातु जो ऑक्सीजन तथा तनु अम्लों के प्रति निष्क्रिय है - गोल्ड
- (4) एक धातु जिसका निष्कर्षण विद्युत अपघटनी अपचयन से होता है - ऐलुमीनियम

93. 2.5 g of sugar is dissolved in 47.5 g of water. What is its concentration as percent by mass ?

- (1) 5.26%
- (2) 5.0%
- (3) 19.0%
- (4) 50.0%

94. Which of the following contains maximum number of molecules ?

- (1) 1 g  $CO_2$
- (2) 1 g  $N_2$
- (3) 1 g  $H_2$
- (4) 1 g  $CH_4$

95. Which of the following statement is **incorrectly** matched ?

- (1) A metal used in joining electric wires - Magnesium
- (2) A metal whose oxide is soluble in both acids and bases - Zinc
- (3) A metal unreactive towards oxygen and dilute acids - Gold
- (4) A metal extracted by using electrolytic reduction - Aluminium

[ Level-2 / 5211 ]

[ 27 / A ]

96. खोपड़ी की हड्डियों के बीच किस प्रकार का जोड़ पाया जाता है ?

- (1) कब्जा संधि
- (2) धुराग्र संधि
- (3) तंतु जोड़
- (4) उपास्थि युक्त जोड़

97. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

- (i) कोई भी dc-जनरेटर dc-मोटर के रूप में भी कार्य कर सकता है।
- (ii) AC जनरेटर में उत्पन्न प्रेरित विद्युत वाहक बल प्रति चक्र में दो बार दिशा बदल देता है।

सही विकल्प का चयन कीजिये :

- (1) केवल (i) सही है।
- (2) केवल (ii) सही है।
- (3) (i) और (ii) दोनों सही नहीं हैं।
- (4) (i) और (ii) दोनों सही हैं।

98. निम्नलिखित में से कौन रिंगवर्म का कारक जीव नहीं है ?

- (1) माइक्रोस्पोरम
- (2) ट्राइकोफाइटन
- (3) एपिडर्मोफाइटन
- (4) मैक्रोस्पोरम

96. Which type of joint is found between the bones of the skull ?

- (1) Hinge joint
- (2) Pivot joint
- (3) Fibrous joint
- (4) Cartilaginous joint

97. Consider the following statements :

- (i) Any dc-generator can also function as a simple dc-motor.
- (ii) The induced electromotive force produced in an AC Generator reverses direction twice per period.

Choose the **correct** option :

- (1) Only (i) is correct.
- (2) Only (ii) is correct.
- (3) Both (i) and (ii) are incorrect.
- (4) Both (i) and (ii) are correct.

98. Which of the following is **not** the causative organism for Ringworm ?

- (1) Microsporum
- (2) Trichophyton
- (3) Epidermophyton
- (4) Macrosporum

[ 28 / A ]

99. किसी तत्व का परमाणु भार ..... की संख्या से निर्धारित होता है।

- (1) प्रोटॉनों
- (2) इलेक्ट्रॉनों
- (3) न्यूट्रॉनों
- (4) न्यूक्लिऑनों

100. तत्व  $X$  तथा क्लोरीन के एक आयनिक यौगिक का सूत्र  $MCl_3$  है।  $MCl_3$  का अणुभार 118.5 है। तत्व  $X$  के ऑक्साइड का अणुभार क्या होगा ?

- (1) 28                      (2) 44
- (3) 72                      (4) 99

101. एक 45 kW मोटर 2700 किलो द्रव्यमान को 3 सेकण्ड में 6 मीटर की ऊँचाई तक उठाते हुये एक केबल को एक ड्रम के चारों ओर लपेटती है। घर्षण से नष्ट हुई शक्ति (kW में) है : ( $g = 10$  मी/से<sup>2</sup> लें)

- (1) 5.0                      (2) 0.5
- (3) 0.8                      (4) 6.6

99. The atomic mass of an element is determined by the number of ..... .

- (1) Protons
- (2) Electrons
- (3) Neutrons
- (4) Nucleons

100. An ionic compound of element  $X$  and chlorine has formula  $MCl_3$ . The molecular mass of  $MCl_3$  is 118.5. What will be the molecular mass of oxide of element  $X$  ?

- (1) 28                      (2) 44
- (3) 72                      (4) 99

101. A 45 kW motor winds a cable around a drum while lifting a 2700 kg mass to a height of 6 m in 3 sec. The power lost to the friction (in kW) is : (take  $g = 10$  m/s<sup>2</sup>)

- (1) 5.0                      (2) 0.5
- (3) 0.8                      (4) 6.6

[ Level-2 / 5211 ]

[ 29 / A ]

102. अंडोत्सर्ग के लिए उत्तरदायी हॉर्मोन है :

- (1) एस्ट्रोजन
- (2) प्रोजेस्टेरोन
- (3) ल्युटिनाइजिंग हॉर्मोन
- (4) फॉलिकल-स्टिम्यूलेटिंग हॉर्मोन

103. 12 सेमी त्रिज्या के गोलीय खाँचे में फँसा एक कीट लगातार खाँचे के अनुदिश गति करता है और 100 s में 7 चक्कर पूरे करता है। कीट की गति के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- (i) रैखिक चाल 5.3 सेमी/सेकण्ड है।
- (ii) त्वरण एक नियत सदिश नहीं है।
- (iii) त्वरण का परिमाण स्थिर 2.3 सेमी/सेकण्ड<sup>2</sup> है।

**सही** विकल्प का चयन कीजिए :

- (1) केवल (i) और (ii) सही हैं।
- (2) केवल (ii) और (iii) सही हैं।
- (3) केवल (i) और (iii) सही हैं।
- (4) सभी (i), (ii) और (iii) सही हैं।

102. The hormone responsible for ovulation is :

- (1) Estrogen
- (2) Progesterone
- (3) Luteinizing Hormone (LH)
- (4) Follicle-Stimulating Hormone (FSH)

103. An insect trapped in a circular groove with a radius of 12 cm continuously moves along the groove and complete 7 revolutions in 100 s. Regarding the motion of the insect, consider the following statements :

- (i) The linear speed is 5.3 cm/s.
- (ii) Acceleration is not a constant vector.
- (iii) The magnitude of acceleration is constant 2.3 cm/s<sup>2</sup>.

Choose the **correct** option :

- (1) Only (i) and (ii) are correct.
- (2) Only (ii) and (iii) are correct.
- (3) Only (i) and (iii) are correct.
- (4) All (i), (ii) and (iii) are correct.

[ 30 / A ]

**104.** किसी विद्युत बल्ब का अनुमतांक 220 V; 100 W है। जब इसे 110 V पर प्रचालित करते हैं, तब इसके द्वारा उपभुक्त शक्ति होगी :

- (1) 100 W
- (2) 75 W
- (3) 50 W
- (4) 25 W

**105.** एक गुब्बारा ऐसी ऊँचाई पर कार्य करता है जहाँ हवा का घनत्व 0.90 किलो/मी<sup>3</sup> है। इस ऊँचाई पर गुब्बारे का आयतन 20 मी<sup>3</sup> है और गुब्बारा हीलियम ( $\rho_{\text{He}} = 0.178$  किलो/मी<sup>3</sup>) से भरा हुआ है। यदि गुब्बारे की थैली (bag) का भार 88 N है, तो इस स्तर पर वह कितना भार (N में) सहन कर सकता है ?

- (1) 34.9
- (2) 176
- (3) 53.1
- (4) 141.9

**106.** ग्लूकोज का पुनः अवशोषण नेफ्रोन के किस भाग में होता है ?

- (1) ग्लोमेरुलस
- (2) बॉवमेन कैप्सूल (बॉवमेन सम्पुट)
- (3) समीपस्थ कुण्डलित नलिका
- (4) हेन्ले का लूप

**104.** An electric bulb is rated 220 V and 100 W. When it is operated on 110 V, the power consumed will be :

- (1) 100 W
- (2) 75 W
- (3) 50 W
- (4) 25 W

**105.** A balloon operates at an altitude where the air density is 0.90 kg/m<sup>3</sup>. At this altitude, the balloon has a volume of 20 m<sup>3</sup> and is filled with helium ( $\rho_{\text{He}} = 0.178$  kg/m<sup>3</sup>). If the weight of the balloon bag is 88 N, the load (in N) it can support at this level is :

- (1) 34.9
- (2) 176
- (3) 53.1
- (4) 141.9

**106.** In which part of the nephron does glucose reabsorption take place ?

- (1) Glomerulus
- (2) Bowman's capsule
- (3) Proximal convoluted tubule
- (4) Loop of Henle

[ Level-2 / 5211 ]

[ 31 / A ]

**107.** राम एक सरल लोलक के दोलन काल को मापता है। क्रमिक मापों में प्रेक्षण 2.63 s, 2.56 s, 2.42 s, 2.71 s और 2.80 s हैं। माध्य निरपेक्ष त्रुटि और प्रतिशत त्रुटि क्रमशः हैं :

- (1) 0.11 s और 4%
- (2) 0.068 s और 4%
- (3) 0.068 s और 2.6%
- (4) 0.11 s और 2.6%

**108.** निम्नलिखित कारणों से, नाइक्रोम तार का उपयोग आमतौर पर तापीय (हीटिंग) उपकरणों में तापीय (हीटिंग) तत्व के रूप में किया जाता है :

- (i) इसका गलनांक उच्च होता है।
- (ii) इसकी प्रतिरोधकता अधिक है।
- (iii) यह आसानी से ऑक्सीकृत हो जाता है।

**सही विकल्प का चयन करें :**

- (1) केवल (i) और (ii) सही हैं।
- (2) केवल (i) और (iii) सही हैं।
- (3) केवल (ii) और (iii) सही हैं।
- (4) सभी (i), (ii) और (iii) सही नहीं हैं।

**107.** Ram measures the period of oscillation of a simple pendulum. In successive measurements, the reading are 2.63 s, 2.56 s, 2.42 s, 2.71 s and 2.80 s. The mean absolute error and percentage error are respectively :

- (1) 0.11 s and 4%
- (2) 0.068 s and 4%
- (3) 0.068 s and 2.6%
- (4) 0.11 s and 2.6%

**108.** For the following reasons, Nichrome wire is generally used as a heating element in heating appliances :

- (i) Its melting point is high.
- (ii) Its resistivity is high.
- (iii) It does get oxidized easily.

**Choose the *correct* option :**

- (1) Only (i) and (ii) are correct.
- (2) Only (i) and (iii) are correct.
- (3) Only (ii) and (iii) are correct.
- (4) All (i), (ii) and (iii) are incorrect.

[ 32 / A ]

**109.** 'बायोप्रोस्पेक्टिंग' का क्या तात्पर्य है ?

- (1) नए वाणिज्यिक उत्पादों के लिए जैव विविधता का अन्वेषण
- (2) विलुप्तप्राय प्रजातियों का संरक्षण
- (3) पौधों की आनुवंशिक अभियांत्रिकी
- (4) पारिस्थितिक तंत्रों का अध्ययन

**110.** एक 50 N (बिना पहियों की गाड़ी) स्लेज एक क्षैतिज सतह पर टिकी हुई है। स्लेज की गति शुरू करने के लिये 10 N के क्षैतिज खिंचाव की आवश्यकता होती है। गति शुरू होने के बाद स्लेज को नियत वेग से चलाने के लिये केवल 5 N बल की आवश्यकता होती है। स्थैतिक और गतिक घर्षण के गुणांक क्रमशः हैं :

- (1) 0.10, 0.20
- (2) 0.20, 0.10
- (3) 0.10, 0.15
- (4) 0.15, 0.20

**111.** कशेरुकी के नेत्र का वह भाग जहाँ से दृक्तंत्रिका रेटिना से बाहर निकलती है, क्या कहलाता है ?

- (1) फोविया
- (2) आइरिस
- (3) अंध बिंदु
- (4) ऑप्टिक किएज्मा (चाक्षुष किएज्मा)

**109.** What does 'bioprospecting' refer to ?

- (1) Exploring biological diversity for new commercial products
- (2) Conservation of endangered species
- (3) Genetic engineering of plants
- (4) Studying ecological systems

**110.** A 50 N sled rests on a horizontal surface. A horizontal pull of 10 N is required just to start the sled moving. After motion is started, only a 5 N force is needed to move the sled with a constant velocity. The coefficient of static and kinetic friction are respectively :

- (1) 0.10, 0.20
- (2) 0.20, 0.10
- (3) 0.10, 0.15
- (4) 0.15, 0.20

**111.** The region of the vertebrate eye, from where the optic nerve passes out of the retina, is called the :

- (1) Fovea
- (2) Iris
- (3) Blind spot
- (4) Optic chiasma

[ Level-2 / 5211 ]



[ 33 / A ]

112. द्रव्यमान ' $m$ ' की एकसमान वलय, ' $M$ ' द्रव्यमान के एक गोले के केन्द्र से  $\sqrt{3}R$  की दूरी पर गोले के ठीक ऊपर स्थित है (जहाँ ' $R$ ' वलय की त्रिज्या के साथ-साथ गोले की भी त्रिज्या है), तो उनके मध्य गुरुत्वाकर्षण बल का परिमाण है :

(1)  $\frac{\sqrt{3} GMm}{R^2}$

(2)  $\frac{\sqrt{3} GMm}{8 R^2}$

(3)  $\frac{GMm}{8R^2}$

(4)  $\frac{G Mm}{2 R^2}$

113. 'जया' और 'रत्ना' किसकी किस्में हैं ?

- (1) गेहूँ (2) मक्का  
(3) लोबिया (4) चावल

114. मिल्क ऑफ मैग्नेशिया में परिक्षिप्त प्रावस्था, परिक्षेपण माध्यम तथा कोलाइड का प्रकार क्रमशः हैं :

- (1) द्रव, ठोस, जेल  
(2) ठोस, द्रव, सॉल  
(3) द्रव, द्रव, इमल्शन  
(4) गैस, द्रव, झाग

112. A uniform ring of mass ' $m$ ' is lying at a distance  $\sqrt{3}R$  from the center of the sphere of mass ' $M$ ' just over the sphere (where ' $R$ ' is the radius of the ring as well as of the sphere), then the magnitude of the gravitational force between them is :

(1)  $\frac{\sqrt{3} GMm}{R^2}$

(2)  $\frac{\sqrt{3} GMm}{8 R^2}$

(3)  $\frac{GMm}{8R^2}$

(4)  $\frac{G Mm}{2 R^2}$

113. 'Jaya' and 'Ratna' are varieties of :

- (1) Wheat (2) Maize  
(3) Cow-pea (4) Rice

114. Choose the dispersed phase, dispersion medium and type of colloid, respectively in milk of magnesia :

- (1) Liquid, Solid, Gel  
(2) Solid, Liquid, Sol  
(3) Liquid, Liquid, Emulsion  
(4) Gas, Liquid, Foam

[ 34 / A ]

115. एक लम्बी परिनालिका में 500 फेरे/मीटर है और काट क्षेत्रफल  $4 \text{ सेमी}^2$  है। इसकी वाइंडिंग में धारा  $100 \text{ A/s}$  से बढ़ रही है। लूप के अन्दर प्रेरित विद्युत क्षेत्र का परिमाण, यदि इसकी त्रिज्या  $2 \text{ सेमी}$  है, है :

- (1)  $1 \times 10^{-4} \text{ V/m}$
- (2)  $2 \times 10^{-4} \text{ V/m}$
- (3)  $4 \times 10^{-4} \text{ V/m}$
- (4)  $0.5 \times 10^{-4} \text{ V/m}$

116. कॉलम-I का मिलान कॉलम-II से करके दिए गए कूट में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

| कॉलम-I                                                                                                | कॉलम-II                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| A. चूना-पत्थर को गरम किया जाता है।                                                                    | (i) विद्युत अपघटन           |
| B. मैग्नेशियम तार को वायु में जलाया जाता है।                                                          | (ii) विघटन/अपघटन अभिक्रिया  |
| C. $\text{AgNO}_3$ विलयन को $\text{NaCl}$ विलयन में मिलाने पर $\text{AgCl}$ का श्वेत अवक्षेप बनता है। | (iii) संयोजन अभिक्रिया      |
| D. अम्लीय जल में विद्युत प्रवाहित की जाती है।                                                         | (iv) द्विविस्थापन अभिक्रिया |

कूट :

- (1) A-(iv), B-(ii), C-(i), D-(iii)
- (2) A-(ii), B-(iii), C-(iv), D-(i)
- (3) A-(ii), B-(iv), C-(iii), D-(i)
- (4) A-(i), B-(ii), C-(iv), D-(iii)

115. A long solenoid has 500 turns per meter and a cross sectional area  $4 \text{ cm}^2$ . The current in its winding is increasing at  $100 \text{ A/s}$ . The magnitude of the induced electric field within the loop, if its radius is  $2 \text{ cm}$ , is :

- (1)  $1 \times 10^{-4} \text{ V/m}$
- (2)  $2 \times 10^{-4} \text{ V/m}$
- (3)  $4 \times 10^{-4} \text{ V/m}$
- (4)  $0.5 \times 10^{-4} \text{ V/m}$

116. Match Column-I with Column-II and select the correct answer from the given code :

| Column-I                                                                                         | Column-II                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| A. Limestone is heated.                                                                          | (i) Electrolysis                  |
| B. Magnesium wire is burnt in air.                                                               | (ii) Decomposition Reaction       |
| C. White ppt of $\text{AgCl}$ is formed when $\text{AgNO}_3$ is added to $\text{NaCl}$ solution. | (iii) Combination Reaction        |
| D. Electricity is passed through acidulated water.                                               | (iv) Double Displacement Reaction |

Code :

- (1) A-(iv), B-(ii), C-(i), D-(iii)
- (2) A-(ii), B-(iii), C-(iv), D-(i)
- (3) A-(ii), B-(iv), C-(iii), D-(i)
- (4) A-(i), B-(ii), C-(iv), D-(iii)

[ Level-2 / 5211 ]

[ 35 / A ]

117. माइक्रोवेव ओवन में एक मैग्नेट्रॉन  $f = 2450$  MHz आवृत्ति के साथ विद्युत चुम्बकीय तरंगों का उत्सर्जन करता है। इस आवृत्ति के साथ वृत्ताकार पथ में गति करने के लिये इलेक्ट्रॉनों के लिये आवश्यक चुम्बकीय क्षेत्र का परिमाण है :

- (1) 0.0438 T
- (2) 0.0270 T
- (3) 0.0877 T
- (4) 0.05415 T

118. एक काँच नलिका में जब लेड नाइट्रेट को गरम किया जाता है :

- (i) द्विअपघटन अभिक्रिया सम्पन्न होती है।
  - (ii)  $NO_2$  की भूरी धूम्र निकलती है।
  - (iii) काँच नलिका में श्वेत अवशेष शेष रह जाता है।
- (i), (ii) तथा (iii) में से कौन-सा/कौन-से कथन **सही** है/हैं ?
- (1) केवल (i) तथा (iii)
  - (2) केवल (ii) तथा (iii)
  - (3) केवल (ii)
  - (4) केवल (i) तथा (ii)

117. A magnetron in a microwave oven emits electromagnetic wave with frequency  $f = 2450$  MHz. The magnitude of the magnetic field required for electron to move in circular path with this frequency is :

- (1) 0.0438 T
- (2) 0.0270 T
- (3) 0.0877 T
- (4) 0.05415 T

118. When lead nitrate is heated in glass tube :

- (i) A double decomposition reaction takes place.
- (ii) Brown fumes of  $NO_2$  are evolved.
- (iii) White residue is left behind in the glass tube.

Out of (i), (ii) and (iii) which statement(s) is/are **correct** ?

- (1) (i) and (iii) Only
- (2) (ii) and (iii) Only
- (3) (ii) Only
- (4) (i) and (ii) Only

[ 36 / A ]

**119.** म्यूकर किससे सम्बन्धित है ?

- (1) फाइकोमाइसीट्स
- (2) ऐस्कोमाइसीट्स
- (3) बेसिडियोमाइसीट्स
- (4) ड्यूटेरोमाइसीट्स

**120.** नीचे दिए गए विकल्पों में से उसका चयन कीजिए जो विलेयता के आधार पर समूह से सम्बन्धित **नहीं** है :

- (1) दूध
- (2) शहद
- (3) तेल
- (4) स्याही

**121.** एक मोमबत्ती की ज्वाला के मध्य का भाग ..... दहन का भाग भी कहलाता है।

- (1) स्वतः
- (2) तीव्र
- (3) पूर्ण
- (4) आंशिक

**119.** Mucor is associated with :

- (1) Phycomycetes
- (2) Ascomycetes
- (3) Basidiomycetes
- (4) Deuteromycetes

**120.** From the given option choose the one that does **not** belong to the group based on solubility :

- (1) Milk
- (2) Honey
- (3) Oil
- (4) Ink

**121.** The middle zone of a candle flame is also called the zone of ..... combustion.

- (1) Spontaneous
- (2) Rapid
- (3) Complete
- (4) Partial

[ Level-2 / 5211 ]

[ 37 / A ]

**122.** उस विधि का नाम बताइए जो इस तथ्य पर आधारित है कि प्रसव के बाद स्त्री द्वारा शिशु को भरपूर स्तनपान कराने के दौरान अंडोत्सर्ग और आर्तव चक्र शुरू नहीं होता है :

- (1) आवधिक संयम
- (2) अंतरित मैथुन
- (3) अंतः गर्भाशय युक्ति
- (4) स्तनपान अनार्तव

**123.** निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित **नहीं** है ?

- (1) मिथेनोजेन्स : आर्किबैक्टीरिया
- (2) नॉस्टोक : यूबैक्टीरिया
- (3) यूग्लेनोइड्स : प्रोटिस्टा
- (4) स्पोरोजोन्स : कवक

**124.** निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बन का एक क्रिस्टलीय अपरूप **नहीं** है ?

- (1) कोल
- (2) ग्रेफाइट
- (3) डायमण्ड
- (4) फुलरीन

**122.** Name the method which is based on fact that ovulation and therefore the cycle do not occur during the period of intense lactation following parturition :

- (1) Periodic abstinence
- (2) Coitus interruptus
- (3) Intra Uterine Devices (IUDs)
- (4) Lactational amenorrhoea

**123.** Which of the following is **not** correctly matched ?

- (1) Methanogens : Archaeobacteria
- (2) Nostoc : Eubacteria
- (3) Euglenoids : Protista
- (4) Sporozoans : Fungi

**124.** Which one is **not** an crystalline allotrope of carbon ?

- (1) Coal
- (2) Graphite
- (3) Diamond
- (4) Fullerene

[ 38 / A ]

**125.** सोल्डर एक मिश्रधातु है :

- (1) *Pb* तथा *Sn* की
- (2) *Cu* तथा *Sn* की
- (3) *Cu* तथा *Zn* की
- (4) *Pb* तथा *Zn* की

**126.** गैस को द्रव में परिवर्तित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी अवस्था सर्वाधिक अनुकूल है ?

- (1) उच्च दाब, निम्न ताप
- (2) निम्न दाब, निम्न ताप
- (3) निम्न दाब, उच्च ताप
- (4) उच्च दाब, उच्च ताप

**127.** उपयुक्त लकड़ी से बनी माचिस की तीली के सिर पर निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ प्रयुक्त **नहीं** होता है ?

- (1) ऐण्टीमनी ट्राइसल्फाइड
- (2) पोटैशियम क्लोरेट
- (3) स्टार्च
- (4) लाल फॉस्फोरस

**125.** Solder is an alloy of :

- (1) *Pb* and *Sn*
- (2) *Cu* and *Sn*
- (3) *Cu* and *Zn*
- (4) *Pb* and *Zn*

**126.** Which of the following condition is most favourable for converting gas into liquid ?

- (1) High pressure, low temperature
- (2) Low pressure, low temperature
- (3) Low pressure, high temperature
- (4) High pressure, high temperature

**127.** Which of the following substance is **not** applied on the head of a matchstick made up of a suitable wood ?

- (1) Antimony trisulphide
- (2) Potassium chlorate
- (3) Starch
- (4) Red phosphorus

[ Level-2 / 5211 ]

[ 39 / A ]

128. निम्नलिखित ईंधन में से अधिकतम कैलोरी मान किसका है ?

- (1) पेट्रोल
- (2) एलपीजी
- (3) सीएनजी
- (4) हाइड्रोजन

129. विजय अपनी आँखों से 2.5 मी से अधिक नजदीक की वस्तुओं पर ध्यान केन्द्रित करने में असमर्थ है। उसके दोष निवारक लेंस में लगभग कितनी अपवर्तक शक्ति होनी चाहिए ?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) 2.8 D | (2) 3.6 D |
| (3) 3.2 D | (4) 2.5 D |

130. द्रव्य की अवस्था के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (1) गैस के अणुओं के मध्य आकर्षण बल बहुत कम होता है।
- (2) प्लाज्मा अति ऊर्जा तथा अति उत्तेजित कणों से बनी होती है।
- (3) प्लाज्मा एक विशेष रंग से दीप्त होती है जो गैस की प्रकृति पर निर्भर करती है।
- (4) बोस-आइंस्टीन कन्डेनसेट अत्यन्त कम घनत्व वाली गैस को गरम करने पर प्राप्त होती है।

128. Which of the following fuel has the highest calorific value ?

- (1) Petrol
- (2) LPG
- (3) CNG
- (4) Hydrogen

129. Vijay is unable to focus on objects closer than 2.5 m from his eyes. Approximately what refractive power should his corrective lens have ?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) 2.8 D | (2) 3.6 D |
| (3) 3.2 D | (4) 2.5 D |

130. Which of the following statement is **incorrect** about state of matter ?

- (1) The force of attraction between gas molecules is very less.
- (2) Plasma consist of super energetic and super excited particles.
- (3) The plasma glows with a special colour depending on the nature of the gas.
- (4) Bose-Einstein condensate is formed by heating of gas of extremely low density.

[ 40 / A ]

131. 500 हर्ट्ज आवृत्ति की तरंग का कलावेग 360 मी/से है।  $10^{-3}$  सेकण्ड के अन्तराल पर एक निश्चित बिन्दु पर दो विस्थापनों के बीच कलांतर है :

- (1)  $2\pi$
- (2)  $\pi/2$
- (3)  $\pi/3$
- (4)  $\pi$

132. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकाश के वायुमण्डलीय अपवर्तन के कारण **नहीं** होता है ?

- (1) रात में तारों का टिमटिमाना।
- (2) सूर्य आकाश में अपनी वास्तविक स्थिति से अधिक ऊँचा दिखाई देता है।
- (3) वास्तविक सूर्योदय से दो मिनट पहले सूर्य दिखाई देने लगता है।
- (4) सूर्यास्त के समय सूर्य लाल दिखाई देता है।

133. निम्नलिखित सम्बन्धों में से कौन-सा एक विमीय तरंग समीकरण का हल **नहीं** है ?

- (1)  $y = x^2 + v^2 t^2$
- (2)  $y = x^2 - v^2 t^2$
- (3)  $y = (x + vt)^2$
- (4)  $y = (x - vt)^2$

131. A wave of frequency 500 Hz has a phase velocity of 360 m/s. The phase difference between two displacements at a certain point at a time  $10^{-3}$  sec apart is :

- (1)  $2\pi$
- (2)  $\pi/2$
- (3)  $\pi/3$
- (4)  $\pi$

132. Which of the following is **not** caused by the atmospheric refraction of light ?

- (1) Twinkling of stars at night.
- (2) Sun appearing higher in the sky than it actually is.
- (3) Sun becoming visible two minutes before actual sunrise.
- (4) Sun appearing red at sunset.

133. Out of the following relation, which is **not** a solution of the one-dimensional wave equation ?

- (1)  $y = x^2 + v^2 t^2$
- (2)  $y = x^2 - v^2 t^2$
- (3)  $y = (x + vt)^2$
- (4)  $y = (x - vt)^2$

[ Level-2 / 5211 ]



[ 41 / A ]

134. निम्न में से कौन सही सुमेलित *नहीं* है ?

- (1) हिमगिरी : स्ट्राइप रस्ट प्रतिरोधी
- (2) पूसा स्वर्णिम : ऐफिड प्रतिरोधी
- (3) पूसा गौरव : ऐफिड प्रतिरोधी
- (4) पूसा कोमल : बैक्टीरियल ब्लाइट

135. निम्नलिखित में से कौन-सा स्टील के निर्माण में काम आता है ?

- (1) कोक
- (2) कोल गैस
- (3) कोलतार
- (4) बिटुमेन

136. 260 मी/से की गति से चलती 16 g द्रव्यमान की एक गोली को रोकने के लिये आवश्यक बल, जब यह लकड़ी के एक ब्लॉक को 12 सेमी की दूरी तक भेदती है, है :

- (1) – 9020 N
- (2) – 4510 N
- (3) 9020 N
- (4) 4510 N

134. Which of the following is *not* correctly matched ?

- (1) Himgiri : Stripe rust resistance
- (2) Pusa Swarnim : Aphids resistance
- (3) Pusa Gaurav : Aphids resistance
- (4) Pusa Komal : Bacterial blight

135. Which of the following is used in manufacturing of steel ?

- (1) Coke
- (2) Coal gas
- (3) Coaltar
- (4) Bitumen

136. The average force required to stop a bullet of mass 16 g moving at a speed of 260 m/s, when it penetrates a block of wood to a distance of 12 cm, is :

- (1) – 9020 N
- (2) – 4510 N
- (3) 9020 N
- (4) 4510 N

[ 42 / A ]

**137.** कोशिका चक्र के G1 चरण के दौरान क्या होता है ?

- (1) डीएनए का संश्लेषण होता है।
- (2) कोशिका आकार में बढ़ती है और डीएनए प्रतिकृति के लिए तैयार होती है।
- (3) गुणसूत्र मेटाफेज प्लेट पर संरेखित होते हैं।
- (4) कोशिका विभाजित होती है।

**138.** गलत कथन का चुनाव करें :

- (1) मिथेन और  $CO_2$  ग्रीन हाउस गैस हैं।
- (2) डॉबसन इकाई पर्यावरण में शोर मापती है।
- (3) मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल ओजोन परत क्षय से सम्बन्धित है।
- (4) अस्पताल के कचरे के निपटान के लिए इनसिनेरेटर (दाहक) महत्वपूर्ण है।

**139.** सिकुआ (विशाल रेडवुड पेड़) सबसे ऊँचे पेड़ की प्रजातियों में से एक है, जो सम्बन्धित है :

- (1) टेरीडोफाइट से
- (2) ट्री फर्न से
- (3) जिम्नोस्पर्म से
- (4) एन्जियोस्पर्म से

**137.** What happens during the G1 phase of the cell cycle ?

- (1) DNA is synthesized.
- (2) The cell grows in size and prepares for DNA replication.
- (3) Chromosomes align at the metaphase plate.
- (4) The cell divides.

**138.** Choose the **incorrect** statement :

- (1) Methane and  $CO_2$  are green house gases.
- (2) Dobson units measure noise in environment.
- (3) Montreal Protocol is associated with ozone layer depletion.
- (4) Use of incinerators is crucial to disposal of hospital waste.

**139.** Sequoia (the giant redwood tree), one of the tallest tree species, is associated with :

- (1) Pteridophytes
- (2) Tree fern
- (3) Gymnosperms
- (4) Angiosperms

[ Level-2 / 5211 ]

[ 43 / A ]

**140.**  $1800\ \Omega$  के प्रतिरोध वाले वोल्टमीटर का उपयोग  $200\ \Omega$  प्रतिरोध पर विभवान्तर को मापने के लिये किया जा सकता है। परिपथ का तुल्य प्रतिरोध होगा :

- (1)  $180\ \Omega$                       (2)  $140\ \Omega$   
(3)  $160\ \Omega$                       (4)  $100\ \Omega$

**141.** 'स्विस चीज' की लाक्षणिक गठनसंरचना का कारण है :

- (1) लैक्टोबेसिलस  
(2) सैकरोमाइसिज  
(3) प्रोपियोनिबैक्टीरियम  
(4) पेनिसिलियम

**142.** निम्नलिखित में से कौन प्रोटीन के संशोधन, छँटाई और पैकेजिंग में शामिल है ?

- (1) राइबोसोम्स  
(2) अन्तःप्रद्रव्यी जालिका  
(3) गॉल्जी उपकरण  
(4) लाइसोसोम्स

**140.** A voltmeter with a resistance of  $1800\ \Omega$  can be used to measure the potential difference across a  $200\ \Omega$  resistor. Equivalent resistance of circuit will be :

- (1)  $180\ \Omega$                       (2)  $140\ \Omega$   
(3)  $160\ \Omega$                       (4)  $100\ \Omega$

**141.** The characteristic texture of 'Swiss Cheese' is due to :

- (1) Lactobacillus  
(2) Saccharomyces  
(3) Propionibacterium  
(4) Penicillium

**142.** Which of the following is involved in the modification, sorting and packaging of proteins ?

- (1) Ribosomes  
(2) Endoplasmic reticulum  
(3) Golgi apparatus  
(4) Lysosomes

[ 44 / A ]

**143.** अवतल गोलीय सतह (काँच-वायु माध्यम को अलग करने वाले) पर अपवर्तन के लिये प्रतिबिम्ब के वास्तविक होने के लिये वस्तु की दूरी अपवर्तक सतह की वक्रता त्रिज्या के 'z' गुना से अधिक होनी चाहिये, 'z' का मान है :

- (1) 2                      (2)  $\frac{3}{2}$   
 (3)  $\frac{2}{3}$                       (4) 3

**144.** गैल्वनीकरण प्रक्रिया में लोहे पर जंग लगने से बचाने के लिए कौन-सा पदार्थ उपयोग में आता है ?

- (1) ऐलुमीनियम  
 (2) जिंक  
 (3) कॉपर  
 (4) मैग्नेशियम

**145.** किसी वस्तु को स्पष्ट रूप से देखने के लिये, प्रतिबिम्ब बिल्कुल ..... के स्थान पर बनना चाहिये।

- (1) कॉर्निया  
 (2) श्वेत पटल  
 (3) रेटिना  
 (4) नेत्र तंत्रिका

**143.** For refraction at a concave spherical surface (separating glass-air medium), the distance of the object should be greater than 'z' times the radius of curvature of the refracting surface for the image to be real, the value of 'z' is :

- (1) 2                      (2)  $\frac{3}{2}$   
 (3)  $\frac{2}{3}$                       (4) 3

**144.** Which substance is used to prevent rusting of iron in galvanisation process ?

- (1) Aluminium  
 (2) Zinc  
 (3) Copper  
 (4) Magnesium

**145.** For an object to be seen sharply, the image must be formed exactly at the location of the ..... .

- (1) Cornea  
 (2) Sclera  
 (3) Retina  
 (4) Optic nerve

[ Level-2 / 5211 ]

[ 45 / A ]

146. निम्नलिखित में से कौन-सी सभी जीवित जीवों की विशेषता **नहीं** है ?

- (1) उपापचय
- (2) वृद्धि
- (3) प्रजनन
- (4) प्रकाश संश्लेषण

147. कॉलम-I में दिए गए पदार्थों जिनका उपयोग कॉलम-II में दिए गए, के उपचार में होता है, से सुमेलन कीजिए :

| कॉलम-I                        | कॉलम-II                         |
|-------------------------------|---------------------------------|
| A. सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट | (i) चींटी का डंक                |
| B. मिल्क ऑफ मैग्नेशिया        | (ii) पौधों में फफूंद का संक्रमण |
| C. कैलामाइन विलयन             | (iii) प्रतिअम्ल                 |
| D. बुझा चूना                  | (iv) अम्लीय मृदा                |

**सही विकल्प है :**

- (1) A-(iii), B-(iv), C-(ii), D-(i)
- (2) A-(ii), B-(i), C-(iii), D-(iv)
- (3) A-(ii), B-(iii), C-(i), D-(iv)
- (4) A-(iii), B-(i), C-(ii), D-(iv)

146. Which of the following is **not** a characteristic feature of all living organisms ?

- (1) Metabolism
- (2) Growth
- (3) Reproduction
- (4) Photosynthesis

147. Match the substances given in **Column-I** which are useful in the treatment of those, given in **Column-II** :

| Column-I                     | Column-II                       |
|------------------------------|---------------------------------|
| A. Sodium hydrogen carbonate | (i) Ant sting                   |
| B. Milk of Magnesia          | (ii) Fungal infection in plants |
| C. Calamine Solution         | (iii) Antacid                   |
| D. Slaked lime               | (iv) Acidic soil                |

**Correct option is :**

- (1) A-(iii), B-(iv), C-(ii), D-(i)
- (2) A-(ii), B-(i), C-(iii), D-(iv)
- (3) A-(ii), B-(iii), C-(i), D-(iv)
- (4) A-(iii), B-(i), C-(ii), D-(iv)

[ 46 / A ]

**148.** चिकनी अन्तःप्रद्रव्यी जालिका (SER) का प्राथमिक कार्य क्या है ?

- (1) प्रोटीन संश्लेषण
- (2) लिपिड संश्लेषण
- (3) प्रकाश संश्लेषण
- (4) एटीपी संश्लेषण

**149.** निम्न में से कौन-सा अवसादी चक्र का प्रकार है ?

- (1) नाइट्रोजन, कार्बन
- (2) नाइट्रोजन, सल्फर
- (3) सल्फर, फॉस्फोरस
- (4) फॉस्फोरस, कार्बन

**150.** निम्न में से उनकी खाद्य शृंखला में प्राथमिक उपभोक्ता का चयन करें। (सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन करें) :

- (1) जन्तुप्लवक, टिड्डा, गाय
- (2) पक्षी, मछली, भेड़िया
- (3) पादपप्लवक, घास, पेड़
- (4) मानव, शेर, गिद्ध

**148.** What is the primary role of the Smooth Endoplasmic Reticulum (SER) ?

- (1) Protein synthesis
- (2) Lipid synthesis
- (3) Photosynthesis
- (4) ATP synthesis

**149.** Which of the following is type of sedimentary cycle ?

- (1) Nitrogen, Carbon
- (2) Nitrogen, Sulphur
- (3) Sulphur, Phosphorus
- (4) Phosphorus, Carbon

**150.** Select the primary consumer from their food chain. (choose the most appropriate option) :

- (1) Zooplankton, Grasshopper, Cow
- (2) Birds, Fishes, Wolf
- (3) Phytoplankton, Grass, Trees
- (4) Man, Lion, Vulture

[ Level-2 / 5211 ]

**रफ कार्य के लिए [FOR ROUGH WORK]**



6. प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पत्रक में निर्धारित खानों को काले बॉल प्वाइंट पेन से पूर्णतया भरना है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है :
- ① ● ③ ④
- आप द्वारा दिया गया उत्तर गलत माना जाएगा, यदि उत्तर वाले खाने को निम्न प्रकार से भरते हैं :
- ✓ ⊗ ● ⊖
- यदि एक से ज्यादा खानों को भर देते हैं तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा।
6. Answers to questions in answer sheet are to be given by darkening complete circle using Black ball point pen as shown below :
- ① ● ③ ④
- The answer will be treated wrong, if it is marked, as given below :
- ✓ ⊗ ● ⊖
- If you fill more than one circle it will be treated as a wrong answer.

7. रफ कार्य प्रश्न-पुस्तिका में इस प्रयोजन के लिए दी गई खाली जगह पर ही करें। / Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet for the same.
8. सभी उत्तर केवल OMR उत्तर पत्रक पर ही अंकित करें। अपने उत्तर ध्यानपूर्वक अंकित करें। उत्तर बदलने हेतु श्वेत रंजक (सफेद फ्लूइड) का प्रयोग निषिद्ध है। / The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully. Whitener (white fluid) is not allowed for changing answers.
9. प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प के लिए OMR उत्तर पत्रक पर केवल एक वृत्त को ही पूरी तरह काले बॉल प्वाइंट पेन से भरें। एक बार उत्तर अंकित करने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है। / Out of the four alternatives for each question, only one circle for the most appropriate answer is to be darkened completely with Black Ball Point Pen on the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not allowed to be changed.
10. अभ्यर्थी सुनिश्चित करें कि इस उत्तर पत्रक को मोड़ा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान न लगाएँ। अभ्यर्थी अपना अनुक्रमांक उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र न लिखें। / The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray mark on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Answer Sheet.
11. प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक का ध्यानपूर्वक प्रयोग करें, क्योंकि किसी भी परिस्थिति में [प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के क्रमांक में भिन्नता की स्थिति को छोड़कर] दूसरी प्रश्न पुस्तिका सेट उपलब्ध नहीं करवाई जाएगी। / Handle the Question Booklet and Answer Sheet with care, as under no circumstances [except for discrepancy in Question Booklet and Answer Sheet Serial No., another set of Question Booklet will not be provided.]
12. प्रश्न-पुस्तिका/उत्तर पत्रक में दिए गए क्रमांक को अभ्यर्थी सही तरीके से हस्ताक्षर चार्ट में लिखें। / The candidates should write the correct Number as given in the Question Booklet/Answer Sheet in the Signature Chart.
13. अभ्यर्थी को परीक्षा हॉल/कक्ष में प्रवेश पत्र और पहचान पत्र के अतिरिक्त किसी प्रकार की पाठ्य-सामग्री, मुद्रित या हस्तलिखित कागज की पर्चियाँ, पेजर, मोबाइल फोन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं है। / Candidates are not allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone, electronic device or any other material except the Admit Card and Identity Card inside the examination hall/room.
14. पर्यवेक्षक द्वारा पूछे जाने पर प्रत्येक अभ्यर्थी अपना प्रवेश कार्ड [रोल नं०] और पहचान पत्र दिखाएँ। / Each candidate must show on demand his/her Admit Card [Roll No.] and identity card to the Invigilator.
15. केन्द्र अधीक्षक या पर्यवेक्षक की विशेष अनुमति के बिना कोई अभ्यर्थी अपना स्थान न छोड़ें। / No candidate, without special permission of the Center Superintendent or Invigilator, should leave his/her seat.
16. कार्यरत पर्यवेक्षक को अपना उत्तर पत्रक दिए बिना एवं हस्ताक्षर चार्ट पर दोबारा हस्ताक्षर किए बिना अभ्यर्थी परीक्षा कक्ष/हॉल नहीं छोड़ेंगे। यदि किसी अभ्यर्थी ने दूसरी बार हस्ताक्षर चार्ट पर हस्ताक्षर नहीं किए तो यह माना जाएगा कि उसने उत्तर पत्रक नहीं लौटाया है और यह अनुचित साधन का मामला माना जाएगा। OMR उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान पर सभी अभ्यर्थियों द्वारा बायें हाथ के अंगूठे का निशान लगाया जाना है। अंगूठे का निशान लगाते समय इस बात का ध्यान रखा जाए कि स्याही सही मात्रा में ही लगाई जाए अर्थात् स्याही की मात्रा न तो बहुत अधिक हो व न ही बहुत कम। / The candidates should not leave the Examination Room/Hall without handing over their Answer Sheet to the Invigilator on duty and signing the Signature Chart twice. Cases where a candidate has not signed the Signature Chart second time will be deemed not to have handed over the Answer Sheet and dealt with as an unfair means case. All candidates have to affix left hand thumb impression on the OMR answer sheet at the place specified which should be properly inked i.e. they should not be either over inked or dried in nature.
17. इलेक्ट्रॉनिक/हस्तचालित परिकलक का उपयोग वर्जित है। / Use of Electronic/Manual Calculator is prohibited.
18. परीक्षा कक्ष/हॉल में आचरण के लिए, अभ्यर्थी विवरणिका में दी गई प्रक्रिया/दिशा-निर्देश व बोर्ड के सभी नियमों एवं विनियमों का विशेष ध्यान रखें। अनुचित साधनों के सभी मामलों का फैसला बोर्ड के नियमों एवं विनियमों के अनुसार होगा। / The candidates are governed by Guidelines/Procedure given in the Information Bulletin, all Rules and Regulations of the Board with regard to their conduct in the Examination Room/Hall. All cases of unfair means will be dealt with as per Rules and Regulations of the Board.
19. किसी हालत में प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक का कोई भाग अलग न करें। / No part of the Question Booklet and Answer Sheet shall be detached under any circumstances.
20. परीक्षा सम्पन्न होने पर, अभ्यर्थी कक्ष/हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर पत्रक कक्ष-पर्यवेक्षक को अवश्य सौंप दें। अभ्यर्थी अपने साथ इस प्रश्न-पुस्तिका को ले जा सकते हैं। / On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the Invigilator in the Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Question Booklet with them.