

Post Code

87/107/108

Question Paper Code

25/35

Question Booklet Series

D

To be filled in by the candidate. (Read the instructions before filling)

परीक्षार्थी द्वारा भरा जाये। (भरने से पहले निर्देश अवश्य पढ़ें)

Roll Number (in words) :

अनुक्रमांक संख्या (शब्दों में)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Roll Number (in figures) :

अनुक्रमांक संख्या (अंकों में)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Centre of the Examination:

इ. ल. टी. विज्ञान

D.O.E - 21/01/2018

25/5

Signature of Candidate

Signature of Invigilator

प्रतियोगितात्मक परीक्षा Competitive Examination

समय : दो घण्टे

Time : Two Hours

पूर्णांक : 100

Max. Marks : 100

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश (Instructions to candidates) :

- ☞ प्रश्नों के उत्तर अलग दिये गये ओ0एम0आर0 (OMR) उत्तर-पत्रक पर ही दें।
Answers are to be given only on a separate OMR Answer-sheet supplied.
- ☞ अतिरिक्त ओ0एम0आर0 उत्तर-पत्रक उपलब्ध नहीं कराया जायेगा। अतः इसका प्रयोग सावधानी पूर्वक करें और इसे दिये गए छिद्रक के अतिरिक्त कहीं से मोड़े व फाड़े नहीं।
No additional OMR Answer-Sheet will be provided. Candidates are advised to handle it carefully and do not fold or tear it except given perforation.
- ☞ ओ0एम0आर0 उत्तर-पत्रक पर लिखने एवं वृत्त/वृत्तों को भरने हेतु काला अथवा नीला बाल प्वाइंट पेन का ही प्रयोग करें। जेल पेन का प्रयोग न करें।
Use Black/Blue ballpoint pen for writing and filling the circle(s) on the OMR Answer-sheet. Don't use Gel Pen.
- ☞ अपना अनुक्रमांक (शब्दों तथा अंकों में) केवल अंग्रेजी के बड़े अक्षरों में लिखें। अपना अनुक्रमांक उत्तर-पत्रक पर एवं प्रश्न-पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ पर दिये गये खानों में अलग-अलग लिखें। अंग्रेजी के शब्दों एवं अंकों में निम्नानुसार लिखें :
Write your Roll Number in English Capital letters only (words and figures both) on the Question booklet as well as on OMR Answer sheet. Each numeral is to be written in a separate block printed and darken the corresponding circle below on the OMR Answer-sheet.
उदाहरण : जैसे अनुक्रमांक नम्बर 0123456789 इस प्रकार लिखें।
Example: Roll Number 0123456789 shall be written as follows:
- | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|------|------|-----|-------|-------|------|
| शब्दों में
In Words | ZERO | ONE | TWO | THREE | FOUR | FIVE | SIX | SEVEN | EIGHT | NINE |
| अंकों में
In figures | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
- ☞ अपने ओ0एम0आर0 उत्तर-पत्रक पर प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कोड लिखें एवं उसके अनुसार ही संबंधित वृत्तों को सावधानी से भरें।
Write the Question booklet code as printed on question booklet on OMR Answer-sheet and darken the circle corresponding to the Question booklet code.
- ☞ प्रत्येक सही उत्तर के लिये 1.0 अंक दिया जायेगा। गलत उत्तर देने पर ¼ अंक काटा जायेगा और जिस प्रश्न का कोई उत्तर नहीं दिया है उसके कोई अंक नहीं दिया जायेगा।
1.0 mark will be given for every correct answer. On giving wrong answer ¼ mark will be deducted and if question is not attempted by the candidate, no mark will be provided.

अन्तिम पृष्ठ देखें। (See last page.)

SEAL

1. 'Known to unknown' is a :
 - (A) Teaching Method
 - (B) Teaching Maxim
 - (C) Teaching Technique
 - (D) Teaching Device
2. Teaching strategy is a :
 - (A) Plan to achieve objectives
 - (B) Method of teaching
 - (C) Extra activity in the class
 - (D) None of the above
3. Personality traits of Mesomorphic individuals are :
 - (A) Traditional and social
 - (B) Peace loving and solitary
 - (C) Energetic and angry
 - (D) None of the above
4. In team teaching, a team of :
 - (A) Teachers, who prepare the teaching plan and implement it
 - (B) Students, who prepare the teaching plan and implement it
 - (C) Teachers and students, who prepare the teaching plan and implement it
 - (D) None of the above
5. The level of anxiety which makes student receptive of learning is :
 - (A) No anxiety
 - (B) Excessive anxiety
 - (C) Normal anxiety
 - (D) Learning has no relationship with anxiety
6. "It is wholehearted purposeful activity organised in social environment." This statement indicates towards which teaching method ?
 - (A) Demonstration
 - (B) Heuristic
 - (C) Problem Solving
 - (D) Project
7. Right to Education Act, 2009 has a provision for :
 - (A) Right to free and compulsory education
 - (B) No mental and physical punishment to child
 - (C) Arrangement for protection of child rights
 - (D) All of the above
8. While assigning a 'project work' to the students, a teacher should always keep in mind that it must have :
 - (A) Educational purpose
 - (B) Relation with real life situations
 - (C) Learning by activity
 - (D) All of the above
1. 'ज्ञात से अज्ञात की ओर' है, एक :
 - (A) शिक्षण विधि
 - (B) शिक्षण सूत्र
 - (C) शिक्षण तकनीक
 - (D) शिक्षण युक्ति
2. शिक्षण ब्यूह रचना है :
 - (A) उद्देश्यों को प्राप्त करने की योजना
 - (B) शिक्षण की विधि
 - (C) कक्षा में अतिरिक्त क्रिया
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
3. आयताकार शारीरिक रचना वाले व्यक्ति में पाये जाने वाले व्यक्तित्व गुण होते हैं :
 - (A) परम्परावादी एवं सामाजिक
 - (B) शान्ति प्रिय एवं एकांत प्रिय
 - (C) जोशीले एवं क्रोधी
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. दल शिक्षण में 'दल' है :
 - (A) अध्यापकों का, जो शिक्षण योजना को तैयार कर उसका क्रियान्वयन करता है
 - (B) छात्रों का, जो शिक्षण योजना को तैयार कर उसका क्रियान्वयन करता है
 - (C) अध्यापकों एवं छात्रों का, जो शिक्षण योजना को तैयार कर उसका क्रियान्वयन करता है
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
5. चिंता का वह स्तर जो छात्र को सीखने के लिये तैयार करता है, वह है :
 - (A) चिंता न होना
 - (B) अत्यधिक चिंता
 - (C) सामान्य चिंता
 - (D) अधिगम (सीखना) का चिंता से कोई संबंध नहीं है
6. "यह सामाजिक वातावरण में आयोजित किया जाने वाला एकनिष्ठ उद्देश्यपूर्ण क्रियाकलाप है।" यह कथन शिक्षण की किस विधि की ओर संकेत करता है ?
 - (A) प्रदर्शन
 - (B) ह्यूरिस्टिक
 - (C) समस्या समाधान
 - (D) प्रोजेक्ट
7. शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 में प्रावधान है :
 - (A) निःशुल्क एवं अनिवार्य शिक्षा का अधिकार
 - (B) बालक को शारीरिक एवं मानसिक दण्ड का निषेध
 - (C) बाल अधिकारों के संरक्षण की व्यवस्था
 - (D) उपर्युक्त सभी
8. छात्रों को 'परियोजना कार्य' देते समय एक शिक्षक को हमेशा ध्यान में रखना चाहिए कि इसका :
 - (A) प्रयोजन शैक्षिक हो
 - (B) संबंध वास्तविक जीवन की परिस्थितियों से हो
 - (C) सीखना क्रिया द्वारा हो
 - (D) उपर्युक्त सभी

9. While doing group teaching, out of the following, which method you will apply to solve individualized problems of each student?
 (A) Lecture
 (B) Programmed Instruction
 (C) Tutorial
 (D) Demonstration
10. The behaviour of a teacher may be from 'verbal' to 'non-verbal' in communication process.
 (A) It is true
 (B) It is not true
 (C) It is partially true
 (D) None of the above
11. Why micro-teaching is important for classroom communication ?
 (A) To get feedback
 (B) To develop various skills
 (C) To complete the lesson
 (D) To evaluate
12. As a teacher, if you want to correct the bad habit of a student, which theory of learning you will keep in mind while planning the action ?
 (A) Insight Theory
 (B) Trial and Error Theory
 (C) Classical Conditioning Theory
 (D) Field Theory
13. Personality of an individual is which aspect of his behaviour ?
 (A) Cognitive aspect
 (B) Non-cognitive aspect
 (C) Intellectual aspect
 (D) External aspect
14. The practical method to make student understand the meaning of the difficult word is to :
 (A) Teach them usage of such words in sentences
 (B) Give their antonyms
 (C) Give their synonyms
 (D) None of the above
15. A child is scared when he see black dog, black cat and black coat. This conditioning is involved in :
 (A) Generalisation of response
 (B) Generalisation of stimulus
 (C) Both (A) & (B)
 (D) None of the above
16. What is the real carrier of hereditary traits ?
 (A) Chromosomes
 (B) Nucleus
 (C) Genes
 (D) None of the above
9. सामूहिक-शिक्षण करते समय विद्यार्थियों की व्यक्तिगत समस्याओं के समाधान हेतु निम्नलिखित में से आप कौन सी विधि का प्रयोग करेंगे ?
 (A) भाषण
 (B) अभिक्रमित अनुदेशन
 (C) अनुवर्ग
 (D) प्रदर्शन
10. सम्प्रेषण प्रक्रिया में शिक्षक का व्यवहार 'शाब्दिक' से 'अशाब्दिक' तक हो सकता है।
 (A) यह सही है
 (B) यह गलत है
 (C) यह आंशिक रूप से सही है
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
11. कक्षा-कक्षा सम्प्रेषण हेतु सूक्ष्म-शिक्षण क्यों आवश्यक है ?
 (A) पृष्ठ-पोषण हेतु
 (B) विभिन्न कौशलों के विकास हेतु
 (C) पाठ पूर्ण करने हेतु
 (D) मूल्यांकन हेतु
12. अध्यापक होने के नाते यदि आप किसी विद्यार्थी की बुरी आदत को सुधारना चाहते हैं, तो क्रियात्मक योजना बनाते समय आप अधिगम के किस सिद्धांत को ध्यान में रखेंगे?
 (A) अन्तर्दृष्टि सिद्धांत
 (B) प्रयास एवं त्रुटि सिद्धांत
 (C) शास्त्रीय अनुबन्धन सिद्धांत
 (D) क्षेत्रीय सिद्धांत
13. व्यक्तित्व, किसी व्यक्ति के व्यवहार का कौन सा पक्ष है ?
 (A) संज्ञानात्मक पक्ष
 (B) गैर-संज्ञानात्मक पक्ष
 (C) बौद्धिक पक्ष
 (D) बाह्य पक्ष
14. विद्यार्थियों को कठिन शब्दों का अर्थ समझाने की व्यावहारिक विधि है :
 (A) उन शब्दों को वाक्यों में प्रयोग करके पढ़ाना
 (B) विपरीत अर्थ वाले शब्द बताना
 (C) समानार्थी शब्द बताना
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
15. एक बालक काले कुत्ते, काली बिल्ली एवं काले कोट को देखकर डरने लग गया है। इस प्रकार के अनुबन्धन में निहित है :
 (A) अनुक्रिया का सामान्यीकरण
 (B) उद्दीपक का सामान्यीकरण
 (C) दोनों (A) और (B)
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
16. आनुवंशिक गुणों का वास्तविक संवाहक क्या है ?
 (A) गुण सूत्र
 (B) केन्द्रक
 (C) जीन्स
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

17. One of the following is not the method of educational measurement :
- (A) Interview
(B) Norm-referenced Test
(C) Questionnaire
(D) Observation
18. To understand the heredity, you must understand :
- (A) The law of similarity
(B) The law of variation
(C) The law of regression
(D) All of the above
19. Which step is not included in Action Research ?
- (A) Selecting the problem
(B) Generalisation of results
(C) Formulation of action hypotheses
(D) Preparing plan to overcome the problem
20. From the following, which one is not the element of 'guidance and counselling' ?
- (A) Adjustment
(B) Orientation
(C) To develop emotions
(D) None of the above
21. While writing on the blackboard, out of the following options, what will you specially keep in mind to decide about the size of letters.
- (A) Distance between blackboard and students
(B) Distance between blackboard and teacher
(C) Length of classroom
(D) None of the above
22. The cognitive behavioural skill of enabling the learner, to understand the use of theoretical statements in real situations is called :
- (A) Understanding
(B) Application
(C) Analysis
(D) Synthesis
23. From the following, which is the best method of measurement of a student's inner feelings ?
- (A) Questionnaire
(B) Interview
(C) Sociometry
(D) Transplantation method
24. Teaching aptitude means :
- (A) Devotion towards teaching work
(B) Desire to become a teacher
(C) All the requisite abilities for profession of a teacher
(D) Good rapport with student
17. निम्नलिखित में से एक शैक्षिक मापन की विधि नहीं है :
- (A) साक्षात्कार
(B) मानक-सन्दर्भित परीक्षण
(C) प्रश्नावली
(D) अवलोकन
18. वंशानुक्रम को समझने के लिये आपको आवश्यक रूप से समझना होगा :
- (A) समानता का नियम
(B) भिन्नता का नियम
(C) प्रतिगमन का नियम
(D) उपर्युक्त सभी
19. क्रियात्मक अनुसंधान में कौन सा पद सम्मिलित नहीं होता है?
- (A) समस्या का चयन
(B) परिणामों का सामान्यीकरण
(C) क्रियात्मक परिकल्पनाओं का निर्माण
(D) समस्या को दूर करने के लिए योजना निर्माण
20. निम्नलिखित में से कौन सा तथ्य 'निर्देशन एवं परामर्श' का अंग नहीं है ?
- (A) समायोजन करना
(B) उन्मुखीकरण करना
(C) संवेगों का विकास करना
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
21. श्यामपट्ट पर लिखते समय, अक्षरों का आकार तय करने के लिये आप किस बात का विशेष ध्यान रखेंगे ?
- (A) श्यामपट्ट तथा विद्यार्थियों के मध्य दूरी
(B) श्यामपट्ट तथा शिक्षक के मध्य दूरी
(C) कक्षा-कक्ष की लम्बाई
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
22. संज्ञानात्मक व्यवहारगत कौशल के अन्तर्गत विद्यार्थी को सैद्धान्तिक कथनों के उपयोग को वास्तविक परिस्थितियों में समझने के सक्षम बनाना कहलाता है :
- (A) अवबोध
(B) अनुप्रयोग
(C) विश्लेषण
(D) संश्लेषण
23. निम्नलिखित में से किसी विद्यार्थी के आन्तरिक मनोभावों के माप की सर्वोत्तम प्रविधि कौन सी है ?
- (A) प्रश्नावली
(B) साक्षात्कार
(C) समाजमिति
(D) प्रत्यारोपण विधि
24. शिक्षण अभियोग्यता से तात्पर्य है :
- (A) शिक्षण कार्य के प्रति समर्पण
(B) शिक्षक बनने की इच्छा रखना
(C) शिक्षक के व्यवसाय की सभी वांछित योग्यतायें रखना
(D) छात्रों से अच्छा मेलजोल

25. How will you mainly develop self-discipline among your students ?
 (A) Giving them responsibilities
 (B) Telling them rules for good character
 (C) Giving punishment
 (D) Following the rules
26. A teacher plans his teaching learning process keeping in view :
 (A) The objectives formulated
 (B) The human and physical resources
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above
27. Which of the following is not the element of 'Stimulus Variation Skill' ?
 (A) Set Induction
 (B) Movement
 (C) Gestures
 (D) Change in voice
28. Intelligence tests are used for :
 (A) Grouping the students in school
 (B) Guidance purpose
 (C) Selection purpose
 (D) All of the above
29. What is not essential for measurement of learning ?
 (A) To know tactics of teaching
 (B) To know validity of examinations
 (C) To know reliability of examinations
 (D) To know acquired skills of the students
30. The curve indicating complete information about learning is called :
 (A) Curve of increasing return
 (B) Curve of decreasing return
 (C) Curve of equal return
 (D) S-Shaped Curve
31. Taenia solium belongs to the class :
 (A) Trematoda
 (B) Nematoda
 (C) Turbellaria
 (D) Cestoda
32. The solubility of A_2X_3 is 'y' mol. dm^{-3} . Its solubility product is :
 (A) $6y^2$
 (B) $64y^4$
 (C) $36y^5$
 (D) $108y^5$
25. आप अपने विद्यार्थियों में मुख्य तौर पर स्व-अनुशासन किस प्रकार विकसित करेंगे ?
 (A) उनको उत्तरदायित्व देकर
 (B) अच्छे चरित्र के नियम बताकर
 (C) दण्ड देकर
 (D) नियमों का पालन कराके
26. एक शिक्षक अपनी शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया की योजना बनाते समय ध्यान में रखता है :
 (A) निर्मित उद्देश्य
 (B) मानव एवं भौतिक संसाधन
 (C) दोनों (A) एवं (B)
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
27. निम्नलिखित में से कौन सा 'उद्दीपन परिवर्तन कौशल' का तत्व नहीं है ?
 (A) विन्यास प्रेरण
 (B) संचलन
 (C) हाव-भाव
 (D) वाक्-स्वरूप परिवर्तन
28. बुद्धि परीक्षणों का प्रयोग किया जाता है :
 (A) विद्यालय में छात्रों का समूह विभाजन करने में
 (B) निर्देशन के प्रयोजन हेतु
 (C) चयन करने के प्रयोजन हेतु
 (D) उपर्युक्त सभी
29. अधिगम मापन करने के लिये क्या आवश्यक नहीं है ?
 (A) शिक्षण की युक्तियों का पता लगाना
 (B) परीक्षाओं की वैधता ज्ञात करना
 (C) परीक्षाओं की विश्वसनीयता ज्ञात करना
 (D) विद्यार्थियों द्वारा अर्जित कौशलों को ज्ञात करना
30. अधिगम के बारे में पूरी जानकारी इंगित करने वाले वक्र को कहा जाता है :
 (A) वृद्धिमान आवर्तन वक्र
 (B) ह्रासमान आवर्तन वक्र
 (C) समान आवर्तन वक्र
 (D) एस-आकार वक्र
31. फीताकृमि किस वर्ग में आता है ?
 (A) ट्रीमेटोडा
 (B) नीमेटोडा
 (C) टर्बुलेरिया
 (D) सेस्टोडा
32. A_2X_3 की विलेयता 'y' mol. dm^{-3} है। इसका विलेयता गुणनफल होगा :
 (A) $6y^2$
 (B) $64y^4$
 (C) $36y^5$
 (D) $108y^5$

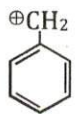
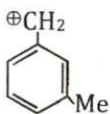
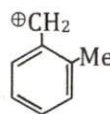
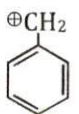
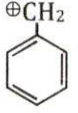
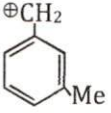
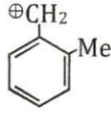
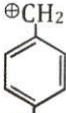
33. Protein is made-up of :
 (A) Carbon, Hydrogen, Chlorine and Sulphur
 (B) Carbon, Hydrogen, Oxygen and Nitrogen
 (C) Carbon, Manganese, Phosphorus and Nitrogen
 (D) Carbon, Iodine, Oxygen and Inorganic Phosphate
34. Upper layer of lake during summer months is called :
 (A) Epilimnion
 (B) Metalimnion
 (C) Hypolimnion
 (D) Thermocline
35. In infra-red spectroscopy, the prism usually made-up of :
 (A) Glass
 (B) SiO₂
 (C) KBr
 (D) Silicates
36. The plant of Acacia melanoxylon shows :
 (A) Cladodes
 (B) Phylloclade
 (C) Phyllode
 (D) Bulbils
37. Precursor of steroid hormone is :
 (A) Amino acid tyrosine
 (B) Cholesterol
 (C) Dopamine
 (D) Adenosine monophosphate
38. When glycerol is heated with potassium hydrogen sulphate (KHSO₄), then product is formed :
 (A) Acetic acid
 (B) Acrolein
 (C) Propionic acid
 (D) Allyl alcohol
39. Krebs cycle is completed in :
 (A) Nucleus
 (B) Chloroplast
 (C) Cytoplasm
 (D) Mitochondria
40. Hormone responsible for uterine contraction during childbirth is :
 (A) Oxytocin
 (B) Prolactin
 (C) Calcitonin
 (D) All of the above
33. प्रोटीन बना होता है :
 (A) कार्बन, हाइड्रोजन, क्लोरीन तथा सल्फर का
 (B) कार्बन, हाइड्रोजन, ऑक्सीजन तथा नाइट्रोजन का
 (C) कार्बन, मैंगनीज, फॉस्फोरस तथा नाइट्रोजन का
 (D) कार्बन, आयोडीन, ऑक्सीजन तथा अकार्बनिक फास्फेट का
34. गर्मियों के महीनों में झील का ऊपरी स्तर कहलाता है :
 (A) एपीलिमनिआन
 (B) मेटालिमनिआन
 (C) हाइपोलिमनिआन
 (D) थर्मोक्लाइन
35. अवरक्त स्पेक्ट्रोस्कोपी में प्रिज्म साधारणतया बना होता है :
 (A) ग्लास का
 (B) SiO₂ का
 (C) KBr का
 (D) सिलिकेट्स का
36. एकैशिया मेलैनोजाइलॉन का पादप प्रदर्शित करता है :
 (A) क्लैडोड्स
 (B) फिलोक्लैड्स
 (C) फिल्लोड
 (D) बलबिल्स
37. स्टीरायड हार्मोन का पूर्ववर्ती समझा जाता है :
 (A) अमीनो अम्ल टायरोसिन को
 (B) कोलेस्ट्रॉल को
 (C) डोपेमाइन को
 (D) एडिनोसाइन मोनोफॉस्फेट को
38. जब ग्लिसरीन को पोटेशियम हाइड्रोजन सल्फेट (KHSO₄) के साथ गर्म करते हैं, तो उत्पाद बनता है :
 (A) ऐसीटिक एसिड
 (B) एक्रोलिन
 (C) प्रोपियोनिक एसिड
 (D) एलाइल एल्कोहॉल
39. क्रेब्स चक्र सम्पन्न होता है :
 (A) केन्द्रक में
 (B) हरित लवक में
 (C) कोशिका द्रव्य में
 (D) माइटोकॉण्ड्रिया में
40. प्रसव के दौरान गर्भाशय के संकुचन के लिये उत्तरदायी हार्मोन है :
 (A) आक्सीटोसिन
 (B) प्रोलेक्टिन
 (C) कैल्सीटोनिन
 (D) उपर्युक्त सभी

41. $C_6H_6 + A \xrightarrow{AlCl_3} C_6H_5CONH_2$,
A in the above reaction is :
(A) NH_2CONH_2
(B) $ClCONH_2$
(C) CH_3CONH_2
(D) $CH_2(Cl)CONH_2$
42. Polyembryony was first observed in :
(A) Citrus
(B) Mangifera
(C) Opuntia
(D) Cocos
43. How many contrasting pair of characters used by Mendel in his experiment ?
(A) 8
(B) 6
(C) 7
(D) 11
44. If $r^+/r^- = 0.225$, then co-ordination number will be :
(A) 2
(B) 4
(C) 6
(D) None of the above
45. Which one of the following is an autotrophic bacterium ?
(A) Nitrobacter
(B) Clostridium
(C) Rhizobium
(D) Azotobacter
46. The pacemaker in mammalian (human) heart is:
(A) Sympathetic fibres
(B) Parasympathetic fibres
(C) A-V Node
(D) S-A Node
47. Caprolactam is monomer out of the following:
(A) Nylon 6, 6
(B) Nylon 6
(C) Melamine
(D) Terylene
48. Which of the microbes is used for alcohol fermentation ?
(A) Penicillium
(B) Pseudomonas
(C) Aspergillus
(D) Saccharomyces
41. $C_6H_6 + A \xrightarrow{AlCl_3} C_6H_5CONH_2$,
उपर्युक्त अभिक्रिया में A है :
(A) NH_2CONH_2
(B) $ClCONH_2$
(C) CH_3CONH_2
(D) $CH_2(Cl)CONH_2$
42. बहुभ्रूणता सर्वप्रथम देखी गई :
(A) सिट्रस में
(B) मैन्जीफेरा में
(C) ओपन्शिया में
(D) कोकोस में
43. मेण्डल द्वारा अपने प्रयोग में कितने विरोधी जोड़ों के लक्षणों का प्रयोग किया गया था ?
(A) 8
(B) 6
(C) 7
(D) 11
44. यदि $r^+/r^- = 0.225$, तब समन्वय संख्या होगी :
(A) 2
(B) 4
(C) 6
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
45. निम्नलिखित में से कौन एक स्वपोषी जीवाणु है ?
(A) नाइट्रोबैक्टर
(B) क्लॉस्ट्रिडियम
(C) राइजोबियम
(D) एजोटोबैक्टर
46. स्तनधारी (मानव) हृदय में पेसमेकर है :
(A) सिमपथेटिक फाइबर्स
(B) पैरासिमपथेटिक फाइबर्स
(C) ए-वी नोड
(D) एस-ए नोड
47. निम्न में से कैप्रोलेक्टम एकलक है :
(A) नाइलॉन 6, 6 का
(B) नाइलॉन 6 का
(C) मैलेमीन का
(D) टेरिलीन का
48. अल्कोहॉल किण्वन के लिए कौन सा सूक्ष्म जीव प्रयोग किया जाता है ?
(A) पेनिसिलियम
(B) स्यूडोमोनास
(C) एस्पेरजिलस
(D) सैकेरोमायसीज

49. The most stable carbonium ion from the following is :
 (A) CH_3^+
 (B) $(\text{CH}_3)_2\text{CH}^+$
 (C) $\text{CH}_3\text{C}^+\text{H}_2$
 (D) $(\text{CH}_3)_3\text{C}^+$
50. Smallest flower is :
 (A) Wolffia
 (B) Rose
 (C) Lotus
 (D) Rafflesia
51. First polar body is formed at which stage of oogenesis ?
 (A) Second Meiosis
 (B) First Mitosis
 (C) First Meiosis
 (D) Differentiation
52. The correct relation for adiabatic expansion of an ideal gas is :
 (A) $T_1 V_1^{\gamma-1} = T_2 V_2^{\gamma-1}$
 (B) $T_1^{\gamma} P_1^{\gamma-1} = T_2^{\gamma} P_2^{\gamma-1}$
 (C) $P_1 V_2^{\gamma} = P_2 V_1^{\gamma}$
 (D) None of the above
53. In a food chain, the largest population is that of :
 (A) Producers
 (B) Decomposers
 (C) Tertiary consumers
 (D) Primary consumers
54. Which of the fossils is linked between reptilia and aves ?
 (A) Peripatus
 (B) Protopterus
 (C) Archaeopteryx
 (D) Echidna
55. Most stable configuration of cyclohexane is :
 (A) Howarth form
 (B) Boat form
 (C) Newman form
 (D) Chair form
56. Which tissue translocate the absorbed water by root to leaf in plants ?
 (A) Parenchyma
 (B) Cambium
 (C) Phloem
 (D) Xylem
49. निम्नलिखित में से सबसे अधिक स्थाई कार्बोनियम आयन है :
 (A) CH_3^+
 (B) $(\text{CH}_3)_2\text{CH}^+$
 (C) $\text{CH}_3\text{C}^+\text{H}_2$
 (D) $(\text{CH}_3)_3\text{C}^+$
50. सबसे छोटा पुष्प है :
 (A) वुल्फिया
 (B) गुलाब
 (C) कमल
 (D) रेपिलिसिया
51. प्रथम ध्रुवीय पिंड का निर्माण अंडजनन के कौन से चरण में होता है ?
 (A) द्वितीय अर्धसूत्री विभाजन
 (B) प्रथम सूत्री विभाजन
 (C) प्रथम अर्धसूत्री विभाजन
 (D) विभेदन
52. एक आदर्श गैस के रुद्धोष्म प्रसार के लिए सही सम्बन्ध है :
 (A) $T_1 V_1^{\gamma-1} = T_2 V_2^{\gamma-1}$
 (B) $T_1^{\gamma} P_1^{\gamma-1} = T_2^{\gamma} P_2^{\gamma-1}$
 (C) $P_1 V_2^{\gamma} = P_2 V_1^{\gamma}$
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
53. खाद्य श्रृंखला में सबसे ज्यादा जनसंख्या होती है :
 (A) उत्पादकों की
 (B) अवघटकों की
 (C) तृतीय उपभोक्ताओं की
 (D) प्रथम उपभोक्ताओं की
54. कौन सा जीवाश्म सरीसृप और पक्षी वर्ग के बीच की कड़ी माना जाता है ?
 (A) पैरीपेटस
 (B) प्रोटोप्टेरस
 (C) आर्किओप्टेरिक्स
 (D) इकिडना
55. साइक्लोहेक्सेन की सबसे अधिक स्थाई बनावट है :
 (A) हावर्थ रूप
 (B) बोट रूप
 (C) न्यूमैन रूप
 (D) चेयर रूप
56. पौधों में जड़ द्वारा अवशोषित जल का पत्तियों तक संवहन किस उत्तक द्वारा होता है ?
 (A) पैरेन्काइमा
 (B) कैम्बियम
 (C) फ्लोएम
 (D) जाइलम

57. Altruism is a characteristic form of behaviour among :
- (A) Social animals
(B) Solitary animals
(C) Both (A) & (B)
(D) None of the above
58. The following cell used as primary energy source in Apollo Space Programme :
- (A) Lead Storage Cell
(B) Ni-Cd Cell
(C) Mercury Cell
(D) Hydrogen-Oxygen Fuel Cell
59. The most toxic metal pollutant of automobile exhaust is :
- (A) Hg
(B) Cd
(C) Cu
(D) Pb
60. Main excretory organ in cockroach is :
- (A) Haversian tubules
(B) Malpighian tubules
(C) Malpighian tubules
(D) Aligian tubules
61. An organic compound C=40%, O=53.34% and H=6.66%. The molecular formula of the organic compound will be :
- (A) CHO
(B) CH₂O
(C) C₂H₂O
(D) CH₄O₂
62. The term 'ecology' was introduced by :
- (A) Haeckel
(B) Odum
(C) Tansley
(D) Ramdeo Mishra
63. Larva of Petromyzon is called :
- (A) Nauplius
(B) Tornaria
(C) Ammocoete
(D) Crinoid
64. The gas evolved when methyl amine reacts with nitrous acid :
- (A) NH₃
(B) N₂
(C) H₂
(D) C₂H₆
65. Which of the following is correctly matched ?
- (A) Central Rice Research Institute – Shimla
(B) Central Drug Research Institute –Cuttack
(C) National Botanical Research Institute –Delhi
(D) Central Food Technological Research Institute – Mysore
57. परोपकारिता व्यवहार एक अभिलक्षण स्वरूप पाया जाता है :
- (A) सामाजिक पशुओं में
(B) अकेले रहने वाले पशुओं में
(C) दोनों (A) और (B)
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
58. अपोलो अंतरिक्ष कार्यक्रम में प्राथमिक ऊर्जा स्रोत के रूप में निम्न सेल का प्रयोग किया गया था :
- (A) लैड स्टोरेज सेल
(B) निकिल-कैडमियम सेल
(C) मर्करी सेल
(D) हाइड्रोजन-ऑक्सीजन ईंधन सेल
59. वाहनों से निकलने वाला विषैला धातु प्रदूषक है :
- (A) Hg
(B) Cd
(C) Cu
(D) Pb
60. तिलचट्टे का मुख्य उत्सर्जी अंग है :
- (A) हैवर्सियन नलिकाएं
(B) मैलिजियन नलिकाएं
(C) माल्पीजियन नलिकाएं
(D) एलीजियन नलिकाएं
61. एक कार्बनिक यौगिक में C=40%, O=53.34% व H=6.66% है। उस कार्बनिक यौगिक का मुलानुपाती सूत्र होगा :
- (A) CHO
(B) CH₂O
(C) C₂H₂O
(D) CH₄O₂
62. 'इकोलॉजी' शब्द प्रतिपादित किया गया :
- (A) हैकल के द्वारा
(B) ओडम के द्वारा
(C) टैन्सले के द्वारा
(D) रामदेव मिश्रा के द्वारा
63. पेट्रोमाइजन का लार्वा क्या कहलाता है ?
- (A) नोपप्लियस
(B) टॉरनेरिया
(C) एमोसीट
(D) क्राइनॉइड
64. मिथाइल एमीन की अभिक्रिया नाइट्रस अम्ल से करने पर बनने वाली गैस है :
- (A) NH₃
(B) N₂
(C) H₂
(D) C₂H₆
65. निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित है ?
- (A) केन्द्रीय चावल अनुसंधान संस्थान – शिमला
(B) केन्द्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान – कटक
(C) राष्ट्रीय वानस्पतिक अनुसंधान संस्थान – दिल्ली
(D) केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान – मैसूर

66. The IUPAC name of $K_4[Fe(CN)_6]$ is :
 (A) Potassium hexa-cyano ferrate (III)
 (B) Potassium hexa-cyano iron (II)
 (C) Potassium hexa-cyano ferrate (II)
 (D) None of the above
67. The Taj Mahal is threatened by pollutant :
 (A) Chlorine
 (B) Sulphur dioxide
 (C) Hydrogen
 (D) Oxygen
68. During culture of silkworm, how many times moulting takes place ?
 (A) Two times
 (B) Three times
 (C) Four times
 (D) Five times
69. How many primary alcohol are represented by the formula $C_5H_{11}OH$?
 (A) Four
 (B) Five
 (C) Three
 (D) Six
70. Which ionic element is important for opening and closing of stomata ?
 (A) Iron
 (B) Magnesium
 (C) Sodium
 (D) Potassium
71. What is the function of prostate gland ?
 (A) Collection of semen
 (B) To produce mobility to sperm
 (C) Formation of semen
 (D) Release to hormone
72. Ethyl Magnesium Bromide react with Ethanoic Acid, the product formed :
 (A) Ketone
 (B) Carboxylic Acid
 (C) Aldehyde
 (D) Alkane
73. Translocation of food material in flowering plants occur in the form of :
 (A) Glucose
 (B) Sucrose
 (C) Starch
 (D) Maltose
74. The 'Taq DNA polymerase an enzyme' is isolated from which of the following organism?
 (A) *Thermus aquaticus*
 (B) *E. Coli*
 (C) Fungus
 (D) None of the above
66. $K_4[Fe(CN)_6]$ का IUPAC नाम है :
 (A) पोटेशियम हेक्सा-साइनो फेरियेट (III)
 (B) पोटेशियम हेक्सा-साइनो आइरन (II)
 (C) पोटेशियम हेक्सा-साइनो फेरियेट (II)
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
67. वह प्रदूषक, जिससे ताज महल को खतरा है :
 (A) क्लोरीन
 (B) सल्फर डाईआक्साइड
 (C) हाइड्रोजन
 (D) ऑक्सीजन
68. रेशम कीट के संवर्धन की क्रिया में कितनी बार निर्मोचन होता है ?
 (A) दो बार
 (B) तीन बार
 (C) चार बार
 (D) पाँच बार
69. $C_5H_{11}OH$ सूत्र कितने प्राथमिक अल्कोहल को प्रदर्शित करता है ?
 (A) चार
 (B) पाँच
 (C) तीन
 (D) छः
70. रन्ध्र के खुलने तथा बन्द होने में कौन से आयनिक तत्व का महत्व है ?
 (A) आयरन (लोहा)
 (B) मैग्नीशियम
 (C) सोडियम
 (D) पोटेशियम
71. प्रोस्टेट ग्रन्थि का क्या कार्य होता है ?
 (A) वीर्य का संग्रह करना
 (B) स्पर्म को गतिशीलता प्रदान करना
 (C) वीर्य का निर्माण
 (D) हार्मोन को मुक्त करना
72. जब ईथाइल मैग्नीशियम ब्रोमाइड ईथेनोइक अम्ल से क्रिया करता है तब उत्पाद बनता है :
 (A) कीटोन
 (B) कार्बोक्सिलिक अम्ल
 (C) एल्डीहाइड
 (D) एल्केन
73. पुष्पी पादपों में भोजन का स्थानान्तरण होता है :
 (A) ग्लूकोज के रूप में
 (B) सुक्रोज के रूप में
 (C) स्टार्च के रूप में
 (D) माल्टोज के रूप में
74. 'टक डी0एन0ए0 पोलीमिरेज इन्जाइम' निम्नलिखित में किस जीव से प्राप्त किया जाता है ?
 (A) थर्मस इक्वेटिकस
 (B) ई0 कोलाई
 (C) कुकुरमुत्ता
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

75. What is chemical formula of permutit ?
 (A) $\text{NaAlSiO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 (B) $\text{NaAlSiO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
 (C) $\text{Na}_2\text{AlSiO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 (D) NaAlSiO_3
76. Which of the following is a larvicidal algae ?
 (A) Polysiphonia
 (B) Cladophora
 (C) Euglena
 (D) Oscillatoria
77. Blood is a :
 (A) Areolar Tissue
 (B) Connective Tissue
 (C) Liquid Connective Tissue
 (D) Reticular Connective Tissue
78. When 0.5 Faraday of electricity is passed through NaCl solution, the amount of chlorine liberated will be :
 (A) 17.75 gm.
 (B) 71.0 gm.
 (C) 142.0 gm.
 (D) 35.5 gm.
79. 'Kranz anatomy' is found in the following :
 (A) C_3 Plants
 (B) C_2 Plants
 (C) C_4 Plants
 (D) None of the above
80. Genes are the :
 (A) Structural component of DNA
 (B) Functional component of DNA
 (C) Both (A) & (B)
 (D) None of the above
81. Decreasing stability of the following carbocation is :
 (I)  (II)  (III)  (IV) 
 (A) III > II > IV > I
 (B) IV > I > II > III
 (C) I > IV > II > III
 (D) III > IV > II > I
82. Continuous variables are diagrammatically represented by :
 (A) Bar diagram
 (B) Line diagram
 (C) Histogram
 (D) Pie chart
75. परम्यूटिट का रासायनिक सूत्र क्या है ?
 (A) $\text{NaAlSiO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 (B) $\text{NaAlSiO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
 (C) $\text{Na}_2\text{AlSiO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 (D) NaAlSiO_3
76. निम्नलिखित में से कौन सी शैवाल लार्विसाइडल (लार्वा को मारने वाली) है ?
 (A) पॉलीसाइफोनिया
 (B) क्लेडोफोरा
 (C) यूग्लिना
 (D) ऑसिलेटोरिया
77. रुधिर है, एक :
 (A) एरिओलर ऊतक
 (B) संयोजी ऊतक
 (C) तरल संयोजी ऊतक
 (D) रेटीकुलर संयोजी ऊतक
78. जब 0.5 फैराडे विद्युत को NaCl विलयन में प्रवाहित किया जाता है, तो मुक्त क्लोरीन की मात्रा होगी :
 (A) 17.75 ग्राम
 (B) 71.0 ग्राम
 (C) 142.0 ग्राम
 (D) 35.5 ग्राम
79. निम्न में से 'क्रैन्ज शारीरिकी' (Kranz anatomy) पायी जाती है :
 (A) C_3 पादपों में
 (B) C_2 पादपों में
 (C) C_4 पादपों में
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
80. जीन्स होते हैं :
 (A) डी0एन0ए0 के रचनात्मक अवयव
 (B) डी0एन0ए0 के कार्यात्मक अवयव
 (C) दोनों (A) तथा (B)
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
81. निम्नलिखित कार्बोकैटाइन के स्थायित्व का घटता क्रम है :
 (I)  (II)  (III)  (IV) 
 (A) III > II > IV > I
 (B) IV > I > II > III
 (C) I > IV > II > III
 (D) III > IV > II > I
82. सतत चरों का रेखाचित्रण प्रदर्शित किया जाता है :
 (A) दण्ड-आरेख से
 (B) रेखा-आरेख से
 (C) आयत-चित्र से
 (D) पाई-चार्ट से

83. Which of the following era is called 'Golden Age of Reptiles' ?
 (A) Palaeozoic
 (B) Proterozoic
 (C) Cainozoic
 (D) Mesozoic
84. With the increasing molecular mass of a liquid, the viscosity :
 (A) Decreases
 (B) Increases
 (C) No effect
 (D) None of the above
85. Who proposed the cohesive theory of Ascent of Sap ?
 (A) Dixon and Jolly
 (B) Bose
 (C) Godlevsky
 (D) Crick
86. 'Hamburger shift' is also called :
 (A) HCO_3^- shift
 (B) Chloride shift
 (C) Hydrogen shift
 (D) None of the above
87. 4-Chloro-3, 5-di Methylphenol is called :
 (A) Paracetamol
 (B) Barbitol
 (C) Dettol
 (D) Chloro Acetal
88. The number of chromosomes in the shoot tip cells of a maize plant is 20. The number of chromosomes in the microspore mother cell of the same plant shall be :
 (A) 20
 (B) 10
 (C) 40
 (D) 15
89. Ovulation in female is under the control of :
 (A) LTH
 (B) ADH and LH
 (C) FSH and LH
 (D) LTH and TSH
90. Isotonic triad of nucleus is :
 (A) ${}_6\text{C}^{14}, {}_7\text{N}^{15}, {}_9\text{F}^{17}$
 (B) ${}_6\text{C}^{12}, {}_7\text{N}^{14}, {}_9\text{F}^{19}$
 (C) ${}_6\text{C}^{14}, {}_7\text{N}^{14}, {}_9\text{F}^{17}$
 (D) ${}_6\text{C}^{14}, {}_7\text{N}^{14}, {}_9\text{F}^{19}$
91. Special "Velamen tissue" found in the root of plants :
 (A) Banyan
 (B) Bryophyllum
 (C) Orchid
 (D) Maize
83. निम्नलिखित में से कौन सा महाकल्प 'सरीसृपों का स्वर्ण युग' कहलाता है ?
 (A) पैलिओजोईक
 (B) प्रोटीरोजोईक
 (C) सीनोजोईक
 (D) मीसोजोईक
84. किसी द्रव का आणविक द्रव्यमान बढ़ने पर उसकी श्यानता :
 (A) घटती है
 (B) बढ़ती है
 (C) कोई प्रभाव नहीं पड़ता
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
85. रसारोहण का ससंजनवाद किसने प्रतिपादित किया ?
 (A) डिक्सन व जौली
 (B) बोस
 (C) गोडलेवस्की
 (D) क्रिक
86. 'हेमबर्गर शिफ्ट' को जाना जाता है :
 (A) HCO_3^- शिफ्ट
 (B) क्लोराइड शिफ्ट
 (C) हाइड्रोजन शिफ्ट
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
87. 4-क्लोरो-3, 5-डाई मिथाइलफीनोल कहलाता है :
 (A) पैरासिटामाल
 (B) बार्बिटल
 (C) डिटॉल
 (D) क्लोरो एसीटल
88. मक्का के प्ररोह शीर्ष की कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या 20 है। इसी पौधे की लघुबीजाणु मातृ कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या होगी
 (A) 20
 (B) 10
 (C) 40
 (D) 15
89. महिलाओं में अण्डोत्सर्ग किसके नियन्त्रण से होता है ?
 (A) एल0टी0एच0
 (B) ए0डी0एच0 और एल0एच0
 (C) एफ0एस0एच0 और एल0एच0
 (D) एल0टी0एच0 और टी0एस0एच0
90. नाभिकों का समन्यूट्रॉनिक त्रिक है :
 (A) ${}_6\text{C}^{14}, {}_7\text{N}^{15}, {}_9\text{F}^{17}$
 (B) ${}_6\text{C}^{12}, {}_7\text{N}^{14}, {}_9\text{F}^{19}$
 (C) ${}_6\text{C}^{14}, {}_7\text{N}^{14}, {}_9\text{F}^{17}$
 (D) ${}_6\text{C}^{14}, {}_7\text{N}^{14}, {}_9\text{F}^{19}$
91. विशेष 'वेलामन ऊतक' इन पौधों की जड़ों में पाया जाता है :
 (A) बरगद
 (B) पत्थरचटा
 (C) आर्किड
 (D) मक्का

92. The deficiency of platelets is called :
 (A) Polycythaemia
 (B) Thrombocytopenia
 (C) Thalassemia
 (D) None of the above
93. Forbidden transition, according to Laporte's Rule is :
 (A) d - p Transition
 (B) s - p Transition
 (C) s - d Transition
 (D) d - d Transition
94. Which is called the 'suicidal bag of cell' ?
 (A) Dictyosomes
 (B) Ribosomes
 (C) Lysosomes
 (D) Mitochondria
95. Apoptosis are :
 (A) Opening of radial canal into spongocoel
 (B) Opening of incurrent canal into spongocoel
 (C) Opening of radial canal into incurrent canal
 (D) Opening of incurrent canal into radial canal
96. One mole of magnesium nitride on reaction with excess of water gives :
 (A) 2 mole of HNO_3
 (B) 2 mole of NH_3
 (C) 1 mole of NH_3
 (D) 1 mole of HNO_3
97. Oxysomes are located inside the :
 (A) Mitochondria
 (B) Plastids
 (C) Lysosomes
 (D) Golgi body
98. The number of chromosome in 'down syndrome' is :
 (A) 45
 (B) 44
 (C) 47
 (D) 46
99. From the following, Ozone in stratosphere is depleted by :
 (A) CF_2Cl_2
 (B) C_7H_{16}
 (C) C_7F_{16}
 (D) C_6F_6
100. Sterols are not fats but solid alcohols. These are put as lipid because they form :
 (A) Fats and fatty acids
 (B) Triglycerides
 (C) Cholesterol
 (D) Esters and fatty acids
92. प्लेटलेट्स की कमी कहलाती है :
 (A) पॉलीसाईथीमिया
 (B) थ्रम्बोसाइटोपीनिया
 (C) थैलेसीमिया
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
93. लेपोर्ट नियम के अनुसार फारबिडन संक्रमण है :
 (A) d - p संक्रमण
 (B) s - p संक्रमण
 (C) s - d संक्रमण
 (D) d - d संक्रमण
94. 'कोशिका की आत्मघाती थैली' किसे कहते हैं ?
 (A) डिक्टियोसोम
 (B) राइबोसोम
 (C) लाइसोसोम
 (D) माइटोकॉन्ड्रिया
95. एपोपाइलिस होते हैं :
 (A) रेडियल कैनल का एपान्जोशील में खुलना
 (B) आवर्ती कैनल का स्पान्जोशील में खुलना
 (C) रेडियल कैनल का आवर्ती कैनल में खुलना
 (D) आवर्ती कैनल का रेडियल कैनल में खुलना
96. एक मोल मैग्नीशियम नाइट्राइड जल की अधिकता में अभिक्रिया करके देता है :
 (A) 2 मोल HNO_3
 (B) 2 मोल NH_3
 (C) 1 मोल NH_3
 (D) 1 मोल HNO_3
97. आक्सीसोम्स उपस्थित होते हैं :
 (A) माइटोकॉन्ड्रिया के भीतर
 (B) लवकों के भीतर
 (C) लाइसोसोम्स के भीतर
 (D) गॉल्जी काय के भीतर
98. 'डाउन सिन्ड्रोम' में गुणसूत्रों की संख्या होती है :
 (A) 45
 (B) 44
 (C) 47
 (D) 46
99. स्ट्रैटोस्फियर में ओजोन क्षय निम्न के कारण होता है :
 (A) CF_2Cl_2
 (B) C_7H_{16}
 (C) C_7F_{16}
 (D) C_6F_6
100. स्टीरोल्स वसा न होकर दोस अल्कोहल होते हैं फिर भी इन्हें लिपिड कहा जाता है, क्योंकि ये बनाते हैं :
 (A) वसा एवं वसीय अम्ल
 (B) ट्राइग्लिसराइड्स
 (C) कोलेस्ट्रॉल
 (D) ईस्टर तथा वसीय अम्ल

☞ यदि हिन्दी एवं अंग्रेजी वर्जन में किसी प्रकार की असंगतता आती है, तो अंग्रेजी वर्जन ही मान्य होगा।
If there is any mis-match in Hindi & English version, then english version will be acceptable.

☞ केवल ओ0एम0आर0 उत्तर-पत्रक पर निश्चित उत्तर पर ही चिन्ह बनायें। ओ0एम0आर0 उत्तर-पत्रक तथा प्रश्न-पुस्तिका पर कोई अवाञ्छित चिन्ह न बनायें और न ही कहीं पर भी अपना नाम लिखें। यह भी ध्यान रखा जाय कि एक बार अंकित किया गया गोले या चिन्ह पर फ्लूड लगाना या रबड़ से मिटाना या अन्य विधि से खुरचना या छिपाने का प्रयास करना पूर्णतः वर्जित है। इस प्रकार की कार्यवाही करने पर ऋणात्मक अंक दिये जायेंगे।

Make the mark only in the space provided on the OMR Answer-sheet. Please neither make any stray mark nor write your name on any part of the Question booklet and OMR Answer-sheet. Candidates are also instructed that it is prohibited for trying to hide any circle by using fluid, eraser or scratch in any method. Negative marks will be provided on these activities.

☞ कच्चा कार्य (Rough work) प्रश्न पुस्तिका में ही किया जाय।
Rough work is to be done in the Question booklet only.

☞ प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु अपने चयनित विकल्प के अनुसार एक ही वृत्त को निम्न प्रकार भरें। एक से अधिक भरे गए वृत्तों व उसमें लगाये गये कोई चिन्ह या पेन का पॉवइन्ट आदि को गलत उत्तर माना जाएगा।

Darken only one circle corresponding to alternative answer that you choose for each question, as darkening of more than one circle shall be treated as wrong answer.

उदाहरण : मान लीजिए किसी विषय का प्रश्न संख्या 41 इस प्रकार है :

Example: Suppose Q.No. 41 of the subject is as below:

Q.No. 41: What type of mixture is smoke ?

(A) Solid mixed with a gas

(B) Gas mixed with a gas

(C) Liquid mixed with a gas

(D) Gas mixed with a liquid and a solid

धुआँ किस प्रकार का मिश्रण है ?

(A) गैस मिश्रित ठोस

(B) गैस मिश्रित गैस

(C) गैस मिश्रित द्रव

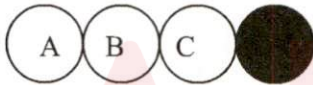
(D) द्रव एवं ठोस मिश्रित गैस

यदि आपके अनुसार इस प्रश्न का सही उत्तर/विकल्प (D) है, तो उत्तर-पत्रक में इस अनुभाग से संबंधित विषय-वस्तु कॉलम प्रश्न संख्या 41 के सामने के वृत्त को इस प्रकार भरें।

If you think the correct alternative answer is (D), then fill in the relevant column of the same section of the OMR Answer-sheet as follows:

सही विधि

Correct method



गलत विधि

Wrong method



(यदि गलत विधि से भी किसी अन्य गोले में कोई चिन्ह लगाया गया है तो सही उत्तर के साथ चिन्ह को विधि के अनुसार गलत उत्तर मानते हुए आपका संबंधित अंक ऋणात्मक होगा है।)

(If more than one circle is darkened or any impression by the candidate either properly or improperly then ¼ mark will be deducted for every question.)

☞ परीक्षार्थियों को विशेष रूप से सलाह दी जाती है कि यदि उन्हें इस प्रश्न-पुस्तिका में कोई क्रम अथवा पृष्ठ संख्या त्रुटिपूर्ण अथवा गायब मिले तो इसकी सूचना तुरन्त कक्ष निरीक्षक को दें, जिससे गायब पृष्ठ उनको दिये जा सकें अथवा त्रुटि को सुधारा जा सके।

The candidates are strongly advised that in case they come across any discontinuity in the serial number of the questions/pages in their Question-booklet, they should immediately inform the Invigilator so that missing pages, if any, may be supplied to them.

☞ परीक्षा में इलेक्ट्रॉनिक एवं मैनुअल कैलकुलेटर तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक सामान जैसे मोबाइल फोन, पेजर इत्यादि को साथ लाना पूर्णतः वर्जित है।
Use of electronics/manual calculator and any electronic equipment like mobile phone etc. is not allowed.

नोट :

1. इस परीक्षा में ऋणात्मक अंक का प्रावधान है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए ¼ अंक काटा जायेगा।

There is **NEGATIVE MARKING** in this examination. For every wrong answer ¼ mark will be deducted.

2. प्रत्येक प्रश्न के दो या दो से अधिक उत्तर देने पर भी ऋणात्मक अंक का प्रावधान है। इसमें भी गलत उत्तर की भांति ¼ अंक काटा जायेगा।

On giving of two or more than two answer for every question, ¼ mark will be deducted.

3. इस प्रश्न-पुस्तिका में अपने अनुक्रमांक और कच्चा कार्य (Rough Work) के अतिरिक्त कुछ न लिखें।

Do not write anything except the Roll Number and rough work in this Question booklet.

4. परीक्षा समाप्ति के पश्चात OMR सीट को ऊपर छिद्रक के स्थान से मोड़े फिर धीरे-धीरे फाड़े परीक्षार्थी प्रति को परीक्षार्थी अपने साथ ले जायेंगे तथा मूल प्रति व कार्यालय प्रति कक्ष निरीक्षक को उपलब्ध करायेंगे।

Fold along perforation, given on the top of OMR Sheet and tear it slowly after examination is over. Candidate will carry candidate's copy and handed over the original and office copy of OMR Answer Sheet to the Invigilator.