

24/HV/M-2023-16

Booklet Series

Candidate's Roll Number

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



Serial No.

Question Booklet

LANGUAGE, GENERAL STUDIES AND BOTANY

Time Allowed : 2:30 Hours

Maximum Marks : 150

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Question Booklet is divided into three Parts—Part-I, Part-II and Part-III. Part-I contains questions of **Language (Qualifying)**, Part-II contains questions of **General Studies** and Part-III contains questions of **Botany**.
2. **Part-I** consists of Question Nos. **1 to 30**, **Part-II** consists of Question Nos. **31 to 70** and **Part-III** consists of Question Nos. **71 to 150**. The questions and their responses are printed in English and Hindi versions both of Part-II and Part-III.
3. **All** questions carry equal marks.
4. **Immediately after commencement of the examination, you should check up your Question Booklet and ensure that the Question Booklet Series is printed on the top right-hand corner of the Booklet. Please check that the Booklet contains 48 printed pages including two pages (Page Nos. 46 and 47) for Rough Work and no page or question is missing or unprinted or torn or repeated. If you find any defect in this Booklet, get it replaced immediately by a complete Booklet of the same series.**
5. You must write your Roll Number in the space provided on the top of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
6. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers. **You must write your Name and other particulars in the space provided on Page-1 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.**
7. You should encode your **Roll Number** and the **Question Booklet Series A, B, C or D** as it is printed on the top right-hand corner of the Question Booklet with Black/Blue ink ballpoint pen in the space provided on **Page-2** of your Answer Sheet. **If you do not encode or fail to encode the correct series of your Question Booklet, your Answer Sheet will not be evaluated correctly.**
8. Each question comprises of **five** responses—(A), (B), (C), (D) and (E). You are to select **ONLY ONE** correct response and mark it in your Answer Sheet. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
9. In the Answer Sheet, there are **five** circles—(A), (B), (C), (D) and (E) against each question. To answer the questions, you are to mark with Black/Blue ink ballpoint pen **ONLY ONE** circle of your choice for each question. Select only one response for each question and mark it in your Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. **Use Black/Blue ink ballpoint pen only to mark the answer in the Answer Sheet. Any erasure or change is not allowed.**
10. You should not remove or tear off any sheet from the Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. **After the examination has concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator.** Thereafter, you are permitted to take away the Question Booklet with you.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. Candidates must assure before leaving the Examination Hall that their Answer Sheets will be kept in Self Adhesive LDPE Bag and completely packed/sealed in their presence.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर छपा है। 

PART—I
(LANGUAGE)

Directions (Q. Nos. 1 and 2) : Fill in the blanks with suitable articles like 'a', 'an' and 'the' :

1. There are 30 or 31 days in ____ month.
(A) the
(B) a
(C) an
(D) More than one of the above
(E) None of the above
2. My father is ____ engineer in the Water Works Department.
(A) the
(B) an
(C) a
(D) More than one of the above
(E) None of the above
3. Which of the following is a part of bedroom?
(A) Pillow
(B) Table lamp
(C) Curtains
(D) More than one of the above
(E) None of the above
4. Which of the following is a part of a room?
(A) Window
(B) Ceiling
(C) Floor
(D) More than one of the above
(E) None of the above
5. Rainy season comes before
(A) winter
(B) spring
(C) summer
(D) More than one of the above
(E) None of the above
6. The eighth month of the year is
(A) July
(B) September
(C) October
(D) More than one of the above
(E) None of the above
7. Sister-in-law is
(A) husband's sister
(B) wife's sister
(C) brother's wife
(D) More than one of the above
(E) None of the above
8. Cousins are
(A) maternal
(B) paternal
(C) siblings
(D) More than one of the above
(E) None of the above



9. 'चाँदी' शब्द में कौन-सी संज्ञा है?
- (A) द्रव्यवाचक संज्ञा
(B) जातिवाचक संज्ञा
(C) भाववाचक संज्ञा
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
10. निम्नलिखित शब्दों में से कौन-सा 'एकवचन' है?
- (A) हस्ताक्षर
(B) छाया
(C) आँसू
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
11. हिन्दी शब्दकोश में 'क्ष' का क्रम किस वर्ण के बाद आता है?
- (A) त्र के पश्चात्
(B) ज्ञ के पश्चात्
(C) क के पश्चात्
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
12. "जिसकी यह पुस्तक है, उसे लौटा दो।" इस वाक्य में कौन-सा सर्वनाम है?
- (A) निश्चयवाचक
(B) संबंधवाचक
(C) पुरुषवाचक
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
13. विशेषण का प्रमुख भेद कौन-सा नहीं है?
- (A) असार्वनामिक विशेषण
(B) गुणवाचक विशेषण
(C) परिमाणवाचक विशेषण
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
14. निम्नलिखित में से कौन-सा अशुद्ध शब्द है?
- (A) वीभत्स
(B) लगान
(C) आगामी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
15. निम्नलिखित में से कौन-सा शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है?
- (A) क्षत्रिय
(B) क्षत्रीय
(C) उज्ज्वल
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
16. निम्नलिखित में से कौन-सा 'तत्सम' शब्द है?
- (A) घर
(B) स्नेह
(C) छेद
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



17. निम्नलिखित में से कौन-सा विदेशी शब्द है?
- (A) बाघ
(B) परीक्षा
(C) चाय
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
18. रचना के आधार पर 'जिन शब्दों के खंड सार्थक न हों' उन्हें कौन-सा शब्द कहा जाता है?
- (A) रूढ़
(B) यौगिक
(C) योगरूढ़
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
19. निम्नलिखित में से किस वाक्य में 'अकर्मक क्रिया' है?
- (A) उसे मत लजाओ।
(B) बालिका लजाती है।
(C) सेवक नदी से गागर भरता है।
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
20. निम्नलिखित में से कौन-सा देशज शब्द है?
- (A) आवारा
(B) भौरा
(C) परवल
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
21. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द रूढ़ शब्द नहीं है?
- (A) लकड़ी
(B) जलधारा
(C) महर्षि
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
22. 'खारिज' किस भाषा का शब्द है?
- (A) अरबी
(B) फारसी
(C) तुर्की
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
23. अशुद्ध और शुद्ध वर्तनी का कौन-सा युग्म सही नहीं है?
- (A) कोमलांगिनी—कोमलांगी
(B) सुश्रूषा—शुश्रूषा
(C) माहात्म—महात्म्य
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
24. "‘उसका भविष्य उज्ज्वल है।’" इस वाक्य में रेखांकित शब्द की शुद्ध वर्तनी कौन-सी है?
- (A) उज्ज्वल
(B) उज्वल
(C) उज्जवल
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 25.** एक छोटी आकृति का चमकीला वर्ग, जो स्क्रीन पर किसी चिह्न की स्थिति को स्पष्ट करता है, उसे क्या कहते हैं?
- (A) करसर
(B) चिप
(C) कमांड
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 26.** 'कुरुक्षेत्र' के लेखक का क्या नाम है?
- (A) हरिऔध
(B) श्रीधर पाठक
(C) मैथिलीशरण गुप्त
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 27.** "जसोदा हरि पालनै झुलावै।
हलरावै दुलराइ मल्हावै, जोइ-सोइ कलु गावै॥"
- उक्त काव्य-पंक्तियों में कौन-सा रस है?
- (A) शृंगार
(B) वीर
(C) वात्सल्य
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 28.** हिन्दी भाषा के उद्भव का काल माना जाता है
- (A) 500 ई० पू०
(B) 500 ई०
(C) 1000 ई०
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 29.** भारतीय काव्यशास्त्र में क्षमाशील, गम्भीर, स्थिरचित्त, स्वाभिमानी एवं दृढ़ प्रतिज्ञ नायक को कहा गया है
- (A) धीरललित
(B) धीरोदात्त
(C) धीर प्रशांत
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 30.** जिन शब्दों पर लिंग, वचन, कारक का कोई प्रभाव न पड़े, वे कहलाते हैं
- (A) व्यय
(B) विकारी
(C) अविकारी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



PART—II
(GENERAL STUDIES)

- 31.** The floor of a rectangular hall has a perimeter 250 meters. If the cost of painting the four walls at the rate of ₹ 10 per (meter)² is ₹ 15,000, then the height of the hall is
- (A) 7 meters
(B) 16 meters
(C) 6 meters
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 32.** Which of the following statements is **not** true?
- (A) Every natural number is a whole number.
(B) Every integer is a whole number.
(C) Every natural number is an integer number.
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 33.** The average of 7 consecutive numbers is 20. The largest of these numbers is
- (A) 20
(B) 21
(C) 23
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 34.** The equation $ax^2 + bx + c = 0$ has two distinct real roots, if
- (A) $b^2 - 4ac < 0$
(B) $b^2 - 4ac > 0$
(C) $b^2 - 4ac = 0$
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 35.** Mohan can do a bit of work in 25 days which can be completed by Sohan in 20 days. Both together labour for 5 days and afterward Mohan leaves off. How long will Sohan take to complete the remaining work?
- (A) 20 days
(B) 11 days
(C) 14 days
(D) More than one of the above
(E) None of the above



PART—II

(GENERAL STUDIES)

- 31.** एक आयताकार हॉल के फर्श की परिधि 250 मीटर है। यदि ₹ 10 प्रति वर्ग मीटर की दर से चारों दीवारों को पेंट करने की लागत ₹ 15,000 है, तो हॉल की ऊँचाई है
- (A) 7 मीटर
(B) 16 मीटर
(C) 6 मीटर
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 32.** निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?
- (A) प्रत्येक प्राकृत संख्या, एक पूर्ण संख्या है।
(B) प्रत्येक पूर्णांक, एक पूर्ण संख्या है।
(C) प्रत्येक प्राकृत संख्या, एक पूर्णांक संख्या है।
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 33.** 7 क्रमागत संख्याओं का औसत 20 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या है
- (A) 20
(B) 21
(C) 23
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 34.** समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के दो भिन्न वास्तविक मूल होंगे, यदि
- (A) $b^2 - 4ac < 0$
(B) $b^2 - 4ac > 0$
(C) $b^2 - 4ac = 0$
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 35.** मोहन 25 दिनों में एक काम कर सकता है जिसे सोहन 20 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों एक साथ 5 दिनों के लिए श्रम करते हैं और उसके बाद मोहन काम छोड़ देता है। शेष कार्य को पूरा करने में सोहन को कितना समय लगेगा?
- (A) 20 दिन
(B) 11 दिन
(C) 14 दिन
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 36.** If $X = a^2 - b^2$, $Y = 30$ and $a + b = 15$, then
- (A) X is lesser than Y if $a = b$
 - (B) X is greater than Y if $a > b$
 - (C) Y is greater than X if $a = b$
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 37.** The probability of a non leap year selected at random will contain 53 Sundays is
- (A) $\frac{1}{7}$
 - (B) $\frac{2}{53}$
 - (C) $\frac{1}{53}$
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 38.** If $7^{12x+6} = 49^{3x+12}$, then the value of x is
- (A) 3
 - (B) 4
 - (C) 7
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 39.** Myopia is a disease in which a person cannot see
- (A) distant objects clearly
 - (B) nearby objects clearly
 - (C) nearby as well as distant objects clearly
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 40.** The term 'heredity' chiefly refers to
- (A) anatomy
 - (B) meiosis
 - (C) genetics
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 41.** The cans in which food is packed are coated with tin and not zinc because
- (A) tin is more reactive than zinc
 - (B) zinc is more reactive than tin
 - (C) zinc is costlier than tin
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above



36. यदि $X = a^2 - b^2$, $Y = 30$ तथा $a + b = 15$ हो, तो
- (A) X छोटा है Y से यदि $a = b$
- (B) X बड़ा है Y से यदि $a > b$
- (C) Y बड़ा है X से यदि $a = b$
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
37. यादृच्छिक रूप से चुने गए एक गैर-लीप वर्ष में 53 रविवार होने की प्रायिकता है
- (A) $\frac{1}{7}$
- (B) $\frac{2}{53}$
- (C) $\frac{1}{53}$
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
38. यदि $7^{12x+6} = 49^{3x+12}$ हो, तो x का मान है
- (A) 3
- (B) 4
- (C) 7
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
39. मायोपिया वह बीमारी है, जिसमें व्यक्ति देख नहीं पाता है
- (A) दूर की वस्तुएँ स्पष्ट रूप से
- (B) पास की वस्तुएँ स्पष्ट रूप से
- (C) पास की तथा दूर की वस्तुएँ स्पष्ट रूप से
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
40. 'आनुवंशिकता' शब्द मुख्य रूप से किसे संदर्भित करता है?
- (A) शरीर-रचना
- (B) अर्धसूत्री विभाजन
- (C) आनुवंशिकी
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
41. जिन डिब्बों में खाना पैक किया जाता है, उन पर टिन की परत चढ़ी होती है न कि ज़िंक की, क्योंकि
- (A) टिन, ज़िंक की तुलना में अधिक प्रतिक्रियाशील है
- (B) ज़िंक, टिन की तुलना में अधिक प्रतिक्रियाशील है
- (C) ज़िंक, टिन से महँगा है
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 42.** The process in which atmospheric carbon dioxide is converted into carbohydrates during photosynthesis is
- (A) oxidation
- (B) reduction
- (C) hydrolysis
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above
- 43.** The quality of a printer is determined as
- (A) words per inch
- (B) strike per inch
- (C) dots per inch
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above
- 44.** Trachoma disease is related to
- (A) lungs
- (B) ears
- (C) eyes
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above
- 45.** Which of the following makes use of Newton's third law of motion?
- (A) Archery
- (B) Space rocket
- (C) Venturimeter
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above
- 46.** Particles which can be added to the nucleus of an atom without changing its chemical properties are
- (A) neutrons
- (B) electrons
- (C) protons
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above



42. वह प्रक्रिया, जिसमें प्रकाश-संश्लेषण के दौरान वायुमण्डलीय कार्बन डाइऑक्साइड को कार्बोहाइड्रेट में परिवर्तित किया जाता है, है

- (A) ऑक्सीकरण
- (B) अपचयन
- (C) जलीय-विश्लेषण
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

43. एक प्रिन्टर की गुणवत्ता किससे निर्धारित की जाती है?

- (A) शब्द प्रति इंच
- (B) प्रहार प्रति इंच
- (C) बिन्दु प्रति इंच
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

44. ट्रेकोमा रोग का सम्बन्ध है

- (A) फेफड़ों से
- (B) कान से
- (C) आँखों से
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

45. निम्नलिखित में से कौन-सा न्यूटन के गति के तीसरे नियम का उपयोग करता है?

- (A) तीरंदाजी
- (B) अंतरिक्ष रॉकेट
- (C) वेन्चूरीमीटर
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

46. रासायनिक गुणों को अपरिवर्तित रखते हुए एक परमाणु के नाभिक में जोड़े जाने वाले कण हैं

- (A) न्यूट्रॉन
- (B) इलेक्ट्रॉन
- (C) प्रोटॉन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 47.** Before Elon Musk announced change of the signature Blue Bird logo to Sign 'X' logo, who is regarded as the creator of Twitter's iconic Bird in its final version in 2012?
- (A) Jack Dorsey
(B) Martin Grasser
(C) Noah Glass
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 48.** Who is the Director of the famous film *Oppenheimer*, a film about high-concept science, released this year?
- (A) Christopher Nolan
(B) Guy Ritchie
(C) Laura McGann
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 49.** Which one of the following has pulled out from hosting the 2026 edition of Commonwealth Games due to huge estimated expenditure on its organization?
- (A) London, UK
(B) Kuala Lumpur, Malaysia
(C) Victoria, Australia
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 50.** What is the full form of INDIA, a recently formed alliance of opposition political parties?
- (A) Indian National Developmental Inclusive Alliance
(B) Indian National Development for Improvement Alliance
(C) Indian National Developmental Inclusive Association
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 51.** What message was sent by Chandrayaan-2 lunar orbiter to Chandrayaan-3's lander module when it established contact with it in August 2023?
- (A) "Welcome home"
(B) "Chalo chand ke paar chalein"
(C) "Welcome, buddy"
(D) More than one of the above
(E) None of the above



- 47.** एलन मस्क द्वारा सिग्रेचर ब्लू बर्ड लोगो को बदलकर 'X' लोगो की घोषणा करने से पहले, 2012 में अपने अन्तिम संस्करण में ट्विटर के प्रतिष्ठित बर्ड के निर्माता के रूप में किसे माना जाता है?
- (A) जैक डोर्सी
(B) मार्टिन ग्रासर
(C) नोआह ग्लास
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 48.** इस वर्ष रिलीज़ हुई उच्च-अवधारणा विज्ञान के बारे में प्रसिद्ध फिल्म 'ओपेनहाइमर' के निर्देशक कौन हैं?
- (A) क्रिस्टोफर नोलन
(B) गाइ रिची
(C) लौरा मैकगैन
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 49.** निम्नलिखित में से किसने राष्ट्रमण्डल खेलों के 2026 संस्करण की मेजबानी से इसके आयोजन पर भारी अनुमानित व्यय के कारण अपना नाम वापस ले लिया है?
- (A) लंदन, यू० के०
(B) कुआलालंपुर, मलेशिया
(C) विक्टोरिया, ऑस्ट्रेलिया
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 50.** हाल ही में बने विपक्षी राजनीतिक दलों के गठबंधन INDIA का पूर्णरूप क्या है?
- (A) इंडियन नेशनल डेवलपमेंटल इंकलूसिव अलायन्स
(B) इंडियन नेशनल डेवलपमेंट फॉर इम्प्रूवमेंट अलायन्स
(C) इंडियन नेशनल डेवलपमेंटल इंकलूसिव एसोसिएशन
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 51.** अगस्त 2023 में जब चन्द्रयान-2 चंद्र ऑर्बिटर ने चन्द्रयान-3 के लैंडर मॉड्यूल से सम्पर्क स्थापित किया, तो उसने उसे क्या संदेश भेजा था?
- (A) "वेलकम होम"
(B) "चलो चाँद के पार चलें"
(C) "वेलकम, बडी"
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



52. Name the former President of China who crushed the pro-democracy movement in 1989.

- (A) Mao Tse Tung
- (B) Yang Shangkun
- (C) Jiang Zemin
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

53. Who has elected for the second term as Ireland's Prime Minister?

- (A) Sanna Marin
- (B) Robert Abela
- (C) Leo Varadkar
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

54. African Union was made a permanent member in the G-20 Summit held in India. Who is the Chairman of the African Union?

- (A) Azali Assoumani
- (B) Justin Trudeau
- (C) Ursula von der Leyen
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

55. As per geographical area, arrange the following physiographic units of India in ascending order

1. Central highlands
2. Great plains
3. Coastal plains
4. Northern Mountains

Select the correct answer using the codes given below.

- (A) 3, 1, 2, 4
- (B) 1, 2, 3, 4
- (C) 2, 4, 1, 3
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

56. Arrange the following ranges from North to South in sequence :

1. Ladakh
2. Karakoram
3. Pir Panjal
4. Zaskar

Select the correct answer using the codes given below.

- (A) 1, 3, 2, 4
- (B) 2, 1, 4, 3
- (C) 3, 4, 1, 2
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above



52. 1989 में लोकतन्त्र समर्थक आन्दोलन को कुचलने वाले चीन के पूर्व राष्ट्रपति का नाम लिखिए।

- (A) माओ त्से तुंग
- (B) यांग शांगकुन
- (C) जियांग जेमिन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

53. आयरलैंड के प्रधानमंत्री के रूप में दूसरे कार्यकाल के लिए किसे चुना गया है?

- (A) सन्ना मरीन
- (B) रॉबर्ट अबेला
- (C) लियो वराडकर
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

54. भारत में आयोजित जी-20 शिखर सम्मेलन में अफ्रीकी संघ को स्थायी सदस्य बनाया गया। अफ्रीकी संघ के अध्यक्ष कौन हैं?

- (A) अजाली असौमनी
- (B) जस्टिन टूडो
- (C) उर्सुला वॉन डेर लेन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

55. भौगोलिक क्षेत्रफल के अनुसार, भारत की निम्नलिखित भौतिक (फिजियोग्राफिक) इकाइयों को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. केन्द्रीय उच्चभाग
2. महान मैदान
3. तटीय मैदान
4. उत्तरी पर्वत

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(A) 3, 1, 2, 4

(B) 1, 2, 3, 4

(C) 2, 4, 1, 3

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

56. निम्नलिखित श्रेणियों को उत्तर से दक्षिण की ओर क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. लद्दाख
2. कराकोरम
3. पीर पन्जाल
4. जांस्कर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(A) 1, 3, 2, 4

(B) 2, 1, 4, 3

(C) 3, 4, 1, 2

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 57.** During the monsoon season in India, most of the cyclones have their origin
- (A) between 8° N and 13° N latitude
 - (B) between 10° N and 15° N latitude
 - (C) between 16° N and 21° N latitude
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 58.** Which of the following areas is **not** landslide-prone area?
- (A) Western Ghats
 - (B) Eastern Ghats
 - (C) Himalayan Regions
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 59.** Which of the following coasts of India is most affected by violent tropical cyclones?
- (A) Malabar
 - (B) Coromandel
 - (C) Konkan
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 60.** When running water cuts through clayey soils and makes deep channels, they lead to
- (A) gully erosion
 - (B) sheet erosion
 - (C) deforestation
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 61.** Which of the following receives heavy rainfall in the month of October and November?
- (A) Hills of Garo, Khasi and Jaintia
 - (B) Coromandel Coasts
 - (C) Plateau of Chota Nagpur
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 62.** Cultivation of fruits and vegetables is called
- (A) floriculture
 - (B) agriculture
 - (C) horticulture
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above



- 57.** भारत में मॉनसून सीजन में अधिकांश चक्रवातों की उत्पत्ति होती है
- (A) 8° उ० और 13° उ० अक्षांश के मध्य
 (B) 10° उ० और 15° उ० अक्षांश के मध्य
 (C) 16° उ० और 21° उ० अक्षांश के मध्य
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 58.** निम्नलिखित क्षेत्रों में से कौन-सा भूस्खलन-प्रवृत्त (प्रोन) नहीं है?
- (A) पश्चिमी घाट
 (B) पूर्वी घाट
 (C) हिमालयी क्षेत्र
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 59.** निम्नलिखित में से भारत का कौन-सा तट उग्र उष्णकटिबंधीय चक्रवातों से सबसे अधिक प्रभावित है?
- (A) मालाबार
 (B) कोरोमंडल
 (C) कोंकण
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 60.** जब बहता पानी चिकनी मिट्टी को काटता है और गहरे चैनल बनाता है, तो क्या होता है?
- (A) गली कटाव
 (B) शीट क्षरण
 (C) वनों की कटाई
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 61.** निम्नलिखित में से कहाँ अक्तूबर और नवम्बर के महीने में भारी वर्षा होती है?
- (A) गारो, खासी और जैतिया की पहाड़ियाँ
 (B) कोरोमंडल तट
 (C) छोटानागपुर का पठार
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 62.** फलों एवं सब्जियों की खेती कहलाती है
- (A) फूलों की खेती
 (B) कृषि
 (C) बागवानी
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 63.** Who provided leadership in the districts of Patna, Ara and Shahabad during the Revolt of 1857 in Bihar?
- (A) Raj Kumar Shukla
(B) Namdar Khan
(C) Kunwar Singh
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 64.** The Partition of Bengal was made effective on
- (A) 14 October, 1905
(B) 15 October, 1905
(C) 16 October, 1905
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 65.** The Quit India Resolution was adopted by the Congress in Bombay on
- (A) 7 August, 1942
(B) 8 August, 1942
(C) 9 August, 1942
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 66.** The British ruled India for a long period due to the
- (A) liberal policies of the Congress
(B) imprisonment of Indian leaders
(C) policy of Divide and Rule
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 67.** Queen Victoria's Proclamation was issued on which of the following dates?
- (A) 1 November, 1857
(B) 27 March, 1858
(C) 1 November, 1858
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 68.** Which of the following statements is/are correct?
- (A) Raja Rammohan Roy was the pioneer of modern education.
(B) Swami Dayanand proclaimed India for Indians.
(C) Vivekananda participated in the Parliament of World Religions.
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 69.** Who among the following became India's unofficial Ambassador to England?
- (A) Surendranath Banerjee
(B) Dadabhai Naoroji
(C) Swami Vivekananda
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 70.** Who described the Government of India Act, 1935 as a 'Charter of Slavery'?
- (A) Mahatma Gandhi
(B) Netaji Subhas Chandra Bose
(C) Maulana Hasrat Mohani
(D) More than one of the above
(E) None of the above



- 63.** बिहार में 1857 की क्रान्ति के दौरान पटना, आरा और शाहाबाद जिलों में किसने नेतृत्व प्रदान किया?
- (A) राजकुमार शुक्ला
(B) नामदार खाँ
(C) कुँवर सिंह
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 64.** बंगाल का विभाजन प्रभावी हुआ
- (A) 14 अक्तूबर, 1905 को
(B) 15 अक्तूबर, 1905 को
(C) 16 अक्तूबर, 1905 को
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 65.** बम्बई में काँग्रेस द्वारा भारत छोड़ो प्रस्ताव पास किया गया
- (A) 7 अगस्त, 1942 को
(B) 8 अगस्त, 1942 को
(C) 9 अगस्त, 1942 को
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 66.** अंग्रेजों ने भारत पर लम्बे समय तक राज्य कैसे किया?
- (A) काँग्रेस की उदारवादी नीतियों के कारण
(B) भारतीय नेताओं की गिरफ्तारी के कारण
(C) 'बाँटो और राज करो' की नीति के कारण
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 67.** निम्नलिखित में से किस तिथि को रानी विक्टोरिया की उद्घोषणा जारी हुई?
- (A) 1 नवम्बर, 1857
(B) 27 मार्च, 1858
(C) 1 नवम्बर, 1858
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 68.** निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
- (A) राजा राममोहन राय नवीन शिक्षा के अग्रणी थे।
(B) स्वामी दयानन्द ने 'भारत भारतीयों के लिए' का नारा दिया।
(C) विवेकानन्द ने विश्व धर्म संसद में भाग लिया।
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 69.** इनमें से कौन इंग्लैंड में भारत के अनाधिकारिक दूत बने?
- (A) सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
(B) दादाभाई नौरोजी
(C) स्वामी विवेकानन्द
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 70.** भारत सरकार अधिनियम, 1935 को किसने 'गुलामी का चार्टर' बताया?
- (A) महात्मा गाँधी
(B) नेताजी सुभाष चन्द्र बोस
(C) मौलाना हसरत मोहानी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



PART—III
(BOTANY)

- 71.** Which one is hexose sugar?
- (A) Mannose
(B) Cellulose
(C) Xylulose
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 72.** New systematics introduced by Sir Julian Huxley is also called
- (A) phenetics
(B) cladistics
(C) chemotaxonomy
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 73.** An edible inflorescence is
- (A) corymb
(B) catkin
(C) hypanthodium
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 74.** Which of the following is the most advanced phylogenetically among the dicotyledonous families?
- (A) Scrophulariaceae
(B) Acanthaceae
(C) Compositae
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 75.** The descending arrangement of categories is called as
- (A) classification
(B) taxonomy
(C) hierarchy
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 76.** Which one of the following matching pairs is **wrong**?
- (A) Bacterial cell wall—
Cellulose
(B) Bacterial ribosome—
16S rRNA
(C) Bacterial flagella—Protein
(D) More than one of the above
(E) None of the above



PART—III

(BOTANY)

- 71.** कौन-सा हेक्सोज चीनी है?
- (A) मैनोज
(B) सेल्यूलोज
(C) ज़ाइलूलोज
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 72.** सर जूलियन हक्सले द्वारा प्रस्तुत नये सिस्टमैटिक्स को _____ भी कहा जाता है।
- (A) फेनेटिक्स
(B) क्लैडिस्टिक्स
(C) केमोटैक्सोनॉमी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 73.** एक खाद्य पुष्पक्रम है
- (A) समशिख
(B) मंजरी
(C) हाइपैन्थोडियम
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 74.** निम्नलिखित में से कौन-सा द्विवीजपत्री परिवारों में फ़ाइलोजेनेटिक रूप से सबसे उन्नत है?
- (A) स्क्रोफुलेरिप्सी
(B) एकेन्थेसी
(C) कम्पोजिटि
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 75.** श्रेणियों की अवरोही व्यवस्था कहलाती है
- (A) वर्गीकरण
(B) वर्गीकरण विज्ञान
(C) पदानुक्रम
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 76.** निम्नलिखित सुमेलित युग्मों में से कौन-सा ग़लत है?
- (A) जीवाणु कोशिका भित्ति—सेल्यूलोज
(B) बैक्टीरियल राइबोसोम—16S rRNA
(C) बैक्टीरियल कशाभिका—प्रोटीन
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 77.** Which of the following is required as equivalent to subspecies of classical taxonomy?
- (A) Ecospecies
(B) Cenospecies
(C) Ecotype
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 78.** The flowers in raceme/racemose are arranged
- (A) acropetally
(B) basipetally
(C) centripetally
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 79.** Which of the following systems of classification was used by Carl Linnaeus?
- (A) Phylogenetic system
(B) Natural system
(C) Artificial system
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 80.** Which of the following fixes CO_2 in carbohydrates?
- (A) Bacillus
(B) Rhizobium
(C) Rhodospirillum
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 81.** Which of the following taxonomists described the classification of plant kingdom in 'families of flowering plant'?
- (A) Bentham and Hooker
(B) Cronquist
(C) Hutchinson
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 82.** Gynoecium of Solanaceae is
- (A) monocarpellary
(B) bicarpellary apocarpous
(C) bicarpellary syncarpous
(D) More than one of the above
(E) None of the above



77. निम्नलिखित में से कौन-सा शास्त्रीय वर्गीकरण की उप-प्रजाति के समकक्ष आवश्यक है?

- (A) पारिस्थितिक प्रजाति
- (B) सेनोप्रजाति
- (C) इकोटाइप
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

78. रेसीम/रेसीमोस पुष्पक्रम में फूल किस व्यवस्था में होते हैं?

- (A) अग्राभिसारी
- (B) तलाभिसारी
- (C) अभिकेन्द्रीय
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

79. वर्गीकरण की निम्नलिखित में से किस प्रणाली का प्रयोग कार्ल लिनीअस ने किया था?

- (A) वंशावली प्रणाली
- (B) प्राकृतिक प्रणाली
- (C) कृत्रिम प्रणाली
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

80. निम्नलिखित में से कौन कार्बोहाइड्रेट में CO_2 को स्थापित करता है?

- (A) बैसिलस
- (B) राइजोबियम
- (C) रोडोस्पिरिलम
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

81. निम्न में से किस वर्गिकीविद् ने 'फूलों के पौधों के परिवार' में पादप जगत् के वर्गीकरण का वर्णन किया है?

- (A) बेंथम और हुकर
- (B) क्रोनकिस्ट
- (C) हचिन्सन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

82. सोलानेसी का जायांग है

- (A) एकअंडपीय
- (B) द्विअंडपीय वियुक्तांडपीय
- (C) द्विअंडपीय संयुक्तांडपीय
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 83.** Which of the following can be seen only under electron microscope?
- (A) Ribosome
 - (B) Chromosome
 - (C) Chloroplast
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 84.** The plant whose seeds are known to have longest viability period is
- (A) *Nelumbo nucifera*
 - (B) *Triticum vulgare*
 - (C) *Carica papaya*
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 85.** Membrane bound organelles are absent in
- (A) *Plasmodium*
 - (B) *Streptococcus*
 - (C) *Saccharomyces*
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 86.** Cohort is a group correlated with
- (A) genera
 - (B) species
 - (C) order
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 87.** Archegoniate includes
- (A) bryophyte
 - (B) pteridophyte
 - (C) gymnosperm
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 88.** A prokaryotic autotrophic nitrogen-fixing symbiont is found in
- (A) *Pisum*
 - (B) *Cycas*
 - (C) *Cicer*
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above



83. निम्नलिखित में से किसे केवल इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप के तहत ही देखा जा सकता है?

- (A) राइबोसोम
- (B) गुणसूत्र
- (C) हरितलवक
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

84. निम्नलिखित में से किस पौधे के बीजों की जीवनक्षमता अवधि सबसे लंबी मानी जाती है?

- (A) नेलुम्बो न्यूसीफेरा
- (B) ट्रिटिकम वल्गेर
- (C) कैरीका पपाया
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

85. झिल्ली से बंधे अंगक अनुपस्थित होते हैं

- (A) प्लाज्मोडियम में
- (B) स्ट्रेप्टोकोकस में
- (C) सैकरोमाइसीज में
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

86. कोहोर्ट _____ के साथ सहसंबद्ध समूह है।

- (A) वंश
- (B) जाति
- (C) गण
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

87. स्त्रीधानीयुक्त में शामिल है

- (A) ब्रायोफाइट
- (B) टेरिडोफाइट
- (C) जिम्नोस्पर्म
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

88. प्रोकैरियोटिक स्वपोषी नाइट्रोजन-स्थिरीकरण सहजीव पाया जाता है

- (A) पाइसम में
- (B) साइकस में
- (C) सिसर में
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 89.** Which one of the following statements about Mycoplasma is **wrong**?
- (A) They are also called PPLO.
(B) They cause disease in plants.
(C) They are sensitive to penicillin.
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 90.** Polyadelphous anthers are present in
- (A) sunflower
(B) lemon
(C) lady's finger
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 91.** The disease of potato responsible for famous famine of Europe was caused by or late blight of potato is caused by
- (A) *Alternaria solani*
(B) potato mosaic virus
(C) *Phytophthora infestans*
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 92.** An example of axile placentation is
- (A) *Argemone*
(B) *Dianthus*
(C) *Citrus*
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 93.** Which of the following flowers shows heterostyly?
- (A) *Primrose*
(B) *Mirabilis*
(C) *Pisum*
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 94.** Non-albuminous seed is produced in
- (A) wheat
(B) maize
(C) pea
(D) More than one of the above
(E) None of the above



89. माइकोप्लाज्मा के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ग़लत है?

- (A) इन्हें पीपीएलओ भी कहा जाता है।
- (B) ये पौधों में रोग उत्पन्न करते हैं।
- (C) ये पेनिसिलिन के प्रति संवेदनशील हैं।
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

90. पॉलीएडेलफस परागकोश उपस्थित होते हैं

- (A) सूरजमुखी में
- (B) नींबू में
- (C) भिण्डी में
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

91. यूरोप के प्रसिद्ध अकाल के लिए उत्तरदायी आलू का रोग अथवा आलू का पछेती झुलसा रोग किसके कारण होता है?

- (A) अल्टरनेरिया सोलानी
- (B) पेटेटो मोज़ेक वायरस
- (C) फाइटोफ्थोरा इन्फेस्टैन्स
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

92. अक्षीय जराबिन्दास का एक उदाहरण है

- (A) आर्जीमोन
- (B) डायन्थस
- (C) साइट्रस
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

93. निम्नलिखित में से कौन-सा फूल विषम रूप है?

- (A) प्रिमरोज
- (B) मिराबिलिस
- (C) पाइसम
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

94. गैर-एल्बूमिनस बीज का उत्पादन होता है

- (A) गेहूँ में
- (B) मक्का में
- (C) मटर में
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 95.** The specimen used for original publication by the author is
- (A) isotype
 - (B) syntype
 - (C) paratype
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 96.** Water-soluble yellowish pigment present in petals of *Dahlia* is
- (A) xanthophyll
 - (B) anthocyanin
 - (C) anthoxanthin
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 97.** The arrangement of xylem in stem is
- (A) endarch
 - (B) mesarch
 - (C) exarch
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 98.** In Calvin cycle for the fixation of every CO_2 molecule, the reduction and regeneration steps require
- (A) 3 ATP and 2 NADPH_2
 - (B) 3 ATP and NADPH_2
 - (C) 3 ATP and 3 NADPH_2
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 99.** More than half of the earth's flora and fauna are found in
- (A) temperate forests
 - (B) deciduous forests
 - (C) tropical rain forests
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 100.** The terms 'protoderm' and 'procambium' were coined by
- (A) Hanstein
 - (B) Haberlandt
 - (C) Nageli
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above



- 95.** लेखक द्वारा मूल प्रकाशन के लिए प्रयुक्त नमूना है
- (A) आइसोटाइप
(B) सिन्टाइप
(C) पैराटाइप
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 96.** डहेलिया की पंखुड़ियों में पानी में घुलनशील पीला रंग मौजूद होता है
- (A) जैथोफिल
(B) एंथोसायनिन
(C) एंथोक्सैन्थिन
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 97.** तने में जाइलम की व्यवस्था है
- (A) एंडार्च
(B) मेसार्च
(C) एक्सार्च
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 98.** केल्विन चक्र में प्रत्येक CO_2 अणु के निर्धारण के लिए कटौती और पुनर्जनन चरणों को _____ की आवश्यकता होती है।
- (A) 3 ATP एवं 2 NADPH_2
(B) 3 ATP एवं NADPH_2
(C) 3 ATP एवं 3 NADPH_2
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 99.** पृथ्वी की आधी से अधिक वनस्पतियाँ और जीव-जंतु पाए जाते हैं
- (A) शीतोष्ण वनों में
(B) पर्णपाती वनों में
(C) उष्णकटिबंधीय वर्षावनों में
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 100.** 'प्रोटोडर्म' और 'प्रोकैम्बियम' शब्द किसके द्वारा गढ़े गए थे?
- (A) हेंस्टीन
(B) हैबरलैंड्ट
(C) नगेली
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 101.** Pericycle in roots is responsible for
- (A) formation of lateral roots
 - (B) providing mechanical support
 - (C) formation of vascular bundle from cortex
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 102.** The disease produced by fungus *Ustilago* is known as smut because
- (A) they produce sooty mass of spores
 - (B) their mycelium is black
 - (C) the affected host becomes black
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 103.** Plasmid is used as carrier because
- (A) it has antibiotic resistance genes
 - (B) its both ends are replicating points
 - (C) it can go between eukaryotic and prokaryotic cells
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 104.** Yeast produces an enzyme complex that is responsible for fermentation. This complex is
- (A) aldolase
 - (B) invertase
 - (C) zymase
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 105.** If the diploid number of an angiosperm plant is 24, the number of chromosomes in pollen grain, endosperm and integument will be respectively
- (A) 12, 36, 12
 - (B) 12, 36, 24
 - (C) 12, 24, 36
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 106.** When the pollen tube enters by integuments, then the process is called
- (A) porogamy
 - (B) mesogamy
 - (C) chalazogamy
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above



101. जड़ों में पेरिसाइकिल किसके लिए उत्तरदायी है?

- (A) पार्श्व जड़ों का निर्माण
- (B) यांत्रिक सहायता प्रदान करना
- (C) वल्कुट में से संवहनी बंडल का निर्माण
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

102. यूस्टिलैगो कवक द्वारा उत्पन्न रोग को स्मट के नाम से जाना जाता है, क्योंकि

- (A) वे बीजाणुओं का कालिखयुक्त द्रव्यमान उत्पन्न करते हैं
- (B) उनका माइसीलियम काला होता है
- (C) प्रभावित मेजबान काला पड़ जाता है
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

103. प्लाज्मिड का उपयोग वाहक के रूप में किया जाता है, क्योंकि

- (A) इसमें एंटीबायोटिक प्रतिरोधी जीन होते हैं
- (B) इसमें दोनों सिरों प्रतिकृति बिंदु हैं
- (C) इसमें यूकैरियोटिक और प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ जा सकती हैं
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

104. यीस्ट एक एंजाइम कॉम्प्लेक्स का उत्पादन करता है, जो किण्वन के लिए जिम्मेदार होता है। यह कॉम्प्लेक्स है

- (A) एल्डोलेज़
- (B) इन्वर्टेज़
- (C) ज़ाइमेज़
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

105. यदि आवृतबीजी पौधे की द्विगुणित संख्या 24 है, तो परागकण, भ्रूणपोष और अध्यावरण में गुणसूत्रों की संख्या होगी

- (A) 12, 36, 12
- (B) 12, 36, 24
- (C) 12, 24, 36
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

106. परागनलिका अध्यावरण द्वारा प्रवेश करती है, तो प्रक्रिया कहलाती है

- (A) अंडद्वारी प्रवेश
- (B) मध्य प्रवेश
- (C) निभाग प्रवेश
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 107.** Circular DNA molecule occurs in
- (A) bacteria
 - (B) chloroplast
 - (C) mitochondria
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 108.** Which one is the largest unicellular organism?
- (A) *Volvox*
 - (B) Yeast
 - (C) *Acetabularia*
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 109.** Which of the following is **not** a purpose of transpiration?
- (A) Helps in absorption and transport in plants
 - (B) Prevents loss of water
 - (C) Cools leaves' surface
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 110.** The spindle fibre contracts in
- (A) metaphase I
 - (B) metaphase II
 - (C) anaphase II
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 111.** Which of the following requires carrier molecules during transport through plasma membrane?
- (A) Facilitated diffusion
 - (B) $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ transport
 - (C) Active transport of sugars and amino acids
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 112.** How many types of genotypes are formed in F_2 progeny obtained from self-pollination of dihybrid F_1 ?
- (A) 6
 - (B) 3
 - (C) 9
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above



107. वृत्ताकार DNA अणु होता है

- (A) जीवाणु में
- (B) क्लोरोप्लास्ट में
- (C) माइटोकॉन्ड्रिया में
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

108. सबसे बड़ा एककोशिकीय जीव कौन-सा है?

- (A) वॉल्वॉक्स
- (B) यीस्ट (खमीर)
- (C) एसिटेबुलेरिया
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

109. निम्नलिखित में से कौन-सा वाष्पोत्सर्जन का उद्देश्य नहीं है?

- (A) यह पौधों में अवशोषण और परिवहन में मदद करता है
- (B) यह पानी की बर्बादी रोकता है
- (C) यह पत्तियों की सतह को ठंडा करता है
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

110. स्पिंडल फाइबर सिकुड़ता है

- (A) मेटाफेज I में
- (B) मेटाफेज II में
- (C) एनाफेज II में
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

111. प्लाज्मा झिल्ली के माध्यम से परिवहन के दौरान निम्नलिखित में से किसको वाहक अणुओं की आवश्यकता होती है?

- (A) सुविधा विसरण
- (B) $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ परिवहन
- (C) शर्करा और अमीनो एसिड का सक्रिय परिवहन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

112. डाइहाइब्रिड F_1 के स्वपरागण से प्राप्त F_2 संतति में कितने प्रकार के जीनोटाइप बनते हैं?

- (A) 6
- (B) 3
- (C) 9
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 113.** Which bacteria converts ammonium salts into nitrite?
- (A) *Nitrobacter*
(B) *Nitrosomonas*
(C) *Azotobacter*
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 114.** Racker's particles are found in
- (A) Golgi body
(B) mitochondria
(C) nucleus
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 115.** Helotism is a term used for the symbiosis of
- (A) algae and bacteria
(B) algae and fungi
(C) algae and bryophytes
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 116.** Lenticular transpiration takes place in
- (A) fruits
(B) woody stems
(C) leaves
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 117.** An example of a parasitic plant that is also strictly epiphytic is
- (A) *Cuscuta*
(B) *Viscum*
(C) *Orobancha*
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 118.** Which among the following is an asexual mode in bryophytes?
- (A) Budding
(B) Fragmentation
(C) Sporophyte formation
(D) More than one of the above
(E) None of the above



- 113.** कौन-सा जीवाणु अमोनियम लवण को नाइट्राइट में परिवर्तित करता है?
- (A) नाइट्रोबैक्टर
(B) नाइट्रोसोमोनास
(C) एजोटोबैक्टर
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 114.** रैकर कण पाए जाते हैं
- (A) गोल्गी बॉडी में
(B) माइटोकॉन्ड्रिया में
(C) नाभिक में
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 115.** हेलेोटिज्म एक शब्द है, जिसका प्रयोग किसके सहजीवन के लिए किया जाता है?
- (A) शैवाल और बैक्टीरिया
(B) शैवाल और कवक
(C) शैवाल और ब्रायोफाइट
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 116.** लेंटिकुलर वाष्पोत्सर्जन होता है
- (A) फलों में
(B) काष्ठ तनों में
(C) पत्तियों में
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 117.** परजीवी पौधे का एक उदाहरण, जो पूर्णतः एपिफाइटिक भी है, है
- (A) कस्कुटा (अमरबेल)
(B) विस्कम
(C) ओरोबंकी (आग्या)
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 118.** निम्नलिखित में से कौन-सी ब्रायोफाइट में अलैंगिक विधा है?
- (A) कलिकासर्जन
(B) विखंडन
(C) बीजाणुसर्जन
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 119.** The archegonia of *Funaria* is distinguished from that of *Pinus* by the structure of
- (A) long neck
 - (B) several neck canal cells
 - (C) stalked venter
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 120.** Pigment phycocyanin and phycoerythrin are found in
- (A) Chlorophyceae
 - (B) Cyanophyceae
 - (C) Rhodophyceae
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 121.** Enzymes have a very narrow optimum for
- (A) light
 - (B) temperature
 - (C) pH
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 122.** The most abundant intracellular cation is
- (A) K^+
 - (B) Na^+
 - (C) H^+
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 123.** Which one of the following is **wrongly** matched?
- (A) Root pressure—Guttation
 - (B) *Puccinia*—Smut
 - (C) Root—Exarch protoxylem
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 124.** Synthesis of food in C_4 pathway occurs in chlorophyll of
- (A) guard cells
 - (B) palisade cells
 - (C) bundle sheath
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above



- 119.** फ़्युनेरिया स्त्रीधानी संरचना के आधार पर पाइनस से किस प्रकार भिन्न है?
- (A) लंबी गर्दन
(B) अनेक गर्दन नलिका कोशिकाएँ
(C) सवृंत अंडधा
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 120.** पिग्मेंट फ़ाइकोसायनिन और फ़ाइकोएरिथ्रिन पाए जाते हैं
- (A) क्लोरोफाइसी में
(B) सायनोफाइसी में
(C) रोडोफाइसी में
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 121.** एंजाइमों में किसके लिए बहुत ही संकीर्ण इष्टतम होता है?
- (A) प्रकाश
(B) तापमान
(C) pH
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 122.** सबसे प्रचुर मात्रा में अंतर्कोशीय धनायन है
- (A) K^+
(B) Na^+
(C) H^+
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 123.** निम्नलिखित में से कौन-सा ग़लत सुमेलित है?
- (A) जड़ दबाव—गुटेशन
(B) पक्सीनिया—स्मट
(C) जड़—एक्सार्च प्रोटोजाइलम
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 124.** C_4 मार्ग में भोजन का संश्लेषण किसके क्लोरोफिल में होता है?
- (A) रक्षक कोशिका
(B) पैलिसेड कोशिका
(C) बंडल शीथ
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 125.** The common characteristic between bryophytes and pteridophytes is
- (A) vascularization
 - (B) independent sporophyte
 - (C) water for fertilization
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 126.** Which of the following pairs is **not** correctly matched?
- (A) Absciscic acid—
Stomatal closure
 - (B) Gibberellic acid—Leaf fall
 - (C) Cytokinin—Cell division
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 127.** Which of the following is flagellated algae?
- (A) *Chlamydomonas*
 - (B) *Ulothrix*
 - (C) *Spirogyra*
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 128.** Amino acid binding site of tRNA is
- (A) 5' end
 - (B) anticodon
 - (C) -CCA 3' end
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 129.** Total ATP production during EMP pathway is
- (A) 8 ATP molecules
 - (B) 24 ATP molecules
 - (C) 6 ATP molecules
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 130.** Ectophloic siphonostele is found in
- (A) *Adiantum*
 - (B) *Marsilea*
 - (C) *Botrychium*
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above



- 125.** ब्रायोफाइट और टेरिडोफाइट के बीच सामान्य विशेषता है
- (A) संवहनीकरण
(B) स्वतंत्र स्पोरोफाइट
(C) निषेचन के लिए पानी
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 126.** निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?
- (A) एब्सिसिक एसिड—रंध्र का बंद होना
(B) जिबरेलिक एसिड—पत्ती गिरना
(C) साइटोकाइनिन—कोशिका विभाजन
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 127.** निम्नलिखित में से कौन-सा कशाभी (फ्लैजिलेटेड) शैवाल है?
- (A) क्लैमाइडोमोनास
(B) उलोथ्रिक्स
(C) स्पाइरोगाइरा
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 128.** tRNA का अमीनो एसिड बाइंडिंग साइट है
- (A) 5' अंत
(B) प्रतिकोडोन
(C) -CCA 3' अंत
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 129.** EMP मार्ग के दौरान कुल ATP उत्पादन है
- (A) 8 ATP अणु
(B) 24 ATP अणु
(C) 6 ATP अणु
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 130.** एक्टोफ्लोइक साइफोनोस्टीली पाया जाता है
- (A) एडिऐन्टम में
(B) मार्सिलिया में
(C) बोट्रीचियम में
(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 131.** The most primitive member in which roots are not present is
- (A) *Psilotum*
 - (B) *Rhynia*
 - (C) *Lycopodium*
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 132.** The arrangement of chromosomes in the order of decreasing length is termed as
- (A) idiogram
 - (B) pedigree
 - (C) eugenetics
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 133.** What is common in all three—*Funaria*, *Dryopteris* and *Ginkgo*?
- (A) Independent gametophyte
 - (B) Presence of archegonia
 - (C) Well-developed vascular system
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 134.** True nucleus is absent in
- (A) *Mucor*
 - (B) *Vaucheria*
 - (C) *Volvox*
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 135.** Which one of the following statements is **wrong**?
- (A) Agar-agar is obtained from *Gelidium*
 - (B) Algin and carrageenan are products of algae
 - (C) Mannitol is stored food in Rhodophyceae
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 136.** Krebs' cycle is called
- (A) TCA cycle
 - (B) citric acid cycle
 - (C) tricarboxylic cycle
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above



131. अत्यंत आदिम सदस्य, जिसमें जड़ें मौजूद नहीं हैं, है

- (A) साइलोटम
- (B) राइनिया
- (C) लाइकोपोडियम
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

132. लंबाई के घटते क्रम में गुणसूत्रों की व्यवस्था को कहा जाता है

- (A) इडियोग्राम
- (B) पेडिग्री (वंशावली)
- (C) यूजेनेटिक्स
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

133. फ्युनेरिया, ड्रायोप्टेरिस और जिन्कगो इन तीनों में क्या समानता है?

- (A) स्वतंत्र युग्मकोद्भिद्
- (B) स्त्रीधानी की उपस्थिति
- (C) सुविकसित संवहन तंत्र
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

134. सच्चा केन्द्रक अनुपस्थित होता है

- (A) म्यूकर में
- (B) वाउचेरिया में
- (C) वॉल्वॉक्स में
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

135. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ग़लत है?

- (A) अगर-अगर गेलिडियम से प्राप्त होता है।
- (B) एल्गिन और कैरागीनिन शैवाल के उत्पाद हैं।
- (C) मैनिटॉल रोडोफाइसी में संग्रहीत भोजन है।
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

136. क्रेब्स चक्र को कहा जाता है

- (A) TCA चक्र
- (B) सिट्रिक एसिड चक्र
- (C) ट्राइकार्बोक्सिलिक चक्र
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 137.** Kappa particles are related to
- (A) nuclear inheritance
 - (B) cytoplasmic inheritance
 - (C) nucleo-cytoplasmic inheritance
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 138.** Mark the gymnosperm plant in which archegonia is absent.
- (A) *Pinus*
 - (B) *Gnetum*
 - (C) *Ephedra*
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 139.** The organisms separated by geographical barriers are termed as
- (A) sympatric population
 - (B) allopatric population
 - (C) parapatric population
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 140.** Hydrophyte with both hydrophytic and xerophytic traits is
- (A) *Agave*
 - (B) *Nerium*
 - (C) *Vallisneria*
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 141.** The most resistant biological material is
- (A) lignin
 - (B) suberin
 - (C) sporopollenin
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above
- 142.** Resin duct of gymnospermous stem is the example of
- (A) lysigenous cavity
 - (B) schizogenous cavity
 - (C) big vacuole
 - (D) More than one of the above
 - (E) None of the above



137. कप्पा कण किससे संबंधित हैं?

- (A) केंद्रकीय आनुवंशिकता
- (B) कोशिकाद्रव्यी आनुवंशिकता
- (C) केंद्रकीय-कोशिकाद्रव्यी आनुवंशिकता
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

138. उस जिम्नोस्पर्म पौधे को चिह्नित कीजिए, जिसमें स्त्रीधानी अनुपस्थित है।

- (A) पाइनस
- (B) नीटम
- (C) एफेड्रा
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

139. भौगोलिक बाधाओं द्वारा अलग किये गये जीवों को कहा जाता है

- (A) सिम्पैट्रिक जनसंख्या
- (B) एलोपैट्रिक जनसंख्या
- (C) पैरापैट्रिक जनसंख्या
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

140. जलोद्भिद् और शुष्कोद्भिद् ये दोनों गुणों वाली जलोद्भिद् वनस्पति है

- (A) अगेव
- (B) निरियम
- (C) वेलिस्नेरिया
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

141. सर्वाधिक प्रतिरोधी जैविक पदार्थ है

- (A) लिग्निन
- (B) सुबेरिन
- (C) स्पोरोपोलेनिन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

142. जिम्नोस्पर्म तने की राल वाहिनी का उदाहरण है

- (A) लाइसिजिनस गुहा
- (B) स्किजोजिनस गुहा
- (C) बड़ी रिक्तिका
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- 143.** An example of Pasteur effect is
(A) *Penicillium*
(B) *Saccharomyces*
(C) *Bacillus*
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 144.** Cocaine interferes with which neurotransmitter transportation?
(A) Serotonin
(B) Acetylcholine
(C) Dopamine
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 145.** The walking fern is so named because
(A) its spores are able to walk
(B) it is dispersed through walking animals
(C) it propagates vegetatively by its leaf tips
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 146.** Polyembryony seen in *Cycas* is
(A) potential true polyembryony
(B) cleavage polyembryony
(C) adventive polyembryony
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 147.** Which of the following is saprophytic angiosperm?
(A) *Cuscuta*
(B) *Neottia*
(C) *Agaricus*
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 148.** The endosperm of gymnosperm is
(A) triploid
(B) diploid
(C) haploid
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 149.** Which one of the following is considered as pioneer community in xerarch?
(A) Annual herb stage
(B) Scrub stage
(C) Lichen stage
(D) More than one of the above
(E) None of the above
- 150.** Roots are absent in
(A) *Myriophyllum*
(B) *Ceratophyllum*
(C) *Utricularia*
(D) More than one of the above
(E) None of the above



- 143.** पाश्चर प्रभाव का एक उदाहरण है
 (A) पेनिसिलियम
 (B) सेकेरोमायसिज
 (C) बेसिलस
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 144.** कोकीन किस न्यूरोट्रांसमीटर परिवहन में हस्तक्षेप करती है?
 (A) सेरोटोनिन
 (B) एसिटाइलकोलाइन
 (C) डोपामाइन
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 145.** वॉकिंग फ़र्न का ऐसा नाम इसलिए रखा गया, क्योंकि
 (A) इसके बीजाणु चलने में सक्षम होते हैं
 (B) यह चलने वाले जानवरों के माध्यम से फैलता है
 (C) यह अपनी पत्तियों की नोकों द्वारा वानस्पतिक रूप से प्रसारित होता है
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 146.** साइक्स में किस प्रकार की बहुभ्रूणता देखी जाती है?
 (A) संभावित वास्तविक बहुभ्रूणता
 (B) दरार बहुभ्रूणता
 (C) एडवेन्टिव बहुभ्रूणता
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 147.** निम्नलिखित में से कौन-सा मृतोपजीवी एंजियोस्पर्म है?
 (A) कस्कुटा (अमरबेल)
 (B) नियोटिया
 (C) एगैरिकस
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 148.** जिम्नोस्पर्म का भ्रूणपोष है
 (A) त्रिगुणित
 (B) द्विगुणित
 (C) अगुणित
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 149.** निम्नलिखित में से किसे शुष्कोद्भिद् अवस्था में अग्रणी समुदाय माना जाता है?
 (A) वार्षिक पौधा चरण
 (B) झाड़ीदार चरण
 (C) शैक चरण
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 150.** जड़ें अनुपस्थित होती हैं
 (A) मारियोफायलम में
 (B) सेराटोफायलम में
 (C) युट्रीक्युलेरिया में
 (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

prepp
Your Personal Exam Guide



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

prepp
Your Personal Exam Guide

★ ★ ★



24/HV/M-2023-16

पुस्तिका शृंखला

उम्मीदवार का अनुक्रमांक

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

A

प्रश्न-पुस्तिका

भाषा, सामान्य अध्ययन और वनस्पति विज्ञान

समय : 2:30 घण्टे

पूर्णांक : 150

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।

महत्वपूर्ण अनुदेश

- यह प्रश्न-पुस्तिका तीन भागों में विभाजित है—भाग-I, भाग-II एवं भाग-III। भाग-I में भाषा (अर्हता) के प्रश्न हैं, भाग-II में सामान्य अध्ययन के प्रश्न हैं तथा भाग-III में वनस्पति विज्ञान के प्रश्न हैं।
- भाग-I में प्रश्न संख्या 1 से 30, भाग-II में प्रश्न संख्या 31 से 70 तथा भाग-III में प्रश्न संख्या 71 से 150 तक हैं। भाग-II तथा भाग-III में प्रश्न और उनके उत्तर अंग्रेजी एवं हिन्दी में मुद्रित हैं।
- सभी प्रश्नों का अंक समान है।
- परीक्षा आरम्भ होते ही आप अपनी प्रश्न-पुस्तिका की जाँच कर देख लें कि इसके ऊपर दायीं ओर प्रश्न-पुस्तिका की शृंखला मुद्रित है। कृपया जाँच लें कि पुस्तिका में रफ़ कार्य हेतु दो पृष्ठों (पृष्ठ सं० 46 और 47) सहित पूरे 48 मुद्रित पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न या पृष्ठ बिना छपा हुआ या फटा हुआ या दोबारा आया हुआ तो नहीं है। पुस्तिका में किसी प्रकार की नुटि पाने पर तत्काल इसके बदले इसी शृंखला की दूसरी सही पुस्तिका ले लें।
- इस पृष्ठ के ऊपर निर्धारित स्थान में अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें। प्रश्न-पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
- प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको वीक्षक द्वारा अलग से उत्तर पत्रक दिया जायेगा। अपने उत्तर पत्रक के पृष्ठ-1 पर निर्धारित स्थान में अपना नाम तथा अन्य विवरण अवश्य लिखें अन्यथा आपका उत्तर पत्रक जाँचा नहीं जायेगा।
- उत्तर पत्रक के पृष्ठ-2 पर निर्धारित स्थान में अपने अनुक्रमांक तथा प्रश्न-पुस्तिका की शृंखला A, B, C या D जैसा इस प्रश्न-पुस्तिका के आवरण पृष्ठ के ऊपर दायीं ओर अंकित है, से सम्बन्धित वृत्त को काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन से अवश्य कूटबद्ध करें। उत्तर पत्रक पर प्रश्न-पुस्तिका शृंखला अंकित नहीं करने अथवा गलत शृंखला अंकित करने पर उत्तर पत्रक का सही मूल्यांकन नहीं होगा।
- प्रत्येक प्रश्न के पाँच उत्तर—(A), (B), (C), (D) और (E) क्रम पर दिये गये हैं। उनमें से आप सबसे सही केवल एक उत्तर को चुनें और अपने उत्तर पत्रक पर अंकित करें। आपका कुल प्राप्तांक आपके द्वारा उत्तर पत्रक में अंकित सही उत्तरों पर निर्भर करेगा।
- उत्तर पत्रक में प्रत्येक प्रश्न संख्या के सामने पाँच वृत्त इस प्रकार बने हुए हैं—(A), (B), (C), (D) और (E)। प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको अपनी पसन्द के केवल एक वृत्त को काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन से चिह्नित करना है। प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक उत्तर को चुनें और उसे अपने उत्तर पत्रक में चिह्नित करें। आप उत्तर पत्रक में यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक वृत्त में निशान लगाते हैं, तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा। उत्तर पत्रक में उत्तर को चिह्नित करने के लिए केवल काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन का ही प्रयोग करें। किसी भी प्रकार का काट-कूट अथवा परिवर्तन मान्य नहीं है।
- प्रश्न-पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक को परीक्षा अवधि में परीक्षा भवन से बाहर कदापि न ले जायें। परीक्षा के समापन पर उत्तर पत्रक वीक्षक को अवश्य सौंप दें। उसके बाद आपको अपनी प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
- ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन नहीं करने पर आप पर आयोग के विवेकानुसार कार्रवाई की जा सकती है अथवा आपको दण्ड दिया जा सकता है।
- अभ्यर्थी उत्तर पत्रक को अपनी उपस्थिति में Self Adhesive LDPE Bag में पूरी तरह से पैक/सील करवाने के उपरांत ही परीक्षाकक्ष को छोड़ें।

Note : English version of the instructions is printed on the First Page of this Booklet.

