

**A**

भारत सरकार/Government of India

अंतरिक्ष विभाग/Department of Space

विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र/VIKRAM SARABHAI SPACE CENTRE

तिरुवनंतपुरम/Thiruvananthapuram - 695 022

स्नातकोत्तर अध्यापक (जीवविज्ञान)(विज्ञा.सं.325) के पद पर चयन हेतु लिखित परीक्षा
WRITTEN TEST FOR SELECTION TO THE POST OF POST GRADUATE TEACHER (BIOLOGY) (ADVT. NO. 325)
पद सं.1498/Post No. 1498

सर्वाधिक अंक/Maximum Marks : 180

अभ्यर्थी का नाम/Name of the candidate :

तिथि/Date: 04.02.2024

समय/Time. 03 घंटे/ 03 hours

अनुक्रमांक सं/Roll no.

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश /Instructions to the Candidates

- आपके द्वारा वेब आवेदन में प्रस्तुत किए गए ऑन-लाइन डेटा के आधार पर आपको लिखित परीक्षा के लिए आमंत्रित किया गया है। यदि आपने वेब में किसी सूचना की गलत प्रविष्टि की है या विज्ञापन के अनुसार अपेक्षित योग्यता नहीं रखते हैं तो आपकी अभ्यर्थिता अस्वीकृत कर दी जाएगी।

You have been called for the written test based on the online data furnished by you in the web application.
If you have wrongly entered in the web any information or you do not possess the required qualification as per our advertisement, your candidature will be rejected.

- प्रश्न-पत्र, 180 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि 03 घंटे है।
The Question paper is in the form of Question Booklet with 180 questions and the duration of the test is 03 hours.
- चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे जिनमें से सिर्फ एक असंदिग्ध रूप से सही होगा।
The questions will be objective type with four options out of which only one will be unambiguously correct.
- प्रत्येक प्रश्न के लिए 01 अंक होंगे और गलत उत्तरों के लिए अंक नहीं काटा जाएगा।
Each question carries 01 mark. There will be no negative marks for the wrong answers.

कृपया दूसरा पृष्ठ देखें/P.T.O.

SEAL

5. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए कार्बन विलेपित प्रति सहित अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।
A separate OMR answer sheet with carbon coated copy will be provided to mark the answer options.
6. आपको नीली/काली स्याही के बॉलपाइंट पेन से ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में संबंधित ऑवल को अंकित कर सही उत्तर का चयन करना है।
You have to select the right answer by marking the corresponding oval on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen.
7. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत उत्तर माना जाएगा।
Multiple answers for a question will be regarded as wrong answer.
8. ऊपर दाएँ कोने में मुद्रित प्रश्न-पुस्तिका के कोड को ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में दिए गए स्थान पर लिखना चाहिए।
Question booklet code printed on the top right corner should be written in the OMR answer sheet in the space provided.
9. प्रश्न-पुस्तिका में आपका नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें।
Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.
10. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियाँ नीली/काली स्याही के बॉल पाइंटपेन से ही की जानी चाहिए।
All entries in the OMR answer sheet should be with blue/black ball point pen only.
11. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही आपको हॉल-टिकट पर हस्ताक्षर करना चाहिए।
You should sign the hall ticket only in the presence of the Invigilator in the examination hall.
12. लिखित परीक्षा चलने वाले हॉल के अंदर कंप्यूटर, कालकुलेटर, मोबाइल फोन तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, पाठ्य-पुस्तकें, नोट आदि लाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc., will not be allowed inside the written test hall.
13. परीक्षा पूर्ण होने पर, ओएमआर उत्तर-पुस्तिका को ऊपर के छेदन चिह्न से फाड़ें और मूल ओएमआर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपें तथा दूसरी प्रति आपके पास रखें।
On completion of the test, tear the OMR answer sheet along the perforation mark at the top and hand over the original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy with you.
14. प्रश्न-पुस्तिका अभ्यर्थी अपने पास रख सकते हैं।
The question booklet can be retained by the candidates.
15. परीक्षा के दौरान अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।
Candidates are not permitted to leave the examination hall during the examination.

PART – I

1. Select the opposite of the word 'Coarse'
(a) Crude (b) Fine
(c) Medium (d) None of the Above
2. The one who collects postage stamps is called
(a) Philanthropist (b) Philatelist
(c) Telepathist (d) None of the above
3. Addiction to books is called
(a) Verbomania (b) Kleptomania
(c) Bibliomania (d) None of the above
4. To disinfect with smoke is:
(a) Immunize (b) Fumigate
(c) Surrogate (d) Resort
5. _____ was late for the event. Everybody was well on time.
(a) Everybody (b) Nobody
(c) Somebody (d) Anybody
6. I have completed my homework all by _____.
(a) myself (b) us
(c) ourselves (d) I
7. He was _____ on time. He is always punctual.
(a) spot (b) enact
(c) well (d) none of the above
8. You need a lot of _____ when you are solving mathematical equations.
(a) concentration (b) concentrating
(c) concentrate (d) concentrated
9. He _____ for 2 hours since morning.
(a) has been waiting (b) is going to be waiting
(c) has waited (d) will be waiting
10. Several Indian _____ have made it to the Forbes list 2023. (Select the word with correct spelling)
(a) enterprenears (b) entreperneurs
(c) entrepreneurs (d) enterpreneurs

11. कृतज्ञ का विलोम है
 (a) कृपालु (b) कृतघ्न
 (c) कृपण (d) कृतसंकल्प
12. उपमान का विलोम शब्द है
 (a) अन्वय (b) व्यतिरेक
 (c) उपमेय (d) उपरूप
13. वाक्यांश के लिए एक शब्द
 जिसे अधिकार दिया गया हो
 (a) अधिकृत (b) अनाधिकृत
 (c) अधिकारिक (d) अनाधिकारिक
14. 'विज्ञान' शब्द में प्रत्यय उपसर्ग है
 (a) वि (b) ज्ञान
 (c) विज्ञा (d) अन
15. सही क्रम में लगाएं।
 a. अच्छा संगीत भी b. एक रूप है। c. साधना का ही d. ईश्वर की
 (a) cdba (b) dcab
 (c) adcb (d) abcd
16. कुँए में ही भंग पड़ना
 (a) सभी लोगों की मति भ्रष्ट होना (b) पानी दूषित होना
 (c) भोग विलास में लिप्त होना (d) वैचारिक मतभेद होना
17. निम्नलिखित में से आर्यभाषा-परिवार की भाषा नहीं है
 (a) प्राकृत (b) लैटिन
 (c) संस्कृत (d) हिंदी
18. 'सदैव' में संधि है
 (a) यण संधि (b) व्यंजन संधि
 (c) वृद्धि संधि (d) गुण संधि
19. स्वागतम् का सन्धि-विच्छेद है
 (a) स्व + आगतम् (b) सो + आगतम्
 (c) सवा + आगतम् (d) सु + आगतम्
20. 'रेलगाड़ी' शब्द है
 (a) तत्सम (b) विदेशज
 (c) संकर (d) देशज

PART – II

21. भारतीय दंड संहिता को अब किस नाम से जाना जाता है?

The Indian Penal Code has now been renamed as

- (a) भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता / Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita
- (b) भारतीय न्याय संहिता / Bharatiya Nyaya Sanhita
- (c) भारतीय साक्ष्य संहिता / Bharatiya Sakshya Sanhita
- (d) इनमें से कोई भी नहीं / None of the above

22. IPCC का विस्तारित रूप है

The expanded form of IPCC is

- (a) Indian Panel on Climate Change
- (b) International Panel on Climate Control
- (c) Indian Panel on Climate Control
- (d) Intergovernmental Panel on Climate Change

23. GDP का विस्तारित रूप है

The expanded form of GDP is

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (a) Gross Domestic Produce | (b) General Domestic Practice |
| (c) General Domestic Products | (d) Gross Domestic Product |

24. मिशन कर्मयोगी क्या है?

What is Mission Karmayogi?

- (a) सभी सरकारी कर्मचारियों की क्षमता निर्माण के लिए एक ऑनलाइन शिक्षण मंच / An Online learning platform for capacity building of all government employees
- (b) भारत से गरीबी उन्मूलन के लिए एक सरकारी उपक्रमण / A government initiative to eradicate poverty from India
- (c) इस मिशन का उद्देश्य गंगा नदी की सफाई और पुनर्जीवन करना है / The mission aimed at Cleaning and Rejuvenating River Ganga
- (d) भारतीय आबादी के टीकाकरण कवर का विस्तार करने की योजना / The scheme to extend the vaccination cover of the Indian population

25. बोल्ड कुरुक्षेत्र भारत और _____ के बीच द्विपक्षीय रक्षा अभ्यास है।

BOLD KURUKSHETRA is the bilateral defence exercise between India and

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| (a) मिस्र / Egypt | (b) संयुक्त अरब अमीरात / UAE |
| (c) सिंगापुर / Singapore | (d) श्रीलंका / Sri Lanka |

26. भारत सरकार द्वारा अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति और महिलाओं के बीच उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए कौन सी योजना शुरू की गई थी?

Which scheme was launched by Government of India for promoting entrepreneurship among Scheduled Castes/Scheduled Tribes and Women?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (a) स्टार्ट अप इंडिया / Start Up India | (b) स्टैंड अप इंडिया / Stand Up India |
| (c) पीएम किसान / PM KISAN | (d) पीएम कुसुम / PM KUSUM |

27. UDAN योजना किस मंत्रालय द्वारा शुरू की गई थी?

UDAN Scheme was rolled out by which ministry?

- | |
|---|
| (a) गृह मंत्रालय / Ministry of Home Affairs |
| (b) विदेश मंत्रालय / Ministry of External Affairs |
| (c) नागरिक उड्डयन मंत्रालय / Ministry of Civil Aviation |
| (d) रक्षा मंत्रालय / Ministry of Defence |

28. नीरज चोपड़ा ने 2020 ओलंपिक में किस प्रतिस्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता?

Neeraj Chopra won Gold at the 2020 Olympics in which event?

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| (a) हैमर थ्रो / Hammer Throw | (b) शॉट पुट / Shot Put |
| (c) भाला फेंक / Javelin Throw | (d) तीरंदाजी / Archery |

29. G20 शिखर सम्मेलन 2023 की अध्यक्षता किसके द्वारा की गई?

The presidency of G20 Summit 2023 was held by

- (a) भारत / India
- (b) रूस / Russia
- (c) संयुक्त राज्य अमेरिका / United States of America
- (d) फ्रांस / France

30. 'द व्हाइट टाइगर' किसके द्वारा लिखा गया था?

'The White Tiger' was written by

- (a) अरुंधति रॉय / Arundhati Roy
- (b) किरण देसाई / Kiran Desai
- (c) अरविंद अडिगा / Aravind Adiga
- (d) आर.के. नारायण / R. K. Narayan

31. कृष्णा का मासिक खर्च 6000 रुपये है जिसे नीचे दी गई सूची द्वारा दर्शाया गया है।

Krishna has to set aside Rs. 6000 for monthly expense. The list below shows where the money is being spent.

बिजली और टेलीफोन / Electricity and telephone	:	Rs. 1000
कपड़ा / Cloths	:	Rs. 500
भोजन / Food	:	Rs. 2000
शिक्षा एवं अन्य / Education & Others	:	Rs. 2500

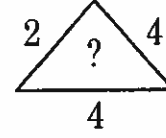
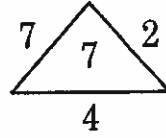
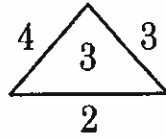
यदि मासिक खर्च का पाई चार्ट बनाया जाए तो वृत्त का कौन सा भाग भोजन व्यय को दर्शाएगा?

If a pie chart is constructed, what portion of the circle will represent food expenses?

- (a) $\frac{1}{2}$
- (b) $\frac{1}{3}$
- (c) $\frac{1}{4}$
- (d) $\frac{1}{5}$

32. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए

Find the missing number



- (a) 5
(c) 4

- (b) 2
(d) 6

33. 80 में से 60% का 50% = ?

50 % of 60 % of 80 = ?

- (a) 54
(c) 44

- (b) 50
(d) 24

34. यदि 8 से 58 तक की सभी संख्याएँ जो 3 से विभाजित करते हैं, उसको अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो 10वें स्थान पर कौन सी संख्या होगी?

If all the numbers from 8 to 58 which are divisible by 3 are arranged in descending order, then which number will be at 10th position?

- (a) 36
(c) 30

- (b) 39
(d) 27

35. छह पुरुषों B, D, C, M, J और K को तीन-तीन के दो समूहों में विभाजित किया गया है और दो पंक्तियों में खड़ा किया गया है, ताकि एक पंक्ति में एक आदमी दूसरी पंक्ति में एक आदमी के ठीक सामने हो। M किसी भी पंक्ति के अंत में नहीं है और J के दाहिनी ओर है, जो C के सामने है। K, D के बाईं ओर है और M के सामने है। निम्नलिखित में से पुरुषों का कौन सा समूह एक ही पंक्ति में है?

Six men B, D, C, M, J and K are split in two groups of three each and are made to stand in two rows, such that a man in one row is exactly facing a man in the other row. M is not at the ends of any row and is to the right of J, who is facing C. K is to the left of D and is facing M. Which of the following groups of men are in the same row?

- (a) BMD
(c) MJK

- (b) BDC
(d) इनमें से कोई भी नहीं / None of the above

36. "EPROM" का मतलब है

"EPROM" stands for

- (a) Erasable Programmable Read Only Memory
- (b) Erasable Programmable Random Access Memory
- (c) Electrically Programmable Read only Memory
- (d) None of the above

37. "निबल" है

"Nibble" is

- (a) 2 बाइट्स / 2 Bytes
- (b) 1 बिट / 1 bit
- (c) हाफ बाइट / Half of a Byte
- (d) 1 बाइट / 1 Byte

38. vssc@zmail.com में VSSC का क्या मतलब है?

What does VSSC stands for in vssc@zmail.com

- (a) डोमेन / Domain
- (b) होस्ट / Host
- (c) उपयोगकर्ता नाम / User Name
- (d) पता / Address

39. इंटरनेट को माना जा सकता है

Internet can be considered as

- (a) डेटाबेस / Database
- (b) LAN
- (c) WAN
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above

40. नेटवर्क एड्रेस में, 'www' का मतलब है

In network address, 'www' stands for

- (a) World Wild Web
- (b) World Wide Web
- (c) Web World Wide
- (d) Watch World Wide

PART – III

41. एक तकनीक जिसमें मूल रूप से छात्रों को कक्षा लेने से पहले पाठ की तैयारी करने के लिए प्रोत्साहित करना शामिल है

A technique which basically involves encouraging students to prepare for the lessons before taking the class is

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| (a) स्वयं सीखना / Self learning | (b) फ्लिप्ड कक्षा / Flipped classroom |
| (c) गेमिफिकेशन / Gamification | (d) चर्चा विधि / Discussion method |

42. निम्नलिखित में से कौन-सी शिक्षक केन्द्रित दृष्टिकोण की विशेषता नहीं है?

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

- (a) बड़े आकार की कक्षाओं को बहुत अच्छी तरह से नियंत्रित किया जाता है / Large sized classes are handled very well
- (b) अपरिचित या अमूर्त अवधारणाओं को शिक्षक द्वारा सीधे समझाया जाता है / Unfamiliar or abstract concepts are directly explained by the teacher
- (c) चर्चा और बहस के लिए पर्याप्त गुंजाइश उपलब्ध है / Enough scope for discussion and debate is available
- (d) निर्धारित पाठ्यक्रम समय पर पूरा किया जा सकता है / Courses prescribed can be completed in time

43. बच्चे की वृद्धि एवं विकास का अध्ययन करने की सर्वोत्तम विधि है

The best method to study the growth and development of child is

- (a) मनोविश्लेषणात्मक विधि / Psychoanalytic method
- (b) तुलनात्मक विधि / Comparative method
- (c) विकासात्मक विधि / Developmental method
- (d) सांख्यिकीय विधि / Statistical method

44. स्मृति स्तर और समझ के स्तर के शिक्षण मॉडल के वाक्य-विन्यास में कौन सा चरण प्रमुख है?

Which step is prominent in the syntax of teaching model of memory level and understanding level?

- (a) योजना / Planning (b) अन्वेषण / Exploration
(c) सामान्यीकरण / Generalization (d) प्रस्तुति / Presentation

45. यदि किसी बच्चे की मानसिक आयु 5 वर्ष और कालानुक्रमिक आयु 4 वर्ष है, तो बच्चे का IQ क्या होगा?

If a child has mental age of 5 years and chronological age of 4 years, then what will be IQ of the child?

- (a) 125 (b) 75
(c) 120 (d) 110

46. जॉन डेवी के अनुसार स्कूल एक _____ संस्था है और शिक्षा एक _____ प्रक्रिया है।

According to John Dewey, school is a _____ institution and education is a _____ process.

- (a) सामाजिक, सामाजिक / social, social
(b) सामाजिक, दार्शनिक / social, philosophical
(c) दार्शनिक, भौतिक / philosophical, physical
(d) पर्यावरणीय, मनोवैज्ञानिक / environmental, psychological

47. सूक्ष्म शिक्षण है

Micro-teaching is

- (a) शिक्षण को कम किया गया / Scaled down teaching
(b) प्रभावी शिक्षण / Effective teaching
(c) मूल्यांकन शिक्षण / Evaluation teaching
(d) वास्तविक शिक्षण / Real teaching

48. बच्चों की सीखने की कमियों की पहचान कर उन्हें कैसे दूर किया जाता है?

Identification of learning gaps of children and plugging them is done through

- (a) टीम शिक्षण द्वारा / team teaching
- (b) चिंतनशील शिक्षण द्वारा / reflective teaching
- (c) उपचारात्मक शिक्षण द्वारा / remedial teaching
- (d) पुनः शिक्षण द्वारा / re-teaching

49. निम्नलिखित में से किस शिक्षण कौशल में पूर्व ज्ञान का उपयोग होता है?

In which of the following skill, teaching of previous knowledge comes?

- (a) प्रदर्शन कौशल / Skill of demonstration
- (b) प्रस्तावना कौशल / Skill of introduction
- (c) उद्दीपन परिवर्तन कौशल / Skill of stimulus variation
- (d) समापन कौशल / Skill of closure

50. विकास में PSRN शब्द का तात्पर्य है

The term PSRN in development implies

- (a) problem solving, relationship and numeracy
- (b) perceptual skill, relationship and numeracy
- (c) problem solving, reasoning and numeracy
- (d) perceptual skill, reasoning and numeracy

51. आनुवंशिक ज्ञान - मीमांसा के जनक कौन हैं?

Who is the father of genetic epistemology?

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| (a) डेवी / Dewey | (b) वायगोत्स्की / Vygotsky |
| (c) ब्रूनर / Bruner | (d) पियागेट / Piaget |

52. शिक्षा में सीखने की प्रक्रिया को बढ़ाने के लिए प्रौद्योगिकी के उपयोग को _____ कहा जाता है।

The use of technology to enhance learning process is called _____ in education.

- (a) सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी / Information and Communication Technology
- (b) सूचना प्रौद्योगिकी / Information technology
- (c) संचार प्रौद्योगिकी / Communication Technology
- (d) पॉवर-पॉइंट प्रस्तुति / Power Point Presentation

53. निम्नलिखित में से कौन संज्ञानात्मक डोमेन से संबंधित नहीं है?

Which of the following is not related to cognitive domains?

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| (a) ज्ञान / Knowledge | (b) अनुप्रयोग / Application |
| (c) मूल्यांकन / Valuing | (d) समझना / Understanding |

54. किस प्रकार का मूल्यांकन शिक्षार्थियों की सीखने की कमियों और कठिनाइयों की पहचान करता है?

What type of evaluation identifies learning deficiencies and difficulties of the learners?

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (a) नियोजन / placement | (b) योगात्मक / summative |
| (c) निरंतर / continuous | (d) नैदानिक / diagnostic |

55. वायगोत्स्की के अनुसार संज्ञानात्मक विकास किस पर निर्भर करता है?

According to Vygotsky, cognitive development depends on

- | | |
|--|---|
| (a) मानसिक परिपक्वता / mental maturity | (b) शारीरिक परिपक्वता / physical maturity |
| (c) आनुवंशिकी / genetics | (d) सामाजिक संपर्क / social interaction |

56. "FIACS" से मूलतः कौन सम्बंधित है?

Who is basically linked with "FIACS"?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (a) मॉरिसन / Morrison | (b) फ़्लैंडर / Flander |
| (c) हर्बर्ट / Herbert | (d) लिपिट / Lippitt |

57. SGPA का मतलब है

SGPA stands for

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| (a) Singular Grade Point Average | (b) Selective Grade Point Average |
| (c) Semester Grade Point Average | (d) Semester Group Point Average |

58. स्थानीय नेताओं के लक्षण हैं

Traits of local leaders are

- | | |
|---|------------------------------------|
| (a) शारीरिक योग्यता / Physical fitness | (b) मानसिक क्षमता / Mental ability |
| (c) सामाजिक दृष्टिकोण / Social attitude | (d) उपरोक्त सभी / All of the above |

59. शिक्षण के स्तर को समझने की संरचना को क्रमानुसार व्यवस्थित करें

Arrange in sequential order, the structure of understanding the level of teaching

1. संगठन / Organisation
2. अन्वेषण / Exploration
3. प्रस्तुति / Presentation
4. आत्मसात करना / Assimilation
5. पाठ करना / Recitation

(a) 3 4 2 1 5

(b) 2 3 4 1 5

(c) 1 2 3 4 5

(d) 4 1 2 3 5

60. "प्राकृतिक परिणामों द्वारा अनुशासन" का सुझाव दिया गया है

"Discipline by natural consequences" is suggested by

(a) आदर्शवाद / Idealism

(b) मानवतावाद / Humanism

(c) व्यावहारिकता / Pragmatism

(d) प्रकृतिवाद / Naturalism

61. किस सिद्धांत ने मनोविज्ञान को व्यवहारपरक विज्ञान के रूप में पुनः परिभाषित किया?

Which theory redefined psychology as the science of behaviour?

(a) व्यवहारवाद / Behaviourism

(b) संरचनावाद / Structuralism

(c) प्रकार्यवाद / Functionalism

(d) संघवाद / Associationism

62. सहज ज्ञान प्राप्त होता है:

Intuitive Knowledge is attained through:

(a) बाहरी अनुभव / External experiences

(b) आंतरिक अनुभव / Internal experiences

(c) आंतरिक और बाहरी दोनों अनुभव / Both internal and external experiences

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above

63. शिक्षाशास्त्र शब्द का अर्थ है

The word Pedagogy means

- (a) शिक्षण की विधि एवं अभ्यास / the method and practice of teaching
- (b) बच्चे को नियंत्रित करना / to control the child
- (c) बच्चे को समझना / to understand the child
- (d) बच्चे का सलाह देना / to advise the child

64. निम्नलिखित में से कौन लोकतांत्रिक मूल्य है?

Which among the following is a democratic value?

- (a) भाईचारा / Fraternity
- (b) न्याय / Justice
- (c) समानता / Equality
- (d) ये सभी / All of these

65. शिक्षार्थी-केंद्रित शिक्षा का प्रमुख सिद्धांत है:

The cardinal principle of learner-centred education is:

- (a) करके सीखना / Learning by doing
- (b) जीकर सीखना / Learning by living
- (c) दोनों (a) और (b) / Both (a) and (b)
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above

66. संस्कृतिकरण की प्रक्रिया है:

Enculturation is the process of:

- (a) दूसरों के अच्छे मूल्यों को अपनाना / Adopting the good values of others
- (b) अपनी संस्कृति को अपने व्यक्तित्व में आत्मसात करना / Imbibing one's own culture in one's personality
- (c) संस्कृति और परंपराओं को एकीकृत करना / Integrating the culture and traditions
- (d) अन्य संस्कृतियों के रीति-रिवाजों और मूल्यों को स्वीकार करना / Accepting the customs and values of other cultures

67. निम्नलिखित में से छोटे-मोटे अनुचित व्यवहार को कम करने के लिए किसका उपयोग किया जाना चाहिए?

Which from the following should be used to decrease minor inappropriate behavior?

- (a) प्रशंसा / praise
- (b) पुरस्कार / reward
- (c) अज्ञानता / ignorance
- (d) सख्ती / strictness

68. आदर्शवादिता में शिक्षा का उद्देश्य है

The objective of education in idealism is

- (a) सांस्कृतिक विरासत का प्रसारण और प्रचार / Transmission and promotion of cultural heritage
- (b) अनुभवों का पुनर्निर्माण / Reconstruction of experiences
- (c) खोज के माध्यम से सीखना / Learning through discovery
- (d) आत्म अभिव्यक्ति / Self expression

69. NCF 2015 के अनुसार शिक्षक की भूमिका कैसी होनी चाहिए?

According to NCF 2015, the role of teacher has to be

- (a) आधिकारिक / authoritative
- (b) तानाशाही / dictatorial
- (c) अनुमोदक / permissive
- (d) सुविधाजनक / facilitative

70. भारत में "राष्ट्रीय शिक्षा दिवस" _____ को मनाया जाता है।

"National Education Day" in India is celebrated on

- (a) 11 नवंबर / 11th November
- (b) 14 नवंबर / 14th November
- (c) 1 दिसंबर / 1st December
- (d) 10 दिसंबर / 10th December

71. शिक्षण के समझ के स्तर में शामिल है

Understanding level of teaching includes

- (i) स्मृति / memory
- (ii) योग्यता / aptitude
- (iii) अंतर्दृष्टि / insight
- (iv) रचनात्मकता / creativity

- (a) (i) और (ii) / (i) and (ii)
- (b) (ii) और (iii) / (ii) and (iii)
- (c) (i) और (iii) / (i) and (iii)
- (d) (ii) और (iv) / (ii) and (iv)

72. जीवन-स्थान की अवधारणा किसके द्वारा प्रस्तुत की गई?

The concept of life space was put forward by

- (a) वोल्फगैंग कोहलर / Wolfgang Kohler
- (b) कर्ट कोफका / Kurt Koffka
- (c) सिगमंड फ्रायड / Sigmund Freud
- (d) कर्ट लेविन / Kurt Lewin

73. वह अध्ययन क्षेत्र जिसमें याद रखने, समस्या सुलझाने और निर्णय लेने सहित विचार प्रक्रियाओं का निर्माण होता है, को कहा जाता है

The field of study concerned with the construction of thought process including, remembering, problem solving and decision making is called

- | | |
|---------------------------------|--|
| (a) शिक्षाशास्त्र / pedagogy | (b) शिक्षा / education |
| (c) ज्ञानमीमांसा / epistemology | (d) संज्ञानात्मक विकास / cognitive development |

74. इस धारणा का सिद्धांत कि जो वस्तुएँ एक दूसरे के निकट होती हैं वे एक साथ समूहीकृत हो जाती हैं, कहलाती है

The principle of perception that, objects that are near each other tend to be grouped together is known as

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| (a) समापन / Closure | (b) समानता / Similarity |
| (c) निकटता / Proximity | (d) निरंतरता / Continuity |

75. एक शिक्षक का सबसे महत्वपूर्ण कौशल है

The most important skill of a teacher is

- (a) छात्रों को यह समझाना कि शिक्षक क्या कहते हैं / Making students understand what the teacher says
- (b) अपने विषय में निर्धारित पाठ्यक्रम को कवर करना / Covering the course prescribed in his subject
- (c) पढ़ाते समय छात्रों को तनावमुक्त रखना / Keeping students relaxed while teaching
- (d) नियमित रूप से कक्षाएं लेना / Taking classes regularly

76. यदि छात्र शिक्षक के प्रश्न का उत्तर नहीं दे सके तो

If the students could not answer a teacher's question

- (a) शिक्षक को उत्तर बताना चाहिए / The teacher should tell the answer
- (b) शिक्षक को प्रश्न दूसरे तरीके से पूछना चाहिए / The teacher should ask the question in another manner
- (c) शिक्षक को उनसे बार-बार पूछना चाहिए / The teacher should ask them again and again
- (d) शिक्षक को उत्तर देना चाहिए और उन्हें याद रखने के लिए कहना चाहिए / The teacher should answer and ask to remember them

77. प्रतिभाशाली छात्र होते हैं:

Gifted students are:

- (a) अपने निर्णयों में स्वतंत्र / Independent in their judgements
- (b) शिक्षकों से स्वतंत्र / Independent of teachers
- (c) स्वभाव में अंतर्मुखी / Introvert in nature
- (d) अपनी जरूरतों के प्रति गैर-मुखर / Non-assertive of their needs

78. WHO के अनुसार किशोरावस्था किस आयु वर्ग में आती है?

According to WHO which age group falls in adolescence?

- (a) 10-20 वर्ष / 10-20 years
- (b) 9-20 वर्ष / 9-20 years
- (c) 13-19 वर्ष / 13-19 years
- (d) 10-19 वर्ष / 10-19 years

79. किस मनोवैज्ञानिक ने किशोरावस्था में "तूफान और तनाव" शब्द गढ़े थे?

Which psychologist coined the terms "Storm and Stress" in adolescence?

- (a) क्लार्क एल. हल / Clark L. Hull
- (b) लॉरेंस कोहलबर्ग / Lawrence Kohlberg
- (c) स्टेनली हॉल / Stanley Hall
- (d) जेरोम ब्रूनर / Jerome Bruner

80. निम्नलिखित में धीमी गति से सीखने वाले बच्चों के लिए कौन सा उपयुक्त शैक्षणिक प्रावधान नहीं है?

Which one of the following is not suitable educational provision for slow learner children?

- (a) उपचारात्मक शिक्षण / Remedial Teaching
- (b) प्रतिस्पर्धा से बचना / Avoiding Competition
- (c) त्वरण / Acceleration
- (d) लेबलिंग से बचना / Avoiding labeling

PART – IV

81. WHO के अनुसार, प्रजनन स्वास्थ्य का अर्थ प्रजनन के किस पहलू में संपूर्ण कल्याण है?

According to WHO, reproductive health means a total well-being in which aspect of reproduction?

- (a) शारीरिक / Physical
- (b) सामाजिक / Social
- (c) भावनात्मक और व्यवहारिक / Emotional and behavioural
- (d) उपरोक्त सभी / All of the above

82. निम्नलिखित में से कौन सा यौन संचारित रोग (STD) नहीं है?

Which of the following is not an STD?

- (a) सिफलिस / Syphilis
- (b) लेप्टोस्पायरोसिस / Leptospirosis
- (c) एचआईवी / HIV
- (d) गोनोरिया / Gonorrhoea

83. मलेरिया किसके कारण होता है?

Malaria is caused by

- (a) कोरोना वायरस / Corona Virus
- (b) ट्राइकोफाइटन / Trichophyton
- (c) प्लास्मोडियम / Plasmodium
- (d) साल्मोनेला टाइफी / Salmonella Typhi

84. निम्नलिखित में से कौन सा एक जीवाणु रोग है?

Which of the following is a bacterial disease?

- (a) हैजा / Cholera
- (b) कण्ठमाला / Mumps
- (c) खसरा / Measles
- (d) मलेरिया / Malaria

85. प्रतिजन के साथ प्रथम मुठभेड़ की प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया कहलाती है

Immune response to first encounter with antigen is called

- (a) मेमोरी / Memory
- (b) प्राथमिक प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया / Primary immune response
- (c) माध्यमिक प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया / Secondary immune response
- (d) क्लोनल चयन / Clonal Selection

86. निम्नलिखित में से कौन सा दूषित जल से प्रसारित नहीं होता है?

Which of the following is not transmitted by contaminated water?

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| (a) टाइफाइड / Typhoid | (b) हेपेटाइटिस A / Hepatitis A |
| (c) डिप्थीरिया / Diphtheria | (d) अमीबियासिस / Amoebiasis |

87. कण्ठमाला, हैजा और टीबी में क्या समानता है?

What is common between Mumps, Cholera and TB?

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (a) जीवाणु रोग / Bacterial diseases | (b) प्रोटोज़ोअल रोग / Protozoal diseases |
| (c) वायरल रोग / Viral Diseases | (d) संचारी रोग / Communicable diseases |

88. इंटरफेरॉन _____ का भाग है

Interferons are part of

- | | |
|--|-----------------------------------|
| (a) साइटोकिन बाधा / Cytokine barrier | (b) भौतिक बाधा / Physical barrier |
| (c) शारीरिक बाधा / Physiological barrier | (d) मासोफेज / Masophages |

89. स्मृति एक विशिष्ट विशेषता है

Memory is a characteristic feature of

- | | |
|--|---|
| (a) जन्मजात प्रतिरक्षा / Innate immunity | (b) अर्जित प्रतिरक्षा / Acquired immunity |
| (c) एलर्जी / Allergy | (d) फंगल रोग / Fungal diseases |

90. एंटीबॉडीज _____ द्वारा स्रावित होते हैं।

Antibodies are secreted by

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (a) न्यूट्रोफिल / Neutrophils | (b) आरबीसी / RBCs |
| (c) प्लेटलेट्स / Platelets | (d) लिम्फोसाइट्स / Lymphocytes |

91. निष्क्रिय प्रतिरक्षा _____ से प्रेरित होती है

Passive immunity is induced by

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| (a) लाइन कोशिकाएं / Line cells | (b) प्रतिरक्षी / Antibodies |
| (c) प्रतिजैविक / Antibiotics | (d) विटामिन / Vitamins |

92. ऑटोइम्यून बीमारियों का एक उदाहरण है

An example of autoimmune diseases is

- (a) तपेदिक / Tuberculosis (b) कुष्ठ रोग / Leprosy
(c) मल्टीपल स्केलेरोसिस / Multiple Sclerosis (d) मल्टीपल मायलोमा / Multiple Myeloma

93. ल्यूकेमिया कैंसर किसको प्रभावित करता है?

Leukaemia is cancer affecting

- (a) मस्तिष्क / Brain (b) रक्त / Blood
(c) मांसपेशियां / Muscles (d) हड्डियां / Bones

94. एड्स किसको प्रभावित करने वाला विकार है?

AIDS is a disorder affecting

- (a) तंत्रिका तंत्र / Nerve system
(b) मांसपेशियां / Muscles
(c) कोशिका मध्यस्थ प्रतिरक्षा / Cell mediated immunity
(d) परिसंचरण तंत्र / Circulatory system

95. विश्व कैंसर दिवस कब मनाया जाता है?

World Cancer Day is observed on

- (a) 31 दिसंबर / 31st December (b) 4 फरवरी / 4th February
(c) 1 जनवरी / 1st January (d) 5 सितंबर / 5th September

96. बीसीजी वैक्सीन का प्रयोग _____ के रोकथाम के लिए किया जाता है

BCG Vaccine is used to prevent

- (a) प्लेग / Plague (b) टाइफाइड / Typhoid
(c) हैजा / Cholera (d) क्षय रोग / Tuberculosis

97. एक रोगी के एड्स से पीड़ित होने का संदेह है। आप रोगी के लिए कौन से नैदानिक परीक्षण की सिफारिश करेंगे?

A patient is suspected to be suffering from AIDS. Which diagnostic test will you recommend for the patient?

- (a) ELISA (b) MRI
(c) रक्त संस्कृति / Blood Culture (d) अल्ट्रासाउंड / Ultrasound

98. निम्नलिखित में से कौन कैंसर कोशिकाओं का गुण नहीं है?
Which of the following is not a property of cancer cells?
- (a) वे अनियंत्रित तरीके से विभाजित होते हैं / they divide in an uncontrolled manner
(b) वे महत्वपूर्ण पोषक तत्वों के लिए सामान्य कोशिकाओं के साथ प्रतिस्पर्धा करते हैं / they compete with normal cells for vital nutrients
(c) वे संपर्क अवरोध दिखाते हैं / they show contact inhibition
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं / none of the above
99. निम्नलिखित में से प्रदर्शन में सुधार के लिए खिलाड़ियों द्वारा किस पदार्थ का दुरुपयोग किया जाता है?
Which of the following substance(s) is/are misused by sports persons for improving performance?
- (a) एनाबोलिक स्टेरॉयड / Anabolic Steroids
(b) मूत्रवर्धक और कुछ हार्मोन / Diuretics and certain hormones
(c) नारकोटिक एनाल्जेसिक / Narcotic Analgesics
(d) उपरोक्त सभी / All the above
100. पौधों और जानवरों के साम्राज्य में मौलिक समानता दिखाने वाले जीवों की सबसे निचली श्रेणी
The lowest category of organisms showing fundamental similarities in plant and animal kingdoms
- (a) प्रजाति / Species (b) गण / Order
(c) परिवार / Family (d) जानुका / Genus
101. फेलिडे और कैनिडे किस पशु वर्ग से संबंधित हैं?
Felidae and Canidae belong to which animal order?
- (a) मांसाहारी / Carnivora (b) आर्टियोडैक्टाइला / Artiodactyla
(c) पासरिफोर्मेस / Passeriformes (d) काइरोपटेरा / Chiroptera
102. मनुष्य का द्विपद नामकरण होमो सेपियन्स है जो ————— को दर्शाता है
Binomial nomenclature for human being is Homo sapiens. The words indicate
- (a) जानुका और परिवार / Genus and Family (b) शाही और जानुका / Kingdom and Genus
(c) जानुका और प्रजाति / Genus and Species (d) साम्राज्य और प्रजाति / Kingdom and Species

103. वर्गिकी पदानुक्रम में कितनी बाध्यकारी श्रेणियाँ हैं?

How many obligate categories are there in taxonomic hierarchy?

- | | |
|-------|-------|
| (a) 4 | (b) 5 |
| (c) 2 | (d) 7 |

104. एक सूची किसी क्षेत्र में पाई जाने वाली सभी प्रजातियों की व्यवस्थित रूप से गणना करती है और उनका संक्षिप्त विवरण देती है :

A list that methodically enumerates all the species found in an area with brief description to aid their identification:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (a) बुकलेट / Booklet | (b) कुंजी / Key |
| (c) कैटलॉग / Catalogue | (d) संग्रहालय / Museum |

105. निम्नलिखित में से कौन आर्कबैक्टीरिया से संबंधित है?

Which of the following belong to Archaeobacteria?

1. मेथनोजेन्स / Methanogens
2. हेलोफाइल / Halophiles
3. थर्मोएसिडोफाइट्स / Thermoacidophiles
4. सायनोबैक्टीरिया / Cyanobacteria

- | | |
|---------------------|---|
| (a) 1, 2 और / and 3 | (b) 1 और / and 4 |
| (c) 2 और / and 4 | (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above |

106. फ्लैगेलम क्या है?

What is flagellum?

- (a) बैक्टीरिया में गतिशीलता का अंग / Organ of motility in bacteria
- (b) डीएनए का खंड / Segment of DNA
- (c) प्रोटीन से बनी अर्धपारगम्य झिल्ली / Semipermeable membrane made up of proteins
- (d) कोशिकाओं की सतह पर कीचड़ की परत / Slime layer over the surface of cells

107. डायटोमेसियस पृथ्वी का निर्माण किससे होता है?

Diatomaceous earth is produced by

- | | |
|----------------------------------|--|
| (a) क्राइसोफाइट्स / Chrysophytes | (b) डाइनोफ्लैगेलेट्स / Dinoflagellates |
| (c) यूग्लेनोइड्स / Euglenoids | (d) कीचड़ के सांचे / Slime moulds |

108. वीनस फ्लाईट्रैप है

Venus flytrap is

1. कीटभक्षी पौधा / Insectivorous plant
2. आंशिक रूप से परपोषी / Partially heterotrophic
3. स्वपोषी / Autotrophic
4. एक परजीवी / A parasite

- (a) 3 और / and 4 (b) केवल 4 / 4 only
(c) 1 और / and 2 (d) केवल 3 / 3 only

109. वायरस है

Virus is

- (a) जीवित जीवों पर हमला करने वाले कवक का प्रकार / type of fungus attacking living organisms
(b) एक न्यूक्लियोप्रोटीन / a nucleoprotein
(c) बैक्टीरिया या शैवाल के साथ मिलकर रहने वाले कवक का प्रकार /
type of fungus living in association with a bacteria or algae
(d) एक प्रकाश संश्लेषक जीव / a photosynthetic organism

110. COVID-19 किसके कारण होता है?

COVID-19 is caused by

- (a) वायरस जिसमें DNA अणु होते हैं / Virus having DNA molecules
(b) वायरस में अपने जीन को एनकोड करने के लिए RNA अणु होते हैं / Virus having RNA
molecules to encode their genes
(c) जीवाणु संक्रमण / Bacterial infection
(d) फंगल संक्रमण / Fungal infection

111. निम्नलिखित RH व्हिट्टकर द्वारा पांच राज्य के वर्गीकरण में शामिल नहीं है

Five kingdom classification by RH Whittaker does not include the following

- (a) कवक / Fungi (b) प्लांटे / Plantae
(c) एनिमेलिया / Animalia (d) प्रोटोमोनेरा / Protomonera

112. बैक्टीरिया जो अत्यधिक खारे वातावरण में मौजूद होते हैं

Bacteria that exist in extreme saline environment

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| (a) हैलोकोकस / Halococcus | (b) सायनोबैक्टीरिया / Cyanobacteria |
| (c) थर्मोकोकस / Thermococcus | (d) मेथनोकोकस / Methanococcus |

113. सबसे सरल स्वतंत्र जीवन जीने वाला प्रोकैरियोट्स है

Simplest free living prokaryotes is

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (a) मेथनोथ्रिक्स / Methanothrix | (b) ट्रेपोनेमा पैलिडम / Treponema pallidum |
| (c) सायनोबैक्टीरिया / Cyanobacteria | (d) माइकोप्लाज्मा / Mycoplasma |

114. जलीय भोजन के प्राथमिक उत्पादक हैं

Primary producers of aquatic food are

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| (a) स्ट्रेप्टोमाइसेस / Streptomyces | (b) स्लाइम मोल्ड्स / Slime moulds |
| (c) फाइटोप्लांकटन / Phytoplanktons | (d) टेट्राकोकस / Tetracoccus |

115. यीस्ट क्या है?

What is yeast?

- | |
|---|
| (a) लचीला एककोशिकीय, सिलियेट प्रोटिस्ट / Flexible unicellular, ciliate protist |
| (b) गैर-माइसेलियल, एककोशिकीय यूकेरियोट कवक / Non-mycelial, unicellular eukaryote fungus |
| (c) परजीवी बैक्टीरिया / Parasitic bacteria |
| (d) फिलामेंटस बॉडी और लंबे हाइपहे के साथ कवक / Fungus with filamentous bodies and long hyphae |

116. ग्लाइकोकैलिकस क्या है?

What is glycocalyx?

- | |
|--|
| (a) प्रकाश संश्लेषक बैक्टीरिया में रंजित लैमेलर सामग्री / Pigmented lamellar material in photosynthetic bacteria |
| (b) बैक्टीरिया के अनियमित, अंगूर जैसे समूह / Irregular, grape like clusters of bacteria |
| (c) बैक्टीरिया की कोशिका भित्ति / Cell wall of bacteria |
| (d) बैक्टीरिया की कोशिका भित्ति के चारों ओर चिपचिपा जिलेटिनस पदार्थ / Sticky gelatinous material surrounding the cell wall of bacteria |

117. निम्नलिखित में से डायटम के बारे में कौन सा कथन सत्य है?

Which of the following statements is true about diatoms?

- (a) वे जलीय भोजन के प्राथमिक उत्पादक हैं / They are primary producers of aquatic food
- (b) उनकी दीवारें बहुत नाजुक और आसानी से नष्ट होने वाली हैं / Their walls are very fragile and easily destroyable
- (c) वे मोनेरा साम्राज्य से संबंधित हैं / They belongs to the kingdom Monera
- (d) वे प्रकृति में परजीवी हैं / They are parasitic in nature

118. काला सड़न किसके कारण होता है?

Black rot is caused by

- (a) ज़ैथोमोनस कैम्पेस्ट्रिस / Xanthomonas campestris
- (b) फाइटोफ्थोरा इन्फेस्टैन्स / Phytophthora infestans
- (c) ज़ैन्थोमोनस ओराइजी / Xanthomonas oryzae
- (d) थर्मोएसिडोफाइल्स / Thermoacidophiles

119. सायनोबैक्टीरिया में नाइट्रोजन स्थिरीकरण का स्थल कौन सा है?

Which is the site of Nitrogen fixation in cyanobacteria?

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| (a) वेसिकल्स / Vesicles | (b) हेटेरोसिस्ट / Heterocyst |
| (c) फ्लैगेलम / Flagellum | (d) आर्बुस्कल्स / Arbuscles |

120. कोनिफर्स में कठिनतम पर्यावरणीय परिस्थितियों को सहन करने की व्यवस्था है

Mechanism in conifers to tolerate extreme environmental conditions is

- (a) चौड़ी पत्तियाँ / Broad leaves
- (b) मोटी उपचर्म वाली सुई जैसी पत्तियाँ / Needle like leaves with thick cuticle
- (c) अनावृत वाहिका / Exposed vessels
- (d) सतही रंध्र / Superficial stomata

121. निम्नलिखित में से आवृतबीजी पौधों के बारे में कौन सा कथन गलत है?

Which of the following statements is incorrect about angiosperms?

- (a) यह अद्वितीय दोहरे निषेचन से गुजरता है / It undergoes unique double fertilization
- (b) ट्रिपल फ्यूजन में दो नर युग्मक, एक अंडा कोशिका और द्वितीयक केंद्रक शामिल होते हैं / Triple fusion involves two male gametes, one egg cell and secondary nucleus
- (c) त्रिसंलयन का उत्पाद भ्रूणपोष है / Product of triple fusion is endosperm
- (d) भ्रूणपोष अगुणित होता है / Endosperm is haploid

122. निम्नलिखित में से कौन कैरेजीन का उत्पादन करता है?

Which of the following produce Carrageen?

- (a) लाल शैवाल / Red algae
- (b) भूरा शैवाल / Brown algae
- (c) हरा शैवाल / Green algae
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above

123. आइस्पॉट किसका विशिष्ट लक्षण है?

Eyespot is a characteristic feature of

- (a) स्पाइरोगाइरा / Spirogyra
- (b) क्लैमाइडोमोनस / Chlamydomonas
- (c) यूलोथ्रिक्स / Ulothrix
- (d) नोस्टॉक / Nostoc

124. कोरलॉइड जड़ें किसके पास होती हैं?

Coralloid roots are possessed by

- (a) साइकस / Cycas
- (b) पाइनस / Pinus
- (c) टैक्सस / Taxus
- (d) सिकोइया / Sequoia

125. पाइनस के बीज कवक के संयोजन के बिना अंकुरित और स्थापित क्यों नहीं हो पाते?

Why Pinus seeds cannot germinate and establish without fungal association?

- (a) बीजों में मौजूद अवरोधकों को कवक द्वारा हटाया जाना है / The inhibitors in its seeds are to be removed by the fungus
- (b) भ्रूण बहुत कमजोर और अस्थिर होता है / Its embryo is very fragile and unstable
- (c) कठोर बीज आवरण को कवक द्वारा विघटित किया जाना है / Its hard seed coat is to be decomposed by the fungus
- (d) पोषक तत्व प्रदान करने में कवक के साथ पारस्परिक संबंध है / It has mutualistic association with the fungus in providing the nutrients

126. निम्नलिखित में से बीज आदत के विकास में कौन सा महत्वपूर्ण है?

Which of the following is important in the development of seed habit?

- (a) आश्रित गैमेटोफाइट / Dependent gametophyte
- (b) मुक्त रहने वाले गैमेटोफाइट / Free living gametophyte
- (c) हेटरोस्पोरी का विकास / Development of heterospory
- (d) होमोस्पोरी का विकास / Homospory

127. युग्मनज को अर्धसूत्रीविभाजन द्वारा विभाजित किया जाता है

Zygote is divided by meiosis in

- | | |
|--------------------|-----------------------------------|
| (a) फ्यूकस / Fucus | (b) फ्यूनेरिया / Funaria |
| (c) फाइकस / Ficus | (d) क्लैमाइडोमोनस / Chlamydomonas |

128. निम्नलिखित में से कौन एकलिंगी है?

Which of the following is monoecious?

- (a) चरा / Chara
- (b) साइकस सर्किनैलिस / Cycas circinalis
- (c) मार्चेंटिया पॉलीमोर्फा / Marchantia polymorpha
- (d) कैरिका पपीता / Carica papaya

129. पक्षियों का ध्वनि उत्पन्न करने वाला अंग कौन सा है?

Which is the sound producing organ of birds?

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (a) स्वरयंत्र / Larynx | (b) ग्रासनी / Pharynx |
| (c) श्वासनली / Trachea | (d) सिरिक्स / Syrinx |

130. निम्नलिखित में से कौन सा होमियोथर्म नहीं है?

Which of the following is not a homeotherm?

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (a) बंदर / Monkey | (b) कछुआ / Turtle |
| (c) तोता / Parrot | (d) तेंदुआ / Leopard |

131. निम्नलिखित में से कौन सा घोड़े के क्रम का प्रतिनिधित्व करता है?

Which of the following represents Order of horse?

- (a) पेरिसोडैक्टाइला / Perissodactyla (b) इक्विडे / Equidae
(c) फेरस / Ferus (d) कैबेलस / Caballus

132. मोर _____ है

Peafowl is

- (a) ओविविपेरस / Oviparous (b) ओवोविविपेरस / Ovoviviparous
(c) विविपेरस / Viviparous (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above

133. लौ कोशिकाएँ क्या हैं?

What are flame cells?

- (a) प्लैटिहेल्मिन्थेस के उत्सर्जन अंग / Excretory organs of Platyhelminthes
(b) बायोल्यूमिनसेंट कीड़े / Bioluminescent insects
(c) पक्षियों की आहार नाल में कोशिकाएँ / Cells in the alimentary canal of birds
(d) कोएलैन्टेरेट्स में लोकोमोटिव अंग / Locomotive organ in Coelenterates

134. _____ को 'कश्मीर का शोक' कहा जाता है

Sorrow of Kashmir is

- (a) साल्विनिया / Salvinia (b) आर्किड / Orchid
(c) ड्रायोप्टेरिस / Dryopteris (d) साल्मोनेला / Salmonella

135. निम्नलिखित में से किस पौधे में पत्ती की प्रतान होती है?

Which of the following plants have leaf tendrils?

- (a) ककड़ी / Cucumber (b) अंगूर / Grapevines
(c) मटर / Peas (d) पपीता / Papaya

136. निम्नलिखित में से कौन सा मिथ्या फल है?

Which of the following is false fruit?

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| (a) सेब / Apple | (b) शहतूत / Mulberry |
| (c) स्ट्रॉबेरी / Strawberry | (d) उपरोक्त सभी / All of the above |

137. वेक्सिलम _____ है

Vexillum is

- (a) लिलियासिया की विशिष्ट विशेषता / Characteristic feature of liliacea
- (b) पैपिलिओनेसियस कोरोला की मानक पंखुड़ी / Standard petal of a papilionaceous corolla
- (c) फलों में कोरोनल विशेषता / Coronal feature in fruits
- (d) पेड़ों की क्षैतिज शाखाओं से निकलने वाली हवाई जड़ें / Aerial roots arising from horizontal branches of trees

138. धान निम्नलिखित में से किस परिवार से संबंधित है?

Paddy belongs to which of the following Family?

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| (a) लिलियासी / Liliaceae | (b) सोलानेसी / Solanaceae |
| (c) पोएसी / Poaceae | (d) ऑर्किडेसी / Orchidaceae |

139. जाइलम की भूमिका क्या है?

Role of xylem is

- (a) पौधे के शरीर के अंदर जैविक भोजन का परिवहन / Transport of organic food inside the body of the plant
- (b) पौधे के शरीर के अंदर पानी और पोषक तत्वों का परिवहन / Transport of water and nutrients inside the body of plant
- (c) पौधे के शरीर के अंदर भोजन का भंडारण करता है / Stores food inside the plant body
- (d) पौधे के शरीर की रक्षा करता है / Protect the plant body

140. कॉर्टेक्स की सबसे भीतरी परत है

Innermost layer of the cortex is

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| (a) अन्तस्त्वचा/ Endodermis | (b) पिथ / Pith |
| (c) पेरीसाइकिल / Pericycle | (d) नाभिक / Nucleus |

141. वातरन्ध _____ हैं।

Lenticels are

- (a) पेरिडर्म में शिथिल रूप से व्यवस्थित कोशिकाओं के क्षेत्र / Areas of loosely arranged cells in the periderm
- (b) पैरेंकाइमा के गुब्बारे जैसे विस्तार / Balloon like extensions of parenchyma
- (c) मृत और सघन रूप से व्यवस्थित कोशिकाएं / Dead and compactly arranged cells
- (d) संवहनी बंडलों में व्यवस्थित संवहनी ऊतक / Vascular tissues arranged into vascular bundles

142. माइटोकॉन्ड्रिया में आंतरिक झिल्ली निम्न में किसके लिये पारगम्य होती है?

Mitochondria has an inner membrane permeable to

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (a) ग्लूकोज / Glucose | (b) सेलूलोज / Cellulose |
| (c) एटीपी / ATP | (d) फ्रुक्टोज / Fructose |

143. लाइसोसोम का निर्माण होता है

Lysosomes are produced by

- | | |
|--|------------------------------------|
| (a) गोल्गी कॉम्प्लेक्स / Golgi complex | (b) माइटोकॉन्ड्रिया / Mitochondria |
| (c) ल्यूकोप्लास्ट / Leucoplasts | (d) राइबोसोम / Ribosomes |

144. सेलूलोज एक रैखिक बहुलक है

Cellulose is a linear polymer of

- | | |
|---|--|
| (a) β - D ग्लूकोज / β - D glucose | (b) α - D फ्रुक्टोज / α - D fructose |
| (c) α - D ग्लूकोज / α - D glucose | (d) β - D फ्रुक्टोज / β - D fructose |

145. निम्नलिखित में से उदासीन अमीनो एसिड की पहचान करें

Identify the neutral amino acid from the following

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| (a) आर्जिनिन / Arginine | (b) ग्लूटामिक एसिड / Glutamic acid |
| (c) लाइसिन / Lysine | (d) वैलिन / Valine |

146. कोलेजन की ट्रिपल हेलिकल संरचना की खोज की गई थी

Triple helical structure of collagen was discovered by

- | |
|---|
| (a) एंटोन वॉन लीउवेनहॉक / Anton Von Leeuwenhock |
| (b) एम. स्लेडेन / M. Schleiden |
| (c) जी.एन.रामचंद्रन / G. N. Ramachandran |
| (d) आर. विरचो / R. Virchow |

147. संपूर्ण जीवमंडल में सर्वाधिक प्रचुर मात्रा में कौन सा प्रोटीन पाया जाता है?

Most abundant protein in the whole biosphere

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| (a) रुबिस्को / RuBisCO | (b) कोलेजन / Collagen |
| (c) इंसुलिन / Insulin | (d) हीमोग्लोबिन / Haemoglobin |

148. निम्नलिखित में से कौन सा बहुलक नहीं है?

Which of the following is not a polymer ?

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| (a) पॉलीसेकेराइड / Polysaccharides | (b) न्यूक्लिक एसिड / Nucleic acid |
| (c) लिपिड / Lipids | (d) प्रोटीन / Proteins |

149. DNA प्रतिकृति किसके दौरान होती है?

DNA replication takes place during

- | | |
|---|---|
| (a) G ₁ चरण / G ₁ phase | (b) G ₂ चरण / G ₂ phase |
| (c) S चरण / S phase | (d) प्रोफेज़ / Prophase |

150. 25°C और 1 वायुमण्डलीय दबाव पर एक शुद्ध विलायक का आसमाटिक दबाव है

Osmotic pressure of a pure solvent at 25°C and 1 atm is

- | | |
|------------------|---------------------------------------|
| (a) शून्य / Zero | (b) नकारात्मक / Negative |
| (c) एक / One | (d) इनमें से कोई नहीं / None of these |

151. रंध्र कोशिका का खुलना और बंद होना नियंत्रित होता है

The opening and closing of stomata cell is controlled by

- (a) एपिडर्मल सेल / Epidermal cell
- (b) लेंटीसेल्स / Lenticels
- (c) मेसोफिल कोशिकाएं / Mesophyll cells
- (d) गार्ड कोशिकाएं / Guard cells

152. हाइड्रोपोनिक्स है

Hydroponics is

- (a) बिना मिट्टी के पौधों का उगना / Growing of plants without soil
- (b) कार्बनिक पदार्थ के बिना पौधों का बढ़ना / Growing of plants without organic matter
- (c) उपयुक्त खनिजों के साथ पानी में पौधों का बढ़ना / Growing of plants in water with appropriate minerals
- (d) उपरोक्त सभी / All the above

153. ग्लाइकोलेट क्लोरोप्लास्ट में जमा हो जाता है जब होता है

Glycolate accumulate in chloroplasts when there is

- (a) उच्च CO_2 सांद्रता / High CO_2 concentration
- (b) कम CO_2 एकाग्रता / Low CO_2 concentration
- (c) कम तापमान / Low temperature
- (d) उच्च तापमान / High temperature

154. दैहिक संकरण किसके द्वारा किया जा सकता है?

Somatic hybridisation can be done by

- (a) दैहिक कोशिकाओं का संलयन / Fusion of somatic cells
- (b) कैलस संस्कृति / Callus culture
- (c) पराग संस्कृति / Pollen culture
- (d) अगुणित परागकोष / Haploid anther

155. निम्नलिखित में से कौन मोनोकार्पिक है?

Which of the following is monocarpic?

- (a) कटहल / Jackfruit
- (b) बांस की प्रजाति / Bamboo species
- (c) अमरूद / Guava
- (d) पपीता / Papaya

156. पादप कोशिकाओं में उत्परिवर्तन किसके द्वारा प्रेरित किया जा सकता है?

Mutations in plant cells can be induced by

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| (a) इन्फ्रारेड किरणें / Infrared rays | (b) गामा किरणें / Gamma rays |
| (c) यूवी-किरणें / UV-rays | (d) दृश्यमान प्रकाश / Visible light |

157. निम्नलिखित में से कौन सा एक औषधीय पौधा है?

Which of the following is a medicinal plant?

- (a) क्रिप्टोस्टेगिया ग्रैंडिफ्लोरा / *Cryptostegia Grandiflora*
- (b) कॉफी अरेबिका / *Coffee Arabica*
- (c) राउवोल्फिया सर्पेन्टिना / *Rauwolfia Serpentina*
- (d) ब्रैसिका ओलेरासिया / *Brassica Oleracea*

158. पौधों में क्लोरोसिस किसके कारण होता है?

Chlorosis in plants occurs due to

- (a) उच्च सूर्य के प्रकाश की तीव्रता / High sunlight intensity
- (b) कम सूर्य के प्रकाश की तीव्रता / Low sunlight intensity
- (c) मिट्टी से पीले रंगद्रव्य का अवशोषण / Absorption of yellow pigment from the soil
- (d) मिट्टी में मैग्नीशियम और आयरन की कमी / Deficiency of Magnesium and Iron in the soil

159. हार्मोन पौधों में उष्णकटिबंधीय कौन सा गति को नियंत्रित करता है?

Which hormone controls the tropic movement in plants?

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| (a) हेटेरोक्सिन / Heteroauxin | (b) गिबरेलिन / Gibberellin |
| (c) साइटोकिनिन / Cytokinin | (d) ऑक्सिन / Auxin |

160. पौधों में वाष्पोत्सर्जन की दर मापने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

Which instrument is used to measure the rate of transpiration in plants?

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (a) पोरोमीटर / Porometer | (b) पोटोमीटर / Potometer |
| (c) टेन्सियोमीटर / Tensiometer | (d) ऑक्सानोमीटर / Auxanometer |

161. ग्लाइकोलाइसिस का रूपांतरण है

Glycolysis is the conversion of

- (a) फ्रुक्टोज को फॉस्फोएनोलपाइरूवेट में / Fructose into phosphoenolpyruvate
- (b) फ्रुक्टोज को पाइरूवेट में / Fructose into pyruvate
- (c) ग्लूकोज को पाइरूवेट में / Glucose into pyruvate
- (d) ग्लूकोज को फॉस्फोइनोलपाइरूवेट में / Glucose into phosphoenolpyruvate

162. क्रेब्स साइकिल का दूसरा नाम है

The other name of Krebs Cycle is

- (a) ईएमपी मार्ग / EMP pathway
- (b) साइट्रिक एसिड चक्र / Citric acid cycle
- (c) ग्लाइऑक्सिलेट चक्र / Glyoxylate cycle
- (d) ग्लाइकोलेट चक्र / Glycolate cycle

163. प्रकाश संश्लेषण की प्रकाश अभिक्रिया कहाँ होती है?

Where does the light reaction of photosynthesis take place?

- (a) ग्रैना / Grana
- (b) स्ट्रोमा / Stroma
- (c) साइटोप्लाज्म / Cytoplasm
- (d) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम / Endoplasmic reticulum

164. बाहरी घेरे को _____ कहा जाता है और यह बाह्यदल से बना होता है।

The outer whorl is called _____ and consists of sepals.

- (a) कैलेक्स / Calyx
- (b) कोरोला / Corolla
- (c) एंड्रोइकियम / Androecium
- (d) गाइनेकियम / Gynaecium

165. माइकोप्लाज्मा अन्य प्रोकैरियोट्स से भिन्न होता है

Mycoplasma differs from other prokaryotes in

- (a) कोशिका भित्ति में काइटिन की उपस्थिति / presence of chitin in cell wall
- (b) कोशिका भित्ति में म्यूरिन की उपस्थिति / presence of murein in cell wall
- (c) कोशिका भित्ति की अनुपस्थिति / absence of cell wall
- (d) कोशिका भित्ति में प्रोटीन की उपस्थिति / presence of protein in cell wall

166. सभी कवक हैं

All fungi are

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| (a) ऑटोट्रोफ्स / Autotrophs | (b) हेटरोट्रोफ्स / Heterotrophs |
| (c) होलोट्रोफ्स / Holotrophs | (d) एज़ोट्रोफ्स / Azotrophs |

167. गुणसूत्र संरचना को सबसे अच्छी तरह किस दौरान से देखा जा सकता है?

Chromosome structure can be observed best during

- | | |
|-------------------------|---|
| (a) एनाफेज़ / Anaphase | (b) मेटाफेज़ / Metaphase |
| (c) प्रोफेज़ / Prophase | (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above |

168. न्यूक्लियोटाइड्स आपस में जुड़ते हैं

Nucleotides are joined together by

- (a) ग्लाइकोसिडिक लिंकेज / Glycosidic linkage
- (b) पेप्टाइड लिंकेज / Peptide linkage
- (c) हाइड्रोजन बॉन्डिंग / Hydrogen bonding
- (d) फॉस्फोडिएस्टर लिंकेज / Phosphodiester linkage

169. निम्नलिखित में से किस कोशिकांग को आत्मघाती थैली कहा जाता है?

Which of the following cell organelles is called a suicidal bag?

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| (a) लाइसोसोम / Lysosomes | (b) गॉल्जी निकाय / Golgi bodies |
| (c) कोशिका झिल्ली / Cell membrane | (d) माइटोकॉन्ड्रिया / Mitochondria |

170. _____ जीवित यांत्रिक ऊतक है।

_____ is the living mechanical tissue.

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| (a) स्क्लेरेन्काइमा / Sclerenchyma | (b) कोलेन्काइमा / Collenchyma |
| (c) पैरेन्काइमा / Parenchyma | (d) उपरोक्त सभी / All of the above |

171. इस अवस्था के दौरान, स्तनधारी भ्रूण गर्भाशय में स्थापित हो जाता है।

During this stage, the mammalian embryo is embedded in the uterus.

- (a) फैलाव चरण / The dilation stage (b) ब्लास्टोसिस्ट चरण / The blastocyst stage
(c) निष्कासन चरण / The expulsion stage (d) इनमें से कोई नहीं / None of these

172. एक द्विसंकर क्रॉस में, यदि आपको 9:3:3:1 अनुपात मिलता है तो यह दर्शाता है कि

In a dihybrid cross, if you get 9:3:3:1 ratio it denotes that

- (a) दो जीनों के एलील एक दूसरे के साथ बातचीत कर रहे हैं / the alleles of two genes are interacting with each other
(b) यह एक बहुजीनिक वंशानुक्रम है / it is a multigenic inheritance
(c) यह बहु एलीलिज्म का मामला है / it is a case of multiple allelism
(d) दो जीनों के एलील स्वतंत्र रूप से अलग हो रहे हैं / the alleles of two genes are segregating independently

173. एक जैविक समुदाय में विभिन्न स्तरों पर रहने वाली विभिन्न प्रजातियों के ऊर्ध्वाधर वितरण को क्या कहा जाता है?

What is the term for the vertical distribution of different species occupying different levels in a biotic community?

- (a) स्तर-विन्यास / Stratification (b) पिरामिड / Pyramid
(c) विचलन / Divergence (d) ज़ोनेशन / Zonation

174. वायरल संक्रमण में एक कोशिका द्वारा उत्पादित पदार्थ जो अन्य कोशिकाओं को आगे के संक्रमण से बचा सकता है वह है

The substance produced by a cell in viral infection that can protect other cells from further infection is

- (a) सेरोटोनिन / Serotonin (b) कोलोस्ट्रम / Colostrum
(c) इंटरफेरॉन / Interferon (d) हिस्टामाइन / Histamine

175. _____ एक अवशेषी अंग है।

_____ is a vestigial organ.

- (a) आंत्र विल्ली / Intestinal villi (b) पैपिल्ले / Papillae
(c) वर्मीफॉर्म परिशिष्ट / Vermiform appendix (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above

176. वह शक्ति जो विकास की शुरुआत करती है

The force that initiates evolution is

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| (a) भिन्नता / Variation | (b) उत्परिवर्तन / Mutation |
| (c) विलुप्ति / Extinction | (d) अनुकूलन / Adaptation |

177. दक्षिणी धब्बा है

Southern blotting is

- (a) जांच को DNA टुकड़ों से जोड़ना / Attachment of probes to DNA fragments
- (b) इलेक्ट्रोफोरेटिक जेल से नाइट्रोसेल्यूलोज शीट में DNA अंशों का स्थानांतरण / Transfer of DNA fragments from electrophoretic gel to a nitrocellulose sheet
- (c) डीएनए अंशों की दो स्रोतों से तुलना / Comparison of DNA fragments to two sources
- (d) सेल्यूलोज झिल्ली से डीएनए टुकड़ों को इलेक्ट्रोफोरेटिक जेल में स्थानांतरित करना / Transfer of DNA fragments to electrophoretic gel from cellulose membrane

178. पुनः संयोजक डीएनए तकनीक के माध्यम से तैयार किये गये टीके हैं

The vaccines prepared through recombinant DNA technology are

- (a) तीसरी पीढ़ी के टीके / Third generation vaccines
- (b) पहली पीढ़ी के टीके / First-generation vaccines
- (c) दूसरी पीढ़ी के टीके / Second-generation vaccines
- (d) कोई नहीं / None

179. _____ एक ऐसी स्थिति है जहां धमनियों के अंदर प्लाक जम जाता है।

_____ is a condition where plaque builds up on the inside of arteries.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| (a) आर्थ्रोसेन्टेसिस / Arthrocentesis | (b) आर्थ्राल्जिया / Arthralgia |
| (c) गठिया / Arthritis | (d) एथेरोस्क्लेरोसिस / Atherosclerosis |

180. _____ दायें निलय से फेफड़ों तक विऑक्सीजनित रक्त पहुंचाता है।

_____ carries deoxygenated blood to the lungs from the right ventricle.

- (a) फुफ्फुसीय धमनी / Pulmonary artery
- (b) फुफ्फुसीय शिरा / Pulmonary vein
- (c) महाधमनी / Aorta
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above