

IGNOU Life Sciences

Topic:- PHDLS_IGNOU_FEB22_SET1

1) Quality and depth of a research work depends upon

शोध कार्य की गुणवत्ता और गहराई निर्भर करती है -

[Question ID = 901][Question Description = 101_1456_LSCI_FEB22_Q01]

1. time devoted each day.

प्रतिदिन समर्पित समय पर

[Option ID = 3601]

2. topic chosen for the work.

कार्य के लिए चुने गए विषय पर

[Option ID = 3602]

3. objectives defined for the work.

कार्य के लिए परिभाषित उद्देश्य पर

[Option ID = 3603]

4. kind of equipment used.

इस्तेमाल किए गए उपकरणों के प्रकार पर

[Option ID = 3604]

2) Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: A hypothesis is always made in question form.

Reason R: The hypothesis is measurable and operationalized.

In the light of the above statements, choose the *correct* answer from the options.

नीचे दो कथनों दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है

अभिकथन (A): एक परिकल्पना हमेशा प्रश्न के रूप में बनाई जाती है

तर्क (R): परिकल्पना मापने योग्य और संक्रियात्मक है

उपरोक्त कथनों के आधार पर, विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए

[Question ID = 902][Question Description = 102_1456_LSCI_FEB22_Q02]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

[Option ID = 3605]

2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

[Option ID = 3606]

3. A is correct but R is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

[Option ID = 3607]

4. A is not correct but R is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

[Option ID = 3608]

3) Which of the following is a quantitative data?

निम्नलिखित में से कौन सा परिमाणविक मापन है?

[Question ID = 903][Question Description = 103_1456_LSCI_FEB22_Q03]

1. Texture of a surface

सतह की संरचना

[Option ID = 3609]

2. Molecules in a mole

एक मोल में अणु

[Option ID = 3610]

3. Coarseness of a powder

पाउडर का खुरदरापन

[Option ID = 3611]

4. Aroma of a perfume

एक इत्र की सुगंध

[Option ID = 3612]

4) Correct sequence of a research report is

एक शोध रिपोर्ट का सही क्रम है

[Question ID = 904][Question Description = 104_1456_LSCI_FEB22_Q04]

1. Introduction - Results - Methodology - Conclusion - Discussion - References

प्रस्तावना - परिणाम - कार्यप्रणाली - निष्कर्ष - चर्चा - संदर्भ

[Option ID = 3613]

2. Introduction - Methodology - Results - Discussion - Conclusion - References

प्रस्तावना - कार्यप्रणाली - परिणाम - चर्चा - निष्कर्ष - संदर्भ

[Option ID = 3614]

3. Introduction - Results - Methodology - Conclusion - References - Discussion

प्रस्तावना - परिणाम - कार्यप्रणाली - निष्कर्ष - संदर्भ - चर्चा

[Option ID = 3615]

4. Introduction - Methodology - Conclusion - Results - Discussion - References

प्रस्तावना - कार्यप्रणाली - निष्कर्ष - परिणाम - चर्चा - संदर्भ

[Option ID = 3616]

5) Data retrieved from a report published in a newspaper is

एक समाचार पत्र में प्रकाशित एक रिपोर्ट से प्राप्त आँकड़े हैं -

[Question ID = 905][Question Description = 105_1456_LSCI_FEB22_Q05]

1. primary data.

प्राथमिक आँकड़े

[Option ID = 3617]

2. categorical data.

संवर्गीय आँकड़े

[Option ID = 3618]

3. secondary data.

द्वितीयक आँकड़े

[Option ID = 3619]

4. ordered data.

क्रमवार आँकड़े

[Option ID = 3620]

6) Match List I with List II

List I	List II
A. Population-specific error	I. Wrong sub-population used to select a sample
B. Non-response error	II. Respondents self-select their participation in the study
C. Selection error	III. Researcher does not understand who they should survey
D. Sample frame error	IV. Potential respondents either are not successfully contacted or refuse to respond

Choose the correct answer from the options.

सूची I को सूची II के साथ मिलाये

सूची I	सूची II
A. जनसंख्या-विशिष्ट त्रुटि	I. एक नमूना चुनने के लिए गलत उप-जनसंख्या का उपयोग
B. गैर-प्रतिक्रिया त्रुटि	II. उत्तरदाता अध्ययन में स्वयं अपनी भागीदारी का चयन करते हैं
C. चयन त्रुटि	III. शोधकर्ता को समझ नहीं आ रहा है कि वे किसका सर्वेक्षण करें
D. नमूना फ्रेम त्रुटि	IV. संभावित उत्तरदाताओं से या तो सफलतापूर्वक संपर्क नहीं किया गया है या उन्होंने प्रतिक्रिया देने से इंकार कर दिया है

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए

[Question ID = 906][Question Description = 106_1456_LSCI_FEB22_Q06]

- A – I, B – II, C – III, D – IV
[Option ID = 3621]
- A – III, B – IV, C – II, D – I
[Option ID = 3622]
- A – II, B – I, C – IV, D – III
[Option ID = 3623]
- A – I, B – III, C – II, D – IV
[Option ID = 3624]

7) If the mean of x , $x + 2$, $x + 4$, $x + 6$, $x + 8$, $x + 10$ is 60, then mean of the last two observations is

यदि x , $x + 2$, $x + 4$, $x + 6$, $x + 8$, $x + 10$ का माध्य 60 है, तो अंतिम दो प्रेक्षणों का माध्य है

[Question ID = 907][Question Description = 107_1456_LSCI_FEB22_Q07]

- 58
[Option ID = 3625]
- 60
[Option ID = 3626]
- 62
[Option ID = 3627]
- 64
[Option ID = 3628]

8) EMBL is a database of

EMBL किसका डेटाबेस है?

[Question ID = 908][Question Description = 108_1456_LSCI_FEB22_Q08]

- nucleotide sequences.

न्यूक्लियोटाइड अनुक्रम
[Option ID = 3629]
- genome sequences.

जीनोम अनुक्रम
[Option ID = 3630]
- protein sequences.

प्रोटीन अनुक्रम
[Option ID = 3631]

4. protein structure.

प्रोटीन संरचना
[Option ID = 3632]

9) While collecting data, ungrouped data is preferred because

आंकड़े एकत्र करते समय, अवर्गीकृत आंकड़ों को प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि

[Question ID = 909][Question Description = 109_1456_LSCI_FEB22_Q09]

1. it focuses on only significant data.

यह केवल महत्वपूर्ण आंकड़ों पर ध्यान देते हैं
[Option ID = 3633]

2. it is in the original form.

यह मूल रूप में हैं
[Option ID = 3634]

3. it improves the efficiency of estimations.

यह अनुमानों की दक्षता में सुधार करते हैं
[Option ID = 3635]

4. it neglects the insignificant data and collects the required information.

यह महत्वहीन आंकड़ों की उपेक्षा करते हैं और आवश्यक जानकारी एकत्र करते हैं
[Option ID = 3636]

10) A positive correlation between two variables means that

दो चरों के बीच एक सकारात्मक सहसंबंध का अर्थ है कि

[Question ID = 910][Question Description = 110_1456_LSCI_FEB22_Q10]

1. when one variable increases, other decreases.

जब एक चर बढ़ता है, तो दूसरा घटता है
[Option ID = 3637]

2. relationship between two variables is not static.

दो चरों के बीच संबंध स्थिर नहीं है
[Option ID = 3638]

3. both variables move in tandem.

दोनों चर एक साथ चलते हैं
[Option ID = 3639]

4. one variable increases but other remains constant.

एक चर बढ़ता है लेकिन अन्य स्थिर रहता है
[Option ID = 3640]

11) The mode(s) of the following set of numbers is/are

2, 4, 4, 5, 5, 5, 7, 7, 7, 9, 11, 12, 12

निम्नलिखित संख्याओं के समुच्चय के बहुलक है/हैं

2, 4, 4, 5, 5, 5, 7, 7, 7, 9, 11, 12, 12

[Question ID = 911][Question Description = 111_1456_LSCI_FEB22_Q11]

1. 2 and 11

2 तथा 11
[Option ID = 3641]

2. 4 and 12

4 तथा 12

[Option ID = 3642]

3. 5 and 7

5 तथा 7

[Option ID = 3643]

4. Only 7

केवल 7

[Option ID = 3644]

12) Sampling method to estimate the density of an insect in different geographical regions is

विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में कीट के घनत्व का अनुमान लगाने के लिए नमूनाकरण विधि है -

[Question ID = 912][Question Description = 112_1456_LSCI_FEB22_Q12]

1. simple random sampling.

सरल यादृच्छिक प्रतिचयन

[Option ID = 3645]

2. stratified random sampling.

स्तरित यादृच्छिक प्रतिचयन

[Option ID = 3646]

3. systematic sampling.

व्यवस्थित प्रतिचयन

[Option ID = 3647]

4. cluster sampling.

गुच्छ प्रतिचयन

[Option ID = 3648]

13) Mean, median and mode of a data are measures of

आँकड़ों का माध्य, माध्यिका और बहुलक किसके माप हैं?

[Question ID = 913][Question Description = 113_1456_LSCI_FEB22_Q13]

1. central tendency.

केंद्रीय प्रवृत्ति

[Option ID = 3649]

2. distribution pattern.

वितरण पैटर्न

[Option ID = 3650]

3. sample size.

नमूना संख्या

[Option ID = 3651]

4. deviations.

विवलन

[Option ID = 3652]

14) Which of the following is NOT a plagiarism detection software?

निम्नलिखित में से कौन सा साहित्यिक चोरी का पता लगाने वाला सॉफ्टवेयर नहीं है?

[Question ID = 914][Question Description = 114_1456_LSCI_FEB22_Q14]

1. Urkund

उरकुण्ड

[Option ID = 3653]

2. Turnitin

टर्नितिन

[Option ID = 3654]

3. iThenticate

आई थेंटिकेट

[Option ID = 3655]

4. Docear

डोसियर

[Option ID = 3656]

15) Which of the following p values is considered statistically significant?

निम्नलिखित में से कौन सा p मान सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण माना जाता है?

[Question ID = 915][Question Description = 115_1456_LSCI_FEB22_Q15]

1. $p > 0.05$

[Option ID = 3657]

2. $p < 0.05$

[Option ID = 3658]

3. $p > 0.5$

[Option ID = 3659]

4. $p < 0.5$

[Option ID = 3660]

16) The criterion of journal impact factor was developed by

जर्नल इम्पैक्ट फैक्टर का मानदंड किसके द्वारा विकसित किया गया था?

[Question ID = 916][Question Description = 116_1456_LSCI_FEB22_Q16]

1. Galileo Galilee

गैलीलियो गैलीली

[Option ID = 3661]

2. Weinstock

वीनस्टॉक

[Option ID = 3662]

3. Eugene Garfield

यूजीन गारफील्ड

[Option ID = 3663]

4. McVeigh

मैक्वेग

[Option ID = 3664]

17) While conducting experimental research, it is important to have control set to

प्रयोगिक अनुसंधान करते समय, नियंत्रण समूह होना क्यों महत्वपूर्ण है?

[Question ID = 917][Question Description = 117_1456_LSCI_FEB22_Q17]

1. remove the influence of any extraneous, confounding variable.

किसी भी बाहरी, भ्रमित करने वाले चर के प्रभाव को दूर करने के लिए

[Option ID = 3665]

2. negate the influence of any dependent variable.

किसी भी आश्रित चर के प्रभाव को नकारने के लिए

[Option ID = 3666]

3. disprove the effect of any independent variable.

किसी भी स्वतंत्र चर के प्रभाव को अस्वीकार करने के लिए

[Option ID = 3667]

4. refute the impact of both dependent and independent variables.

आश्रित और स्वतंत्र चर, दोनों के प्रभाव का खंडन करने के लिए

[Option ID = 3668]

18) A hypothesis is

एक परिकल्पना है

[Question ID = 918][Question Description = 118_1456_LSCI_FEB22_Q18]

1. testing and concluding a prediction about the outcome of an experiment.

एक प्रयोग के परिणाम के बारे में एक पूर्वकथन का परीक्षण और निष्कर्ष

[Option ID = 3669]

2. a process for testing the relationship between two or more variables.

दो या दो से अधिक चरों के बीच संबंध का परीक्षण करने की प्रक्रिया

[Option ID = 3670]

3. an established work re-tested by the researchers.

शोधकर्ताओं द्वारा पुनः परीक्षण किया गया एक स्थापित कार्य

[Option ID = 3671]

4. a tentative statement about the relationship between two or more variables.

दो या दो से अधिक चरों के बीच संबंध के बारे में एक अनिश्चित कथन

[Option ID = 3672]

19) Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: End-of-paper citations provide all necessary details about the source of information cited in the paper.

Reason R: It allows the readers to locate the sources used in order to verify the information, or to do their own research on that subject.

In the light of the above statements, choose the *correct* answer from the options

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है

अभिकथन (A): एंड-ऑफ-पेपर उद्धरण पेपर में उद्धृत जानकारी के स्रोत के बारे में सभी आवश्यक विवरण प्रदान करते हैं

तर्क (R): यह पाठकों की जानकारी को सत्यापित करने के लिए या उस विषय पर अपना स्वयं का शोध करने के लिए उपयोग किए गए स्रोतों का पता लगाने में मदद करता है

उपरोक्त कथनों के आधार पर, विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए

[Question ID = 919][Question Description = 119_1456_LSCI_FEB22_Q19]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

[Option ID = 3673]

2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

[Option ID = 3674]

3. A is correct but R is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

[Option ID = 3675]

4. A is not correct but R is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है
[Option ID = 3676]

20) A circle graph

एक सर्कल ग्राफ

[Question ID = 920][Question Description = 120_1456_LSCI_FEB22_Q20]

1. tracks changes over short and long periods of time.

छोटी और लंबी अवधि के दौरान हुए परिवर्तनों का पता लगता है
[Option ID = 3677]

2. compares parameters between different groups.

विभिन्न समूहों के बीच मापदंडों तुलना करता है
[Option ID = 3678]

3. compares changes in more than one group over the same period of time.

एक से अधिक समूहों में समान अवधि के दौरान परिवर्तनों की तुलना करता है
[Option ID = 3679]

4. compares a part to the whole in a proportional manner.

एक पूरे समूह के भागों की तुलना संपूर्ण से आनुपातिक तरीके द्वारा करता है
[Option ID = 3680]

21) "Web of Science" is

"वेब ऑफ साइंस" है

[Question ID = 921][Question Description = 121_1456_LSCI_FEB22_Q21]

1. a global citation database.

एक सार्वजनिक उद्धरण डेटाबेस
[Option ID = 3681]

2. Elsevier's abstract and citation database.

एल्सेवियर का सार और उद्धरण डेटाबेस
[Option ID = 3682]

3. a platform to track, verify and showcase the peer review and editorial contributions of researchers for academic journals.

अकादमिक पत्रिकाओं में शोधकर्ताओं द्वारा किये गए समस्तरीय समीक्षा और संपादकीय योगदान को ट्रैक करने, सत्यापित करने और प्रदर्शित करने के लिए एक प्लेटफॉर्म
[Option ID = 3683]

4. a web search engine that indexes the full text or metadata of scholarly literature.

एक वेब खोज इंजन जो विद्वानों के साहित्य के पूर्ण पाठ या अधिआंकड़ों को अनुक्रमित करता है
[Option ID = 3684]

22) Self-plagiarism is

आत्म-साहित्यिक चोरी है

[Question ID = 922][Question Description = 122_1456_LSCI_FEB22_Q22]

1. publishing another researcher's data in your name.

अपने नाम पर किसी अन्य शोधकर्ता का डेटा प्रकाशित करना
[Option ID = 3685]

2. reusing one's own data or text from previously published papers.

पहले प्रकाशित पत्रों से अपने स्वयं के आंकड़े या पाठ का पुनः उपयोग करना
[Option ID = 3686]

3. writing literature from previously published papers with citations.

उद्धरणों के साथ पहले प्रकाशित पत्रों से साहित्य लिखना

[Option ID = 3687]

4. interpretation of data based on knowledge gathered from literature.

साहित्य से एकत्रित ज्ञान के आधार पर आंकड़ों की व्याख्या करना

[Option ID = 3688]

23) The test-retest correlation indicating good reliability of a research work is

एक शोध कार्य की अच्छी विश्वसनीयता को दर्शाने वाला परीक्षण-पुनर्परीक्षण सहसंबंध है

[Question ID = 923][Question Description = 123_1456_LSCI_FEB22_Q23]

1. $\geq +0.80$
[Option ID = 3689]
2. $\leq +0.80$
[Option ID = 3690]
3. $\geq +0.90$
[Option ID = 3691]
4. $\leq +0.90$
[Option ID = 3692]

24) A linear regression analysis examines relationship between

एक रेखीय प्रतिगमन विश्लेषण निम्न के बीच संबंध जांच करता है

[Question ID = 924][Question Description = 124_1456_LSCI_FEB22_Q24]

1. a dependent and an independent variable.

एक आश्रित और एक स्वतंत्र चर
[Option ID = 3693]
2. two dependent and one independent variable.

दो आश्रित और एक स्वतंत्र चर
[Option ID = 3694]
3. two dependent and two independent variables.

दो आश्रित और दो स्वतंत्र चर
[Option ID = 3695]
4. at least five variables.

कम से कम पांच चर
[Option ID = 3696]

25) Which of the following softwares is preferably used for statistical analysis of data?

निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर आंकड़ों के सांख्यिकीय विश्लेषण के लिए अधिमानतः उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 925][Question Description = 125_1456_LSCI_FEB22_Q25]

1. SCANPDS

स्कैनपीडीएस
[Option ID = 3697]
2. SENTINEL

सेन्टिनल
[Option ID = 3698]
3. SPSS

एसपीएसएस
[Option ID = 3699]
4. SAP ERP

26) Given below are two statements:

Statement I: A paired t-test is used to determine if there is a significant difference between the means of two related groups.

Statement II: An unpaired t-test is used to determine if there is a significant difference between the means of two unrelated groups.

In light of the above statements, choose the *correct* answer from the options given below.

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: एक युग्मित टी-परीक्षण का उपयोग यह निर्धारित करने के लिए किया जाता है कि क्या दो संबंधित समूहों के माध्य के बीच महत्वपूर्ण अंतर है

कथन II: एक अयुग्मित टी-परीक्षण का उपयोग यह निर्धारित करने के लिए किया जाता है कि क्या दो असंबंधित समूहों के माध्य के बीच महत्वपूर्ण अंतर है

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 926][Question Description = 126_1456_LSCI_FEB22_Q26]

1. Both Statement I and Statement II are correct

कथन I और कथन II दोनों सही हैं

[Option ID = 3701]

2. Both Statement I and Statement II are incorrect

कथन I और कथन II दोनों गलत हैं

[Option ID = 3702]

3. Statement I is correct but Statement II is incorrect

कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है

[Option ID = 3703]

4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है

[Option ID = 3704]

27) Which of the following attributes cannot be measured?

निम्नलिखित में से किस विशेषता को मापा नहीं जा सकता है?

[Question ID = 927][Question Description = 127_1456_LSCI_FEB22_Q27]

1. Qualitative measures

गुणात्मक माप

[Option ID = 3705]

2. Quantitative measures

मात्रात्मक माप

[Option ID = 3706]

3. Survey data

सर्वेक्षण के आंकड़े

[Option ID = 3707]

4. Variables

चर वस्तुएँ

[Option ID = 3708]

28) Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: Observational data are captured in real time.

Reason R: The data is collected from different sources and transformed to create new data.

In the light of the above statements, choose the *correct* answer from the options

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है

अभिकथन (A): अवलोकन संबंधी आंकड़े वास्तविक समय में कैप्चर किए जाते हैं

तर्क (R): आंकड़ों को विभिन्न स्रोतों से एकत्र किया जाता है और नए आंकड़े बनाने के लिए रूपांतरित किया जाता है

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 928][Question Description = 128_1456_LSCI_FEB22_Q28]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

[Option ID = 3709]

2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

[Option ID = 3710]

3. A is correct but R is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

[Option ID = 3711]

4. A is not correct but R is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

[Option ID = 3712]

29) The data collected through Likert scale is considered

लिकर्ट स्केल के माध्यम से एकत्र किए गए आंकड़ों को माना जाता है -

[Question ID = 929][Question Description = 129_1456_LSCI_FEB22_Q29]

1. statistically analyzed data.

सांख्यिकीय रूप से विश्लेषण किए गए आंकड़े

[Option ID = 3713]

2. ordinal data.

क्रमवाचक आंकड़े

[Option ID = 3714]

3. ordinary data.

सामान्य आंकड़े

[Option ID = 3715]

4. basic data.

मूल आंकड़े

[Option ID = 3716]

30) Given below are two statements:

Statement I: A Null hypothesis proposes that there is no difference between certain characteristics of a population.

Statement II: The Null hypothesis is rejected If the absolute value of the t-statistic is less than the critical value.

In light of the above statements, choose the *correct* answer from the options given below

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: एक नल परिकल्पना का प्रस्ताव है कि जनसंख्या की कुछ विशेषताओं के बीच कोई अंतर नहीं है

कथन II: नल परिकल्पना को अस्वीकार कर दिया जाता है यदि टी-मान का निरपेक्ष मान महत्वपूर्ण मूल्य से कम है

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 930][Question Description = 130_1456_LSCI_FEB22_Q30]

1. Both Statement I and Statement II are correct

कथन I और कथन II दोनों सही हैं

[Option ID = 3717]

2. Both Statement I and Statement II are incorrect

कथन I और कथन II दोनों गलत हैं

[Option ID = 3718]

3. Statement I is correct but Statement II is incorrect

कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है

[Option ID = 3719]

4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है

[Option ID = 3720]

31) Match List I with List II

List I	List II
A. Exploratory analysis	I. identifies the likelihood of future outcomes based on historical data.
B. Predictive analysis	II. measures the changes in variables that lead to other changes in other variables.
C. Causal analysis	III. discovers correlations between variables.
D. Mechanistic analysis	IV. establishes connections between reason and effect.

Choose the correct answer from the options:

सूची I को सूची II के साथ मिलाये

सूची I	सूची II
A. खोजपूर्ण विश्लेषण	I. ऐतिहासिक डेटा के आधार पर भविष्य के परिणामों की संभावना की पहचान करता है
B. पूर्वकथनात्मक विश्लेषण	II. चरों में उन परिवर्तनों को मापता है जिससे अन्य चरों में अन्य परिवर्तन होते हैं
C. कारणत्व विश्लेषण	III. चर के बीच सहसंबंधों का पता लगाता है
D. यंत्रवत विश्लेषण	IV. कारण और प्रभाव के बीच संबंध स्थापित करता है

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 931][Question Description = 131_1456_LSCI_FEB22_Q31]

1. A – I, B – II, C – III, D – IV

[Option ID = 3721]

2. A – III, B – I, C – IV, D – II

[Option ID = 3722]

3. A – IV, B – III, C – II, D – I

[Option ID = 3723]

4. A – II, B – IV, C – I, D – III

[Option ID = 3724]

32) Which of the following is a non-probability sampling method?

निम्नलिखित में से कौन एक गैर-संभाव्यता प्रतिचयन विधि है?

[Question ID = 932][Question Description = 132_1456_LSCI_FEB22_Q32]

1. Systematic sampling

व्यवस्थित प्रतिचयन

[Option ID = 3725]

2. Stratified sampling

स्तरीकृत प्रतिचयन

[Option ID = 3726]

3. Simple random sampling

सरल यादृच्छिक प्रतिचयन

[Option ID = 3727]

4. Consecutive sampling

क्रमानुगत प्रतिचयन

[Option ID = 3728]

33) The research activity least vulnerable to ethical issues is

अनुसंधान गतिविधि जो नैतिक मुद्दों के प्रति अल्पतम संवेदनशील है -

[Question ID = 933][Question Description = 133_1456_LSCI_FEB22_Q33]

1. experimental procedure.

प्रयोग विधि

[Option ID = 3729]

2. use of animals.

जानवरों का उपयोग

[Option ID = 3730]

3. reporting the experimental outcome.

प्रयोगात्मक परिणाम को रिपोर्ट करना

[Option ID = 3731]

4. using human as an experiment subject.

प्रयोगिक विषय के रूप में मानव को लेना

[Option ID = 3732]

34) According to UGC guidelines, in a research report, which of the following similarity indices would not be considered as plagiarism?

यूजीसी के दिशानिर्देशों के अनुसार, एक शोध रिपोर्ट में, निम्नलिखित में से किस समानता सूचकांक को साहित्यिक चोरी नहीं माना जाएगा?

[Question ID = 934][Question Description = 134_1456_LSCI_FEB22_Q34]

1. >30% and <40%

>30% तथा <40%

[Option ID = 3733]

2. >25% and <30%

>25% तथा <30%

[Option ID = 3734]

3. >20% and <25%

>20% तथा <25%

[Option ID = 3735]

4. $\leq 10\%$

$\leq 10\%$

[Option ID = 3736]

35) A good hypothesis should meet following evaluation criterion.

एक अच्छी परिकल्पना को निम्नलिखित मूल्यांकन मानदंड पूरा करना चाहिए -

[Question ID = 935][Question Description = 135_1456_LSCI_FEB22_Q35]

1. It should state an unexpected relationship between variables.

इसे चर के बीच एक अप्रत्याशित संबंध बताना चाहिए

[Option ID = 3737]

2. It must be testable and falsifiable.

यह परीक्षण योग्य और मिश्रित होने योग्य होनी चाहिए

[Option ID = 3738]

3. It should be inconsistent with the existing body of knowledge.

यह ज्ञान के मौजूदा निकाय के साथ असंगत होनी चाहिए

[Option ID = 3739]

4. It should be concise and complex in nature.

यह संक्षिप्त और जटिल प्रकृति की होनी चाहिए

[Option ID = 3740]

36) Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: ANOVA is a parametric test.

Reason R: ANOVA assumes that data is normally distributed.

In the light of the above statements, choose the *correct* answer from the options

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है

अभिकथन (A): एनोवा एक प्राचलिक परीक्षण है

तर्क (R): एनोवा मानता है कि आंकड़ों का सामान्य रूप से वितरण किया जाता है

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 936][Question Description = 136_1456_LSCI_FEB22_Q36]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

[Option ID = 3741]

2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

[Option ID = 3742]

3. A is correct but R is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

[Option ID = 3743]

4. A is not correct but R is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

[Option ID = 3744]

37) The research paper submitted by an author to a journal for publication is -

एक लेखक द्वारा एक शोध पत्रिका में प्रकाशन के लिए जमा किए गए शोध पत्र को कहते हैं -

[Question ID = 937][Question Description = 137_1456_LSCI_FEB22_Q37]

1. Preprint

प्रीप्रिंट

[Option ID = 3745]

2. Document

आलेख

[Option ID = 3746]

3. Manuscript

पाण्डुलिपि (मैन्युस्क्रिप्ट)

[Option ID = 3747]

4. Script

लिपि (स्क्रिप्ट)

[Option ID = 3748]

38) In a research report, the theoretical framework of the research is covered under

एक शोध रिपोर्ट में, शोध के सैद्धांतिक ढांचे को निम्नलिखित के तहत कवर किया गया है

[Question ID = 938][Question Description = 138_1456_LSCI_FEB22_Q38]

1. Introduction

प्रस्तावना

[Option ID = 3749]

2. Summary

सारांश

[Option ID = 3750]

3. Discussion

चर्चा

[Option ID = 3751]

4. Literature review

साहित्य समीक्षा

[Option ID = 3752]

39) APA Style stands for

एपीए स्टाइल का मतलब है

[Question ID = 939][Question Description = 139_1456_LSCI_FEB22_Q39]

1. American Psychologist Association

अमेरिकन साइकोलॉजिस्ट एसोसिएशन

[Option ID = 3753]

2. Asian Print Association

एशियन प्रिंट एसोसिएशन

[Option ID = 3754]

3. Association of Print in America

एसोसिएशन ऑफ प्रिंट इन अमेरिका

[Option ID = 3755]

4. American Psychological Associates

अमेरिकन साइकोलॉजिकल एसोसिएट्स

[Option ID = 3756]

40) Match List I with List II

List I	List II
A. ISBN	I. identifies a particular research article
B. DOI	II. identifies books; digital or printed
C. ISSN	III. identifies journals published regularly in sequence
D. SICI	IV. identifies specific part of a journal volume

Choose the correct answer from the options:

सूची I को सूची II के साथ मिलाये

सूची I	सूची II
A. आईएसबीएन	I. एक विशेष शोध लेख की पहचान करता है
B. डीओआई	II. डिजिटल या मुद्रित पुस्तकों की पहचान करता है
C. आईएसएसएन	III. क्रम से नियमित रूप से प्रकाशित होने वाली पत्रिकाओं की पहचान करता है
D. एसआईसीआई	IV. जर्नल वॉल्यूम के विशिष्ट भाग की पहचान करता है

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 940][Question Description = 140_1456_LSCI_FEB22_Q40]

1. A – II, B – I, C – III, D – IV
[Option ID = 3757]
2. A – III, B – II, C – IV, D – I
[Option ID = 3758]
3. A – IV, B – III, C – I, D – II
[Option ID = 3759]
4. A – I, B – IV, C – II, D – III
[Option ID = 3760]

41) The graphical representation of numerical data through their quartiles is called a

चतुर्थक के माध्यम से प्रदर्शित संख्यात्मक आंकड़ों का आलेखी प्रतिरूप है -

[Question ID = 941][Question Description = 141_1456_LSCI_FEB22_Q41]

1. treemap chart.

ट्रीमैप चार्ट

[Option ID = 3761]

2. scatter graph.

स्कैटर ग्राफ

[Option ID = 3762]

3. boxplot.

बॉक्स प्लॉट

[Option ID = 3763]

4. pie chart.

पाई चार्ट

[Option ID = 3764]

42) The root meaning of plagiarism is

साहित्यिक चोरी का मूल अर्थ है

[Question ID = 942][Question Description = 142_1456_LSCI_FEB22_Q42]

1. Duplicator

अनुलिपि

[Option ID = 3765]

2. Stealers

स्टीलर्स

[Option ID = 3766]

3. Kidnappers

अपहरणकर्ता (किडनैपर)

[Option ID = 3767]

4. Thieves

चोर

[Option ID = 3768]

43) Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: Chi-square test is a statistical hypothesis test.

Reason R: It determines the relationships between two continuous variables.

In the light of the above statements, choose the *correct* answer from the options

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है

अभिकथन (A): कार्-वर्ग परीक्षण एक सांख्यिकीय परिकल्पना परीक्षण है

तर्क (R): यह दो सतत चरों के बीच संबंधों को निर्धारित करता है

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 943][Question Description = 143_1456_LSCI_FEB22_Q43]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

[Option ID = 3769]

2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

[Option ID = 3770]

3. A is correct but R is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

[Option ID = 3771]

4. A is not correct but R is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

[Option ID = 3772]

44) Which of the following characteristics of a research design are correct?

A. It is the framework of research methods and techniques chosen by a researcher.

B. It specifies the study objectives, the methodologies and techniques to be adopted for achieving the objectives.

C. It is one of many ways to conduct research and reach outcomes.

D. It is the planned sequence of the entire process involved in conducting a research study.

E. It is an experiment-based study elucidating a hypothesis with social relevance.

Choose the *correct* answer from the options:

शोध प्रारूप की निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषताएँ सही हैं?

A. यह एक शोधकर्ता द्वारा चुनी गई शोध विधियों और तकनीकों का ढांचा है

B. यह उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए अपनाए जाने वाले अध्ययन के उद्देश्यों, पद्धतियों और तकनीकों को निर्दिष्ट करता है

C. यह अनुसंधान करने और परिणामों तक पहुंचने के कई तरीकों में से एक है

D. यह एक शोध अध्ययन करने में शामिल संपूर्ण प्रक्रिया का नियोजित क्रम है

E. यह एक प्रयोग आधारित अध्ययन है जो सामाजिक प्रासंगिकता के साथ एक परिकल्पना को स्पष्ट करता है

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

[Question ID = 944][Question Description = 144_1456_LSCI_FEB22_Q44]

1. A, C and E only

केवल A, C और E

[Option ID = 3773]

2. B and D only

केवल B और D

[Option ID = 3774]

3. B, C and E only

केवल B, C और E

[Option ID = 3775]

4. A, B and D only

केवल A, B और D

[Option ID = 3776]

45) Match List I with List II

List I	List II
--------	---------

A. Meta-analysis	I. Empirical study to estimate the causal impact of an intervention on target population without random assignment.
B. Quasi-experiment	II. Draws inferences from a sample to a population where the independent variable is not under the control of the researcher
C. Systematic reviews	III. Statistical analysis that combines the results of multiple scientific studies
D. Observational study	IV. Uses repeatable analytical methods to collect secondary data and analyse it

Choose the correct answer from the options:

सूची I को सूची II के साथ मिलाये

सूची I	सूची II
A. परा - विश्लेषण	I. यादृच्छिक कार्यभार के बिना, किसी हस्तक्षेप का लक्षित आबादी पर, कारण प्रभाव का अनुमान लगाने के लिए अनुभवजन्य अध्ययन
B. अर्ध-प्रयोग	II. एक नमूने से उस आबादी का अनुमान लगाना, जहां स्वतंत्र चर शोधकर्ता के नियंत्रण में नहीं है
C. व्यवस्थित समीक्षा	III. सांख्यिकीय विश्लेषण जो कई वैज्ञानिक अध्ययनों के परिणामों को जोड़ता है
D. अवलोकन अध्ययन	IV. द्वितीयक डेटा एकत्र करने और उसका विश्लेषण करने के लिए दोहराने योग्य विश्लेषणात्मक विधियों का उपयोग

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

[Question ID = 945][Question Description = 145_1456_LSCI_FEB22_Q45]

1. A – II, B – I, C – III, D – IV
[Option ID = 3777]
2. A – III, B – I, C – IV, D – II
[Option ID = 3778]
3. A – IV, B – III, C – I, D – II
[Option ID = 3779]
4. A – I, B – IV, C – II, D – III
[Option ID = 3780]

46) IPR protects the use of information and ideas of

आईपीआर निम्नलिखित की सूचना और विचारों के उपयोग की रक्षा करता है -

[Question ID = 946][Question Description = 146_1456_LSCI_FEB22_Q46]

1. ethical value.

नैतिक मूल्य

[Option ID = 3781]

2. commercial value.

वाणिज्यिक मूल्य

[Option ID = 3782]

3. social value.

सामाजिक मूल्य

[Option ID = 3783]

4. sentimental value.

भावुक मूल्य

[Option ID = 3784]

47) In double-blind peer review -

डबल-ब्लाइंड पीयर रिव्यू में

[Question ID = 947][Question Description = 147_1456_LSCI_FEB22_Q47]

1. Authors do not know details of reviewers but reviewers know about authors' details.

लेखक समीक्षकों के विवरण नहीं जानते हैं लेकिन समीक्षक लेखकों के विवरण के बारे में जानते हैं
[Option ID = 3785]

2. Authors know details of reviewers but reviewers do not know about authors' details.

लेखक समीक्षकों का विवरण जानते हैं लेकिन समीक्षक लेखकों के विवरण के बारे में नहीं जानते हैं
[Option ID = 3786]

3. Both authors and reviewers know about each other's details.

लेखक और समीक्षक दोनों एक दूसरे के विवरण के बारे में जानते हैं
[Option ID = 3787]

4. Neither authors nor reviewers knows about each other's details.

न तो लेखक और न ही समीक्षक एक दूसरे के विवरण के बारे में जानते हैं
[Option ID = 3788]

48) A good research is characterised by -

एक अच्छे शोध की विशेषता होती है

[Question ID = 948][Question Description = 148_1456_LSCI_FEB22_Q48]

1. Replicability, reproducibility and transparency.

प्रतिकृति, पुनरुत्पादनीयता और पारदर्शिता
[Option ID = 3789]

2. Replicability, irreproducibility and transparency.

प्रतिकृति, अपुनरुत्पादनीयता और पारदर्शिता
[Option ID = 3790]

3. Non-replicability, reproducibility and transparency.

नैर-प्रतिकृति, पुनरुत्पादनीयता और पारदर्शिता
[Option ID = 3791]

4. Replicability, reproducibility and secrecy.

प्रतिकृति, पुनरुत्पादनीयता और गुप्तता
[Option ID = 3792]

49) Full form of NCBS is

एनसीबीएस का फुल फॉर्म है

[Question ID = 949][Question Description = 149_1456_LSCI_FEB22_Q49]

1. National Centre for Biological Systems

नेशनल सेंटर फॉर बायोलॉजिकल सिस्टम्स
[Option ID = 3793]

2. National Centre for Brain Study

नेशनल सेंटर फॉर ब्रेन स्टडी
[Option ID = 3794]

3. National Centre for Biological Sciences

नेशनल सेंटर फॉर बायोलॉजिकल साइंसेज
[Option ID = 3795]

4. National Centre for Brainy Students

नेशनल सेंटर फॉर ब्रेनी स्टूडेंट्स
[Option ID = 3796]

50) Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: A type 1 error in research is also known as a false positive.

Reason R: It occurs when a researcher incorrectly rejects a true null hypothesis.

In the light of the above statements, choose the *correct* answer from the options.

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है

अभिकथन (A): शोध में टाइप 1 टुटि को मिथ्या सकारात्मकता के रूप में भी जाना जाता है

तर्क (R): यह तब होता है जब एक शोधकर्ता एक सच्ची नल परिकल्पना को गलती से स्वीकार कर देता है

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 950][Question Description = 150_1456_LSCI_FEB22_Q50]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

[Option ID = 3797]

2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

[Option ID = 3798]

3. A is correct but R is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

[Option ID = 3799]

4. A is not correct but R is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

[Option ID = 3800]

51) Which of the following phenomenon represents beginning of anaphase?

निम्नलिखित में से कौन सी घटना एनाफेज की शुरुआत को दर्शाती है?

[Question ID = 951][Question Description = 151_1456_LSCI_FEB22_Q51]

1. Detachment of kinetochore microtubules from the centromere.

काइनेटोकोर सूक्ष्मनलिकाओं का सेंट्रोमियर से अलग हो जाना

[Option ID = 3801]

2. Strong cohesion of the sister chromatids.

सह अर्धगुणसूत्रों का मजबूत संसंजन

[Option ID = 3802]

3. Dissociation of sister chromatids cohesion.

सह अर्धगुणसूत्रों के संसंजन का पृथक्करण

[Option ID = 3803]

4. Attachment of kinetochore microtubules to the metaphase plate.

काइनेटोकोर सूक्ष्मनलिकाओं का मेटाफेज़ प्लेट से जुड़ जाना

[Option ID = 3804]

52) Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: All the hematopoietic cells are generated from hematopoietic stem cells.

Reason R: The stem cells are pluripotent and differentiate into progenitor cells which form mature blood cells.

In the light of the above statements, choose the *correct* answer from the options

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है

अभिकथन (A): सभी रक्तोत्पादक कोशिकाओं की उत्पत्ति रक्तोत्पादक मूल कोशिकाओं से होती है

तर्क (R): मूल कोशिकाएं प्लुरिपोटेंट होती हैं और पूर्वज कोशिकाओं में विशिष्टीकरण कर परिपक्व रक्त कोशिकाओं का निर्माण करती हैं

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 952][Question Description = 152_1456_LSCI_FEB22_Q52]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

[Option ID = 3805]

2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

[Option ID = 3806]

3. A is correct but R is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

[Option ID = 3807]

4. A is not correct but R is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

[Option ID = 3808]

53) In SDS-PAGE, proteins are separated on the basis of their

एसडीएस-पाज में प्रोटीन को उनके इस आधार पर अलग किया जाता है -

[Question ID = 953][Question Description = 153_1456_LSCI_FEB22_Q53]

1. intrinsic charge.

आंतरिक प्रभार

[Option ID = 3809]

2. molecular weight.

आणविक वजन

[Option ID = 3810]

3. isoelectric points.

समवियुत बिंदु

[Option ID = 3811]

4. charge-to-mass ratio.

चार्ज-टू-मास अनुपात

[Option ID = 3812]

54) The disease considered as AIDS-defining disease is

एड्स को परिभाषित करने मानी जाने वाली बीमारी है -

[Question ID = 954][Question Description = 154_1456_LSCI_FEB22_Q54]

1. *Mycoplasma pneumonia*

माइकोप्लाज्मा निमोनिया

[Option ID = 3813]

2. *Pneumocystis pneumonia*

न्यूमोसिस्टिस निमोनिया

[Option ID = 3814]

3. Invasive candidiasis

आक्रामक कैंडिडिआसिस

[Option ID = 3815]

4. Viral hepatitis

वायरल हेपेटाइटिस

[Option ID = 3816]

55) One of the difficulties to formulate effective vaccine against viral diseases is that viruses

वायरस रोगों के खिलाफ प्रभावी टीका तैयार करने में आने वाली कठिनाइयों में से एक यह है कि वायरस

[Question ID = 955][Question Description = 155_1456_LSCI_FEB22_Q55]

1. depend on metabolic machinery of the host cell for their multiplication.

गुणन के लिए परपोषी कोशिका के उपापचयी तंत्र पर निर्भर करते हैं

[Option ID = 3817]

2. multiply quickly due to their own efficient biochemical pathways.

अपने स्वयं के कुशल जैव रासायनिक मार्गों के कारण तेजी से गुणा करते हैं

[Option ID = 3818]

3. easily alter their metabolism to counter and resist the drugs.

दवाओं का मुकाबला और विरोध करने के लिए आसानी से अपने उपापचय को बदल देते हैं

[Option ID = 3819]

4. are resistant to antibiotics being covered by a thick coat.

एक मोटी परत से ढके हुए हैं जिसके कारण वे एंटीबायोटिक दवाओं के लिए प्रतिरोधी हैं

[Option ID = 3820]

56) Match List I with List II

List I	List II
A. Ecosystem	I. Interrelationship of a species with all the biotic and abiotic factors affecting it
B. Ecotone	II. Transition area between two biomes
C. Ecological succession	III. The organisms and the physical environment with which they interact.
D. Ecological niche	IV. Process of change in the species structure of an ecological community over time

Choose the correct answer from the options:

सूची I को सूची II के साथ मिलाये

सूची I	सूची II
A. पारिस्थितिकी तंत्र	I. एक प्रजाति का सभी प्रभावशाली जैविक और अजैविक कारकों के साथ अंतर्संबंध
B. इकोटोन	II. दो बायोम के मध्य स्थित संक्रमण क्षेत्र
C. पारिस्थितिक अनुक्रम	III. जीव और भौतिक वातावरण, जिस के साथ वह पारस्परिक क्रिया करते हैं
D. पारिस्थितिक परिवेश	IV. समय के साथ पारिस्थितिक समुदाय की प्रजाति संरचना में परिवर्तन की प्रक्रिया

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

[Question ID = 956][Question Description = 156_1456_LSCI_FEB22_Q56]

1. A – III, B – II, C – IV, D – I

[Option ID = 3821]

2. A – IV, B – I, C – II, D – III

[Option ID = 3822]

3. A – I, B – IV, C – III, D – II

[Option ID = 3823]

4. A – II, B – III, C – I, D – IV

[Option ID = 3824]

57) Given below are two statements:

Statement I: Adaxial–abaxial polarity is determined based on position relative to the SAM.

Statement II: The cells close to the SAM differentiate into the abaxial domain while the cells far from the SAM become the adaxial domain.

In the light of the above statements, choose the *correct* answer from the options given below.

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: एसएम (SAM) के सापेक्ष स्थिति के आधार पर एडेक्सियल-एबाक्सियल पोलरिटी निर्धारित की जाती है

कथन II: एसएएम (SAM) के पास की कोशिकाएं एब्जैक्टिवल डोमेन में परिवर्तित हो जाती हैं जबकि एसएएम (SAM) से दूर की कोशिकाएं एब्जैक्टिवल डोमेन बन जाती हैं

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 957][Question Description = 157_1456_LSCI_FEB22_Q57]

1. Both Statement I and Statement II are correct

कथन I और कथन II दोनों सही हैं

[Option ID = 3825]

2. Both Statement I and Statement II are incorrect

कथन I और कथन II दोनों गलत हैं

[Option ID = 3826]

3. Statement I is correct but Statement II is incorrect

कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है

[Option ID = 3827]

4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है

[Option ID = 3828]

58) The upper asymptote in the sigmoid growth curve represents

सिगमॉइड वृद्धि वक्र में ऊपरी अनंतस्पर्शी रेखा दर्शाता है -

[Question ID = 958][Question Description = 158_1456_LSCI_FEB22_Q58]

1. positive acceleration phase.

सकारात्मक त्वरण चरण

[Option ID = 3829]

2. negative acceleration phase.

नकारात्मक त्वरण चरण

[Option ID = 3830]

3. stationary phase.

स्थैतिक चरण

[Option ID = 3831]

4. exponential phase.

घातांक चरण

[Option ID = 3832]

59) The β -lactam antibiotics exhibit bactericidal activity by inhibiting the

β -लैक्टम प्रतिजैविक निम्नलिखित का प्रावरोध कर जीवाणुनाशक सक्रियता दिखाते हैं -

[Question ID = 959][Question Description = 159_1456_LSCI_FEB22_Q59]

1. DNA transcription and replication.

डी.एन.ए. अनुलेखन और पुनरावृत्ति

[Option ID = 3833]

2. protein translation.

प्रोटीन अनुवादन

[Option ID = 3834]

3. oxidative phosphorylation.

ऑक्सीकरण फॉस्फोरिलीकरण

[Option ID = 3835]

4. synthesis of peptidoglycan layer of cell wall.

कोशिका भित्ति की पेप्टिडोग्लाइकन परत का संश्लेषण

[Option ID = 3836]

60) Which of the following statements are correct regarding Frederick Griffith's experiment?

- A. It was the first experiment to discover the transforming Principle.
- B. The experiment was conducted with *Streptococcus pneumococcus* bacteria.
- C. The mice injected with 'R' strain of bacteria died while that with 'S' strain survived.
- D. The mice injected with 'R' strain of bacteria survived while that with 'S' strain died.
- E. The mice injected with 'R' strain as well as that with heat-killed 'S' strain died.

Choose the correct answer from the options:

फ्रेडरिक ग्रीफ़िथ के प्रयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

- A. यह परिवर्तनकारी सिद्धांत की खोज करने वाला प्रथम प्रयोग था
- B. प्रयोग स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोकोकस बैक्टीरिया के साथ किया गया था
- C. 'R' स्ट्रेन बैक्टीरिया के इंजेक्शन वाले चूहों की मृत्यु हो गई, जबकि 'S' स्ट्रेन के इंजेक्शन वाले जीवित रहे
- D. 'R' स्ट्रेन बैक्टीरिया के इंजेक्शन वाले चूहे जीवित रहे जबकि 'S' स्ट्रेन वाले चूहे मर गए
- E. 'R' स्ट्रेन बैक्टीरिया के इंजेक्शन वाले चूहे तथा ताप नाशित 'S' स्ट्रेन वाले चूहे, दोनों मर गए

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

[Question ID = 960][Question Description = 160_1456_LSCI_FEB22_Q60]

1. A, B and D only

केवल A, B तथा D

[Option ID = 3837]

2. B, C and E only

केवल B, C तथा E

[Option ID = 3838]

3. A and B only

केवल A तथा B

[Option ID = 3839]

4. C and E only

केवल C तथा E

[Option ID = 3840]

61) Taq DNA polymerase has a limited amplicon size because it

टाक डी.एन.ए. पोलिमेरेज़ का एक सीमित एम्प्लिकॉन आकार होता है क्योंकि

[Question ID = 961][Question Description = 161_1456_LSCI_FEB22_Q61]

1. has 3'-5' exonuclease activity.

इसमें 3'-5' एक्सोन्यूक्लियेज़ सक्रियता है

[Option ID = 3841]

2. is thermolabile and degrades at higher temperature.

यह ताप अस्थिर है और उच्च तापमान पर अपकर्ष हो जाता है

[Option ID = 3842]

3. lacks 3'-5' exonuclease activity.

इसमें 3'-5' एक्सोन्यूक्लियेज़ सक्रियता का अभाव है

[Option ID = 3843]

4. reduces the production of primer dimers.

यह प्राइमर डिमर के उत्पादन को कम करता है

[Option ID = 3844]

62) Proinsulin matures into active insulin by splicing of

प्रोइन्सुलिन किसके सम्बंधन (स्प्लिसिंग) द्वारा सक्रिय इंसुलिन में परिणव होता है -

[Question ID = 962][Question Description = 162_1456_LSCI_FEB22_Q62]

1. A-peptide chain by carboxypeptidases.

कार्बोक्सीपेप्टिडेस द्वारा ए-पेप्टाइड श्रृंखला

[Option ID = 3845]

2. B-peptide chain by aminopeptidases.

एमिनोपेप्टिडेस द्वारा बी-पेप्टाइड श्रृंखला

[Option ID = 3846]

3. C-peptide chain by proteases.

प्रोटीएज द्वारा सी-पेप्टाइड श्रृंखला

[Option ID = 3847]

4. both B and C-peptide chains by peptidases.

पेप्टिडेस द्वारा दोनों, बी और सी-पेप्टाइड श्रृंखलाएं

[Option ID = 3848]

63) Human beings cannot digest cellulose but can digest starch, because

मनुष्य सेल्यूलोज को पचा नहीं सकता लेकिन स्टार्च को पचा सकता है, क्योंकि

[Question ID = 963][Question Description = 163_1456_LSCI_FEB22_Q63]

1. starch is a glucose homopolymer and cellulose is a fructose homopolymer.

स्टार्च एक ग्लूकोज होमोपोलिमर है और सेल्यूलोज एक फ्रुक्टोज होमोपोलिमर है

[Option ID = 3849]

2. starch is a fructose homopolymer and cellulose is a glucose homopolymer.

स्टार्च एक फ्रुक्टोज होमोपोलिमर है और सेल्यूलोज एक ग्लूकोज होमोपोलिमर है

[Option ID = 3850]

3. starch has a β -glycosidic linkage and cellulose has α -glycosidic linkage.

स्टार्च में β -ग्लाइकोसिडिक लिंकेज होता है और सेल्यूलोज में α -ग्लाइकोसिडिक लिंकेज होता है

[Option ID = 3851]

4. starch has a α -glycosidic linkage and cellulose has β -glycosidic linkage.

स्टार्च में α -ग्लाइकोसिडिक लिंकेज होता है और सेल्यूलोज में β -ग्लाइकोसिडिक लिंकेज होता है

[Option ID = 3852]

64) Match List I with List II

List I	List II
A. ETC Complex I	I. Transfers electron from $FADH_2$ to Ubiquinone
B. ETC Complex II	II. Transfers electron from Ubiquinone to cytochrome c
C. ETC Complex III	III. Transfers electron from NADH to Ubiquinone
D. ETC Complex IV	IV. Transfers electron from cytochrome c to oxygen

Choose the correct answer from the options:

सूची I को सूची II के साथ मिलाये

सूची I	सूची II
A. ईटीसी कॉम्प्लेक्स I	I. इलेक्ट्रॉन को $FADH_2$ से यूबिक्विनोन में स्थानांतरित करता है
B. ईटीसी कॉम्प्लेक्स II	II. इलेक्ट्रॉन को यूबिक्विनोन से साइटोक्रोम C में स्थानांतरित करता है
C. ईटीसी कॉम्प्लेक्स III	III. इलेक्ट्रॉन को NADH से यूबिक्विनोन में स्थानांतरित करता है
D. ईटीसी कॉम्प्लेक्स IV	IV. इलेक्ट्रॉन को साइटोक्रोम C से ऑक्सीजन में स्थानांतरित करता है

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

[Question ID = 964][Question Description = 164_1456_LSCI_FEB22_Q64]

1. A – I, B – IV, C – III, D – II
[Option ID = 3853]
2. A – IV, B – II, C – I, D – III
[Option ID = 3854]
3. A – II, B – III, C – IV, D – I
[Option ID = 3855]
4. A – III, B – I, C – II, D – IV
[Option ID = 3856]

65) Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: The founder effect is a special case of genetic drift.

Reason R: The genetic diversity in a population gradually loses through generation.

In the light of the above statements, choose the *correct* answer from the options

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है

अभिकथन (A): संस्थापक प्रभाव आनुवंशिक अपसरण का एक विशेष मामला है

तर्क (R): किसी जनसंख्या में आनुवंशिक विविधता पीढ़ी दर पीढ़ी धीरे-धीरे समाप्त होती जाती है

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 965][Question Description = 165_1456_LSCI_FEB22_Q65]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

[Option ID = 3857]

2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

[Option ID = 3858]

3. A is correct but R is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

[Option ID = 3859]

4. A is not correct but R is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

[Option ID = 3860]

66) Match List I with List II

List I	List II
A. Allopatry	I. Individuals to mate with only neighbouring individuals than rest due to large geographic habitat.
B. Parapatry	II. Establishment of new species in different ecological niches of same geographical region.
C. Peripatry	III. Small groups of individuals break off from the larger group to form a new species.
D. Sympatry	IV. Original population divides into two by a barrier resulting in reproductive isolation.

Choose the correct answer from the options:

सूची I को सूची II के साथ मिलाये

सूची I	सूची II
A. एलोपेट्री	I. बड़े भौगोलिक आवास के कारण जीवों का अन्य की तुलना में केवल पड़ोसी जीवों के साथ प्रजनन
B. पैरापेट्री	II. एक ही भौगोलिक क्षेत्र के विभिन्न पारिस्थितिक क्षेत्रों में नई प्रजातियों की स्थापना

C. चेरीपेट्री	III. एक नई प्रजाति बनाने के लिए जीवों के छोटे समूह का बड़े समूह से अलग होना
D. सिमपेट्री	IV. मूल जनसंख्या का, एक अवरोध द्वारा, दो में विभाजन होने के परिणामस्वरूप प्रजनन अलगाव

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 966][Question Description = 166_1456_LSCI_FEB22_Q66]

1. A - I, B - IV, C - III, D - II
[Option ID = 3861]
2. A - IV, B - I, C - III, D - II
[Option ID = 3862]
3. A - II, B - III, C - IV, D - I
[Option ID = 3863]
4. A - III, B - I, C - II, D - IV
[Option ID = 3864]

67) A non-competitive inhibitor reduces the rate of an enzyme-catalysed reaction by

एक नैस-प्रतिस्पर्धी अवरोधक एक एंजाइम-उत्प्रेरित प्रतिक्रिया की दर को कम करता है -

[Question ID = 967][Question Description = 167_1456_LSCI_FEB22_Q67]

1. decreasing the activation energy of the reaction.

प्रतिक्रिया की सक्रियता ऊर्जा को कम करके

[Option ID = 3865]

2. increasing the free energy of the reaction.

प्रतिक्रिया की मुक्त ऊर्जा में वृद्धि करके

[Option ID = 3866]

3. binding at the substrate-binding site of the enzyme.

एंजाइम के सब्सट्रेट-बाइंडिंग साइट पर आबद्ध करके

[Option ID = 3867]

4. causing conformational change in the enzyme.

एंजाइम में संरूपीय परिवर्तन करके

[Option ID = 3868]

68) Match List I with List II

List I	List II
A. Bradypnea	I. Faster breathing rate than normal.
B. Platypnea	II. Shortness of breath while lying down.
C. Orthopnea	III. Slower breathing rate than normal.
D. Tachypnea	IV. Shortness of breath in vertical position.

Choose the correct answer from the options:

सूची I को सूची II के साथ मिलाये

सूची I	सूची II
A. ब्रैडीपनिया	I. सामान्य से तेज श्वास दर
B. प्लैटिपनिया	II. लेटते समय सांस फूलना
C. ऑर्थोपनिया	III. सामान्य से धीमी श्वास दर
D. तकीपनिया	IV. ऊर्ध्वाधर स्थिति में सांस फूलना

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 968][Question Description = 168_1456_LSCI_FEB22_Q68]

1. A - I, B - IV, C - III, D - II
[Option ID = 3869]
2. A - IV, B - I, C - III, D - II
[Option ID = 3870]
3. A - II, B - III, C - IV, D - I
[Option ID = 3871]
4. A - III, B - IV, C - II, D - I
[Option ID = 3872]

69) In 1866, Haeckel proposed a third Kingdom which comprises

1866 में, हेकेल ने एक तीसरे जगत का प्रस्ताव रखा जिसमें है

[Question ID = 969][Question Description = 169_1456_LSCI_FEB22_Q69]

1. unicellular eukaryotes.

एककोशिकीय यूकेरियोट्स

[Option ID = 3873]

2. unicellular prokaryotes.

एककोशिकीय प्रोकैरियोट्स

[Option ID = 3874]

3. multicellular autotrophic eukaryotes.

बहुकोशिकीय स्वपोषी यूकेरियोट्स

[Option ID = 3875]

4. multicellular heterotrophic eukaryotes.

बहुकोशिकीय विषमपोषी यूकेरियोट्स

[Option ID = 3876]

70) Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: Both siRNA and miRNA are single stranded RNA and have similar mode of action.

Reason R: Both miRNAs and siRNAs regulate gene expression by binding to mRNA.

In the light of the above statements, choose the *correct* answer from the options.

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है

अभिकथन (A): siRNA और miRNA दोनों एकैशरीय आर.एन.ए. हैं और इनकी क्रिया का तरीका समान है

तर्क (R): miRNAs और siRNA दोनों ही mRNA से बंधकर जीन अभिव्यक्ति को नियंत्रित करते हैं

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 970][Question Description = 170_1456_LSCI_FEB22_Q70]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

[Option ID = 3877]

2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

[Option ID = 3878]

3. A is correct but R is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

[Option ID = 3879]

4. A is not correct but R is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

[Option ID = 3880]

71) Addition of malonate in the SDH-Catalysed reaction will cause

एस.डी.एच.-उत्प्रेषित प्रतिक्रिया में मेलोनेट के संयोजन से

[Question ID = 971][Question Description = 171_1456_LSCI_FEB22_Q71]

1. no change in V_{max} and K_m .

V_{max} और K_m में कोई परिवर्तन नहीं होगा

[Option ID = 3881]

2. no change in V_{max} but change in K_m .

$V_{\max}$ में कोई परिवर्तन नहीं होगा लेकिन K_m में परिवर्तन होगा

[Option ID = 3882]

3. increase in both $V_{\max}$ and K_m .

$V_{\max}$ और K_m दोनों में वृद्धि होगी

[Option ID = 3883]

4. decrease in both $V_{\max}$ and K_m .

$V_{\max}$ और K_m दोनों में कमी होगी

[Option ID = 3884]

72) Philadelphia chromosome is an abnormality of

फिलाडेल्फिया गुणसूत्र निम्नलिखित की असामान्यता है

[Question ID = 972][Question Description = 172_1456_LSCI_FEB22_Q72]

1. Chromosome no. 22.

गुणसूत्र संख्या 22

[Option ID = 3885]

2. Chromosome no. 18.

गुणसूत्र संख्या 18

[Option ID = 3886]

3. Chromosome no. 12.

गुणसूत्र संख्या 12

[Option ID = 3887]

4. Chromosome no. 8.

गुणसूत्र संख्या 8

[Option ID = 3888]

73) The restriction enzyme *Bam*H1 cleaves DNA sequence at

प्रतिबंध एंजाइम *Bam*H1 डीएनए अनुक्रम को यहां पर विभाजित करता है -

[Question ID = 973][Question Description = 173_1456_LSCI_FEB22_Q73]

1. 5' - GAATTC - 3'

[Option ID = 3889]

2. 5' - AAGCTT - 3'

[Option ID = 3890]

3. 5' - GGATCC - 3'

[Option ID = 3891]

4. 5' - CTGCAG - 3'

[Option ID = 3892]

74) The post-transcriptional control of gene expression includes

जीन अभिव्यक्ति के पश्चात् अनुलेखन नियंत्रण में होता है

[Question ID = 974][Question Description = 174_1456_LSCI_FEB22_Q74]

1. binding of transcription factor to RNA polymerase.

प्रतिलेखन कारक का आर.एन.ए. पोलिमेरेज़ से आबद्ध होना

[Option ID = 3893]

2. binding of RNA polymerase to promoter.

आर.एन.ए. पोलिमेरेज़ का प्रमोटर से आबद्ध होना

[Option ID = 3894]

3. unwinding of heterochromatin to euchromatin.

हेटरोक्रोमैटिन का यूक्रोमैटिन में खुलना

[Option ID = 3895]

4. binding of RBPs to RNA for stability.

स्थिरता के लिए आर.बी.पी. का आर.एन.ए. से आबद्ध होना

[Option ID = 3896]

75) The haemoglobin of an individual with sickle cell anaemia has

सिकल सेल एनीमिया वाले व्यक्ति के हीमोग्लोबिन में होता है

[Question ID = 975][Question Description = 175_1456_LSCI_FEB22_Q75]

1. glutamate at 6th position of α -subunit.

α -सबयूनिट के छठे स्थान पर ग्लूटामेट

[Option ID = 3897]

2. valine at 6th position of α -subunit.

α -सबयूनिट के छठे स्थान पर वैलिन

[Option ID = 3898]

3. glutamate at 6th position of β -subunit.

β -सबयूनिट के छठे स्थान पर ग्लूटामेट

[Option ID = 3899]

4. valine at 6th position of β -subunit.

β -सबयूनिट के छठे स्थान पर वैलिन

[Option ID = 3900]

76) Given below are two statements:

Statement I: Apoplast pathway is faster than the symplast pathway.

Statement II: The symplast pathway is utilized to deliver water and ions over the cortex.

In light of the above statements, choose the *correct* answer from the options given below.

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: अपलवक मार्ग संतवक मार्ग से तेज है

कथन II: संतवक मार्ग का उपयोग कोर्टेक्स के ऊपर पानी और आयनों को पहुंचाने के लिए किया जाता है

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 976][Question Description = 176_1456_LSCI_FEB22_Q76]

1. Both Statement I and Statement II are correct

कथन I और कथन II दोनों सही हैं

[Option ID = 3901]

2. Both Statement I and Statement II are incorrect

कथन I और कथन II दोनों गलत हैं

[Option ID = 3902]

3. Statement I is correct but Statement II is incorrect

कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है

[Option ID = 3903]

4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है

[Option ID = 3904]

77) Agar is obtained from an alga belonging to

अगर जिस शैवाल से प्राप्त होता है वह निम्न के अंतर्गत आता है -

[Question ID = 977][Question Description = 177_1456_LSCI_FEB22_Q77]

1. Division Pyrrophyta

डिवीजन पायरोफाइटा
[Option ID = 3905]

2. Division Rhodophyta

डिवीजन रोडोफाइटा
[Option ID = 3906]

3. Division Chrysophyta

डिवीजन क्रोडोफाइटा
[Option ID = 3907]

4. Division Xanthophyta

डिवीजन ज़ैथोफाइटा
[Option ID = 3908]

78) Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: Lateral inhibition enhances the contrast and resolution of visual stimuli.

Reason R: The excited neuron disables the spread of action potential by inhibiting the activity of neighbouring neurons.

In the light of the above statements, choose the *correct* answer from the options.

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है

अभिकथन (A): पार्श्व निषेध, दृश्य उद्दीपन की विषमता और रेसोल्यूशन को बढ़ाता है

तर्क (R): उत्तेजित न्यूरॉन पड़ोसी न्यूरॉन्स की गतिविधि का प्रावरोध कर किया विभव के प्रसार को निष्क्रिय कर देता है

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 978][Question Description = 178_1456_LSCI_FEB22_Q78]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
[Option ID = 3909]

2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
[Option ID = 3910]

3. A is correct but R is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है
[Option ID = 3911]

4. A is not correct but R is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है
[Option ID = 3912]

79) Identify the correct group.

सही समूह की पहचान करें

[Question ID = 979][Question Description = 179_1456_LSCI_FEB22_Q79]

1. Monera – *Clostridium*, *Salmonella*, *Neisseria*

मोनेरा - *क्लोस्ट्रीडियम*, *साल्मोनेला*, *निसेरिया*
[Option ID = 3913]

2. Protista – *Paramecium*, *Aurelia*, *Noctiluca*

प्रोटिस्टा - पैरामीशियम, ऑरेलिया, नोक्टिलुका

[Option ID = 3914]

3. Animalia – *Exocoetus*, *Clitoria*, *Herdmania*

एनिमेलिया - एक्सोसेटस, क्लिटोरिया, हर्डमैनिया

[Option ID = 3915]

4. Fungi – *Agaricus*, *Penicillin*, *Halcyon*

कवक - एगारिकस, पेनिसिलिन, हैलसीओन

[Option ID = 3916]

80) Which one of the following is NOT a direct function of gibberellin?

निम्नलिखित में से कौन सा जिबरेलिन का प्रत्यक्ष कार्य नहीं है?

[Question ID = 980][Question Description = 180_1456_LSCI_FEB22_Q80]

1. Promotes elongation of stem and internodes.

तने और इंटरनोड्स की वृद्धि को बढ़ावा देना

[Option ID = 3917]

2. Breaks seed dormancy.

बीज सुप्तता को तोड़ना

[Option ID = 3918]

3. Induces senescence and ripening.

वार्थक्य और पकने को प्रेरित करना

[Option ID = 3919]

4. Induces parthenocarp.

अनिषेक फलन को प्रेरित करना

[Option ID = 3920]

81) Wheel-like rotating and ciliated corona is a characteristic feature of

पहिए की तरह घूमने वाला और सिलिअटेड कोरोना किसकी विशेषता है?

[Question ID = 981][Question Description = 181_1456_LSCI_FEB22_Q81]

1. Rotifers

रोटीफर्स

[Option ID = 3921]

2. Tunicates

ट्यूनिकेट्स

[Option ID = 3922]

3. Cephalochordates

सेफलोकोर्डेट्स

[Option ID = 3923]

4. Cyclostomes

साइक्लोस्टोमस

[Option ID = 3924]

82) Which of the following statements are correct regarding swim bladder?

A. It is located in the body cavity of cartilaginous fishes.

B. It is filled with gas and functions as a hydrostatic organ.

C. It also serves as a resonating chamber to produce or receive sound.

D. It is evolutionary analogous to the lungs.

E. It is located in the dorsal position of the fish.

Choose the correct answer from the options:

स्विम ब्लैडर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं ?

- A. यह उपास्थिपरक मछलियों के शरीर गुहा में स्थित होता है
- B. यह गैस से भरा होता है और जलस्थैतिक अंग के रूप में कार्य करता है
- C. यह ध्वनि उत्पन्न करने या पूंज करने के लिए एक प्रतिध्वनित कक्ष के रूप में भी कार्य करता है
- D. यह फेफड़ों के विकासमूलक अनुरूप है
- E. यह मछली के पृष्ठीय स्थान में स्थित है

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

[Question ID = 982][Question Description = 182_1456_LSCI_FEB22_Q82]

1. A, B and C only

केवल A, B और C

[Option ID = 3925]

2. B, D and C only

केवल B, D और C

[Option ID = 3926]

3. B and D only

केवल B और D

[Option ID = 3927]

4. B, C and E only

केवल B, C और E

[Option ID = 3928]

83) Pernicious anaemia is caused due to the deficiency of

पर्निशियस एनीमिया किसकी कमी के कारण होता है?

[Question ID = 983][Question Description = 183_1456_LSCI_FEB22_Q83]

1. biotin.

बायोटिन

[Option ID = 3929]

2. riboflavin.

राइबोफ्लेविन

[Option ID = 3930]

3. cyanocobalamin.

सायनोकोबालामिन

[Option ID = 3931]

4. thiamine.

थायामिन

[Option ID = 3932]

84) Match List I with List II

List I	List II
A. Ramsar Convention	I. Ozone layer
B. Vienna Convention	II. Persistent organic pollutants
C. Stockholm Convention	III. Wetlands
D. CITES	IV. International trade in endangered species

Choose the correct answer from the options:

सूची I को सूची II के साथ मिलाये

सूची I	सूची II
A. रामसर कन्वेंशन	I. ओजोन परत
B. वियना कन्वेंशन	II. अनवरत जैविक प्रदूषक
C. स्टॉकहोम कन्वेंशन	III. आर्द्रभूमि
D. सी.आई.टी.ई.एस.	IV. लुप्तप्राय प्रजातियों में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए

[Question ID = 984][Question Description = 184_1456_LSCI_FEB22_Q84]

1. A – I, B – II, C – III, D – IV
[Option ID = 3933]
2. A – IV, B – III, C – I, D – II
[Option ID = 3934]
3. A – II, B – III, C – IV, D – I
[Option ID = 3935]
4. A – III, B – I, C – II, D – IV
[Option ID = 3936]

85) The particulate inheritance means

कणिका वंशागति का अर्थ है -

[Question ID = 985][Question Description = 185_1456_LSCI_FEB22_Q85]

1. inheritance of phenotypic traits from generation to generation through discrete units.

असतत इकाइयों के माध्यम से पीढ़ी से पीढ़ी तक व्यक्तरूपी लक्षणों का वंशानुक्रम
[Option ID = 3937]
2. inheritance of any characteristic as the average of the parents' values of that characteristic.

किसी लक्षण का वंशानुक्रम, माता-पिता के उस लक्षण के औसत रूप में
[Option ID = 3938]
3. inheritance of maternal characteristics through mitochondrial DNA.

माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए के माध्यम से मातृ विशेषताओं का वंशानुक्रम
[Option ID = 3939]
4. inheritance of sex-linked disorders through X chromosome.

X गुणसूत्र के माध्यम से लिंग संबंधी विकारों का वंशानुक्रम
[Option ID = 3940]

86) Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: A leaf boiled in methylated spirit cannot undergo photosynthesis.

Reason R: The alcohol deactivates the enzymes required for photosynthesis.

In the light of the above statements, choose the *correct* answer from the options.

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है

अभिकथन (A): मिथाइलेटेड स्पिरिट में उबाली गई पत्ती प्रकाश संश्लेषण नहीं कर सकती

तर्क (R): अल्कोहल प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक एंजाइमों को निष्क्रिय कर देता है

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 986][Question Description = 186_1456_LSCI_FEB22_Q86]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
[Option ID = 3941]
2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

(A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
[Option ID = 3942]
3. A is correct but R is not correct

(A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है

[Option ID = 3943]

4. A is not correct but R is correct

(A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

[Option ID = 3944]

87) In a dihybrid cross, Mendel's Law of Independent Assortment can be best described by

एक डायहाइब्रिड क्रॉस में, मेंडल के स्वतंत्र अपव्यूहन नियम का सबसे अच्छा वर्णन निम्नलिखित द्वारा किया जा सकता है

[Question ID = 987][Question Description = 187_1456_LSCI_FEB22_Q87]

1. YYRR x YYRR

[Option ID = 3945]

2. YyRr x YyRr

[Option ID = 3946]

3. YyRr x yyrr

[Option ID = 3947]

4. YYRR x YyRr

[Option ID = 3948]

88) Choose the correctly matched pair of organism and its role in nitrogen cycle.

जीव और नाइट्रोजन चक्र में उसकी भूमिका का सही युग्मित युग्म चुनिए

[Question ID = 988][Question Description = 188_1456_LSCI_FEB22_Q88]

1. *Spirulina* – Converts NH_3 to nitrites and nitrates.

स्प्रिगुलिना - NH_3 को नाइट्राइट और नाइट्रेट में परिवर्तित करता है

[Option ID = 3949]

2. *Paracoccus* – Converts nitrates to free N_2 gas.

पैराकोकस - नाइट्रेट्स को मुक्त N_2 गैस में परिवर्तित करता है

[Option ID = 3950]

3. *Proteus* – Fixes atmospheric N_2 and forms nitrates.

प्रोटीयस - वायुमंडलीय N_2 को स्थिर करता है और नाइट्रेट बनाता है

[Option ID = 3951]

4. *Azotobacter* – Converts N_2 -containing compounds to ammonium compounds.

एज़ोबैक्टर - N_2 -युक्त यौगिकों को अमोनियम यौगिकों में परिवर्तित करता है

[Option ID = 3952]

89) The enzyme encoded by lac-z gene in a lac operon helps in

एक लैक ऑपरेटॉर में लैक-जेड जीन द्वारा कोडित किया गया एंजाइम किसमें मदद करता है?

[Question ID = 989][Question Description = 189_1456_LSCI_FEB22_Q89]

1. entry of lactose in the cell.

कोशिका में लैक्टोज का प्रवेश

[Option ID = 3953]

2. transfer of an acetyl group to β -galactosidase.

एसिटिल समूह का β - गैलेक्टोसिडेज में स्थानांतरण

[Option ID = 3954]

3. repression of the transcription process.

अनुलेखन प्रक्रिया का दमन

[Option ID = 3955]

4. breakdown of lactose into its monomers.

लैवटोज का अपने एकलक में टूटना
[Option ID = 3956]

90) Parthenogenesis in plants is termed as

पौधों में अनिषेकजनन को कहा जाता है

[Question ID = 990][Question Description = 190_1456_LSCI_FEB22_Q90]

1. amphimixis.

उभयमिश्रण
[Option ID = 3957]

2. cytomixis.

कोशिकामिश्रण
[Option ID = 3958]

3. apomixis.

असंगमिश्रण
[Option ID = 3959]

4. automixis.

स्वमिश्रण
[Option ID = 3960]

91) 'BLAST' is a tool to

'BLAST' एक उपकरण है

[Question ID = 991][Question Description = 191_1456_LSCI_FEB22_Q91]

1. generate alignments between a nucleotide or protein sequence.

न्यूक्लियोटाइड या प्रोटीन अनुक्रम के बीच संरेखण उत्पन्न करने के लिए
[Option ID = 3961]

2. retrieve genomic data.

जीनोमिक डेटा पुनर्प्राप्त करने के लिए
[Option ID = 3962]

3. view and exploration of genomic sequences.

जीनोमिक अनुक्रमों को देखने और अन्वेषण करने के लिए
[Option ID = 3963]

4. view protein sequences.

प्रोटीन अनुक्रमों को देखने के लिए
[Option ID = 3964]

92) Modification of the environment to stimulate existing bacteria capable of bioremediation is

जैव उपचारण में सक्षम मौजूदा बैक्टीरिया को प्रेरित करने के लिए पर्यावरण का संशोधन है

[Question ID = 992][Question Description = 192_1456_LSCI_FEB22_Q92]

1. Bioaccumulation.

जैव संचय
[Option ID = 3965]

2. Biomagnification.

जैव आवर्धन
[Option ID = 3966]

3. Biostimulation.

जैव रिस्टोरेशन
[Option ID = 3967]

4. Bioremediation.

जैव उपचारण
[Option ID = 3968]

93) The largest elements of the cytoskeleton are

कोशिकापंजर के सबसे बड़े तत्व हैं

[Question ID = 993][Question Description = 193_1456_LSCI_FEB22_Q93]

1. microfilaments.

सूक्ष्मतंतु
[Option ID = 3969]

2. intermediate filaments.

मध्यवर्ती तंतु
[Option ID = 3970]

3. microtubules.

सूक्ष्मनलिका
[Option ID = 3971]

4. actin filaments.

ऐक्टिन तंतु
[Option ID = 3972]

94) The most widely distributed and domesticated honey bee is

सबसे व्यापक रूप से वितरित और पालतू मधुमक्खी है

[Question ID = 994][Question Description = 194_1456_LSCI_FEB22_Q94]

1. Apis cerana indica

एपिस सेराना इंडिका
[Option ID = 3973]

2. Apis florea

एपिस फ्लोरिया
[Option ID = 3974]

3. Apis dorsata

एपिस डोरसटा
[Option ID = 3975]

4. Apis mellifera

एपिस मेलिफेरा
[Option ID = 3976]

95) Which of the following is a monogenetic parasite?

निम्नलिखित में से कौन एक एकवंशीय परजीवी है?

[Question ID = 995][Question Description = 195_1456_LSCI_FEB22_Q95]

1. *Wuchereria bancrofti*

वुचरेरिया बैंक्रॉफ्टी
[Option ID = 3977]

2. *Ascaris lumbricoides*

एस्कारिस लुमब्रिकोइडेस
[Option ID = 3978]

3. *Fasciolopsis buski*

फासिओलोप्सिस बुस्की

[Option ID = 3979]

4. *Taenia solium*

टीनिया सोलियम

[Option ID = 3980]

96) The 3-C compound which fixes the atmospheric CO₂ in C₄ plants is

3-C यौगिक जो C₄ पौधों में वायुमंडलीय CO₂ को स्थिर करता है, वह है

[Question ID = 996][Question Description = 196_1456_LSCI_FEB22_Q96]

1. oxaloacetate.

ऑक्सालोएसीटेट

[Option ID = 3981]

2. malate.

मैलेट

[Option ID = 3982]

3. pyruvate.

पाइरूवेट

[Option ID = 3983]

4. phosphoenolpyruvate.

फॉस्फोनोल्पाइरूवेट

[Option ID = 3984]

97) Which of the following is an essential amino acid?

निम्नलिखित में से कौन एक आवश्यक अमीनो एसिड है?

[Question ID = 997][Question Description = 197_1456_LSCI_FEB22_Q97]

1. Tryptophan

ट्रिप्टोफ़ान

[Option ID = 3985]

2. Asparagine

एस्पेराजीन

[Option ID = 3986]

3. Arginine

आर्जीनिन

[Option ID = 3987]

4. Tyrosine

टायरोसिन

[Option ID = 3988]

98) Which of the following enzymes was earlier called as Kornberg's enzyme?

निम्नलिखित में से किस एंजाइम को पहले कोर्नबर्ग का एंजाइम कहा जाता था?

[Question ID = 998][Question Description = 198_1456_LSCI_FEB22_Q98]

1. RNA polymerase I

आरएनए पोलीमरेज़ I

[Option ID = 3989]

2. DNA polymerase I

डीएनए पोलीमरेज़ I

[Option ID = 3990]

3. RNA polymerase II

आरएनए पोलीमरेज़ II

[Option ID = 3991]

4. DNA polymerase II

डीएनए पोलीमरेज़ II

[Option ID = 3992]

99) During the S phase of cell cycle, a diploid cell with 4C DNA content will be

कोशिका चक्र के S चरण के दौरान, 4C डीएनए युक्त एक द्विगुणित कोशिका होगी

[Question ID = 999][Question Description = 199_1456_LSCI_FEB22_Q99]

1. tetraploid with 4C DNA content.

4C डीएनए युक्त चतुर्गुणित कोशिका

[Option ID = 3993]

2. tetraploid with 2C DNA content.

2C डीएनए युक्त चतुर्गुणित कोशिका

[Option ID = 3994]

3. diploid with 4C DNA content.

4C डीएनए युक्त द्विगुणित कोशिका

[Option ID = 3995]

4. diploid with 2C DNA content.

2C डीएनए युक्त द्विगुणित कोशिका

[Option ID = 3996]

100) Match List I with List II

List I	List II
A. Epidemic typhus	I. <i>Phlebotomus argentipes</i>
B. Endemic typhus	II. <i>Glossina palpalis</i>
C. Sleeping sickness	III. <i>Pediculus humanus corporis</i>
D. Kala azar	IV. <i>Xenopsylla cheopis</i>

Choose the correct answer from the options:

सूची I को सूची II के साथ मिलाये

सूची I	सूची II
A. जानपदिक टाइफस	I. फलोबोटोमस अर्जेटाइपस
B. स्थानिक टाइफस	II. ग्लोसिना पलपलिस
C. निद्रालु रोग	III. पेडीकुलस ह्यूमनस कॉर्पोरिस
D. काला अजार	IV. ज़ेनोप्सिला चेओपिस

विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

[Question ID = 1000][Question Description = 200_1456_LSCI_FEB22_Q100]

1. A – I, B – II, C – III, D – IV

[Option ID = 3997]

2. A – IV, B – III, C – I, D – II

[Option ID = 3998]

3. A – II, B – III, C – IV, D – I

[Option ID = 3999]

4. A – III, B – IV, C – II, D – I

[Option ID = 4000]

