

Number of Pages in Booklet : 24

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या

Number of Questions in Booklet : 70

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या

Serial No. of Booklet

पुस्तिका क्रमांक

300904

Zoology

Subject Code/विषय कोड : 30

Roll No. of Candidate/अभ्यर्थी का अनुक्रमांक :

OMR Serial Number/ओ.एम.आर. क्रमांक :

Signature of Candidate/अभ्यर्थी के हस्ताक्षर :

Date of Examination/परीक्षा तिथि :

Signature of Invigilator/वीक्षक के हस्ताक्षर :

Time/समय : 75 Minutes/मिनट्स

Maximum Marks/पूर्णांक : 70

Instructions

1. Answer *all* questions.
2. *All* questions carry equal marks.
3. In this booklet, the questions from serial no. 1 to serial no. 10 are related to general aptitude while questions from serial no. 11 to serial no. 70 are subject specific.
4. Each question has four alternatives marked as (a), (b), (c), (d).
5. Choose only one alternative as an answer of a question.
6. If more than one answer is marked, then it will be treated as wrong answer.
7. Candidate has to darken only one circle indicating the correct answer on the answer sheet by using **BLUE BALL POINT PEN**.
8. There is no provision of **Negative marking**.
9. Carrying Mobile phone in the examination hall is strictly prohibited. If any objectionable material is also found then action will be taken as per University norms.
10. Please fill your Roll No. and other information carefully on OMR sheet. In case of any mistake on OMR sheet, candidate will be responsible.
11. If there is any difference between English and Hindi version of questions, then English version shall be correct.

निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
3. इस प्रश्न पुस्तिका में क्रमांक 1 से क्रमांक 10 तक के प्रश्न सामान्य अभिवृत्ति के तथा क्रमांक 11 से क्रमांक 70 तक के प्रश्न विषय केन्द्रित हैं ।
4. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर हैं जिन्हें क्रमशः (अ), (ब), (स), (द) से अंकित किया गया है ।
5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प उत्तर के रूप में चुनिये ।
6. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न का उत्तर गलत माना जाएगा ।
7. अभ्यर्थी को सही उत्तर हेतु केवल एक गोले को उत्तर पुस्तिका पर **नीले बॉल प्वाइंट पेन** से गहरा करना है ।
8. **नकारात्मक अंक** प्रदान करने का कोई प्रावधान नहीं है ।
9. मोबाइल फोन का परीक्षा हॉल में लाना पूर्णतया निषिद्ध है । साथ ही कोई भी अन्य वर्जित सामग्री मिलने पर विश्वविद्यालय के नियमानुसार कार्यवाही होगी ।
10. अभ्यर्थी अपना रोल नम्बर एवं अन्य जानकारीयों ओ.एम.आर. शीट पर सावधानी से भरें । ओ.एम.आर. शीट पर कोई भी त्रुटि होने पर उसका पूर्ण दायित्व अभ्यर्थी का होगा ।
11. यदि प्रश्नों के हिंदी और अंग्रेजी रूपान्तरणों के मध्य किसी प्रकार का फर्क पाया जाता है, तब अंग्रेजी रूपान्तरण को ही सही माना जाएगा ।

Space for Rough Work
कच्चे कार्य के लिए स्थान

1. Fill in the blank in the given sentence so as to make sense. Select the *correct* word from the answer choices :

Unless you help me I will not be able to make the meaning of the passage.

- (a) up
- (b) out
- (c) off
- (d) for

2. A word has been written in four different ways. Out of which only one is correctly spelt. Find the correctly spelt word :

- (a) Exemplary
- (b) Exemplary
- (c) Exemplery
- (d) Exemplery

3. Out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word :

CONSEQUENCE :

- (a) Manner
- (b) Result
- (c) Cause
- (d) Order

1. नीचे दिये गये वाक्य में रिक्त स्थान भरिये ताकि वाक्य अर्थपूर्ण बने । निम्नलिखित में से इस हेतु उपयुक्त शब्द का चुनाव कीजिये :

Unless you help me I will not be able to make the meaning of the passage.

- (अ) up
- (ब) out
- (स) off
- (द) for

2. एक शब्द को नीचे चार भिन्न तरीकों से लिखा गया है । इसमें से एक की स्पेलिंग ही सही है । सही स्पेलिंग वाले शब्द का चुनाव कीजिये :

- (अ) Exemplary
- (ब) Exemplary
- (स) Exemplery
- (द) Exemplery

3. नीचे दिये गये चार विकल्पों में से उस विकल्प को चुनें जो दिये गये शब्द का सबसे उपयुक्त उत्तर है :

CONSEQUENCE :

- (अ) Manner
- (ब) Result
- (स) Cause
- (द) Order

4. In the Ramayana, Manthara served which queen ?

- (a) Indumati
- (b) Kaushalya
- (c) Kaikeyi
- (d) Sumitra

5. Abdul Kalam was elected as President in which year ?

- (a) 1986
- (b) 1992
- (c) 1996
- (d) 2002

6. Whose signature appears on ten-rupee currency note ?

- (a) Minister of Finance
- (b) Governor, RBI
- (c) Secretary, Ministry of Finance
- (d) None of the above

4. रामायण में मंथरा किस रानी की दासी थी ?

- (अ) इंदुमति
- (ब) कौशल्या
- (स) कैकेयी
- (द) सुमित्रा

5. अब्दुल कलाम किस वर्ष में राष्ट्रपति चुने गये थे ?

- (अ) 1986
- (ब) 1992
- (स) 1996
- (द) 2002

6. दस रुपये के नोट पर किसके हस्ताक्षर होते हैं ?

- (अ) वित्त मंत्री
- (ब) RBI गवर्नर
- (स) सचिव, वित्त मंत्रालय
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

7. The product of the ages of Ankit and Nikita is 240. If twice the age of Nikita is more than Ankit's age by 4 years, what is Nikita's age ?

- (a) 10 years
- (b) 12 years
- (c) 15 years
- (d) 18 years

8. At the rate of $8\frac{1}{2}\%$ p.a. simple interest, a sum of Rs. 4,800 will earn how much interest in 2 years 3 months ?

- (a) Rs. 796
- (b) Rs. 816
- (c) Rs. 918
- (d) Rs. 956

9. Complete the series from the given alternatives :

544, 509, 474, 439, ?

- (a) 404
- (b) 420
- (c) 520
- (d) 500

7. अंकित और निकिता की आयु का गुणन 240 है। यदि निकिता की आयु का दुगुना अंकित की आयु से 4 वर्ष ज्यादा है, तो निकिता की आयु क्या है ?

- (अ) 10 वर्ष
- (ब) 12 वर्ष
- (स) 15 वर्ष
- (द) 18 वर्ष

8. प्रति वर्ष $8\frac{1}{2}\%$ प्रतिशत साधारण ब्याज दर पर 4,800 रु. का 2 वर्ष 3 महीने में कितना ब्याज होगा ?

- (अ) 796 रु.
- (ब) 816 रु.
- (स) 918 रु.
- (द) 956 रु.

9. दिये गये विकल्पों में से किसी एक को चुनकर श्रेणी को पूरा कीजिये :

544, 509, 474, 439, ?

- (अ) 404
- (ब) 420
- (स) 520
- (द) 500

10. Choose the best alternative as the answer :

A scenery always has :

- (a) Paints
- (b) Mountains
- (c) Rivers
- (d) Composition

11. Which region of mitochondria shows low pH ?

- (a) inner membrane
- (b) outer membrane
- (c) inter-membrane space
- (d) matrix

12. Z-DNA is :

- (a) right handed with ~ 10 base pairs
- (b) left handed with ~ 12 base pairs
- (c) right handed with ~ 11 base pairs
- (d) left handed with ~ 10 base pairs

10. निम्नलिखित विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिये :

A scenery always has :

- (अ) Paints
- (ब) Mountains
- (स) Rivers
- (द) Composition

11. माइटोकॉन्ड्रिया के कौनसे भाग का pH कम रहता है ?

- (अ) आंतरिक कला
- (ब) बाह्य कला
- (स) अंतर्कला स्थान
- (द) मैट्रिक्स

12. Z-DNA किस प्रकार का है ?

- (अ) दक्षिणावर्ती ~ 10 क्षार युग्म
- (ब) वामावर्ती ~ 12 क्षार युग्म
- (स) दक्षिणावर्ती ~ 11 क्षार युग्म
- (द) वामावर्ती ~ 10 क्षार युग्म

13. Enzymes necessary for metabolizing H_2O_2 are present in :

- (a) Lysosomes
- (b) Peroxisomes
- (c) Golgi bodies
- (d) Mitochondria

14. What is the primary function of primosomes ?

- (a) to add 5' methyl cap to pre *m*-RNA
- (b) to prevent binding of the ribosome to *m*-RNA molecule
- (c) to initiate the process of translation
- (d) to create primers for DNA replication

15. Biodiversity is known as :

- (a) total flora and fauna in the given area
- (b) only fauna in an area
- (c) only flora in an area
- (d) total flora, fauna and microbes in the given area

13. H_2O_2 का उपापचय करने वाले एंजाइम कहाँ पाये जाते हैं ?

- (अ) लाइसोसोम
- (ब) परऑक्सीसोम
- (स) गॉल्जीकाय
- (द) माइटोकॉन्ड्रिया

14. प्राइमोसोम का प्राथमिक कार्य क्या है ?

- (अ) एम-आर. एन. ए. के 5' सिरे पर मिथाइल कैप जोड़ना
- (ब) राइबोसोम एवं एम-आर. एन. ए. अणु को जुड़ने से रोकना
- (स) अनुवादकरण प्रारम्भ करना
- (द) डी. एन. ए. संश्लेषण के लिए प्राइमर का निर्माण

15. जैव विविधता होती है :

- (अ) किसी क्षेत्र में पादपजात और जंतुजात की कुल संख्या
- (ब) किसी क्षेत्र में जंतुजात की कुल संख्या
- (स) किसी क्षेत्र में पादपजात की कुल संख्या
- (द) किसी क्षेत्र में पादपजात, जंतुजात एवं सूक्ष्मजीवों की कुल संख्या

16. "Jim Corbett" National Park is situated in :

- (a) Pant Nagar
- (b) Nainital
- (c) Kolkata
- (d) Delhi

17. In which country first fossil of Archaeopteryx was found ?

- (a) India
- (b) Canada
- (c) Italy
- (d) Germany

18. India is included in which Zoogeographical region ?

- (a) Palaearctic region
- (b) Nearctic region
- (c) Ethiopian region
- (d) Oriental region

19. Orientation of the animal towards environmental stimulus is called as :

- (a) Taxis
- (b) Migration
- (c) Kinesis
- (d) Mimicry

16. "जिम कार्बेट" राष्ट्रीय उद्यान स्थित है :

- (अ) पंत नगर
- (ब) नैनीताल
- (स) कोलकाता
- (द) दिल्ली

17. आर्कियोप्टेरिक्स का जीवाश्म सर्वप्रथम किस देश में मिला ?

- (अ) भारत
- (ब) कनाडा
- (स) इटली
- (द) जर्मनी

18. भारत किस प्राणी-भौगोलिक क्षेत्र में आता है ?

- (अ) पेलिआर्कटिक क्षेत्र
- (ब) निआर्कटिक क्षेत्र
- (स) इथियोपियन क्षेत्र
- (द) ओरिएंटल क्षेत्र

19. प्राणी का वातावरणीय उद्दीपन के प्रति अभिविन्यास कहलाता है :

- (अ) अनुचलन
- (ब) प्रवास
- (स) गतिक्रम
- (द) अनुहरण

20. Respiratory centre which regulates respiration is located in :
- cerebrum
 - medulla oblongata
 - cerebellum
 - vagus nerve
21. Stimulation of sympathetic nerve of heart accelerates the heart beat as a result of :
- inhibition of dopamine
 - release of nor-adrenalin
 - inhibition of acetylcholinesterase
 - release of acetylcholine
22. After an accident a person cannot control hunger, thirst and thermoregulation. Which part of the brain is likely to be affected ?
- Cerebrum
 - Hypothalamus
 - Cerebellum
 - Corpus callosum
20. श्वसन को नियमित करने वाला श्वसन केन्द्र स्थित होता है :
- प्रमस्तिष्क में
 - मेड्यूला ऑबलांगेटा में
 - अनुमस्तिष्क में
 - वेगस तंत्रिका में
21. हृदय की अनुकम्पी तंत्रिकाओं की प्रेरणा से हृदय स्पंदन की दर बढ़ जाती है जिसका कारण है :
- डोपामीन का संदमन
 - नॉर-एड्रेनेलीन की मुक्ति
 - एसीटाइलकोलीनएस्ट्रेज का संदमन
 - एसीटाइलकोलीन की मुक्ति
22. दुर्घटना के बाद एक व्यक्ति भूख, प्यास तथा ताप नियमन पर नियंत्रण नहीं कर पाता । इसमें मस्तिष्क का कौनसा भाग प्रभावित होता है ?
- सेरीब्रम
 - हाइपोथैलेमस
 - अनुमस्तिष्क
 - कार्पस कैलोसम

23. If Alpha cells in pancreas are destroyed, the process affected is :

- (a) Glycogenesis
- (b) Glycogenolysis
- (c) Proteolysis
- (d) Cytolysis

24. The main function of trophoectoderm in mammalian embryo is :

- (a) formation of placenta
- (b) formation of future ectoderm
- (c) drawing food for the developing cells
- (d) protection of embryo

25. Which of the following animals is used for research on leprosy ?

- (a) Rabbit
- (b) Albino mouse
- (c) Guinea pig
- (d) Armadillo

23. यदि अग्न्याशय में एल्फा कोशिकाएँ क्षतिग्रस्त हो जाएँ, तो इससे प्रभावित क्रिया है :

- (अ) ग्लाइकोजेनेसिस
- (ब) ग्लाइकोजीनोलायसिस
- (स) प्रोटीनोलायसिस
- (द) साइटोलायसिस

24. स्तनधारी भ्रूण में ट्रॉफोएक्टोडर्म का प्रमुख कार्य है :

- (अ) अपरा का निर्माण
- (ब) भावी एक्टोडर्म का निर्माण
- (स) विकासशील कोशिकाओं के लिए खाद्य ग्रहण करना
- (द) भ्रूण का रक्षण

25. निम्न में से कौनसा जीव कुष्ठ रोग पर शोध कार्य हेतु काम में लाया जाता है ?

- (अ) खरहा
- (ब) रंगहीन चूहा
- (स) गिनी पिग
- (द) आर्मेडिलो

26. Which of the following animals is harmful for the ships ?
- (a) Teredo
(b) Lepas
(c) Starfish
(d) Sea-anemone
27. Sma-I restriction enzyme is obtained from which of the following micro-organism ?
- (a) *E.coli*
(b) *Salmonella typhi*
(c) *Serratia marcescens*
(d) *Haemophilus influenzae*
28. Restriction enzymes which recognize and cut the same recognition sequences are known as :
- (a) Isozymes
(b) Isochizomers
(c) Isomers
(d) Abzymes
26. निम्न में से कौनसा प्राणी जलयानों के लिए हानिकारक है ?
- (अ) टेरीडो
(ब) लीपस
(स) तारा मछली
(द) सी-एनीमोन
27. स्मा-I प्रतिबंधित एंजाइम निम्न में से कौनसे सूक्ष्म जीवाणु से प्राप्त होता है ?
- (अ) ई.कोलाई
(ब) सालमोनेला टाइफी
(स) सेरेशिया मारसेन्स
(द) हिमोफिलस इन्फ्लूएंजा
28. प्रतिबंधित एंजाइम जो समान क्षारक क्रमों को पहचानते और काटते हैं :
- (अ) आइसोजाइम
(ब) आइसोशिजोमर
(स) आइसोमर
(द) एब्जाइम

29. Uptake of naked phage DNA is called :
- Transformation
 - Translation
 - Transduction
 - Transfection
30. Which of the following can display two variables on the same scale simultaneously ?
- Pictogram
 - Histogram
 - Bar Diagram
 - Pie chart
31. Variance is :
- Square root of mean
 - Square of standard deviation
 - Mean divided by total numbers
 - Mode multiplied by standard deviation
32. Secondary Lymphoid organs are :
- Spleen
 - Lymph node
 - Tonsils
 - All of the above

30-Zool.

12

29. नग्न जीवाणुभोजी डी. एन. ए. के तेज की प्रक्रिया को कहते हैं :
- रूपान्तरण
 - अनुवाद
 - पारगमन
 - अभिकर्मक
30. निम्न में से कौन समान स्केल पर एक साथ दो चरों को प्रदर्शित कर सकता है ?
- पिक्टोग्राम
 - हिस्टोग्राम
 - दण्ड चित्र
 - पाई चार्ट
31. भिन्नता है :
- माध्य का वर्गमूल
 - मानक विचलन का वर्ग
 - कुल संख्या द्वारा माध्य का भागफल
 - बहुलक एवं मानक विचलन का गुणनफल
32. द्वितीय लिम्फाइड अंग होते हैं :
- प्लीहा
 - लसीका ग्रन्थि
 - टॉन्सिल
 - उपर्युक्त सभी

33. Complement system is :
- Made up of 9 components
 - It can form holes in cell
 - It becomes destroyed at 56°C
 - All of the above
34. Major histocompatibility complex is not present on :
- RBC
 - T-cell
 - B-cell
 - Macrophages
35. The post-anal tail at any stage of life cycle is present in :
- Hemichordates
 - Urochordates
 - Cephalochordates
 - All protochordates
36. The earliest jawed vertebrates in fossil records are :
- Placoderms
 - Ostracoderms
 - Cyclostomes
 - Amphibians
33. पूरक तंत्र है :
- नौ प्रकार के अंशों से बना होता है
 - यह कोशिका में छिद्र कर देता है
 - यह 56 डिग्री सेल्सियस पर निष्क्रिय हो जाता है
 - उपर्युक्त सभी
34. वृहद् ऊतक संयोज्यता जटिल उपस्थित नहीं होते हैं :
- लाल रक्त कणिकाओं पर
 - टी-कोशिका पर
 - बी-कोशिका पर
 - मैक्रोफेज पर
35. जीवनचक्र की किसी भी अवस्था में पश्चगुदीय पुच्छ उपस्थित है :
- हेमीकोर्डेटा में
 - यूरोकोर्डेटा में
 - सिफेलोकोर्डेटा में
 - सभी प्रोटोकोर्डेटस् में
36. जीवाश्म लेखों में प्रारम्भिक जबड़ायुक्त कशेरुकी है :
- प्लेकोडर्म
 - ऑस्ट्रेकोडर्म
 - साइक्लोस्टोम
 - उभयचर

37. Mammal like reptiles belong to :

- (a) Anapsid line of evolution
- (b) Euryapsid line
- (c) Parapsid line
- (d) Synapsid line

38. Centrum of vertebrae in birds is :

- (a) Procoelous
- (b) Heterocoelous
- (c) Acoelous
- (d) Amphicoelous

39. In which of the following national park, Indian Rhino is conserved ?

- (a) Corbett National Park
- (b) Kaziranga National Park
- (c) Manas Sanctuary
- (d) Kaimur Sanctuary

40. Apolysis in Taenia is a process for :

- (a) regular detachment of proglottids
- (b) ingestion
- (c) infection to man
- (d) embryonic development

37. स्तनधारी जैसे सरीसृप संबंधित है :

- (अ) क्रम-विकास के अनेप्सिड लाइन से
- (ब) यूरेप्सिड लाइन से
- (स) पैराप्सिड लाइन से
- (द) सिनेप्सिड लाइन से

38. पक्षियों की कशेरुकाओं में सेन्ट्रा होता है :

- (अ) प्रोसीलस
- (ब) हेटेरोसीलस
- (स) एसीलस
- (द) एम्फीसीलस

39. भारतीय गैंडा निम्न में से किस राष्ट्रीय अभयारण्य में संरक्षित है ?

- (अ) कार्बेट राष्ट्रीय उद्यान
- (ब) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- (स) मनास अभयारण्य
- (द) कैमूर अभयारण्य

40. टीनिया में एपोलाइसिस वह क्रिया है जिसके द्वारा :

- (अ) प्रोग्लोटिड्स निरंतर टूटते हैं
- (ब) भोजन ग्रहण होता है
- (स) मनुष्य में संक्रमण होता है
- (द) भ्रूणीय विकास होता है

41. Respiratory organs of scorpion are :
- Coxal organ
 - Antennary organ
 - Book Lung
 - Trachea
42. Organ of Bojanus is found in :
- Octopus
 - Sepia
 - Scorpion
 - Unio
43. The expression of more than one character by a single gene is called :
- Pleiotropism
 - Codominance
 - Epistasis
 - None of the above
44. Which of the following cross is used to prepare chromosomal maps ?
- Back cross
 - Test cross
 - Crossing over
 - Linkage

41. बिच्छू के श्वसनांग हैं :
- काक्सल अंग
 - ऐंटीनरी अंग
 - बुक लंग
 - ट्रेकिया
42. बोजेनस का अंग पाया जाता है :
- ऑक्टोपस में
 - सीपिया में
 - बिच्छू में
 - यूनियो में
43. एक ही जीन द्वारा एक से ज्यादा लक्षणों को अभिव्यक्त करना कहलाता है :
- बहुप्रभाविता
 - सहप्रभाविता
 - प्रबलता
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
44. निम्न में से कौनसा संकरण गुणसूत्र मानचित्र बनाने में उपयोगी है ?
- संकरपूर्वज संकरण
 - परीक्षार्थ संकरण
 - जीन विनिमय
 - सहलग्नता

48. About 95% of glucocorticoid activity is due to :
- Cortisone
 - Cortisol
 - Corticosterone
 - All of the above
49. Breaking of the membrane surrounding acrosome of sperms is called :
- agglutination
 - cavitation
 - capacitation
 - activation
50. The only enzyme of Krebs' cycle found in inner mitochondrial membrane is :
- Fumarase
 - Succinate dehydrogenase
 - Thiokinase
 - Actinase
48. ग्लूकोर्कोर्टिकॉइड का लगभग 95 प्रतिशत कार्य निम्न द्वारा होता है :
- कोर्टीसोन
 - कोर्टीसोल
 - कोर्टीकोस्टीरोन
 - उपर्युक्त सभी
49. स्तनधारी के शुक्राणु में एक्रोसोम की अवतरित कला के टूटने को कहते हैं :
- आश्लेषण
 - गुहीकायन
 - कैपेसिटेशन
 - सक्रियण
50. माइटोकॉण्ड्रिया की आंतरिक झिल्ली में पाए जाने वाला क्रेब्स चक्र का एकमात्र एंजाइम है :
- फ्यूमरेज
 - सक्सीनेट डिहाइड्रोजीनेज
 - थायोकाइनेज
 - एक्टीनेज

54. Indian Institute of Lac Research is situated at :

- (a) Behrampur, WB
- (b) Namkum, Jharkhand
- (c) Bengaluru, Karnataka
- (d) Jaipur, Rajasthan

55. One of the following is solitary marine, free swimming urochordate :

- (a) Salpa
- (b) Herdmania
- (c) Botryllus
- (d) None of the above

56. Some species living in high mountains descend to lower areas due to changes in environment such species are called :

- (a) Longitudinal migrants
- (b) Altitudinal migrants
- (c) Latitudinal migrants
- (d) Cyclic migrants

54. भारतीय लाख अनुसंधान संस्थान स्थित है :

- (अ) बेहरामपुर, प. बंगाल में
- (ब) नामकुम, झारखण्ड में
- (स) बैंगलुरु, कर्नाटक में
- (द) जयपुर, राजस्थान में

55. निम्नलिखित में से एक एकल समुद्रीजलीय तथा मुक्तप्लावी यूरोकोर्डेट जंतु है :

- (अ) साल्पा
- (ब) हर्डमानिया
- (स) बोट्राइलस
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

56. पहाड़ियों की ऊँचाई पर वास करने वाली कुछ प्रजातियाँ पर्यावरण में परिवर्तन के कारण निचले क्षेत्रों में उतर आती हैं, उन्हें कहते हैं :

- (अ) अनुदैर्घ्य प्रवासी
- (ब) तुंग प्रवासी
- (स) अक्षांशीय प्रवासी
- (द) चक्रीय प्रवासी

61. Fulwari ki Nal Wildlife Sanctuary is situated in the district :

- (a) Udaipur
- (b) Bundi
- (c) Kota
- (d) Jaisalmer

62. Select the correct statement :

- (a) Clostridium pasteurianum has the ability to fix nitrogen in soil
- (b) Clostridium tetani causes wound infection (=gangrene)
- (c) Clostridium botulinum causes tetanus
- (d) Clostridium perfringens causes severe disease of the bowel

63. Which are of the following radioactive substance is present in all the organisms ?

- (a) Plutonium
- (b) Uranium
- (c) Thorium
- (d) Radium

61. फुलवारी की नाल वन्यजीव अभयारण्य जिले में स्थित है :

- (अ) उदयपुर
- (ब) बूँदी
- (स) कोटा
- (द) जैसलमेर

62. सत्य कथन का चयन कीजिए :

- (अ) क्लोस्ट्रीडियम पास्चुरीएनम में मिट्टी में नाइट्रोजन स्थिर करने की योग्यता होती है
- (ब) क्लोस्ट्रीडियम टीटेनाई जखम संक्रमण (गैंगरीन) का कारक है
- (स) क्लोस्ट्रीडियम बोट्यूलिनम टिटनेस का कारक है
- (द) क्लोस्ट्रीडियम परफ्रिन्जेस अंतडी (बाउल) की गंभीर व्याधि का कारक है

63. निम्न में से कौनसा रेडियोधर्मी पदार्थ सभी प्राणियों में पाया जाता है ?

- (अ) प्लूटोनियम
- (ब) यूरेनियम
- (स) थोरियम
- (द) रेडियम

68. Which of the following refers to alternation of generations ?

- (a) Metastasis
- (b) Metamorphosis
- (c) Metagenesis
- (d) Morphogenesis

69. Which of the following is the pest of the stored wheat grains ?

- (a) Rice weevil
- (b) Pulse beetle
- (c) Indian meal moth
- (d) Khapra beetle

70. Precious stone "Munga" is obtained from :

- (a) Pearl Oysters
- (b) Coral reefs
- (c) Sea shells
- (d) Sea urchins

68. निम्न में से किसका अर्थ पीढ़ी एकांतरण है ?

- (अ) मेटास्टेसिस
- (ब) कायांतरण (मेटामोर्फोसिस)
- (स) मेटाजेनेसिस
- (द) मोर्फोजेनेसिस

69. निम्न में से कौनसा संग्रहीत किए गए गेहूँ के दानों का पीड़क (पेस्ट) है ?

- (अ) राइस वीविल
- (ब) पल्स बीटल
- (स) इंडियन मील मॉथ
- (द) खपरा बीटल

70. कीमती पत्थर 'मूंगा' प्राप्त किया जाता है :

- (अ) मोती की सीपों से
- (ब) प्रवाल-चट्टानों से
- (स) समुद्री कवचों से
- (द) सी-अर्चिन से

Space for Rough Work
कच्चे कार्य के लिए स्थान

SEAL

64. 'Marble cancer' is :
- Corrosion in the building stones of Taj Mahal
 - Skin Cancer
 - Lung Cancer
 - Corrosion in marble mines
65. Pavlov's experiment is related to :
- Conditioned reflex action
 - Learning
 - Trial
 - Reasoning
66. Spiral cleavage is found in :
- Vertebrates
 - Echinoderms
 - Annelids
 - All of the above
67. The present day era in geological time scale is :
- Triassic
 - Palaeozoic
 - Coenozoic
 - Mesozoic

64. मार्बल कैंसर है :
- ताजमहल के निर्माण में प्रयुक्त पत्थरों में क्षरण
 - त्वचा कैंसर
 - फुफ्फुस कैंसर
 - मार्बल खानों में क्षरण
65. पाउलो का प्रयोग सम्बन्धित है :
- प्रतिबंधित प्रतिवर्ती क्रिया से
 - अधिगम से
 - जाँच से
 - तर्क से
66. कुंडलित विदलन पाया जाता है :
- कशेरुकियों में
 - इकाइनोडर्मेटा में
 - एनेलिडा में
 - उपर्युक्त सभी में
67. भूगर्भीय समयानुसार आजकल कौनसा युग चल रहा है ?
- ट्रायेसिक
 - पेलीजोइक
 - सीनोजोईक
 - मेजोजोइक

57. Which of the following is *not* a neurotransmitter ?

- (a) Acetylcholine
- (b) Melatonin
- (c) Epinephrine
- (d) 5'-Hydroxytryptamine

58. Angiotensin is secreted by :

- (a) Juxtaglomerular cells of nephron
- (b) Adrenal cortex
- (c) Liver
- (d) Bone marrow

59. An allergic reaction is initiated by antibodies of the :

- (a) IgG Group
- (b) IgM Group
- (c) IgA Group
- (d) IgE Group

60. The glial cells that form the blood brain barrier by lining capillaries are the :

- (a) Oligodendroglial cells
- (b) Astrocytes
- (c) Schwann cells
- (d) Ranvier cells

57. निम्न में से कौनसा तंत्रिसंचारी नहीं है ?

- (अ) ऐसीटिलकोलीन
- (ब) मिलेटोनिन
- (स) ऐपीनेफ्रीन
- (द) 5'-हाइड्रॉक्सीट्रिप्टामाइन

58. ऐंजियोटेंसिन का स्रावन होता है :

- (अ) नेफ्रोन की गुच्छासन्न कोशिकाओं से
- (ब) ऐड्रीनल वल्कुट से
- (स) यकृत से
- (द) अस्थि मज्जा से

59. एलर्जी प्रतिक्रिया किस प्रतिकार्य द्वारा प्रारम्भ की जाती है ?

- (अ) IgG समूह
- (ब) IgM समूह
- (स) IgA समूह
- (द) IgE समूह

60. रुधिर-मस्तिष्क अवरोध को निर्मित करने वाली ग्लियल कोशिकाएँ जो कोशिकीय अस्तर बनाती हैं, वे हैं :

- (अ) ओलिगोडेन्ड्रोग्लियल कोशिकाएँ
- (ब) ऐस्ट्रोसाइट्स
- (स) श्वान कोशिकाएँ
- (द) रेनवियर कोशिकाएँ

51. Test tube baby means :

- (a) Fertilization and development both in the uterus
- (b) Fertilization *in vitro* and then transplantation in the uterus
- (c) Fertilization and developed embryo in a test tube
- (d) A baby developed in test tube

52. The blood group of a mother is 'A' and father 'B'. Their child may have blood groups :

- (a) A, B, AB or O only
- (b) A, B or AB only
- (c) A or B only
- (d) A, B or O only

53. The cause of filariasis is :

- (a) *Wuchereria bancrofti*
- (b) *Taenia solium*
- (c) *Ascaris lumbricoides*
- (d) *Entamoeba histolytica*

51. परखनली शिशु का अर्थ है :

- (अ) निषेचन और विकास दोनों गर्भाशय में
- (ब) निषेचन पात्रे और फिर गर्भाशय में प्रतिरोपण
- (स) परखनली में निषेचित और विकसित भ्रूण
- (द) परखनली में विकसित शिशु

52. यदि माँ का रक्त समूह 'ए' तथा पिता का 'बी' हो, तो संतान का रक्त समूह होगा :

- (अ) ए, बी, ए बी, या ओ केवल
- (ब) ए, बी या ए बी केवल
- (स) ए या बी केवल
- (द) ए, बी या ओ केवल

53. फाइलेरियासिस का कारण है :

- (अ) बुकरेरिया बेनक्रोफिट
- (ब) टीनिया सोलियम
- (स) एस्केरिस लुम्ब्रीकॉइड्स
- (द) एण्टामोबा हिस्टोलिटिका

45. *Drosophila melanogaster* possesses :

- (a) 3 pairs of autosomes + 1 pair of sex chromosome
- (b) 2 pairs of autosomes + 2 pairs of sex chromosome
- (c) 1 pairs of autosomes + 3 pairs of sex chromosome
- (d) 2 pairs of autosomes + 1 pair of sex chromosome

46. A H band is present in :

- (a) I-band
- (b) M-band
- (c) A-band
- (d) All of the above

47. Respiratory quotient is the ratio of :

- (a) CO_2 released and O_2 consumed
- (b) CO_2 released during respiration and the oxidation of metabolites
- (c) O_2 consumed for oxidation
- (d) ATP produced

30-Zool.

45. ड्रोसोफिला मेलानोगेस्टर में पाये जाते हैं :

- (अ) 3 जोड़ी अलिंगसूत्र + 1 जोड़ी लिंग गुणसूत्र
- (ब) 2 जोड़ी अलिंगसूत्र + 2 जोड़ी लिंग गुणसूत्र
- (स) 1 जोड़ी अलिंगसूत्र + 3 जोड़ी लिंग गुणसूत्र
- (द) 2 जोड़ी अलिंगसूत्र + 1 जोड़ी लिंग गुणसूत्र

46. एक एच-पट्टी निम्न में पाई जाती है :

- (अ) आई-पट्टी
- (ब) एम-पट्टी
- (स) ए-पट्टी
- (द) उपर्युक्त सभी

47. श्वसन भागफल अनुपात है :

- (अ) निर्मुक्त कार्बन डाईऑक्साइड तथा उपभोग में ली गई ऑक्सीजन का
- (ब) श्वसन के समय निर्मुक्त कार्बन डाईऑक्साइड तथा उपापचायकों के ऑक्सीकरण का
- (स) ऑक्सीकरण हेतु उपभोग में ली गई ऑक्सीजन का
- (द) उत्पादित ए.टी.पी. का