

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

پی ایچ ڈی (حیوانیات) انٹرنس ٹسٹ - 2019

PhD (Zoology) Entrance Test - 2019

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

وقت : دو گھنٹے

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

امیدواروں کے لیے ہدایات

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار اپنا OMR اور ہال ٹکٹ نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔
2. یہ پرچہ سوالات کل 16 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کے دو صفحات Rough Work کے لیے ہیں۔ اگر اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے اسے تبدیل کروالیں۔
3. اس کتابچے میں جملہ 100 معروضی سوالات ہیں۔ ہر سوال کے نیچے 4 متبادل (A) (B) (C) (D) جوابات دیے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue / Black Ballpoint Pen سے گہرا کیجیے۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے۔ اگر اس کتابچے میں امیدوار نے جواب پر نشان لگایا ہو لیکن OMR میں دائرے کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔
5. اگر ایک سے زیادہ دائروں کو گہرا کیا گیا ہو تو اس سوال کے نمبر نہیں ملیں گے۔
6. غلط جواب پر کوئی Negative Marks نہیں ہے۔
7. انٹرنس ٹسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچہ سوالات اپنے ساتھ لے جاسکتے ہیں۔

☆☆☆

حصہ اول (Part A)

Research Methodology

1. ایک مخصوص طریقہ کار ہے جو موضوع کے بارے میں معلومات، عمل اور تجزیہ کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
- (A) ریسرچ میتھاڈولوجی (B) کوالٹی ٹیو تجربہ
(C) فریم ورک (D) مینجمنٹ
2. دو یا اس سے زیادہ متغیر کے درمیان تعلقات کے بارے میں ایک تشریح بیان ہے۔
- (A) ریسرچ پلان (B) میتھاڈولوجی
(C) مشاہدہ (D) نظریہ
3. ایک منظم طریقہ کار ہے جس میں اعداد و شمار (Data) کو یکجا کیا جاتا ہے۔
- (A) سروے (B) مشاہدہ (Observation)
(C) کیس اسٹڈی (D) نظریہ
4. تجویز کے اہم نکات کا خلاصہ ہے۔
- (A) مقصد (B) تعارف
(C) نتیجہ (D) منصوبے کی تشکیل
5. سائنسی ادب کو..... سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔
- (A) Pubmed (B) Yahoo
(C) Gmail (D) EMBL
6. تحقیقاتی کام کے عمل میں استعمال کردہ ذرائع کی فہرست کو..... کہا جاتا ہے۔
- (A) Index (B) Bibliography
(C) Review (D) Description
7. صفحے کے نچلے حصہ پر معلومات پر مبنی چھپے ہوئے اضافی حصہ کو..... کہا جاتا ہے۔
- (A) Footnote (B) پیراگراف
(C) Bibliography (D) رپورٹ

8. نمونے (Sample) کی تعداد..... پر منحصر ہے۔
 Required precision (B) Type of problem investigated (A)
 یہ سبھی (D) Resource available (C)
9. SRF کی وضاحت کریں۔
 Senior Research Function (B) Senior Research Fellowship (A)
 Semester Role Forum (D) Semi Rotari Function (C)
10. ریسرچ رپورٹ کا پہلا صفحہ کہلاتا ہے۔
 Bibliography (B) Appendix (A)
 Title Page (D) Index (C)
11. مسلسل متغیرات (Continuous Variable) کو..... گراف کے طور پر دکھایا جاسکتا ہے۔
 Line Diagram (B) Bar Diagram (A)
 Pie Chart (D) Histogram (C)
12. مرکزی رجحان (Central Tendency) کی مستحکم پیمائش..... ہے۔
 Median (B) Mean (A)
 Harmonic Mean (D) Mode (C)
13. Median (اوسط)..... ہے۔
 Central Tendency (B) Central Value (A)
 یہ سبھی (D) Positional Average (C)
14. ان میں سے کون سا Discrete Variable ہے؟
 Heat (B) Mass (A)
 Boys (D) Length (C)
15. Null..... ہے۔
 Zero (B) One (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Many (C)

16. مصنف کو تسلیم کیے بغیر اس کی تحقیق کی اشاعت کرنے کو..... کہا جاتا ہے۔
 Acknowledgement (B) Plagiarism (A)
 Index (D) Foot Note (C)
17. نظریہ جس میں مخصوص گروپس کے درمیان کوئی ”اہم فرق نہیں پایا جاتا“ کو..... کہا جاتا ہے۔
 Null Hypothesis (B) Rotational Hypothesis (A)
 Casual Hypothesis (D) Situational Hypothesis (C)
18. Analysis of Variance کہلاتا ہے۔
 ANOVA (B) Square of Variance (A)
 F-test (D) t-test (C)
19. ANOVA تیار کیا۔
 Mendal (B) Ronald Fisher (A)
 Simmous (D) J.D. Watson (C)
20. تحقیقی Laboratory میں لاگو ہونے والے قوانین کو..... کہا جاتا ہے۔
 Organisational Rules (B) Good Laboratory Practices (A)
 (A) and (B) (D) Biomedical Waste Management (C)
21. CSIR کی توسیع کریں۔
 Centre of Scientific & Industrial Research (B) Chamber of Scientific & Industrial Research (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Council of Scientific and Industrial Research (C)
22. ایجنسیوں، DST, ICMR, DBT محققین کی..... میں امداد کرتے ہیں۔
 Providing Funds (B) Writing Thesis (A)
 یہ سبھی (D) TA (C)
23. ٹیسٹ کو استعمال کرتے ہوئے بتایا جاتا ہے کہ متوقع فریکوئنسی اور مشاہداتی فریکوئنسی کے درمیان کا فرق اہم ہے یا غیر اہم ہے۔
 t-test (B) $\chi^2 - test$ (A)
 Z-test (D) f-test (C)

24. PCR / تھرمل سائیکلر کو..... نے تیار کیا۔
 Ronald Fisher (A)
 Johnson (B)
 Kary Mullis (C)
 Watson (D)
25. DNA Annealing کا درجہ حرارت اور وقت..... پر منحصر ہے۔
 A=T Content (A)
 G ≡ C Content (B)
 ATGC Content (C)
 None of the above (D)
26. اگر کسی محلول کو Centrifuge کیا جائے تو دو اجزا بنتے ہیں۔ یہ دو اجزاء محلول کے مادہ اور وزن کے مطابق بنتے ہیں جو..... کہلاتے ہیں۔
 Supernatent & Colloidal Solution (A)
 Supernatent and Pellet (B)
 Pellet and Residue (C)
 ان میں سے کوئی نہیں (D)
27. DNA الیکٹروفوریسیس (Electrophoresis) کو انجام دیتے وقت DNA کے نمونے کو..... کی طرف ڈالا جاتا ہے۔
 ANODE (A)
 CATHODE (B)
 (A) and (B) (C)
 ان میں سے کوئی نہیں (D)
28. GEL میں موجود نیوکلیک ایسڈ کا پتہ..... کی موجودگی میں لگایا جاتا ہے۔
 Ethidium bromide (A)
 Bromophenol blue (B)
 Sodium citrate (C)
 Tris-HCl (D)
29. Southern Blot Technique کو..... نے تیار کیا۔
 Kary Mullis (A)
 M. Sourthern (B)
 Edwin Southern (C)
 Northen (D)
30. Western Blot Technique کو..... پتہ لگانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
 Nucleic Acid (A)
 Protein (B)
 RNA (C)
 یہ سبھی (D)
31. جب ایک Antibody, Antigen سے رد عمل کرتا ہے تو ایک Immune Complex بنتا ہے جس کا..... کی مدد سے پتہ چلایا جاسکتا ہے۔
 Precipitation (A)
 Agglutination (B)
 Neutralization (C)
 یہ سبھی (D)

32. ELISA میں استعمال ہونے والا Enzyme ہے۔
 Alkaline Phosphatase (B) Horse Radish Peroxidase (A)
 H₂O₂ (D) (A) and (B) (C)
33. Colorimeter کے اصول پر کام کرتا ہے۔
 Microscope (B) Beer-Lamberts Law (A)
 Centrifuge (D) PCR (C)
34. رنگین محلول کی کثافت (Density) کا پتہ سے چلایا جاسکتا ہے۔
 Microscope (B) Colorimeter (A)
 PCR (D) Centrifuge (C)
35. UV-Spectrophotometer میں استعمال کردہ Cuvette سے بنی ہوتی ہے۔
 Steel (B) Glass (A)
 Aluminium (D) Quartz (C)
36. pH کو کم کرنے کے لیے کا استعمال کیا جاتا ہے۔
 HCl (B) NaOH (A)
 Acetic Acid (D) Water (C)
37. بے رنگ محلول کی پیمائش کرتے وقت Measuring Cylinder میں Miniscus دیکھا جاتا ہے۔
 Lower (B) Upper (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Both (C)
38. Laboratory میں استعمال ہونے والے عام کیمیائی ڈس انفیکٹنٹ (Disinfectant) میں سے ایک ہے۔
 Mercuric chloride (B) Sodium hypo chlorate (A)
 یہ سبھی (D) Ethanol (C)
39. Cytotoxic Waste کو بیگ میں الگ کیا جاتا ہے۔
 Red (B) Black (A)
 Yellow (D) Green (C)

40. Primary Sequence Database..... ہے۔
- KEGG (B) NCBI (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Swiss Port (C)
41. Bioinformatics میں (Tree Data) اعداد و شمار کو..... بھی کہا جاتا ہے۔
- Indels (B) Phylogenetic Tree (A)
 Noise (D) Gap (C)
42. ایک (Inter disciplinary) میدان ہے جو حیاتیاتی اعداد و شمار کو سمجھنے کے طریقوں اور Software کے اوزار تیار کرتا ہے۔
- Bioinformatics (B) Biophysics (A)
 Biostatistics (D) Data Science (C)
43. کمپیوٹر سیمولیشن (Computer Simulation) کے ذریعہ خلوی رویہ / ادویات کی ڈیزائننگ کو انجام دیا جاتا ہے..... کہلاتا ہے۔
- In-vivo (B) In-vitro (A)
 In-Silico (D) Ex-Vivo (C)
44. PCR میں استعمال کردہ Taq Polymerase Enzyme کو..... سے حاصل کیا جاتا ہے۔
- Thermus murrieta* (B) *Thermus rehai* (A)
Thermus aquaticus (D) *Thermus cladophelus* (C)
45. کوڈوخلیوں کے بیچ میں Fusogen کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔
- Polyethylene glycol (B) Sodium chloride (A)
 TMB (D) Bromophenol blue (C)
46. DNA کو حاصل کرنے کے دوران Ethanol کا استعمال DNA کو..... کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔
- Disappear (B) Dissolve (A)
 Precipitate (D) Evaporate (C)
47. انسداد داغ (Counter Stain) سیفرانین (Saffranine)..... بیکٹریا لیتتا ہے۔
- Gram Negative (B) Gram Positive (A)
 Both (A) and (B) (D) Thermophilic (C)

48. Colchicine کے استعمال سے خلیہ کی Ploidy کو..... کیا جاسکتا ہے۔
 (A) بڑھایا
 (B) گھٹایا
 (C) غیر جانبدار
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
49. ایک جاندار (Organism) کے تمام کروموزومس کو جوڑنے اور منظم کرنے کا عمل ہے۔
 (A) Genotyping
 (B) Phenotyping
 (C) Karyotyping
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
50. عناصر کا انتخاب منظم ہوتا ہے بے ترتیب نہیں؛ پہلا عنصر چھوڑ کر..... کہلاتا ہے۔
 (A) Systematic Clustering
 (B) Cluster Sampling
 (C) Probability Sampling
 (D) Stratified Sampling

حصہ دوم (Part B)

51. اینٹیروکینیز Enterokinase مستعد کرتا ہے۔
 (A) ٹرپسن
 (B) ٹرپسینوجن
 (C) پیپسن
 (D) پیپسینوجن
52. بی۔ٹی کاٹن مشتمل ہوتا ہے۔
 (A) ڈری جین
 (B) کرائی جین
 (C) نیف جین
 (D) اے۔ایم۔پی۔آر جین
53. مینڈک کے گیسٹرو لیشن میں کون سا عمل نہیں ہوتا۔
 (I) انڈولیشن
 (II) ایپولی (Epipoly)
 (III) انویجینیشن
 (IV) ایبولی (Emboly)
54. خون میں گردش کرنے والے بالغ سرخ خلیوں کے بارے میں مندرجہ ذیل بیان میں کون سا صحیح ہے؟
 (A) ان میں مرکزہ نہیں پایا جاتا
 (B) وہ مائٹوکانڈریا سے بھرے ہوئے ہوتے ہیں
 (C) وہ صرف چار دن کے لیے زندہ رہتے ہیں
 (D) یہ سبھی

55. AaBbCc جینوٹائپ کے تیار کردہ گیمٹس میں Abc کا تناسب کیا ہوگا؟
 (A) 64 میں سے ایک
 (B) 64 میں 8
 (C) 64 میں 32
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
56. مجموعی طور پر 42 افراد 'P' Dominant Allele پالیڈکٹیلس (Polydactylus) کا ایل رکھتے ہیں۔ لیکن صرف 38 افراد میں پالیڈکٹیلس پایا گیا ہے۔ ان میں Penetrance کا فیصد کتنا ہوگا؟
 (A) 65
 (B) 75
 (C) 85
 (D) 95
57. نیوٹروفیل میں ڈرم سٹک نمائندگی کرتا ہے؟
 (A) بیکیٹریا
 (B) X- کروماٹن
 (C) آر-این-اے
 (D) یہ سبھی
58. کسی بھی فرد کو ہائپرٹینس قرار دیا جاتا ہے جب کہ اس کے خون کا انضباطی دباؤ (Pressure Diastolic)..... ہوتا ہے۔
 (A) 80 سے زائد
 (B) 80 سے کم
 (C) 120 سے زائد
 (D) 120 سے کم
59. ان میں سے کون سے خلیے خون کی تختیاں پیدا ہوتی ہے؟
 (A) میگا کیروپوسائٹس
 (B) لمفوسائٹس
 (C) اریٹروسائٹس
 (D) مونوسائٹس
60. ہارڈی-وین برگ کا کلیہ $(p+q)^2$ سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ جس میں p اور q ہوتے ہیں۔
 (A) آبادی میں ہیٹروزیگوٹ کی فریکوئنسی
 (B) آبادی میں ایلیر کی فریکوئنسی
 (C) آبادی میں جین کی فریکوئنسی
 (D) آبادی میں جینوٹائپ کی فریکوئنسی
61. مندرجہ ذیل دیے گئے پروٹین اپنے Isoelectric Point کی بناء پر الگ کیے گئے ہیں؟
 (1) 3.6 (2) 2.9 (3) 7.2 (4) 6.5 (5) 8.5
 پروٹین کے بہاؤ کی ترتیب انوڈ کے قریب سے دور تک اس طرح ہوگی۔
 (A) 2, 1, 4, 3, 5
 (B) 2, 1, 5, 4, 3
 (C) 5, 3, 4, 1, 2
 (D) 4, 1, 3, 2, 5

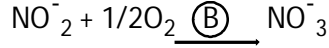
62. دیے گئے خلیوں میں سے کون سا خلیہ ڈپلوائڈ (Diploid) (2n) ہے؟
- (A) پرائمری پولار باڈی (B) سپرمانڈ
(C) پرائمری سپرمانڈوسائٹس (D) سپرمانڈوزوا
63. گلیکوجن اور سیلولوز 100 فیصد D- گلوکوز سے بنے ہوتے ہیں لیکن یہ میں مختلف ہوتے ہیں۔
- (A) گلیکوسائیڈک بانڈس (B) کووالنٹ بانڈس
(C) ایانک بانڈس (D) پیپٹائیڈ بانڈس
64. ان میں کون سی جوڑ غلط ہے۔
- (A) PCR:DNA (B) ریورس ٹرانسکرپٹس: CDNA
(C) EPSP-Synthase لیون (D) RNAase: فوٹ پرنٹنگ
65. Yeast Artificial Chromosome (YAC) استعمال کیا جاتا ہے۔
- (A) DNA کے بڑے ٹکڑے کی کلوننگ (B) صرف Yeast ک جینوم کی کلوننگ
(C) صرف cDNA کی کلوننگ (D) ہر قسم کے DNA سوائے نباتی DNA کے
66. چربی سے گلوکوز کے تیار ہونے کے عمل کو کہا جاتا ہے۔
- (A) گلیکولیسس (B) کریب سائیکل
(C) ساپونیفیکیشن (D) گلوکونیوجینیسس
67. ترشٹی بارش کے وجوہات یہ ہیں۔
- (A) CO اور CO₂ (B) CO اور SO₂
(C) SO₂ اور NO₂ (D) اوزون اور گرد
68. جب یورانیئم 238 الفا ذرات کا اخراج کرتا ہے تو یہ میں تبدیل ہوتا ہے۔
- (A) ہیلیم (B) کاربن
(C) تھوریئم 234 (D) یورانیئم 235
69. دی گئی ترتیب '5'AATCGCCGTA3' کی ضمنی ترتیب ہوگی۔
- (A) '3'AUTCGCCGTA5' (B) '3'CCGTAAUTCG5'
(C) '3'TTAGCGGCAT5' (D) '3'TACGGCGAGA5'

70. اگر بیکٹر یا 5 منٹ میں دو گئے ہوتے ہیں تب 30 منٹ میں کتنے بیکٹر یا ہوں گے۔ اگر آپ 6 بیکٹر یا سے شروع کریں۔
 (A) 60
 (B) 192
 (C) 384
 (D) 48
71. جرم پلازم تھیوری..... نے دی۔
 (A) ڈی۔ وریس
 (B) وسمین
 (C) ڈارون
 (D) لامارک
72. مندرجہ ذیل میں..... انسان کا براہ راست Ancestor ہے۔
 (A) اسٹروپیکٹنس
 (B) ہوموسپین نیڈر تھال
 (C) ہومو ارکٹس
 (D) ہوموسپین فزلس
73. ٹائپ 1 ہائپر سہنٹیوٹی Type-1 Hyper Sensitivity کو..... سے روکا جاتا ہے۔
 (A) ہسٹامائن
 (B) سوڈیم کروموگلائیکیٹ
 (C) انٹریوکیٹین 5
 (D) مائیو پاپروٹین
74. ان میں کون سی دو امیریا کو روکنے کے لیے استعمال نہیں کی جاتی ہے؟
 (A) کوئینین
 (B) کلورو کوئینین
 (C) پنسیلین
 (D) میفلو کوئین
75. Angora Wool..... سے حاصل کیا جاتا ہے۔
 (A) خرگوش
 (B) مینڈھا
 (C) لومڑی
 (D) بکری
76. ریڈ لوجسٹ آنت کی راست X-ray نہیں لے سکتے کیونکہ
 (A) x-ray آنت سے نہیں گزر سکتی
 (B) x-ray آنت کی صاف تصویر نہیں دکھا سکتی
 (C) آنت x-ray کی وجہ سے متاثر ہوتی ہے
 (D) x-ray آنت کا کینسر پیدا کر سکتی ہے
77. ٹسٹ ٹیوب بی بیس ہیں؟
 (A) یوٹیرس میں باروری ہوتی ہے
 (B) جنین کا نموسٹ ٹیوب میں ہوتا ہے
 (C) جنین کو دو ہفتے بعد یوٹیرس میں داخل کیا جاتا ہے
 (D) بیضے کی باروری ماں کے جسم کے باہر ہوتی ہے

78. مندرجہ ذیل میں ریٹرو-وائرس نہیں ہے؟
 (A) انفلونزا
 (B) پولیو
 (C) ایڈس
 (D) ٹیوبرکلاسیس
79. امینوسینٹیسس (Aminocentesis) ایک ایسا طریقہ ہے جس میں
 (A) بچے کی صحت کی حالت معلوم کی جاسکتی ہے
 (B) بچے کا جنس معلوم کیا جاسکتا ہے
 (C) حمل ساقط کرنے کے لیے
 (D) Artificial Insemination
80. الڈوسٹیرون ہارمون کو ہیٹنس رکھتا ہے؟
 (A) نمک
 (B) نمکیات
 (C) پانی
 (D) معدنیات
81. حیاتیاتی گھڑی غدود کو کہا جاتا ہے۔
 (A) پیٹیٹری غدود (Pituitary Gland)
 (B) تھیمس (Thymus)
 (C) پینیل غدود (Pineal Gland)
 (D) ہائپوتھالامس (Hypothalamus)
82. سوزش کی حالت میں Connective Tissue میں یہ خلیے پائے جاتے ہیں۔
 (A) مائیکروفاجس اور ماسٹ سیل (Microphages & Mast Cells)
 (B) اسٹونفلس (Eosinophils)
 (C) مائیکروفاجس (Macrophages)
 (D) مائیکروفاجس اور اسٹونفلس (Macrophages & Eosinophils)
83. بلو بیسی سنڈروم آلودہ پانی کی وجہ سے ہوتا ہے جس میں زیادہ ہوتے ہیں۔
 (A) سلفیٹس (Sulphates)
 (B) نائٹریٹس (Nitrates)
 (C) فسفیٹس (Phosphates)
 (D) میگنیشیم (Magnesium)
84. آوسیٹولیشیا کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے۔
 (A) وٹامن - K
 (B) وٹامن - C
 (C) وٹامن - D
 (D) وٹامن - B
85. پروٹین اپنے نیٹ چارج کی بناء پر علاحدہ ہوتے ہیں جس میں تکنیک استعمال کی جاتی ہے۔
 (A) آئیون ایگزچین کروماتوگرافی
 (B) آئیون ایکچینج کروماتوگرافی
 (C) جیل فلٹریشن کروماتوگرافی
 (D) ڈیالیسیس

86. ذیل میں دیے گئے نیوروٹرانسمیٹر س میں کون سا نیوروٹرانسمیٹر Excitatory اور Inhibitory کا کام انجام دیتا ہے۔
 (A) اسٹیبل کولین (B) ڈوپامائن
 (C) گابا (D) گلوٹامیٹ
87. آلبیومن کی کمی کے سبب..... ہوتا ہے۔
 (A) خون کے حجم میں اضافہ ہوگا (B) خون کے Osmotic دباؤ میں اضافہ ہوگا
 (C) خون میں پانی کی مقدار کم ہوگی (D) یہ سبھی
88. کیڈمیوم کی آلودگی کی وجہ سے..... بیماری ہوتی ہے۔
 (A) منماٹا بیماری (B) ہڈیوں کی فلورس
 (C) بلاک فوٹ کی بیماری (D) اٹائی۔اٹائی
89. انسانی جسم میں کمزور جراثیم کو داخل کیا جاتا ہے۔ اس عمل کو..... کہا جاتا ہے۔
 (A) ویکسینیشن (Vaccination) (B) ایمونیزیشن (Immunization)
 (C) اٹینیویشن (Attenuation) (D) یہ سبھی
90. یہ ہارمون امپلائنٹیشن میں مدد کرتا ہے۔
 (A) ایسٹروجن (B) پروجسٹرون
 (C) آکسیٹوسن (D) ریلکسن
91. کروئک انفکشن Chronic Infection میں..... امینوگلوبولن بڑھ جاتے ہیں۔
 (A) Ig A (B) Ig G
 (C) Ig M (D) Ig E
92. نیٹھو سائٹ..... فائلیم میں پائے جاتے ہیں۔
 (A) ہیلمنٹس (B) ٹڈیریا
 (C) انیلڈا (D) پوری فیرا
93. جینیاتی بیماری شکل سیل انیمیا والے اشخاص ملیریا سے مزاحمت کر سکتے ہیں اور اس میں کازم کو..... کہتے ہیں۔
 (A) Frequency Dependent Selection (B) Superiority of Heterozygotes
 (C) Transient Polymorph (D) Balanced Polymorphism

94. نائٹریفیکیشن کے دوران A اور B بیکٹریا موجود ہوتے ہیں۔



(A) ازوٹوپیکٹر، نائٹروچیکٹر

(B) نائٹروبیولٹر، ازوٹوپیکٹر

(C) نائٹروزومونس، نائٹروبیولٹر

(D) نائٹروبیولٹر، نائٹروزومونس

95. ایسے جاندار جو مختلف انواع (Species) سے ہوں لیکن ایک ہی فیملی سے تعلق رکھتے ہوں..... کہلاتے ہیں۔

(A) Homologos

(B) Orthologos

(C) Paralogos

(D) Proteologos

96. ریگنے والے جانوروں میں Order Squamata میں جاندار پائے جاتے ہیں۔

(A) Crocodiles and Alligators

(B) Living Fossils Tortoise

(C) Turtles and Tortoises

(D) Snakes and Lizards

97. ان میں کون سا عمل Director $3' \rightarrow 5'$ میں نہیں ہوتا۔

(A) DNA ریپلیکیشن

(B) ٹرانسکرپشن

(C) ناک ٹرانسلیشن

(D) RNA ریڈیٹنگ

98. عضلات کے سکڑنے میں پمپ ذمہ دار ہوتا ہے۔

(A) Na⁺ Pump

(B) K⁺ Pump

(C) Ca²⁺ Pump

(D) Mg²⁺ Pump

99. پروٹوسٹوم Protostome اجسام کو کہتے ہیں۔

(A) جن میں منہ پہلے نمونپاتا ہے

(B) جن میں دل پہلے نمونپاتا ہے

(C) جن میں معدہ پہلے نمونپاتا ہے

(D) جن میں دماغ پہلے نمونپاتا ہے

100. مندرجہ ذیل میں Anti-Cogulant نہیں ہے۔

(A) ای۔ ڈی۔ ٹی۔ اے

(B) سوڈیم سٹریٹ

(C) سوڈیم کلورائیڈ

(D) ہپیرن

☆☆☆

Rough Work

Rough Work