

دستخط نگران کار

Booklet Serial No.

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

پی ایچ ڈی (حیوانیات) انٹرنس ٹسٹ - 2017

Ph D (Zoology) Entrance Test - 2017

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 12 صفحات پر مشتمل ہے۔ 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)

1. کون سا خوردبین (Microscope) دکھائی دینے والی روشنی (Visible Light) پر منحصر نہیں کرتا ہے۔
 - (A) سادہ (Simple) خوردبین
 - (B) مرکب (Compound) خوردبین
 - (C) فیس کنٹریسٹ خوردبین (Phase Contrast Microscope) (D) ٹرانسمیشن الیکٹرانک خوردبین (Transmission Electron Microscope)
2. مرکب خوردبین (Compound Microscope) کے استعمال میں Oil Immersion Lens کس Magnification پر کیا جاتا ہے
 - (A) 4x
 - (B) 10x
 - (C) 40x
 - (D) 100x
3. مرکب خوردبین میں Concave Mirror کا نفع ہے۔
 - (A) روشنی کے Aperture کو کنٹرول کرتا ہے
 - (B) Magnification کو بڑھاتا ہے
 - (C) Specimen پر روشنی کو مرکوز کرتا ہے
 - (D) 10x تک ابتدائی Magnification کرتا ہے
4. شماریاتی تجزیہ (Statistical Analysis) کے کیا افعال ہیں۔
 - (A) نتیجہ کی وضاحت کرنا
 - (B) مواد (ڈاٹا) کو پیش کرنا
 - (C) دونوں (A) اور (B)
 - (D) ان میں سے کوئی بھی نہیں
5. تعلیم (Education) میں تحقیق کا اہم مقصد ہے۔
 - (A) فرد کی ذاتی ترقی میں مدد کرنا
 - (B) فرد کو نامور ماہر تعلیم بننے میں مدد کرنا
 - (C) فرد کے پیشہ وارانہ مواقع بڑھانا
 - (D) فرد کے سماجی حیثیت (رتبہ) کو بڑھانا
6. تحقیق میں Sampling فائدہ مند ثابت ہوتی ہے بطور
 - (A) پیسوں کی بچت کرتی ہے
 - (B) درستگی کو بڑھاتی ہے
 - (C) وقت کو بچاتی ہے
 - (D) دونوں (A) اور (B)
7. بے ترتیب سامپلنگ (Random Sampling) اس لیے مددگار ثابت ہوتی ہے۔
 - (A) مواد حاصل کرنے کا یہ ایک کفایتی طریقہ کار ہے
 - (B) ذاتی تعصبات سے آزاد ہے
 - (C) معقول حد تک درست ہے
 - (D) اوپر کے تمام
8. تحقیق کسی بھی ملک کی ترقی کی علامت ہے۔ مندرجہ ذیل میں اس بیان سے جڑے کون سے وجوہات صادق ہیں۔
 - (A) یہ ایک ملک کے سچے معاشی اور سماجی حالات کی عکاسی کرتا ہے
 - (B) انسانی ترقی اس کا ایک مقصد ہے۔
 - (C) یہ ملک میں عوام کی زندگی کے معیار کو بہتر کر سکتا ہے
 - (D) اوپر کے تمام

9. Sampling Design میں اشیاء کا انتخاب.....کی بنیاد پر کیا جاتا ہے۔
- (A) مناسبت کا قانون (Law of Certainty) (B) امکان کا قانون (Law of Probability)
- (C) ذاتی فیصلہ (D) ان میں سے کوئی نہیں
10. تحقیقی عمل کے دوران ابتدائی ڈاٹا (Primary Data) کے ذریعہ جمع کیا جاتا ہے؟
- (A) تجربہ (B) سروے
- (C) دونوں (A) اور (B) (D) ان میں سے کوئی نہیں
11. دو یا دو سے زائد متغیرات (Variables) کے درمیان رشتہ کی شناخت سے ہوتی ہے۔
- (A) Correlational Research (B) Action Research
- (C) Naturalistic Observation (D) Survey Research
12. تحقیق کا کیا مقصد ہے؟
- (A) ایک نئے مظاہرہ (Phenomenon) کی وضاحت کو بیان کرنا (B) جو پہلے سے قائم ہیں اس کی تصدیق کرنا
- (C) قبول شدہ حقیقت کو رد کرنا (D) ان میں سے کوئی نہیں
13. Field Study سے تعلق رکھتی ہے۔
- (A) حقیقی زندگی کے حالات سے (B) تجرباتی حالات سے
- (C) تجربہ گاہی حالات سے (D) ان میں سے کوئی نہیں
14. اشیاء کی صفات (Attributes) واقعات یا چیزیں جن کی پیمائش کی جاسکتی ہو کہلاتے ہیں۔
- (A) معیاری پیمائش (B) مواد (Data)
- (C) متغیرات (Variables) (D) ان میں سے کوئی بھی نہیں
15. مشاہدہ (Observation) جن کی تجرباتی طور پر تصدیق کی جاسکتی ہے..... ہیں۔
- (A) نظریہ (Theory) (B) قدر (Value)
- (C) حقیقت (Fact) (D) بیان (Statement)
16. سائنس کو وسیع طور پر..... میں تقسیم کیا گیا ہے۔
- (A) قدرتی اور سماجی (B) قدرتی اور طبیعی
- (C) طبیعی اور ذہنی (D) سماجی اور طبیعی
17. وہ طریقہ جس کے ذریعہ Sample کا انتخاب کرتے ہیں۔
- (A) اکائی (Unit) (B) تجویز (Design)
- (C) بے ترتیب (Random) (D) مردم شماری (Census)

18. بنیادی تحقیق (Fundamental Research) کو.....بھی کہا جاتا ہے۔
- | | | | |
|---------------|-----|-----------------|-----|
| Survey | (B) | Action Research | (A) |
| Pure Research | (D) | Pilot Study | (C) |
19. مسئلہ کے فوری حل کے لیے، موقع پر کی گئی تحقیق کو.....کہتے ہیں۔
- | | | | |
|----------------------|-----|-----------------|-----|
| Fundamental Research | (B) | Survey Research | (A) |
| Pure Research | (D) | Action Research | (C) |
20. آبادی کی مردم شماری.....ریسرچ کی مثال ہے۔
- | | | | |
|----------------------|-----|----------------|-----|
| امپائرکل (Empirical) | (B) | سروے (Survey) | (A) |
| تشخیصی (Diagnostic) | (D) | طبی (Clinical) | (C) |
21. UGC کا مخفف (Abbreviation) ہے۔
- | | | | |
|-----------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Union Government Commission | (B) | University Grants Commission | (A) |
| Union Government Council | (D) | University Governance Council | (C) |
22. دوران تحقیق مسئلہ کو تیار کرنے کا پہلا مرحلہ ہوتا ہے۔
- | | | | |
|-------------------|-----|---------------|-----|
| ڈاٹا کو حاصل کرنا | (B) | مسئلہ کا بیان | (A) |
| سروے | (D) | پیمائش | (C) |
23. تحقیق کی منصوبہ بندی کے دوران بننے والا مفروضہ (Hypothesis) ہے۔
- | | | | |
|------------------------|-----|-----------------------|-----|
| Working Hypothesis | (B) | Null Hypothesis | (A) |
| Descriptive Hypothesis | (D) | Relational Hypothesis | (C) |
24. اوسط (Mean) ، وسطانیہ (Median) اور بہتانیہ (Mode) ہیں۔
- | | | | |
|-------------------------|-----|------------------------------|-----|
| Ways of Sampling | (B) | Measures of Deviation | (A) |
| ان میں سے کوئی بھی نہیں | (D) | Measures of Central Tendency | (C) |
25. درج ذیل میں کون سا گرافنی اظہار (Graphic Representation) نہیں ہے۔
- | | | | |
|----------|-----|-----------|-----|
| بار چارٹ | (B) | پائی چارٹ | (A) |
| ہسٹوگرام | (D) | ٹیبل | (C) |
26. کائی مربع ٹسٹ (Chi-Square Test).....کی مثال ہے۔
- | | | | |
|---------------------|-----|------------------|-----|
| Non-Parametric Test | (B) | Parametric Test | (A) |
| Survey Test | (D) | Descriptive Test | (C) |

27. درج ذیل میں کون سا "Non-Parametric Test" ہے۔
- | | | | |
|----------------------|-----|------------------------|-----|
| Analysis of Variance | (B) | Analysis of Covariance | (A) |
| Critical Ratio | (D) | Median Test | (C) |
28. ایک متغیر (Variable) لمبائی کی قیمت میں اضافہ اور اسی سے جڑے دیگر متغیر (وزن) کی قیمت میں کمی کو.....رشتہ کے ذریعہ ظاہر کیا جاتا ہے۔
- | | | | |
|----------------------|-----|----------------------|-----|
| Negative Correlation | (B) | Positive Correlation | (A) |
| Partial Correlation | (D) | Zero Correlation | (C) |
29. تفصیلی معلومات کو حاصل کرنے کا مناسب وسائل (مصدر) ہے۔
- | | | | |
|----------------------|-----|--------------------------------|-----|
| ڈائرکٹری (Directory) | (B) | حوالہ جاتی کتب (Bibliography) | (A) |
| لغت (Dictionary) | (D) | انسائیکلو پیڈیا (Encyclopedia) | (C) |
30. سوال نامہ (Questionnaire) ہے۔
- | | | | |
|------------------------|-----|-------------------------|-----|
| پیمائشی تکنیک | (B) | تحقیقی طریقہ | (A) |
| ڈاٹا کا تجزیہ کی تکنیک | (D) | ڈاٹا حاصل کرنے کا ذریعہ | (C) |
31. تحقیق ہے۔
- | | | | |
|-----------------------------|-----|---|-----|
| کسی بھی مسئلہ کا حل ڈھونڈنا | (B) | بار بار تلاش کرنا | (A) |
| ان میں سے کوئی بھی نہیں | (D) | سائنسی طریقہ کے ذریعہ کسی بھی مسئلہ کی سچائی کی تلاش کرنا | (C) |
32. درج ذیل میں کون سا Intellectual Property Rights کے تحت نہیں آتا ہے۔
- | | | | |
|-----------|-----|-------------|-----|
| Patents | (B) | Copy Rights | (A) |
| Thesaurus | (D) | Trade Marks | (C) |
33. درج ذیل میں کون سا E-Journals کے متعلق صادق نہیں ہے۔
- | | | | |
|---|-----|--|-----|
| ان کے پاس Editorial Boards\Editors ہوتے ہیں | (B) | یہ Digital طریقوں کے ذریعہ تقسیم کیے جاتے ہیں | (A) |
| یہ ہمیشہ مفت ہوتے ہیں | (D) | یہ Serial Nature کے اشاعت (Publications) ہوتے ہیں۔ | (C) |
34. تجرباتی تحقیق کے دوران محقق (Researcher)..... پر قابو رکھنا چاہیے۔
- | | | | |
|--|-----|-----------------------------------|-----|
| منحصر متغیر (Dependent Variable) | (B) | آزاد متغیر (Independent Variable) | (A) |
| اکسٹرانیز متغیر (Extraneous Variables) | (D) | کوئی متغیر نہیں (No Variable) | (C) |
35. تحقیق میں..... کو فوقیت دینی چاہیے۔
- | | | | |
|-------------------|-----|-------------|-----|
| قابل استعمال ہونا | (B) | معتبر ہونا | (A) |
| یہ تمام | (D) | معیاری ہونا | (C) |

36. تحقیق کار کی ضروری صلاحیتیں ہیں۔
 (A) کسی چیز کو دریافت کرنے کا جذبہ
 (B) مشاہدہ اور ثبوت پر منحصر ہونا
 (C) معلومات کو نظام کے مطابق پیش کرنا
 (D) یہ تمام
37. کسی جگہ کے Census Data کی بنیاد پر تیار کیے گئے Write-up کو..... کہتے ہیں۔
 (A) تحقیقی پرچہ (Research Paper)
 (B) آرٹیکل (Article)
 (C) مقالہ (Thesis)
 (D) تحقیقی رپورٹ (Research Report)
38. ایک تحقیقی پرچہ جو تحقیقی کام کی ایک مختصر رپورٹ ہے اس کی بنیاد..... ہے۔
 (A) صرف بنیادی ڈاٹا
 (B) صرف ثانوی ڈاٹا
 (C) دونوں بنیادی اور ثانوی ڈاٹا
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
39. SPSS شاریاتی تجزیہ کے لیے ایک سافٹ ویئر (Software) ہے جس کا مخفف ہے۔
 (A) Statistical Package for Scientific Studies
 (B) Statistical Package for Social Sciences
 (C) Scientific Package for Social Scientists
 (D) Scientific Package for Statistical Study
40. مفروضہ (Hypothesis) کیا ہے؟
 (A) چند متغیرات کے درمیان رشتہ کی پیشین گوئی
 (B) ایک تجربہ جو چند پیشین گوئیوں کی جانچ کرتا ہے
 (C) آزاد متغیر (Independent Variable)
 (D) منحصر متغیر (Dependent Variable)
41. 1 نینومیٹر (Nanometer) مساوی ہے۔
 (A) 10^{-3} میٹر
 (B) 10^{-16} میٹر
 (C) 10^{-9} میٹر
 (D) 10^{-12} میٹر
42. ایکشن ریسرچ (Action Research) عام طور پر ان مسائل سے جڑی ہوتی ہے۔
 (A) عام فطری مسائل سے
 (B) آفاقی کلیات کو ثابت کرنا
 (C) مسئلہ کی فوری پہچان اور فوری حل کو تلاش کرنا
 (D) دورانہدیش سے
43. معلمین کے لیے تحقیق کیوں ضروری ہے؟
 (A) یہ ان کی تعلیمی اہلیت میں اضافہ کرتی ہے
 (B) مناسب اور بہترین فیصلہ سازی کے قابل بناتی ہے
 (C) نئی اور حالیہ معلومات سے روشناس کراتی ہے
 (D) یہ تمام
44. مواد (ڈاٹا) کا مطلب ہے۔
 (A) حقیقت (Facts)
 (B) سچائی (Truth)
 (C) مشاہدہ (Observation)
 (D) حاصل شدہ نشانات

- .45 Ph.D کا مخفف Abbreviation ہے۔
 Degree in Philosophy (B) Doctor of Philosophy (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Doctor in Psychology (C)
- .46 حوالہ جاتی کتب (Bibliography) کا مطلب ہے۔
 Quotations (B) Foot Notes (A)
 Biography (D) List of Books/Journals Referred (C)
- .47 NCBI Database کے ذریعہ مواد کو جمع کرنا اس کے تحت آتا ہے۔
 Secondary Data (B) Primary Data (A)
 Data Pack (D) Tertiary Data (C)
- .48 ایک سائنسی پرچہ میں ہوتا ہے۔
 Methodology (B) Introduction (A)
 یہ تمام (D) Result and Discussion (C)
- .49 خلیہ کے سطح کی ساخت کو اس کے ذریعہ دیکھا جاسکتا ہے۔
 Scanning Electron Microscope (B) Transmission Electron Microscope (A)
 Fluorescence (D) Dissecting Microscope (C)
- .50 خون سے DNA کی علاحدگی کس سے حاصل ہوتی ہے۔
 سفید جیسے (WBC) (B) سرخ جیسے (RBC) (A)
 سیرم (Serum) (D) پلازما (Plasma) (C)

حصہ دوم (Part - B)

- .51 مکرر یا مسلسل (مہیج) محرک (Continuous Stimulation) کے رد عمل میں کمی کو کہا جاتا ہے۔
 چھتگی (Muturation) (B) جبلت (Instinct) (A)
 چھاپ (Imprinting) (D) عادت (Habituation) (C)
- .52 Centipedes اس فائلم سے تعلق رکھتے ہیں۔
 مولسکا (B) انیلیڈا (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) آرتھروپوڈا (C)
- .53 قلب کے اطراف پائی جانے والی خلاء (Cavity) کہلاتی ہے۔
 Pericardial Cavity (B) Peritoneal Cavity (A)
 Perineural Cavity (D) Perichondrial Cavity (C)

54. حیوانی چال ڈھال (عادات و اطوار) کے مطالعہ کو کہا جاتا ہے۔
 Sociology (B) Ecology (A)
 Anthropology (D) Ethology (C)
55. بیماریوں کی وجوہات کے مطالعہ کو کہا جاتا ہے۔
 Etiology (B) Pathology (A)
 Zymology (D) Ethology (C)
56. فقریوں (Vertebrates) کی جلد اس سے بنی ہوتی ہے۔
 Dermis (B) Epidermis (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) دونوں (A) اور (B) (C)
57. گلوبل وارمنگ (Global Warming) کی وجہ ہے۔
 فضاء میں نمی کی پرت (B) زیریں سرخ شعاعوں (Infra-red Rays) (A)
 ماحول کی اوزون پرت (Ozone Layer) (D) ماحول میں کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO₂) کی مقدار میں اضافہ (C)
58. درج ذیل میں کون سا عام طور پر آلود کار (Pollutant) نہیں ہے۔
 کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO₂) (B) ہائیڈروکاربن (Hydrocarbon) (A)
 سلفر ڈائی آکسائیڈ (SO₂) (D) کاربن مونو آکسائیڈ (CO) (C)
59. درج ذیل کون سا عضو "Blood Bank" کے طور پر کام کرتا ہے۔
 گردے (Kidney) (B) جگر (Liver) (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) تھال (Spleen) (C)
60. بالغ مینڈک کے گردے ان سے بنے ہوتے ہیں۔
 Mesonephros (B) Pronephros (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) Metanephros (C)
61. حسب ذیل میں کون سے پروٹینس کروموزومس میں موجود ہوتی ہیں۔
 Histoprotein (B) Glycoproteins (A)
 Nucleoproteins (D) Phosphoproteins (C)
62. کون سا مونوساکھرائیڈ (Monosacharide) نہیں ہے۔
 Galactose (B) Mannose (A)
 Maltose (D) Fructose (C)
63. کولسٹرال (Cholesterol) کی Biosynthesis ان میں سے کس کے ذریعہ ہوتی ہے۔
 پروٹینس (Proteins) (B) صرف کاربوہائیڈریٹس (A)
 ان میں سے کوئی نہیں (D) چربیوں (Fats) (C)

- .64 Transcription کے اختتام پر حاصل ہوتے ہیں۔
 (A) امینو ترشے (Amino Acid) کی زنجیر
 (B) پیامبر mRNA (Messenger)
 (C) Complementary DNA
 (D) Okazaki Fragments
- .65 یوریا (Urea) اس عمل کے دوران بنتا ہے۔
 (A) Respiratory Activity
 (B) Glycolytic Process
 (C) Ornithine Cycle
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
- .66 پرندے Uricotelic ہوتے ہیں۔ اسی لیے۔
 (A) ان کے جسم کا درجہ حرارت نہیں گرتا
 (B) ان کے جسم کا درجہ حرارت کم رہتا ہے
 (C) ان کے پانی کے نقصان کو روکا جاسکتا ہے
 (D) ان میں سے کوئی بھی فائدے حاصل نہیں ہوتے
- .67 عضلاتی سکڑاؤ (Muscular Contraction) کے لیے ضروری توانائی ان سے حاصل ہوتی ہے۔
 (A) Actin
 (B) Myosin
 (C) Actomyosin
 (D) ATP
- .68 مندرجہ ذیل کون سے مرکبات کے جمع ہونے سے عضلاتی تھکاوٹ ہوتی ہے۔
 (A) Pyruvic Acid
 (B) Creatine Phosphate
 (C) Lactic Acid
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
- .69 (Lactic Acid) لاکٹک ترشوں کی روانیت (Decomposition) ان کے ذریعہ ہوتی ہے۔
 (A) Glycogen میں تبدیل ہونے سے
 (B) H_2O اور CO_2 میں تبدیل ہونے سے
 (C) دونوں (A) اور (B) کی عمل آوری سے
 (D) ان میں سے کوئی بھی عمل نہیں
- .70 درجہ ذیل میں..... انفکٹشس ایجنٹ (Infectious Agent) کے خلاف دیرپا مومنیت (Immunity) فراہم کرتا ہے۔
 (A) Naturally Acquired Passive Immunity
 (B) Artificially Acquired Passive Immunity
 (C) Naturally Acquired Active Immunity
 (D) یہ تمام
- .71 یہ ایک Anabolism کی مثال ہے۔
 (A) پروٹین کی ترکیب (Protein Synthesis)
 (B) تنفس (Respiration)
 (C) دونوں (A) اور (B)
 (D) کوئی بھی نہیں
- .72 Glycolysis کا مطلب ہے
 (A) کاربوہائیڈریٹس کی ترکیب
 (B) گلوکوز سے Pyruvic Acid کا بننا
 (C) گائیکوجن سے گلوکوز کا بننا
 (D) ان میں سے کوئی بھی نہیں

73. Glycogenesis کے عمل کو کون سا ہارمون کنٹرول کرتا ہے۔
 (A) انسولین (insulin) (B) گلوکاگان (Glycagon)
 (C) دونوں (A) اور (B) (D) ان میں سے کوئی نہیں
74. توارث (Inheritance) کی اکائی ہے۔
 (A) جینوٹائپ (Genotype) (B) مبادلے (Allele)
 (C) جین (Gene) (D) لونی اجسام (Chromosome)
75. درج ذیل کون سی اصطلاح متضاد خصوصیات یا عوامل (Contrasting characters or Factors) کی جوڑی کو ظاہر کرتی ہے۔
 (A) مبادلے (Allele) (B) جین (Gene)
 (C) ہم زواجی (Homozygous) (D) دیگر زواجی (Heterozygous)
76. لمبے تنے (TT) والے پودے اور پست قد (tt) کے پودوں کے مابین کراس کیا گیا۔ تب F₂ نسل کے پودوں کی نسبت (Ratio) ہوگی۔
 (A) لمبے 2:2 پست (B) پست 3:1 لمبے
 (C) پست 1:3 لمبا (D) ان میں سے کوئی نہیں
77. پروٹوزونس میں Contractile Vacuule کون سا فعل انجام دیتا ہے۔
 (A) Osmoregulation (B) Excretion
 (C) Water Absorption (D) Circulation
78. Sleeping Sickness کا ذمہ دار ہے۔
 (A) *Trypanosoma gambiense* (B) *Trypanosoma cruzi*
 (C) *Trypanosoma brucei* (D) ان میں سے کوئی نہیں
79. *Fasciola hepatica* کے دور حیات میں درمیانی میزبان (Intermediate Host) ہے۔
 (A) Pig (B) Snail
 (C) Crab (D) Rat-Flea
80. DNA سالمے کے ایک مکمل Turn میں..... اساسی جوڑیاں (Base Pairs)..... ڈیامیٹر کے ساتھ پائی جاتی ہیں۔
 (A) 10 اساسی جوڑیاں اور 10 nm (B) 12 اساسی جوڑیاں اور 6 nm
 (C) 10 اساسی جوڑیاں اور 34 nm (D) 1 اساسی جوڑی اور 3.4 nm
81. ریڈولا (Radula) ان کے بوقی کہفہ (Buccal Cavity) میں پایا جاتا ہے۔
 (A) گھریلو مکھی (House-fly) (B) پائیلا (Pila)
 (C) ریڈیولیریا (Radiolaria) (D) جونک (Leech)
82. درج ذیل بیانات میں وائرس کے لیے کون سا بیان صادق ہے۔
 (A) ان میں ہمیشہ DNA پایا جاتا ہے (B) ان میں ہمیشہ RNA پایا جاتا ہے
 (C) یہ صرف بیکٹیریوفیج (Bacteriophage) ہوتے ہیں (D) یہ میزبان خلیوں میں Multiply ہوتے ہیں

83. درج ذیل میں کون سی بیماری وائرس کی وجہ سے ہوتی ہے۔
 (A) دق (T.B) (B) ملیریا (Malaria)
 (C) نمونیا (Pneumonia) (D) چکن پاکس (Chicken Pox)
84. تمام سوماتوجینک تغیرات (Somatogenic Variations) ہوتے ہیں۔
 (A) توارثی (Heritable) (B) اکثر غیر توارثی
 (C) ہمیشہ غیر توارثی (D) جزوی طور پر توارثی
85. غیر تسلسل تغیرات (Discontinuous Variations) ہیں۔
 (A) Mutations (B) Acquired Characters
 (C) Essential Features (D) Non-essential Features
86. درج ذیل کون سے فائلم کے جانور خصوصی طور پر سمندری ہوتے ہیں۔
 (A) پروٹوزوا (Protozoa) (B) پوریفیرا (Porifera)
 (C) اکھائینوڈرمیٹا (Echinodermata) (D) مولسکا (Mollusca)
87. RNA کی ایک قسم جس میں غیر معمولی Purines اور Pyrimdines پائے جاتے ہیں۔
 (A) t RNA (B) m RNA
 (C) r RNA (D) 16S RNA
88. *Archaeopteryx* ان کے درمیان رابطہ کڑی ہے۔
 (A) جل تھیلے اور ریگنے والے جانور (B) ریگنے والے جانور اور پرندے
 (C) پرندے اور پستانے (D) جل تھیلے اور پرندے
89. "Ontogeny Repeats Phylogeny" یہ ان کا خیال تھا۔
 (A) لیمارک (Lamarck) (B) ڈی ورائس (Devries)
 (C) وان ہیکل (Von Haeckel) (D) ڈارون (Darwin)
90. مینڈل کے انڈے ہوتے ہیں۔
 (A) Microlecithal (B) Mesolecithal
 (C) Telolecithal (D) Polylecithal
91. ضد اجسام (Antibody) کی خصوصیت اس کی وجہ سے ہوتی ہے۔
 (A) ان کی Valence (B) Heavy Chains
 (C) Fc Portion (D) Light Chains اور Heavy کے متغیر (Variable) حصے
92. خامرے (Enzymes) اور ہارمونس (Hormones) کے درمیان پائی جانے والی مشابہت ہے۔
 (A) دونوں پروٹینس ہوتے ہیں (B) بار بار استعمال کرتے ہیں
 (C) کم مقدار میں استعمال کرتے ہیں (D) مخصوص pH پر فعال ہوتے ہیں۔

93. لونی اجسام (Chromosomes) کا دہرانا اس مرحلہ میں واقع ہوتا ہے۔
 Anaphase (A) Telophase (B)
 Prophase (C) Interphase (D)
94. خون کی نالیوں کے اندرونی جانب پائی جانے والی Squamous Epithelium کہلاتی ہے۔
 Epithelioid Tissue (A) Mesothelium (B)
 Endothelium (C) Transitional Epithelium (D)
95. کارٹیلج مچھلیوں (Cartilaginous Fishes) میں نہیں پایا جاتا ہے۔
 Operculum (A) Scales (B)
 Gill Slits (C) Pelvic Fins (D)
96. Ramapithecus کس دور (Era) میں پائے جاتے تھے۔
 Miocene (A) Oligocene (B)
 Pliocene (C) Pleistocene (D)
97. پستانوں میں کون سی Extra Embryonic Membrane 'مسمیہ' (Placenta) کی تیاری میں حصہ نہیں لیتی۔
 Amnion (A) Allantosis (B)
 Yolk Sac (C) Chorion (D)
98. شہد کی مکھی دو قسم کے انڈے دیتی ہے۔ بارور (Fertilized) اور غیر بارور (Unfertilized) غیر بارور انڈوں سے نشوونما پاتے ہیں۔
 رانی مکھی (Queen) (A) ٹکھٹو مکھی (Drones) (B)
 مزدور مکھی (Workers) (C) دونوں (B) اور (C) (D)
99. درج ذیل کون سے غیر فقرووی (Diploblastic Invertebrates) ہیں۔
 سی لیٹیریٹا (Coelentrates) (A) پلاٹیلہمینتھس (Platyhelminthes) (B)
 اسکھلمینتھس (Aschelminthes) (C) انیلیدا (Annelida) (D)
100. وہیل (Whales) اور ڈالفن (Dolphins) 'جماعت' 'Mammalian' کی کون سی Order سے تعلق رکھتے ہیں۔
 Primate (A) Sirenia (B)
 Cetacea (C) Monotremata (D)

☆☆☆