مختصر ترین وقت میں امتحان میں سو فیصد کامیابی کے لیے کثیرالانتخابی، مختصر سوالات اور انشائیہ سوالات پر مشتمل

100/100 الرازی فارمولا

معروضی طرز
(کثیرالانتخابی سوالات)

1. ایکالوجی میں مطالعہ کیا جاتا ہے جانداروں اور ان کے:
A اولاد B اندرونی اعضاء
C جینیاتی خصوصیات d ماحول

2. جانداروں میں وراثت اور تغیرات کا مطالعہ کہلاتا ہے:
A ایکولوجی b جینیٹکس
C اینا ٹومی D ایمبر یولوجی

3. کمپیوٹیشنل بائیولوجی ماڈلز اور الگورد مز کا استعمال کرتی ہے تاکہ:
A پروٹینز کا تجزیہ کیا جاسکے
B بیماریوں کی تشخیص کی جاسکے
C موسمیاتی تبدیلی کا مطالعہ کیا جاسکے
d زندگی کے نظام کو سمجھا جاسکے

4. بائیولوجی کی کون سی شاخ میں جانداروں کی گروہ بندی (کلاسیفیکیشن) کا مطالعہ شامل ہے؟
a ٹیکسونومی B فزیالوجی
C پیلیے انٹالوجی D بائیوجغرافیائی

5. فشریز اور وائلڈ لائف کا مطالعہ کس سے متعلق ہے؟
A حیوانیات پروری B زراعت
c ذولوجی اور ایکواکلچر D فوریسٹری

6. ہائپوتھیسس بنانے اور تجربات کرنے کے درمیان کون سا مرحلہ آتا ہے؟
a ڈیڈکشن بنانا B مشاہدات کرنا
C نتائج کا خلاصہ کرنا D ڈیٹا کا تجزیہ کرنا

7. قرآن کے مطابق جانداروں میں پانی کی مقدار ہوتی ہے:
A 50 سے 60 فیصد
B 70 سے 75 فیصد
c 60 سے 90 فیصد
D 95 سے 100 فیصد

8. بیکٹیریا کے ذریعے بنائی گئی انسولین کس تکنیک کی مثال ہے؟
A پیراسائٹالوجی b بائیوٹیکنالوجی
C بائیوکیمسٹری D ہسٹالوجی

9. انٹرنیشنل اسپیس اسٹیشن (ISS) ایک مثال ہے:
a خلائی تحقیق
B ماحولیاتی تبدیلی کی تحقیق
C ہیومن جینوم میپنگ
D AI اور روبوٹکس

10. سائنس دان مفروضے (Hypothesis) کی درستی کی تصدیق کے لیے انجام دیتے ہیں:
A مشاہدات B ڈیٹا تجزیہ
C ڈیڈکشن d تجربات

11. زمین پر جانداروں کی کل اقسام جو دریافت ہو چکی ہیں:
A نصف ملین B ایک ملین
c تقریباً دو ملین D ایک ملین سے کم

12. ٹیکسانومی کے درج ذیل درجات میں سے کون سا درجہ سب سے بڑا ہے؟
A سپی شیز B جینس
C کنگڈم d ڈومین

13. کلاسیفیکیشن مدد دیتی ہے:
A ماحولیاتی نظام کے رویے کو سمجھنے میں
B نشوونما کے انداز کو جاننے میں
C فوٹوسینتھی سز کے عمل کو سمجھنے میں
d جانداروں کے تنوع کو سمجھنے میں

14. ان میں سے کون سے جاندار کا تعلق ڈومین یوکیریا سے ہے؟
A اسکریشیا کولائی b یسٹ
C کورونا وائرس
D ان میں سے کوئی نہیں

15. لینیئن سسٹم میں فیملی کے بعد آنے والا درجہ ہے:
A آرڈر b جینس
C کلاس D فائلم

16. کون سا کنگڈم ایسے جانداروں پر مشتمل ہے جو بنیادی طور پر یونی سیلولر، یوکیریوٹک اور اکثر ہیٹرا ٹروفک ہوتے ہیں؟
A آرکیا b پروٹسٹا
C فنجائی D پلانٹی

17. 1866ء میں ارنسٹ ہیکل کے ذریعے کلاسیفیکیشن سسٹم میں شامل کیا گیا نیا کنگڈم:
A پلانٹی b پروٹسٹا
C انی میلیا D مونیرا

18. انسان کا سائنسی نام لکھنے کا صحیح طریقہ کون سا ہے؟
a *Homo sapiens*
B Homo sapiens
C Homo Sapiens
D homo sapiens

19. سائنوبیکٹیریا کہاں پائے جاتے ہیں؟
A یوکیریا b بیکٹیریا
C آرکیا D پروٹسٹا

20. زیادہ تر سیلز درج ذیل سے نہیں دیکھے جاسکتے:
a آنکھ سے B مائکروسکوپ سے
C لائٹ مائکروسکوپ سے
D عدسہ مکبر سے

21. سیلولر ریسپریشن کا عمل کہاں وقوع پذیر ہوتا ہے؟
A نیوکلیس b مائٹوکونڈریا
C رائبوسوم D گالجی اپریٹس

22. رابرٹ براون نے نیوکلیس کا مشاہدہ کیا؟
A 1600ء میں B 1665ء میں
c 1831ء میں D 1800ء میں

23. رائبوسوم کا بنیادی کام کیا ہے؟
A توانائی پیدا کرنا b پروٹین کی تیاری
C لپڈ کی تیاری
D ڈی این اے کی تیاری

24. کولیسٹرول کس کی ممبرین میں موجود نہیں ہوتا:
a زیادہ تر بیکٹیریا میں
B یوکریوٹس کے سیلز میں
C پودوں کے سیلز میں
D جانوروں کے سیلز میں

25. درج ذیل میں سے کون سی ساخت سیل کی شکل کو برقرار رکھنے میں مددگار ہے؟
a سائٹوسکیلیٹن B سینٹریول
C نیوکلیس D لائسوسوم

26. کلوروپلاسٹس سبز ہوتے ہیں کیونکہ ان میں موجود ہوتا ہے:
A کیروٹینائیڈز B تھائیلکوئڈز
C پروٹینز d کلوروفل

27. کون سا آرگنیلی سیل کے اندر توانائی پیدا کرنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے؟
A اینڈوپلازمک ریٹی کولم
B گالجی اپریٹس c مائٹوکانڈریا
D لائسوسوم

28. کون سا آرگنیلی رف اینڈوپلازمک ریٹی کولم کی سطح پر موجود ہوتا ہے؟
a رائبوسوم B لائیزوسوم
C مائٹوکانڈریا D ویکیول

29. جسم کی نشوونما اور مرمت کے لیے ضروری ہے:
A می اوسس B DNA سنتھی سیز
c مائی ٹوسس D پروٹین سنتھی سیز

30. سیل سائیکل کے کس مرحلے میں سیل میں سب سے زیادہ بڑھوتری ہوتی ہے؟
A M-فیز B S-فیز
c G1-فیز D G2-فیز

31. جگر کے سیلز عارضی طور پر اس فیز میں داخل ہوتے ہیں:
A G1فیز B Sفیز
c G0فیز D Mفیز

32. مندرجہ ذیل میں سے کون سی خصوصیت مائی ٹوسس کی نہیں ہے؟
A یہ سومیٹک سیلز میں ہوتا ہے۔
B یہ جینیاتی طور پر ایک جیسے ڈاٹر سیلز بناتا ہے۔
c ڈاٹر سیلز میں کروموسومز کی تعداد آدھی ہو جاتی ہے۔
D اس کے نتیجے میں دو ڈاٹر سیلز بنتے ہیں۔

33. سپنڈل فائبرز کروموسومز سے اس جگہ جُڑتے ہیں:
A سینٹروسوم b کائنیٹوکورز
C ٹیلومیر D کروماٹڈز

34. سینٹروسوم مائی ٹوسس میں کیا کردار ادا کرتا ہے؟
A ڈی این اے ریپلیکیشن کا آغاز کرتا ہے
b مائیٹوٹک سپنڈل بناتا ہے
C نیوکلیئر انویلپ بناتا ہے
D آرگنیلز کو ڈپلیکیٹ کرتا ہے

35. ہائیڈرا درج ذیل طریقے سے ریپروڈیوس کرتا ہے:
A مائیوسس b مائی ٹوسس
C فرٹیلائزیشن D اسپور فارمیشن

36. کس واقعہ کا تعلق صرف می اوسس سے ہے جبکہ مائی ٹوسس میں ایسا نہیں ہوتا؟
A ڈی این اے ریپلیکیشن
B کروموسومز کی صف بندی
c کراسنگ اوور D نیوکلیئر ڈویژن

37. جانوروں میں می اوسس کے نتیجے میں بننے والے سیلز:
A زائیگوٹس b گیمیٹس
C اسپورز D سومیٹک سیلز

38. زائیلم اور فلوئم پودے کے کس ٹشو کا حصہ ہیں:
A ایپیڈرمل ٹشو b ویسکولر ٹشو
C مسل ٹشو D ایپی تھیلیل ٹشو

39. معدے کی دیوار میں موجود ایپی تھیلیل ٹشو کون سا مادہ پیدا کرتا ہے؟
A میوکس B پیپسی نوجن
C ہائیڈروکلورک ایسڈ
d یہ سب

40. آرگن سسٹم سے جاندار تک ابھرتی خصوصیت ہے:
A مسلز کا سکڑنا B ہاضمہ
C آرگن کی تشکیل d شعور

41. ایک پتے میں، کون سا ٹشو فوٹوسنتھی سیز کا ذمہ دار ہے؟
A زائلم b میزوفل
C ایپی ڈرمس D فلوئم

42. پتے کی وہ تہہ جو مومی کیوٹیکل سے ڈھکی ہوتی ہے تاکہ پانی کے ضیاع کو کم کرے:
A نچلی ایپی ڈرمس B فلوئم
C میزوفل d بالائی ایپی ڈرمس

43. وہ سسٹم جو آکسیجن، غذائی اجزاء اور بیکار مادہ کو ٹرانسپورٹ کرتا ہے:
A ڈائجسٹو سسٹم B سکیلیٹل سسٹم
c بلڈ سرکولیٹری سسٹم D نروس سسٹم

44. پودوں کے جسم میں خوراک کی نقل و حمل کے لیے کون سی ساختیں ذمہ دار ہیں؟
A زائیلم ٹشو B پیلی سیڈ میزوفل
c فلوئم ٹشو D سپونجی میزوفل

45. کارڈیو ویسکولر سسٹم مدد دیتا ہے:
A مسلز کی قوت میں B ڈائجشن میں
C بے کار مادہ نکالنے میں
d درجہ حرارت کو کنٹرول کرنے میں

46. پودے کا کون سا سسٹم تنے اور پتوں پر مشتمل ہوتا ہے؟
A روٹ سسٹم B ٹرانسپورٹ سسٹم
c شوٹ سسٹم D واسکولر سسٹم

47. پروٹوپلازم کی خشک کمیت میں بائیو مالیکیولز ہوتے ہیں:
A 7% B 18%
C 50% d 93%

48. کاربوہائیڈریٹ کا بنیادی کام کیا ہے؟
a توانائی فراہم کرتے ہیں
B اینزائم کے طور پر کام کرتے ہیں
C اعمال کو منظم کرتے ہیں
D ممبرینز بناتے ہیں

49. پودوں میں پایا جانے والا ایک سٹوریج پولی سیکرائڈ ہے:
a سٹارچ B گلائکوجن
C سیلولوز D کائٹن

50. مندرجہ ذیل میں سے کون سی پروٹین آکسیجن کی نقل وحمل میں شامل ہے؟

A انسولین B ہیموگلوبن

C کولیجن d کیروٹین

51. وہ امینو ایسڈز جس کے R گروپ میں CH_3 ہوتا ہے:

a ایلانین B گلائسین

C سیرین D ٹائروسین

52. پیتھوجنز کے خلاف دفاع کرنے میں کون سی پروٹینز شامل ہیں؟

a اینٹی باڈیز B مائیوبن

C فبرینوجن D ہیموگلوبن

53. فاسفولپڈز ایک خاص بائیولوجیکل ساخت میں پائے جاتے ہیں جو سیلز کے افعال کے لیے اہم ہے:

a سیل ممبرینز B ہارمونز

C مسلز D خون

54. کون سی نائٹروجن والی بیس آر این اے میں تو ہوتی ہے لیکن ڈی این اے میں نہیں؟

A ایڈنین B تھائمین

c یوراسل D گوانین

55. وہ آر این اے جو ٹرانسلیشن کے دوران امائنو ایسڈز کی ترسیل میں شامل ہوتا ہے:

A میسنجر آر این اے

b ٹرانسفر آر این اے

C رائبوسومل آر این اے

D ڈی این اے

56. ہمنگ برڈز کو مسلسل کھانے کی ضرورت ہوتی ہے کیونکہ:

A ان کا میٹابولزم کم ہوتا ہے

b ان کا میٹابولزم زیادہ ہوتا ہے

C ان کے پاس ذخیرہ شدہ توانائی ہوتی ہے

D وہ فوٹوسنتھی سیز کرتے ہیں

57. بنیادی طور پر، تمام اینزائمز ہیں:

A نیوکلیک ایسڈ b پروٹین

C کاربوہائیڈریٹ D لپڈ

58. اینزائمز ری ایکشنز کے سلسلے میں اس طرح کام کرتے ہیں:

A تمام مراحل کو کٹالائز کرتے ہیں

B الگ الگ کام کرتے ہیں

C پروڈکٹس کو منتقل نہیں کرتے

d مخصوص ری ایکشنز کو کٹالائز کرتے ہیں

59. اینزائم اپنے عمل میں مخصوص ہیں کیونکہ:

a ان کی ایکٹو سائٹس مخصوص سبسٹریٹس کے ساتھ مناسبت رکھتی ہیں۔

B وہ ہمیشہ پروٹین ہیں۔

C وہ ری ایکشن میں استعمال ہو جاتے ہیں۔

D وہ صرف زیادہ ٹمپریچر پر کام کرتے ہیں۔

60. انڈیوسڈ فٹ ماڈل پیش کیا:

A ایمل فشر b ڈینیئل کوش لینڈ

C الفریڈ نوبل D لوئیس پاسچر

61. مسابقتی مزاحم اینزائم کے کام پر کس طرح اثر ڈالتا ہے؟

A سبسٹریٹ کے ساتھ جُڑ جاتا ہے

B اینزائم کی شکل تبدیل کرتا ہے

c ایکٹو سائٹ کے ساتھ جُڑ کر اسے بلاک کرتا ہے

D کو۔فیکٹرز کو بلاک کرتا ہے

62. ری ایکشن کی کیٹالائسس کرنے کے بعد اینزائم:

A ایکٹو سائٹ تبدیل ہو جاتی ہے

B تباہ ہو جاتا ہے

c پراڈکٹ سے الگ ہو جاتا ہے

D پراڈکٹ کو خارج کرتا ہے

63. پیپسن کے لیے آپٹیمم پی ایچ لیول:

A pH 9 B pH 7

C pH 8 d pH 1.5 - 2.0

64. غیر مسابقتی مزاحم میں شامل ہیں:

A وٹامنز B شوگر

C اینٹی بائیوٹکس d بھاری دھاتیں

65. ریڈوکس ری ایکشنز میں آکسیڈیشن کا مطلب ہے:

a الیکٹرانز کا نکلنا

B الیکٹرانز کا حاصل کرنا

C بانڈز کا ٹوٹنا D اے ٹی پی بنانا

66. جب ہم ATP سے توانائی لیتے ہیں تو اس کے کون سے بانڈز ٹوٹتے ہیں؟

a P–P بانڈز B C–H بانڈز

C C–N بانڈز D C–O بانڈز

67. جب اے ٹی پی اے ڈی پی میں ٹوٹتا ہے، تو خارج ہونے والی توانائی تقریباً ہوتی ہے:

A 100 kcal/mol

B 37.3 kcal/mol

C 73 kcal/mol

d 7.3 kcal/mol

68. پودوں میں کلوروفل کی کون سی قسم سب سے زیادہ عام ہے؟

a کلوروفل۔A B کلوروفل۔B

C کلوروفل۔C D کلوروفل۔D

69. فوٹوسنتھی سز کے دوران بطور بائی پروڈکٹ خارج ہوتا ہے:

a آکسیجن B پانی

C نائٹروجن D کاربن ڈائی آکسائیڈ

70. فوٹوسنتھی سیز کے ڈارک ری ایکشنز کہاں ہوتے ہیں؟

a کلوروپلسٹ کا سٹروما

B کلوروپلسٹ کے تھائلیکوائڈز

C کلوروپلاسٹ کی بیرونی جھلی

D سائٹوپلازم

71. این ایروبک ریسپائریشن میں گلوکوز:

A مکمل طور پر آکسیڈائز ہوتا ہے

B آکسیجن میں تبدیل ہوتا ہے

c نامکمل طور پر آکسیڈائز ہوتا ہے

D پانی میں تبدیل ہوتا ہے

72. این ایروبک ریسپریشن کے دوران ایک گلوکوز مالیکیول سے کتنے اے ٹی پی مالیکیول بطور خالص منافع حاصل ہوتے ہیں؟

a 2 B 4 C 12 D 36

73. کریبز سائیکل وقوع پذیر ہوتا ہے:

a مائٹوکانڈریا کے میٹرکس میں

B نیوکلیئس میں C سائٹوپلازم میں

D رائبوسوم میں

74. بیج کے اگنے کے لیے ضروری منرل نیوٹرینٹ:

A زنک B بورون

C میگنیشیم d فاسفورس

75. پودے کے مندرجہ ذیل نیوٹرینٹس میں سے کون سا بڑی مقدار میں ضروری ہے؟

A آئرن B زِنک

c پوٹاشیم D بورون

76. جڑ کی سب سے بیرونی تہہ کو کہا جاتا ہے:
A کارٹیکس B اینڈوڈرمس
c ایپی ڈرمس D پیری سائیکل

77. جب گارڈ سیلز ٹرجڈ ہو جاتے ہیں تو وہ:
A سکڑ جاتے ہیں
B سٹومیٹا بند کر دیتے ہیں
c سٹومیٹا کھول دیتے ہیں
D ٹرگر پریشر کھو دیتے ہیں

78. رُوٹ ہیئرز مٹی سے نمکیات کیسے جذب کرتے ہیں؟
A ڈفیوژن B اوسموسس
c ایکٹو ٹرانسپورٹ D فلٹریشن

79. سکروز سیو ٹیوب میں داخل ہوتا ہے:
A اوسموسس کے ذریعے
B ڈفیوژن کے ذریعے
c ایکٹو ٹرانسپورٹ کے ذریعے
D ٹرانسپائریشن کے ذریعے

80. ٹرانسپائریشن کو کس کے ذریعہ کنٹرول کیا جاتا ہے؟
A میزوفل b گارڈ سیلز
C زائلم D فلوئم

81. سٹومیٹا کے کھولنے میں کون سا آئن کردار ادا کرتا ہے؟
A سوڈیم b پوٹاشیم
C کیلشیم D میگنیشیم

82. کن پودوں میں سکولینٹ آرگنز موجود ہوتے ہیں؟
a زیروفائٹس B ہائیڈروفائٹس
C میزوفائٹس D ہیلوفائٹس

83. بڈنگ کے ذریعے پیدا ہونے والا جاندار ہے:
a ییسٹ B پلینیریا
C رائزوپس D امیبا

84. ییسٹ میں ریپروڈکشن کا بنیادی طریقہ کیا ہے؟
A بائنری فشن B سپور بنانا
c بڈنگ D فریگمنٹیشن

85. وہ ریپروڈکٹیو ساخت جو پودے کے ایمبریو پر مشتمل ہوتی ہے:
a بیج B پتہ C جڑ D تنا

86. درج ذیل میں سے کون سا پودا رنرز کے ذریعہ ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کرتا ہے؟
A آلو b سٹرابیری
C پیاز D ادرک

87. مصنوعی پروپیگیشن کا ایک عام طریقہ ہے:
A پولی نیشن B بڈنگ
c کٹنگ D سپور بننا

88. ان میں سے کون سا حصہ پودے کی ویجی ٹیٹو پروپیگیشن میں مدد نہیں کرتا؟
A رائی زوم B کورم
C رنر d پھول

89 کٹنگ عام طور پر کس کی پروپیگیشن کے لیے استعمال ہوتی ہیں؟
A پپیتا B آم
c گلاب D گندم

90. پھول دار پودوں میں کون سی ساخت سے مادہ گیمیٹوفائٹ بنتا ہے؟
A پولن گرین b اوویول
C اینتھر D سیپل

91. ایمبریو سیک کس ساخت کے اندر بنتا ہے؟
A فلامنٹ B اینتھر
C سٹائل d اوویول

92. سٹیٹسٹکس کے طریقوں کو ایسے ماڈلز بنانے میں مدد دیتا ہے جو نتائج کی پیش گوئی کرتے ہیں، جیسے کہ:
A کلینیکل ٹرائلز ڈیزائن کرنا
B نمونے کے سائز کا تعین کرنا
C تجربات کی منصوبہ بندی کرنا
d بیماریوں کے پھیلاؤ کی پیش گوئی کرنا

93. بائیوسٹیٹسٹکس میں، موجودہ ڈیٹا کی بنیاد پر مستقبل کے نتائج کی پیش گوئی کرنے کے لیے کون سا طریقہ استعمال کیا جاتا ہے؟
A تجربات ڈیزائن کرنا
B نتائج کی تشریح کرنا
c نتائج کی پیشین گوئی کرنا
D ڈیٹا کا تجزیہ کرنا

94. کاشتکاری کے مختلف طریقوں میں کھادوں کی مؤثریت کا تجزیہ بائیوسٹیٹسٹکس کی ایک مثال ہے:
A وبائی امراض کے علم میں
b زراعت میں C جینیات میں
D عوامی صحت میں

95. اگر ڈیٹا سیٹ 20 ,15 ,12 ,8 ,5 ہے تو میڈیئن کیا ہوگی؟
A 8 b 12 C 15 D 20

96. جب کسی ڈیٹا سیٹ کو بڑھتی ہوئی ترتیب میں رکھا جائے تو درمیان والی ویلیو کہلاتی ہے:
A موڈ b میڈیئن
C میین D ویرینس

97. ڈیٹا سیٹ 9 ,9 ,8 ,7 ,6 ,3 ,3 ہے تو موڈ کیا ہوگا؟
A 3 B 6
C 7 d 3 اور 9 دونوں

98. وہ پیائش جو ڈیٹا سیٹ میں انتہائی قدروں سے کم متاثر ہوتی ہے:
a میڈیئن B میین
C موڈ D رینج

99. بار چارٹ میں x-محور ظاہر کرتا ہے:
A ڈیٹا کی حد b اقسام کو
C فریکوئنسیز D قدروں کا پیمانہ

100. بار کی اونچائی ظاہر کرتی ہے:
a فریکوئنسی کو B پیٹرنز کو
C فیصدی تناسب کو D تعلقات کو

انشائی طرز (حصہ دوم)

1. بائیولوجیکل تحقیق میں بائیوسٹیٹسٹکس کا کیا کردار ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 4

2. کمپیوٹیشنل بائیولوجی کیا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 12

3. فشریز اور وائلڈ لائف کے کیریئرز کے لیے کون سی ڈگری درکار ہوتی ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 5

4. مارفولوجی اور فزیالوجی میں کیا فرق ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 12

5. بائیولوجی میں ایکالوجی کا کیا کردار ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 3

6. سورۃ المومنون، آیت 14 میں انسان کی تخلیق کے کون سے مراحل بیان کیے گئے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 5

7. بین شعباتی تعاون کا سائنس میں کیا بنیادی فائدہ ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 6
8. سائنسی تحقیق میں مفروضہ یعنی ہائپوتھیسس کیا ہوتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 7
9. سائنسی قانون کیسے تشکیل پاتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 7
10. ملیریا کے بارے میں کنگ کے ہائپوتھیسس کی بنیاد پر بائیولوجسٹس نے کیا استدلال کیا؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 9
11. ڈومین بیکٹیریا کو آرکیا سے کیسے الگ کیا جاتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 20
12. انسانوں اور کرہ ارض کے لیے بائیوڈائیورسٹی کی کیا اہمیت ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 24
13. وائرس جانداروں سے کیسے مختلف ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 21
14. تین کنگڈمز کے کلاسیفیکیشن سسٹم کی کیا کمزوریاں ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 25
15. ہم کسی بھی کنگڈم میں وائرس کی کلاسیفیکیشن کیوں نہیں کر سکتے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 25
16. فنجائی خوراک کیسے حاصل کرتی ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 21
17. فنجائی کی خصوصیات کی فہرست بنائیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 25
18. دو-کنگڈمز والا کلاسیفیکیشن سسٹم کیا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 20
19. لینیئن سسٹم میں 'کنگڈم' اور 'فائلم' میں فرق کریں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 19
20. فلوئڈ-موزیک ماڈل میں پروٹینز کیسے برتاؤ کرتے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 31
21. گالجی اپریٹس یوکیریوٹک سیلز میں کیا اہم کردار ادا کرتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 40

22. مائیکروٹیوبیولز کیا ہیں، اور یہ کیا کام انجام دیتے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 32
23. کون سا آرگنیلی نقصان دہ مادوں کو بے ضرر بناتا اور لپڈز کو توڑتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 40
24. سموتھ اینڈوپلازمک ریٹیکولم کا کیا کام ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 33
25. اگر لائسوسوم کے اینزائمز صحیح طریقے سے کام کرنا بند کر دیں تو کیا ہو سکتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 40
26. مائٹوکونڈریا کی ممبرینز کی وضاحت کریں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 34
27. کروماٹن اور کروموسومز کا آپس میں کیا تعلق ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 41
28. پروکریوٹک اور یوکریوٹک فلے جیلا میں کیا فرق ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 36
29. سسٹر کروماٹڈز کے اینافیز کے دوران الگ نہ ہونے کا نتیجہ کیا ہوتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 49
30. انٹر فیز کے G1 مرحلہ کے دوران ہونے والے واقعات کی فہرست بنائیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 53
31. پودوں میں می اوسس کا کیا کردار ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 50
32. مائٹوسس کے کس مرحلے کے دوران سسٹر کروماٹڈز الگ ہوتے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 53
33. نان-ڈس جنکشن، ڈس جنکشن سے کیسے مختلف ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 50
34. جانوروں کے سیلز میں سائٹوکائنیسس پودے کے سیلز سے کیسے مختلف ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 54
35. مائٹوسس میں اینافیز کے اہم واقعات کون سے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 54
36. مائٹوسس اور می اوسس میں چار فرق لکھیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 51

37. مائٹوسس کاری جنریشن کے عمل سے کیا تعلق ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 54
38. جاندار کیا ہوتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 58
39. معدے میں سموتھ مسلز کیا کردار ادا کرتے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 63
40. پودے میں روٹ سسٹم کا بنیادی کام کیا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 59
41. پودوں میں شُوٹ سسٹم کا کیا کردار ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 63
42. سکیلیٹل سسٹم کیا کام انجام دیتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 60
43. انسانی جسم ایک متوازن اندرونی درجہ حرارت کیسے برقرار رکھتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 63
44. ہومیوسٹیسس کیا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 60
45. انٹیگومنٹری سسٹم ہومیوسٹیسس میں کیا کردار ادا کرتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 60
46. مالیکیول کیسے بنتے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 58
47. پولی سیکرائڈز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 69
48. کاربوہائڈریس کے جسم میں اہم کام کون سے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 74
49. غیر ضروری امینو ایسڈز کیا ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 69
50. دو عام مونوسیکرائڈز اور دو ڈیسیکرائڈز کا نام لکھیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 74
51. سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈز میں کیا فرق ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 70
52. امینو ایسڈ کی تعریف کریں اور اس کی ساخت بنائیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 75

53. مختصر طور پر ڈی این اے کا کام بیان کریں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 75
54. ڈی این اے میں مخصوص بیس پیئرنگ کیا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 71
55. پروٹینز کو زندگی کے بنیادی اجزاء کیوں کہا جاتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 68
56. اینابولزم اور توانائی کے درمیان کیا تعلق ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 81
57. کس قسم کا میٹابولزم توانائی کا مطالبہ کرتا ہے؟ ایک مثال دیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 88
58. اینزائمز کے حوالے سے پراستھیٹک گروپ کیا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 82
59. مخصوص اینزائم۔سبسٹریٹ جوڑے کی ایک مثال دیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 88
60. اینزائم کے کام کے لاک اینڈ کی ماڈل کی وضاحت کریں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 83
61. مسابقتی اور غیر سابقتی مزاحمت میں فرق کریں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 86
62. انزائمز کا آپٹیمم ٹمپریچر کیا ہوتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 83
63. پی ایچ لیول انزائم کی سرگرمی کو کیسے متاثر کرتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 84
64. مسابقتی مزاحم کی ایک مثال دیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 84
65. جاندار زندگی کے عمل کے لیے توانائی کیسے حاصل کرتے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 91
66. آکسیڈیشن ریڈکشن ری ایکشنز کی کیا اہمیت ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 97
67. میٹابولک ری ایکشنز میں اے ٹی پی کا کیا کردار ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 92
68. فوٹوسنتھی سیز کے لیے لفظی مساوات لکھیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 97
69. فوٹوسنتھی سیز میں الیکٹران ٹرانسپورٹ چین کی کیا اہمیت ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 93
70. گلائیکولائسز کے دوران کیا ہوتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 94
71. سیلولر ریسپریشن کا بنیادی مقصد کیا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 97
72. اے ٹی پی کا جسم میں کیا کردار ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 94
73. جسم میں اُن افعال کی فہرست بنائیں جن میں ریسپریشن سے حاصل کردہ توانائی استعمال ہوتی ہے۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 98
74. منرل نیوٹرینٹس کی تعریف کریں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 103
75. میکرونیوٹرینٹس اور مائکرو نیوٹرینٹس کی تعریف لکھیں اور مثالیں دیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 110
76. پوٹاشیم پودوں میں کیا کردار ادا کرتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 103
77. ٹرانسپائریشن اور اس کی اقسام کی تعریف کریں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 110
78. پیری سائیکل جڑ میں پانی کی ٹرانسپورٹ میں کیسے مدد دیتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 104
79. ربڑ اور کیکر کے پودے اپنے بے کار مادوں کو کیسے خارج کرتے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 111
80. زیادہ تر سٹومیٹا پتوں میں کہاں واقع ہوتے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 105
81. ٹرانسپائریشنل پل کی تعریف کریں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 105
82. فلوئم میں سورس کے مقام پر کیا عمل ہوتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 106
83. سیکشوئل ریپروڈکشن کیا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 116
84. فنجائی میں سپورز بنانے پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 122
85. بیکٹیریا کی ریپروڈکشن میں اینڈوسپورز کا کیا کردار ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 117
86. بیان کریں کہ آلو کس طرح ٹیوبرز کے ذریعے ریپروڈکشن کرتے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 123
87. ویجی ٹیٹو پروپیگیشن میں کٹنگ کیا ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 118
88. ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کے فوائد کیا ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 118
89. پولن گرین نر گیمیٹو فائٹ میں کیسے تبدیل ہوتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 119
90. پودوں میں پارتھینوکارپی کیا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 120
91. مصنوعی پروپیگیشن کیا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 118
92. صحتِ عامہ میں بائیوسٹیٹسٹکس کیسے استعمال ہوتی ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 130
93. ڈیٹا سیٹ کی میڈیئن (median) سے کیا مراد کیا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 135
94. بائیولوجیکل ڈیٹا کے تجزیے میں بائیوسٹیٹسٹکس کا کیا کردار ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 130
95. بار چارٹ میں بار کی اونچائی کیا ظاہر کرتی ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 136
96. مین کی تعریف کریں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 131
97. بائیوسٹیٹسٹکس کی تعریف لکھیں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 135
98. میڈیئن نکالنے کے مراحل بیان کریں۔
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 132
99. بار چارٹ میں بارز کیا ظاہر کرتے ہیں؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 133
100. کس قسم کا ڈیٹا بار چارٹ کے لیے موزوں ہوتا ہے؟
جواب: دیکھیے جواب صفحہ نمبر 133