

# Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	22900
TIME ALLOWED	105
Paper Date	21-01-2026



CLASS	10th
SUBJECT	Biology
TOTAL MARKS	150
Paper Type	

Q1. Choose the correct answer.

150X1=150

چار مکملہ جوابات میں سے درست چار دائر لگائیں

- The gas produced in mesophyll cells as by-product during daytime is called: 1.  
میزوفل سیلز میں دن کے وقت بطور ہائی پروڈکٹ بننے والی گیس کہلاتی ہے؟  
(A) آکسیجن oxygen (B) کاربن ڈائی آکسائیڈ carbon dioxide (C) نائٹروجن nitrogen (D) کلورین chlorine
- Percentage of oxygen in expired air is: 2.  
باہر خارج ہونے والی ہوا میں آکسیجن کی مقدار ہوتی ہے؟  
(A) 16% 16% (B) 21% 21% (C) 79% 79% (D) 30% 30%
- The rate of breathing during exercise or other hard physical work is: 3.  
انسان میں مشقت اور سخت جسمانی کام کے دوران تنفس کی رفتار ہوتی ہے:  
(A) 20 سے 20 مرتبہ 10 (B) 30 سے 30 مرتبہ 20 (C) 40 سے 40 مرتبہ 30 (D) 50 سے 50 مرتبہ 40  
10-2-times 20-30times 30-40times 40-50times
- The amount of oxygen in the inspired air: 4.  
(OR)Percentage of oxygen in inhaled air during breathing is:  
(OR)Percentage of oxygen in the inspired air is:  
4. پھیپھڑوں کے اندر جانے والی ہوا میں آکسیجن کا تناسب فیصد ہے؟ (یا) پھیپھڑوں کے اندر جانے والی ہوا میں آکسیجن کا تناسب فیصد ہے؟  
(A) 20% 20% (B) 21% 21% (C) 22% 22% (D) 23% 23%
- The glottis is guarded by a flap of tissue is called: 5.  
ٹیٹھوکا پردہ جو گلاٹس کی حفاظت کرتا ہے؛ کہلاتا ہے:  
(A) اپی گلاٹس epiglottis (B) ٹریکیا trachea (C) گلاٹس glottis (D) بروئیکاٹی bronchi
- After larynx, air enters into: 6.  
ہوایر نکس کے بعد داخل ہوتی ہے:  
(A) فیرنکس pharynx (B) ایسوفیگس oesophagus (C) ٹریکیا trachea (D) بروئیکاٹی brochi
- Length of trachea is: 7.  
ٹریکیا کی لمبائی تقریباً ہوتی ہے:  
(A) 12cm 12cm (B) 14cm 14cm (C) 16cm 16cm (D) 18cm 18cm
8. 8.

The number of lobes in right lung is:(OR)Lobes present in the right lung: دایاں چھپھڑا کتنے لو بزا اس پر مستعمل ہوتا ہے؟

4 4 (D)

3 3 (C)

2 2 (B)

1 1 (A)

9. All the alveoli of one side combine to form:

9. ایک طرف کے تمام ایلولی اولای مل کر بناتے ہیں ایک:

liver جگر (D)

testes ٹیسٹیز (C)

kidney گردہ (B)

lung پھیپھڑا (A)

10. Gases exchange in mammals or cow take place through:

10. گائے/میملز میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے:

alveoli ایلولی (D)

pharynx فیرنکس (C)

trachea ٹریکیا (B)

brochi بروئکائی (A)

11. How many pairs of ribs are present in the chest wall of humans:

11. انسانی سینے کی دیوار میں پسلیوں کے جوڑوں کی تعداد ہے:

16pairs 16 (D)

14pairs 14 (C)

12pairs 12 (B)

10pairs 10 (A)

12. Which disease caused by streptococcus Pneumoniae:

12. سٹریپٹوکوکس نیومونای کوئی بیماری کرتا ہے:

asthma دمہ (D)

pneumonia نمونیا (C)

emphysema ایفنی سیما (B)

bronchitis بروئکائٹس (A)

13. If both lungs are infected the disease is called:

13. اگر دونوں پھیپھڑوں میں انفیکشن ہو جائے تو بیماری کہلاتی ہے:

arthrites آرٹھرائٹس (D)

Gout گاؤٹ (C)

Double Pneumonia ڈبل نمونیا (B)

Typhoid ٹائیفائیڈ (A)

Double Pneumonia

14. Total chemicals in tobacco smoke are:

14. سگریٹ کے دھوئیں میں جتنے کیمیکلز دریافت ہوئے ہیں ان کی تعداد ہے:

تھمباکو کے دھوئیں میں کل کیمیکلز ہوتے ہیں:

(A) سے زائد 1000 1000 over (B) سے زائد 2000 2000 over (C) سے زائد 3000 3000 over (D) سے زائد 4000 4000 over

15. Every year world tobacco day is celebrated on:

15. ہر سال کس تاریخ کو ورلڈ ٹوٹو بیکو ڈے منایا جاتا ہے؟

1st may 1 مئی (D)

31st may 31 مئی (C)

25th may 25 مئی (B)

15th may 15 مئی (A)

16. If non smokers who are exposed to second hand smoke increase their heart disease risk by:

16.

ایسے نان سموکرز جن کو دوسروں کے دھوئیں کا سامنا ہوتا ہے 'اپنے اندر دل کی بیماریوں کا خطرہ بڑھا لیتے ہیں:

30-45% 30-45% (D)

25-30% 25-30% (C)

20-30% 20-30% (B)

15-20% 15-20% (A)

17. Resins, as waste material, is excluded from:

17. ریزنز بطور بے کار مادہ نکلتا ہے:

rubber ربڑ سے (D)

kikar کیکر سے (C)

tomato ٹماٹر سے (B)

conifers کونیفرز سے (A)

18. Waste materials that are secreted by keecker:

18. کیکر کے درختوں سے بیکار معدے نکلتے ہیں:

mucilage میو سلج (D)

resins ریزنز (C)

latex لینکس (B)

gums گمز (A)

19. The waste material that are removed by coniferous trees are called:

19.

ایسے بے کار مادے جو کونیفرز درختوں سے نکلتے ہیں ----- کہلاتے ہیں

mucilage میو سلج (D)

latex لینکس (C)

gums لمز (B)

resins ریزنز (A)

20. Which plant produces latex: or Latex is secreted by:

tomato ٹماٹر (D)

rubberplant ربر کا پودا (C)

20. کون سا پودا لینکس خارج کرتا ہے؟  
لینکس سے خارج ہوتی ہے:  
(A) کیکر (B) گونیفر

conifer

keekar

21. The plants which are completely or partially submerged in fresh water are called:

21.

مکمل یا جزوی طور پر تازہ پانی میں ڈوبے رہنے والے پودے ہیں

یا چوڑے پتوں میں اور پتوں کے اوپر والی سطح پر بڑی تعداد میں سٹومیٹا پائے جاتے ہیں:

epiphytes اپی فائٹس (D)

halophytes ہیلو فائٹس (C)

xerophytes زیر فائٹس (B)

hydrophtes ہائیڈرو فائٹس (A)

22. The process of guttation occurs in the plant:

22. گٹیشن کا عمل کس پودے میں ہوتا ہے؟

rubberplant ربر کا پودا (D)

keekar کیکر (C)

grass گھاس (B)

pine صنوبر کا درخت (A)

23. Human urinary system consists of:

23. انسان کا یورینری سسٹم مشتمل ہوتا ہے:

allofthese یہ تمام (D)

urinary bladder یورینری بلیڈر (C)

ureter یوریٹر (B)

kidneys گردے (A)

24. The length of each kidney is:

24. گردے کی لمبائی ہے:

27cm 27cm (D)

4cm 4cm (C)

5cm 5cm (B)

10cm 10cm (A)

25. The concave part of the kidney is towards:

25. گردے کا مقعر حصہ ہوتا ہے:

away from verebral column ورٹیبرل کالم کی مخالف سمت (D)

toward vertebral column ورٹیبرل کالم کی طرف (C)

lower نیچے (B)

upper اوپر (A)

26. The longitudinal section of a kidney shows the outer part:

26. گردے کے طولی تراشے میں اندرونی حصہ کہلاتا ہے:

renal pelvis رینل پیلووس (D)

renal medulla رینل میڈولا (C)

renal cortex رینل کارٹیکس (B)

renal pyramids رینل پیرامیڈز

27. U shape renal tubules is called:

27. رینل ٹیوبولز کا U شکل میں حصہ کہلاتا ہے:

cortex کارٹیکس (D)

loop of henle لوپ آف ہینلے (C)

pyramids پیرامیڈز (B)

neuron نیوران (A)

28. As per normal chemical composition the amount of water in the urine is:

28.

نارمل کیمیائی ترکیب کے مطابق پیشاب میں پانی کی مقدار ہے:

95% 95% (D)

80% 80% (C)

70% 70% (B)

60% 60% (A)

29. what are non filtered through glomerular capillaries:

29. گلو میرولس کی کپلریز سے فلٹر نہیں ہوتے؟

(D)

(C)

(B)

(A)

30. How many number of components are involved in a coordinated action?

30. کوآرڈینیٹیشن کے عمل کے کتنے اجزاء ہیں؟

(D) سات 7

(C) پانچ 5

(B) تین 3

(A) دو 2

31. It is responsible for chemical coordination:

31. کیمیکل کوآرڈینیٹیشن کا ذمہ دار ہے:

(D) آٹونومک نروس سسٹم

(C) پیریفیرل نروس سسٹم

(B) سینٹرل نروس سسٹم

(A) اینڈوکرائن سسٹم

Autonomic nervous system

Peripheral nervous system

Central nervous system

Endocrine system

32. Effectors are are,:

32. افیکٹرز ہیں:

(D) دماغ Brain

(C) مسلز اور گلینڈز

(B) Only glands صرف گلینڈز

(A) Only muscles صرف مسلز

Muscles and glands

33. Specific organs, tissues or cells of the body that intercept the stimuli:

33.

جسم کے مخصوص آرگنز، ٹشوز یا سیلز جو سٹیمولی کا پتا لگاتے ہیں:

(D) ڈینڈرائٹس Dendrites

(C) کوآرڈینیٹرز Coordinators

(B) افیکٹرز Effectors

(A) ریسپنڈرز Receptors

34. A neurone, nucleus is found in

34. نیوران میں نیوکلیئس \_\_\_\_\_ میں پایا جاتا ہے:

(D) نوڈ آف رین ویر

(C) سیل باڈی Cell body

(B) ایگزائنز Axons

(A) مائلن شیٹھ Myelin sheath

Nodes of Ranvier

35.

The thread-like projects of cell body which take nerve impulse towards the cell body of neurone are called:

(OR) Part of a neurone which takes impulses towards cell body are called :

35. ایسے باریک ریشے جو نروماپلس کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں تو وہ جسم کے نیوران سیل کہلاتے ہیں:

وہ ساختیں جو نروماپلس کو سیل باڈی سے دور لے جاتی ہیں کہلاتی ہیں:

(D) رین ویر کے نوڈز

(C) شوان سیلز Myelin

(B) ڈینڈرائٹس Dendrites

(A) ایگزائن Axon

Nodes of Ranvier

36. Types of neurones according to their work are :

36. اپنے کام کے لحاظ سے نیوران کی اقسام ہیں:

(D) 22

(C) 55

(B) 44

(A) 33

37. The largest and most highly developed part of the human brain is called :

37.

انسانی دماغ کا سب سے بڑا اور ترقی یافتہ حصہ ہے :

(A) Midbrain برین (B) Forebrain فور برین (C) Hindbrain ہائینڈ برین (D) Cerebellum سر بیلم

38. If a problem excites in the medula oblongata of a brain, which function of the body will be affected :

38. اگر میڈیولہ دماغ میں کوئی مسئلہ پیدا کرے تو جسم کے کون سے حصے پر اثر انداز ہوگا :

(A) ذہانت Intelligence (B) متوازن جسم پر (C) دل کی دھڑکن پر Heartbeat (D) سوچنے پر Thinking

Bodybalance

39. Which part of a hindbrain controls muscle movements ? ہائینڈ برین کا کونسا حصہ مسل کی موومنٹ کو کنٹرول کرتا ہے ؟

(A) میڈیولا (B) سیری بلیم Cerebellum (C) پونز Pons (D) سیریبرم Cerebrum

Medulla oblongata

40. Temporal lobe is concerned with ٹیمپورل لو بز کا تعلق ہوتا ہے :

(A) سکلیٹیل مسلز کا کنٹرول (B) دیکھنے سے متعلق (C) سننا اور سونگھنا (D) خوف Fear

Hearing and smell Visual information Control of skeletal muscle

41. Pair of spinal nerves are : (OR) The number of pairs of spinal nerves in human is 41

انسان میں سپائنل نروز کے جوڑے ہیں :

(A) 39 39 (B) 31 31 (C) 21 21 (D) 12 12

42. The middle layer of a human eye is called : انسانی آنکھ کی درمیانی تہہ کہلاتی ہے :

(A) سکیرا Sclera (B) کارنیا Cornea (C) پیوپل Pupil (D) کورائیڈ Choroid

43. The sensitive layer of eye is called : آنکھ کی سینسری تہہ ہے :

(A) کورنیا Cornea (B) ریٹینا Retina (C) آئرس Iris (D) کورائیڈ Choroid

44. In human eye there are about \_\_\_\_\_ lakh cones: انسان کی آنکھ میں تقریباً \_\_\_\_\_ لاکھ کونز ہوتے ہیں :

(A) 6 6 (B) 7 7 (C) 8 8 (D) 9 9

45. Rhodopsin is present in a part of an eye : روڈوپسن آنکھ کے حصے میں پایا جاتا ہے :

(A) رڈز Rods (B) سکیرا Sclera (C) لگامنٹ سٹ Ligament (D) فوویا Fovea

46. Rods and cones are present on : رڈز اور کونز موجود ہوتے ہیں :

(A) سکیرا پر Sclera (B) کورینا پر Cornea (C) بلائنڈ سپاٹ پر Blindspot (D) ریٹینا پر Retina

47. Body synthesis rhodopsin from vitamin: جسم میں وٹامن سے روڈوپسن تیار کرتا ہے

(A) K K (B) A A (C) D D (D) A, B A, B

48. 48

He wrote three books on diseases and surgery of eye :

آنکھ کی سرجری اور بیماریوں پر تین کتابیں لکھیں :

(A) ابن الہیثم IBNAI haytham (B) بو علی سینا BuAli Sina (C) علی ابن عیسیٰ AliIBN Isa (D) عبدالمالک اسماعی

Abdul Malik Asmai

49. In auditory canal's wall special glands produce :

49.

آڈیٹری کینال کی دیواروں میں مخصوص گلینڈز ہیں جو پیدا کرتے ہیں :

(A) ویکس Wax (B) خون Blood (C) آڈیٹری فلوئڈ Auditory fluid (D) نرو امپلس Nerve impulse

50. Power of speaking is only gifted to :

50. بولنے کی طاقت کا تحفہ دیا گیا ہے :

(A) انسان کو Human being (B) بندر کو Monkey (C) طوطے کو کو Parrot (D) کوء کو Crow

51. Which hormone causes contractions of uterus at the time of birth ?

51.

بچے کی پیدائش کے وقت کون سا ہارمون یوٹرس کی دیواروں میں سکڑنے کی تحریک پیدا کرتا ہے ؟

(A) تھائی رائکسن Thyroxin (B) ویزوپرسن Vasopressin (C) آکسی ٹوسن Oxytocin (D) کیلسی ٹوسن Calcitonin

52. This hormone is secreted in case of emergency situation :

52. ایمر جنسی کی صورت حال میں کونسا ہارمون خارج ہوتا ہے ؟

(A) پینکریاز Pancreas (B) گلائیکوجن Glucagon (C) ایڈرینالین Adrenaline (D) کیلسی ٹوسن Calcitonin

53. Diseases caused by deficiency of iodine in food is called :

53.

خوراک میں آئیوڈین کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماری کا نام ہے :

(A) شوگر Diabetes meellitus (B) ہائپر تھائی رائیڈ رائز (C) بونابن Dwarfism (D) گلہڑ Goiter

Hyperthyroidism

54. Decreases the level of calcium ions in blood :

54. خون میں کیلشیم آئیز کی مقدار کم کرتا ہے :

(A) کیلسی ٹوسن Calcitonin (B) پیرا تھورمون (C) ویزوپریشن Vasopressin (D) آکسی ٹوسن Oxytocin

Parathormone

55. Which one is not included in the symptoms of diabetes Meellitus?

55. ڈایابیطیز میلائٹس کی علامات میں شامل نہیں :

(A) مسلسل کمزوری (B) تھکاوٹ Tiredness (C) سانس لینے میں دقت (D) وزن کی کمی Lossofweight

Difficulty in breathing

Weakening of muscles

56. All of the following are hormones except :

56. درج ذیل میں تمام ہارمونز ہیں سوائے :

(A) گلوکاگون Glucagon (B) انسولین Insulin (C) تھائی رائکسن Thyroxin (D) پیپسینوجن Pepsinogen

57. All of these are hormones except :

57. یہ تمام ہارمونز ہیں ماسوائے :

(A) انسولین Insulin (B) گلوکاگون Glucagon (C) گلائیکوجن Glycogen (D) اسٹروجن Estrogen

58. The matrix of cartilage also contains fibers:

58. کارٹیلج کے میٹرکس کے اندر فائبرز بھی ہوتے ہیں :

(D)

(C)

(B)

(A)

lacuna لیکونیا

collagen کولاجن

insulin انسولین

glucagon گلوکاجون

59. Which of the following is the hardest connective tissue:

59. درج ذیل میں سخت کنکٹو ٹشو کون سا ہے؟

(D) tendon ٹینڈن

(C) ligament لگامنٹ

(B) bone ہون

(A) cartilage کارٹی لیج

60. The mature bone cells are called:

60. ہڈی کے بال سیلز کو کیا کہتے ہیں؟

ہڈی کے بالغ سیل کا نام بتائیں:

(A) osteocytes کوہنوسائٹس (B) monocytes مونوسائٹس (C) osteocytes اوستیسوسائٹس (D) bone marrow ہون میرو

61. In adult person skeleton has hard bones:  
or The total number of bones in human skeleton are:

61. انسانی سکلیٹن میں ہڈیوں کی کل تعداد ہے:

(D) 106 106

(C) 206 206

(B) 306 306

(A) 406 406

62. Appendicular skeleton consists of:

62. اپنڈیکولر سکلیٹن میں ہڈیوں کی تعداد ہوتی:

(D) 128 128

(C) 126 126

(B) 124 124

(A) 120 120

63. Sternum is born of:

63. سٹرئم-----کی ہڈی ہے:

(D) a hand ہاتھ

(C) a cranium کھوپڑی

(B) a chest bone سینے کی ہڈی

(A) a leg ٹانگ

64. The biggest bone is found our:

64. انسانی جسم میں سب سے بڑی ہون ہے:

یہ ہڈی ہمارے جسم میں سے لمبی ہے:

(D) waist ویسٹ ہون

(C) leg ٹانگ ہون

(B) hand ہاتھ ہون

(A) thigh تھائی ہون

65. An example of immovable joint is:

65. حرکت نہ کرنے والے جوڑوں کی ایک مثال ہے:

(D) elbow joint کہنی کا جوڑ

(C) shoulder joint کندھے کا جوڑ

(B) hip joint کوہنے کا جوڑ

(A) knee joint کھوپڑی کی ہڈی کے جوڑ

joint of skull

66. The end of a skeletal muscle attached with immovable bone is:

66.

Step Academy

سکلیٹل مسل کا کنارہ جو غیر متحرک ہڈی سے جڑا ہوتا ہے:

(D) origin اورجین

(C) insertion انسرشن

(B) belly بلی

(A) static end اسٹیک اینڈ

67. This disorder involves the inflammation of the membranes at joints

67.

اس بیماری میں جوائنٹس پر موجود ممبرینز میں سوجن ہو جاتی ہے

(D) osteoporosis

(C) osteoarthritis

(B) rheumatoid arthritis

(A) gout گوتھیا

68. Which disease can be caused due to deficiency of Estrogen Hormone:

68.

ایسٹروجن ہارمون کی کمی سے کون سی بیماری ہو سکتی ہے؟

(D) اوسٹیو آرتھرائٹس

osteothritis

(C) رھوماتائڈ آرتھرائٹس

rhematoid arthritis

(B) اوسٹیوپوروسس

osteoporosis

(A) گاؤٹ

gout

69. A process in which genetic material of one generation is transmitted to the next is known: 69.

وہ عمل جو دراثی مادے یعنی ڈی این اے کی ایک نسل سے دوسری نسل میں منتقلی کو یقینی بناتا ہے:

(A) ریپروڈکشن (B) ریسپائریشن (C) ریڈکشن (D) سرکولیشن

reproduction (B) Respiration (C) reduction (D) circulation

70. Essential process for the continuation of species is: 70.

کسی پس شیڈ کے تسلسل کے لیے ضروری عمل ہے:

(A) لوکوموشن (B) ریسپائریشن (C) کلوننگ (D) ریپروڈکشن

locomotion (B) Respiration (C) cloning (D) reproduction

71. Binary Fission is seen in: 71.

بائنری فیشن پائی جاتی ہے

(A) بیسٹ (B) پلینریا (C) ہائیڈرا (D) کورلز

yeast (B) Planaria (C) hydra (D) corals

72. Some invertebrates also reproduce through binary fission: 72.

چند انورٹبرٹس بھی بائنری فیشن کے ذریعے کرتے ہیں:

(A) سیکسوال ریپروڈکشن (B) اے سیکسوال ریپروڈکشن (C) پولینیشن (D) بڈنگ

(A) sexual reproduction (B) asexual reproduction (C) polination (D) budding

73. These reproduce by budding: 73.

یہ بڈنگ کے ذریعے ریپروڈیوس کرتے ہیں:

(A) پلینریا (B) بیکٹیریا (C) ایبازا (D) ٹولپس

Planaria (B) Corals (C) Rhizopus (D) Tulips

74. Rhizopus reproduces asexually by the process of: 74.

رائزوپس کس عمل سے اپنی نسل کو آگے بڑھاتا ہے؟

(A) فرائگمینٹیشن (B) بڈنگ (C) کورمز (D) سپور بننا

(A) fragmentation (B) Budding (C) Corms (D) Spore formation

75. Growing an entire new plant from part of the original plant is called: 75.

پودے کے کسی حصے سے ایک مکمل نیا پودا بنالینا کہلاتا ہے۔

(A) بڈنگ (B) ری جرنیشن (C) فریگمینٹیشن (D) ویکٹیو پراپیگیشن

(A) Budding (B) Regeneration (C) Fragmentation (D) Vegetative propagation

76. Pollination is the transfer of pollens from: 76.

پولی نیشن سے مراد پالن گریز کا منتقل ہونا ہے۔

(A) اینتھر سے سگما (B) سگما سے اینتھر (C) سیپل سے پیٹل (D) پیٹل سے سیپل

(A) Anther to stigma (B) Stigma to anther (C) Sepal to petal (D) Petal to sepal

77. After fertilization in plants, the fruit develops from: 77.

پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد پھل کس سے بنتا ہے؟

(A) اوویول کی دیوار سے (B) اووری کی دیوار سے (C) پیٹلز سے (D) اینتھر سے

(A) Ovule wall (B) Ovary wall (C) Petals (D) Anther

78. 78.



Which of these cells has haploid number of chromosomes?

ان میں سے کون سے سیلز میں کروموسومز کی تعداد ہپلائڈ ہوتی ہے؟

- (A) سپرمیٹوگونیم (B) پرائمری سپرمیٹوسائٹ (C) سیکنڈری سپرمیٹوسائٹ (D) یہ تمام  
Spermatogonium Primary spermatocyte Secondary spermatocyte

79. The main method of reproduction in sponges hydra and corals is: .79

پونج، ہائڈرا اور کورلز کس طریقے سے ریپروڈیوس کرتے ہیں:

- (A) فریگیٹیشن (B) سپورس (C) ریجنریشن (D) بڈنگ  
fragmentation

80. How many genetically different kinds of gametes an individual with genotype AAbb can produce? .80

ایک جاندار کی جینوٹائپ AAbb ہے۔ وہ جاندار کتنی طرح کے وراثی طور پر مختلف گیمیٹس پیدا کر سکتا ہے؟

- (A) ایک (B) دو (C) چار (D) آٹھ

81. The process in which genetic material of one generation is transmitted to next is known as: .81

وہ عمل جس میں ایک نسل سے وراثی مادہ دوسری نسل میں منتقل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے:

- (A) ریپروڈکشن (B) ریسپائریشن (C) ریڈکشن (D) وراثت

82. The process of formation of protein is: .82

پروٹین کے بننے کا عمل کہلاتا ہے:

- (A) ٹرانسلیشن (B) ڈپلیکیشن (C) میوٹیشن (D) ریپلیکیشن

83. Genes consists of: .83

جینز مشتمل ہوتی ہیں:

- (A) RNA (B) mRNA (C) Protein (D) DNA

84. Inherited characters are called: .84

وراثی خصوصیات کہلاتی ہیں:

- (A) جینز (B) ٹریٹس (C) جینیٹکس (D) فیرٹلائزیشن

85. How many pairs of homologous chromosomes are present in human body? .85

انسان کے جسم کے میں ہومولوجس کروموسومز کے جوڑوں کی تعداد ہوتی ہے:

- (A) 23 (B) 46 (C) 28 (D) 56

86. In a nucleosome, DNA is wrapped around a protein named: .86

ایک نیوکلیوسوم میں، ڈی این اے ایک پروٹین کے گرد لپٹا ہوتا ہے جسے کہتے ہیں:

- (A) انسولین (B) انٹرفیرون (C) ہسٹون (D) ہیموگلوبن

87. James Watson and Frances Crick proposed the structure of DNA in: .87

1954A.D (D)

1953A.D (C)

1952A.D (B)

1951A.D (A)

88.

In the structure of a DNA, adenine of one nucleotide makes a pair with which of the following nitrogen bases?

88. ڈی این اے کے سٹرکچر میں، ایک نیوکلیوٹائیڈ کی نائٹروجن بیس ایڈنین مخالف نیوکلیوٹائیڈ کی کس نائٹروجن بیس کے ساتھ جوڑا بناتی ہے؟

(A) گوانین Guanine (B) سائٹوسین Cytosine (C) تھائی مین Thymine (D) یوراسل Uracil

89. .... hydrogen bonds are present between cytosine and guanine:

سائٹوسین اور گوانین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈ ہوتے ہیں؟

(A) دو Two (B) تین Three (C) چار Four (D) پانچ Five

90. Alternative forms of alleles are called:

90. ایک ہی ایلل کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں:

(A) ایللز Alleles (B) ڈی این اے DNA (C) کروموسومز Chromosomes (D) گیمیٹس Gametes

Chromosomes

91. The specific combination of genes in an individual is known as:

91. ایک فرد میں جینز کا مخصوص جوڑ کہلاتا ہے:

(A) فینوٹائپ Phenotype (B) جینوٹائپ Genotype (C) ہوموزائگس Homozygous (D) ہیٹروزائگس Heterozygous

92. The physical appearance or colour of an organism is called:

92. کسی جاندار کی ظاہری حالت یا رنگ کہلاتا ہے:

(A) جینوٹائپ Genotype (B) کیریوٹائپ Karyotype (C) فینوٹائپ Phenotype (D) ظاہری پاور Physical power

93. Physical appearance of organisms such as colour and height, etc are called:

93. کسی جاندار کی ظاہری حالت جیسا کہ رنگ اور قد وغیرہ کہلاتے ہیں:

(A) جینوٹائپ Genotype (B) فینوٹائپ Phenotype (C) کیریوٹائپ Karyotype (D) جینوم Genome

94. The part of DNA which have instructions to prepare a specific protein is called:

94. DNA کا وہ حصہ جس کے پاس ایک مخصوص پروٹین کی تیاری کے لیے ہدایات موجود ہوں کہلاتا ہے:

(A) ٹریٹس Traits (B) ایللز Alleles (C) جین Gene (D) کروموسوم Chromosome

95. Albinism is a/an ..... trait:

95. البینزم ایک ..... ٹریٹ ہے:

(A) غالب Dominant (B) مغلوب Recessive (C) کو-ڈومیننٹ Codominant (D) نامکمل ڈومیننٹ Incomplete dominant

96. Dominant alleles are represented by:

96. غالب ایللز کو ظاہر کیا جاتا ہے:

(A) چھوٹے حروف سے (B) بڑے حروف سے (C) رومن نمبروں سے (D) حسابی ہندسوں سے

97. Scientist who developed law of segregation:

97. وہ سائنسدان جس نے لاء آف سیگریگیشن پیش کیا:

(D) چارلس ڈارون (C) RCPunnett آر سی پنٹ

(A) جان میتھیو John Methew (B) گرگر مینڈل

Charles Darwin

Gregor Mendel

98. On which vegetable, Mendel carried out a large number of experiments?

98.

کس سبزی میں مینڈل نے زیادہ تر تجربات کیے؟

(D) گو بھی Cabbage

(C) آلو Potato

(B) ٹماٹر Tomato

(A) مٹر Garden pea

99. How much pea plants Mendel used in his experiments?

99. کتنے مٹر کے پودوں کو مینڈل نے اپنے تجربے میں استعمال کیا؟

(D) 27,000

(C) 26,000

(B) 29,000

(A) 28,000

100. A cross in which one character is studied at a time is called:

100.

اگر کسی کراس میں ایک وقت میں ایک ہی خصوصیت کا مطالعہ کیا جائے، تو وہ کہلاتا ہے:

(D) بیک کراس Backcross

(C) ٹیسٹ کراس Testcross

(B) ڈائ ہائبرڈ کراس

(A) مونو ہائبرڈ کراس

Dihybrid cross

Monohybrid cross

101.

If two plants having genotype 'Rr' are crossed with each other, what percentage of newly produced plants will have genotype 'rr'?

101. اگر دو پودے جینوٹائپ 'Rr' ایک دوسرے کے ساتھ کراس ہوں تو 'rr' جینوٹائپ پودوں میں نئے پر سینٹیج کیا ہوگا؟

(D) 100%

(C) 75%

(B) 50%

(A) 25%

102. An organism has two different alleles for a single trait, its genotype is:

102.

ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف الیلز موجود ہوتے ہیں۔ ایسی جینوٹائپ کو کیا کہیں گے؟

(D) Homozygous ہوموزائیکس

(C) Homologous ہومولوجس

(B) Heterozygous ہیٹروزائیکس

(A) Homozygous ہوموزائیکس

103. Producing the normal body pigments is an example of:

103. نارمل جسمانی پگمنٹس بنالینا مثال ہے:

(D) کروموسومز

(C) ٹریٹس Traits

(B) جینوٹائپ Genotype

(A) فینوٹائپ Phenotype

Chromosomes

104.

Three alleles 'I<sup>A</sup>', 'I<sup>B</sup>', and 'i' control human blood groups. What is the blood group of a person having two alleles 'ii'?

104. انسانی خون کے گروپس کو تین الیلز 'I<sup>A</sup>', 'I<sup>B</sup>' اور 'i' کنٹرول کرتی ہیں دو الیلز والے انسان کا بلڈ گروپ کیا ہوگا؟

(D) O بلڈ گروپ

(C) AB بلڈ گروپ

(B) B بلڈ گروپ Blood group B

(A) A بلڈ گروپ Blood group A

105. The example of co-dominance is:

105. کوڈومیننس کی مثال ہے:

- (A) Blood group A بلڈ گروپ A (B) Blood group B بلڈ گروپ B (C) Blood group AB بلڈ گروپ AB (D) Blood group O بلڈ گروپ O

106. The genotype of a person with blood group B is:

106. بلڈ گروپ B والے شخص کی جینوٹائپ ہے:

- (A)  $I^A I^A$  (B)  $I^B I^B$  (C)  $I^A I^B$  (D)  $I^B I^B$

107. Phenotype ratio in incomplete dominance is:

107. نامکمل ڈومیننس میں فینوٹائپ کی نسبت ہوتی ہے:

- (A) 1:2:1 (B) 1:3 (C) 3:1 (D) 1:3:3

108. Which relationship is found in alleles of blood group  $1^A$  and  $1^B$ ?

108.

بلڈ گروپ  $1^A$  اور  $1^B$  کی ایلز میں کونسا تعلق پایا جاتا ہے؟

- (A) کوڈومیننس (B) ریسیسو Recessive (C) نامکمل ڈومیننس (D) مکمل ڈومیننس Complete dominance Incomplete dominance Co-Dominance

109. Charles Darwin proposed the method of organic evolution in:

109.

چارلس ڈارون نے نامیاتی ارتقاء کا طریقہ کار تجویز کیا:

- (A) 1838 (B) 1882 (C) 1930 (D) 1900

110. Darwin proposed the theory of:

110. ڈارون نے تھیوری پیش کی:

- (A) خصوصی تخلیق (B) قدرتی چناؤ (C) اعضاء کا استعمال اور ترک استعمال (D) میوٹیشن Mutation Use and disuse of organs Natural selection Special creation

111. The book "Natural selection" written by Darwin was published in:

111.

ڈارون کی لکھی ہوئی کتاب "قدرتی چناؤ" شائع ہوئی:

- (A) 1859 A.D (B) 1860 A.D (C) 1959 A.D (D) 1960 A.D

112.

A group of organisms of the same species inhabiting a specific geographical area at a particular time is called

(OR) A group of organisms of the same species living in a particular area is called :

112. ایک خاص جغرافیائی علاقہ میں خاص وقت پر بسنے والا ایک ہی سپیشیز کے جانداروں کا گروہ کہلاتا ہے:

- (A) سپیشیز Species (B) کمیونٹی Community (C) پاپولیشن Population (D) ایکوسسٹم Ecosystem

113. Biosphere surrounding the earth is about:

113. زمین کے ارد گرد بائیوسفیئر ہے:

- (A) 17 km 17 کلومیٹر (B) 18 km 18 کلومیٹر (C) 19 km 19 کلومیٹر (D) 20 km 20 کلومیٹر

114.

114.

Biotic component of an ecosystem is:

ایکوسسٹم کا ایک بائیوٹک جزو ہے:

Plant پودا (D)

Air ہوا (C)

Water پانی (B)

Light روشنی (A)

115. Which one is the abiotic component of ecosystem:

115. ایکوسسٹم کا ایک جزو ہے:

Water پانی (D)

Decomposer ڈی کمپوزر (C)

Consumer کنزیومر (B)

Producer پروڈیوسرز (A)

116. Decomposers are:

116. ڈی کمپوزر کون ہیں:

Fungi & bacteria فنجائی اور بیکٹیریا (D)

Animals جانور (C)

Mosses موسز (B)

Algae ایلگی (A)

117. Which one of these is not a tertiary carnivore?

117. مندرجہ ذیل میں سے کونسا جانور تہری کنزیومر ہے؟

Rabbit خرگوش (D)

Larvae of butterfly لارویا تتلی (C)

Owl الو (B)

Deer ہرن (A)

118. An example of carnivore plant is:

118. کارنیور پودوں کی ایک مثال ہے:

Sundew سن ڈیو (D) Rose of plant گلاب کا پودا (C)

Ferns فرنز (B)

Mosses موسز (A)

119. Primary source of energy for all ecosystem is:

119. تمام ایکوسسٹم کے لیے انرجی کا ابتدائی ذریعہ ہے:

Nutrients نیوٹریئنٹس (D)

Fire آگ (C)

Sun سورج (B)

Electricity الیکٹریسیٹی (A)

120. The base of food chain is always formed by:

120. فوڈ چین کی بنیاد ہمیشہ اس سے بنتی ہے:

Food web فوڈ ویب (D)

Plant (producer) پودا (C)

Ecosystem ایکوسسٹم (B)

Animal جانور (A)

121. ....Product is use in the production of plastic:

121. پراڈکٹ پلاسٹک بنانے میں استعمال ہوتی ہے:

Formic acid فارمک ایسڈ (D)

Acrylic acid آکرائلک ایسڈ (C)

Ethanol ایٹھنول (B)

glycerol گلیسرول (A)

122. Microorganisms used in the production of formic acid is:

122. فارمک ایسڈ میں استعمال ہونے والا مائیکرو آرگنیزم ہے:

Bacillus بیکٹریس (D)

Saccharomyces سیکرو مائسز (C)

Aspergillus اسپیرجیلس (B)

Streptococcus سٹرپٹوکوکس (A)

123. The organism involved in alcoholic fermentation is:

123. الکحلک فرمنٹیشن کے عمل کے ذمہ دار جاندار ہیں:

Fungus فنگس (D)

Lactobacillus لیکٹوبیکٹریا (C)

Streptococcus سٹرپٹوکوکس (B)

Saccharomyces cervisiae سیکرو مائسز سیری ویسیائی (A)

124. In the first step of glycolysis one molecule of a glucose is broken down into two molecule:

124.

گلائیکولائسز کے پہلے مرحلے میں ایک گلوکوز کا مالیکیول ٹوٹ کر دو مالیکیول بنتا ہے:

Formic acid فارمک ایسڈ (D)

Pyruvic acid پیرویک ایسڈ (C)

Lactic acid لیکٹک ایسڈ (B)

Citric acid سٹرک ایسڈ (A)

125.

125.

The hormone which may prove effective against brain and lung cancer is:

ایساہارمون ہے جو دماغ اور پھیپھڑوں کے کینسر میں پراثر ہو سکتا ہے؛

(A) انسولین insulin (B) لائی جیسس ligases (C) تھائی راکسن thyroxin (D) تھائی موسن Thymosin

126. Find the correct match for the fermentation product and organism involved: .126

وہ درست جوڑا شناخت کریں جس میں فرمنٹیشن پراڈکٹ اور اس کے لیے استعمال ہونے والے جاندار ہو؛

(A) فارمک ایسڈ سیکروماکیسز (B) ایٹھنول سیکروماکیسز (C) ایٹھنول ایسپر جیلز (D) گلیسرول ایسپر جیلز  
ethanol/saccharmyces formic acid-saccharmyces ethanol/Aspergillis glycerol/Aspergillis

127. Insulin is used by patients of : .127

کس بیماری کے مریض انسولین استعمال کرتے ہیں؛

(A) ہیپاٹس Hepatics (B) کینسر Cancer (C) ایڈز Aids (D) ڈائیبتیز Diabetes

128. Use in the production of vinegar and bevarage: .128

یہ پراڈکٹ سر کے مشروب بنانے میں استعمال ہوتا ہے؛

(A) فارمک ایسڈ formic acid (B) ایٹھنول ethanol (C) گلیسرول glycerol (D) اکرانک ایسڈ Eclyric acid

129. To which group aspirin belongs? .129

ایسپرین کا تعلق کون سے گروپ سے ہے؟

(A) جانوروں سے حاصل کردہ دوا (B) پودوں سے حاصل کردہ ادویات (C) سنتھٹک ادویات (D) بیکٹیریا سے حاصل کردہ ادویات  
Drug from animals Drug from plants Drug from bacteria Synthetic drug

130. The drugs which do not occur naturally but a synthesized in laboratory are called: .130

ایسی دوائیاں جو فطری طور پر نہیں پائی جاتی اور انہیں لیبارٹریز میں تیار کیا جاتا ہے ان کو کہتے ہیں؛

(A) اینٹی بائیوٹکس Antibiotics (B) اینٹی سپیکس Antiseptic (C) سنتھٹک ادویات (D) مصنوعی ادویات  
Artificial drugs Synthetic drugs

131. Streptomycin drug is obtained from: .131

سٹرپٹومائسین دوائی حاصل ہوتی ہے؛

(A) فنجائی سے Fungi (B) جانوروں سے Animals (C) بیکٹیریا سے Bacteria (D) پودوں سے Plants

132. The drug ( medicine ) derived from minerals is: .132

معدنیات سے حاصل کردہ دوائی ہے؛

(A) مورفین Morphine (B) اسپرین Aspirin (C) اینٹی ٹاکسنز Antitoxins (D) تینچر آئیوڈین Tincture iodine

133. Antibiotic inhibit or kill the : .133

اینٹی بائیوٹکس روکتے یا مار دیتے ہیں؛

(A) ورمز کو Worms (B) وائرسز کو Viruses (C) بیکٹیریا کو Bacteria (D) میسٹ کو Yeast

134. Penicillin was discovered by : .134

پینسلین کس نے دریافت کی؟

(A) لیمارک Lamark (B) ڈارون Darwin (C) رابرٹ ہک Robert Hook (D) سر الیگزینڈر فلمنگ

135. Mescaline is obtained from a plant :  
 (A) اوپیم (B) کیکنس (C) مائیز (D) براسیکا
136. Expired drugs cause damage to :  
 (A) دل کو (B) پھیپھڑوں کو (C) گردوں کو (D) معدہ کو
137. The drug produced by pharmaceutical companies is :  
 (A) اوپیم (B) آیوڈین (C) اسپرین (D) اینٹی ٹاکسنز
138. Sir Alexander Fleming was awarded the Nobel prize in :  
 (A) 1940 1940 (B) 1945 1945 (C) 1950 1950 (D) 1960 1960
139. The number of drug addicts in Pakistan is currently estimated to be about :  
 پاکستان میں ایک اندازے کے طور پر نشہ آور ادویات ہیں:  
 (A) دس لاکھ 1000,000 (B) آٹھ لاکھ 800,000 (C) چھ لاکھ 600,000 (D) پانچ لاکھ 500,000
140. This drug is obtained from plants :  
 (A) کوڈین (B) سیلفو سپورنز (C) سلفا ڈرگ (D) ٹیٹراسائیکلنز  
 Codeine Cephalosporin Tetracyclines
141. Is an analgesic:  
 (A) ڈایازی پام (B) اسپرین (C) پیراسیٹامول (D) بی اور سی دونوں  
 Diazepam Aspirin Paracetamol Both B and C
142. The painkiller drugs are called :  
 (A) اینٹی بائیوٹکس (B) سیڈی ٹوز (C) اینل جیسکس (D) ویکسینز  
 Antibiotic Sedatives Analgesic Codeine
143. Aspirin belongs to the group of :  
 (A) جانوروں سے حاصل کردہ دوا (B) پودوں سے حاصل کردہ دوا (C) بیکٹیریا سے حاصل کردہ دوا (D) ایک تالیف شدہ دوا  
 Derived from animals Derived from plants Synthetic drugs Derived from bacteria
144. Destroy micro organisms found on non-living objects .(OR)  
 Micro organisms found on non-living objects are destroyed by :  
 144. کیمیکل جو بے جان اشیاء پر موجود مائیکرو آرگنزمز کو مارتی ہے (یا) بے جان اشیاء پر موجود مائیکرو آرگنزمز کے ذریعے ہمارے جاتے ہیں:  
 (A) ڈس انفیکشنس (B) اینٹی بائیوٹک (C) اینٹی سپیکس (D) سیڈی ٹوز  
 Disinfectants Antibiotic Antiseptics Sedatives

145. Foxglove is a :

145. فاکس گلو ہے

- (A) ارغوانی پھولوں والا پودا (B) نارنجی پھولوں والا پودا (C) سیاہ پھولوں والا پودا (D) زرد پھولوں والا پودا  
Purple flowered plant Orange flowered plant Black flowered plant Yellow flowered plant

146. Which inhibits are kills bacteria within or on the body ?

146. جسم کے اندر بیکٹیریا کو روکتی ہے یا مارتی ہے :

- (A) ڈی این فیکٹینٹس (B) اینٹی باڈیز (C) اینٹی سپیکٹکس (D) اینٹی بائیوٹکس  
Antibodies Antiseptics Antibiotics

147. Medicine derived from plant is :

147. پودوں سے حاصل کردہ دوائی ہے :

- (A) انٹرفیرون (B) تھاموسن (C) انسولین (D) مورفین  
Interferon Thymocin Insuline Morphine

148. Sir Alexander Fleming discovered the :

148. سر الیگزینڈر فلمینگ نے دریافت کی :

- (A) ٹیٹراسائیکلین (B) ایسپرین (C) سیفٹوسپورن (D) پنسلین  
Tetracycline Aspirin Cephalosporin Pensiline

149. Mescaline belongs to :

149. میں سکالین کا تعلق ہے :

- (A) اینٹی نائیوٹکس (B) ویکسینز (C) سلفا ڈرگز (D) ہیلوسینو جینز  
Antibiotics Vaccine Sulphadruks Hallucinogens

150. Which drug is a cardiotoxic

150. کون سی دوائی کا ڈیوٹانک ہے ؟

- (A) مورفین (B) ڈیجیٹالس (C) اسپرین (D) ڈیازپام  
Morphine Digitalis Aspirin Diazepam

