

Biology**Paper : II (Group : I)****Marks : 12**

(I) - (سینٹری پارٹ II، کلاس داہم)

SWL-10-G1-25**Objective (سردشی)**

بائیولوگی

II : پچھے (پبل اگرڈپ)

نمبر : 12

وقت : 15 منٹ

Time : 15 Minutes**Code : 7461**

نوت: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کالپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متفقہ دائرة کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پہن کرنے یا کاٹ کر پہن کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result no mark.

1. 1. The process of inhaling oxygen and exhaling carbon dioxide is called:

anaerobic respiration	این ایروبک ریشمی ریشن	(B)	aerobic respiration	ایروبک ریشمی ریشن	(A)
respiration	ریشمی ریشن	(D)	gaseous exchange	گیسوں کا تبدل	(C)

2. Secretion of rubber plant is called:

latex	لیکس	(D)	resins	ریزنس	(C)	mucilage	میکلیج	(B)	gums	گمر	(A)
-------	------	-----	--------	-------	-----	----------	--------	-----	------	-----	-----

3. Which one of the following decreases the concentration of glucose in blood?

calcitonin	کالکتین	(D)	testosteron	ٹیسٹوٹریون	(C)	insulin	انسولین	(B)	glucagon	گلوکوگن	(A)
------------	---------	-----	-------------	------------	-----	---------	---------	-----	----------	---------	-----

4. Which types of coordination is found in plants?

nervous	نرسوس	(D)	electrical	الکٹریکل	(C)	mechanical	مکانیکل	(B)	chemical	کیمیکل	(A)
---------	-------	-----	------------	----------	-----	------------	---------	-----	----------	--------	-----

5. The cells of cartilage are called:

chondrocytes	کانٹر او سائٹس	(B)	osteocytes	اوسیو سائٹس	(A)
osteoclasts	اویسیو کلائس	(D)	collagen	کولیجن	(C)

6. The units of androecium are called:

sepals	سپلز	(D)	stamens	سٹیمنز	(C)	carple	کارپل	(B)	anther	انٹھر	(A)
--------	------	-----	---------	--------	-----	--------	-------	-----	--------	-------	-----

7. Specific combination of genes in an individual is called:

genotype	جنوتائپ	(B)	phenotype	فینوتائپ	(A)
heterozygous	ہیٹروزیگس	(D)	homozygous	ہوموزیگس	(C)

8. Number of hydrogen bonds between adenine and thymine is:

two	"	(D)	four	چار	(C)	one	ایک	(B)	three	تمن	(A)
-----	---	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----

9. Total amount of living matter in an ecosystem at any time is called:

Food web	فود ویب	(D)	Food chain	فود چین	(C)	Energy	اڑی	(B)	Biomass	بائیوسس	(A)
----------	---------	-----	------------	---------	-----	--------	-----	-----	---------	---------	-----

10. Symbiosis in which both partners get benefit is:

competition	کمپیٹیشن	(D)	predation	پریڈیشن	(C)	mutualism	میوجارم	(B)	parasitism	پاراسائزم	(A)
-------------	----------	-----	-----------	---------	-----	-----------	---------	-----	------------	-----------	-----

11. Treatment through genes is called:

Genetherapy	جین گنڈرپی	(B)	Chemotherapy	کیمپوھرپی	(A)
Physiotherapy	فیزیو گنڈرپی	(D)	Radiotherapy	ریڈیو گنڈرپی	(C)

12. Antibiotics inhibit or kill:

yeast	پیس کو	(D)	bacteria	بیکٹریا کو	(C)	viruses	وائرس کو	(B)	worms	ورمز کو	(A)
-------	--------	-----	----------	------------	-----	---------	----------	-----	-------	---------	-----

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Note : Section I is compulsory. Attempt any Two questions from Section II.

(Section - I) حصہ اول

2. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)

- Differentiate between breathing and respiration.
- What is the function of stomata in the leaves of plants?
- Define Bronchioles.
- Differentiate between dew and guttation?
- Define Transpiration.
- Define Nerve and write the name of its two types.
- What is Brain Stem?
- Define Exocrine Glands.

3. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)

- What is function of vertebral column?
- Differentiate between Biceps and Triceps.
- Define Budding with an example.
- What is androecium and give its units?
- What is translation in DNA?
- Give any two reasons that, why did Mendel select pea plant for his experiments?
- Define Theory of Special Creation.
- Define Law of Segregation.

4. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)

- Define Ecosystem. Write two examples of Natural Ecosystem.
- What are Ecological Pyramids? Write its two types.
- Define Predation and give an example.
- How does smog form? Write its effects.
- What is meant by Genetic Engineering?
- Write the use of following:

Urokinase Enzyme

بیوروکائینز ایزیزام

(ii)

Thymosin Hormone

(i) ٹھامسون ہارمون

vii. Define Hallucinogens and give two examples.

viii. What is meant by Pharmacology?

(Section - II) حصہ دوم

(ہر سوال کے نو نمبر ہیں (4+5=9)

5. (a) Write note on hydrophytes and xerophytes.

(b) Write note on midbrain and hindbrain.

6. (a) What are Ligaments and Tendons and what function do they perform?

(b) Write about any five ways of Natural Vegetative Propagation of plants.

7. (a) What is Fermenter? Explain batch and continuous Fermentation.

(b) Define Vaccines. Describe the mode of action of Vaccines.

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

3. تنفس اور ریسپریشن میں فرق واضح کیجئے۔

4. پودوں کے پتوں میں سوپینا کیا کام ہے؟

5. بریکوئٹریکی تعریف کیجئے۔

6. ششم اور گلیشیں میں فرق کیجئے۔

7. ٹرانسپریشن کی تعریف کیجئے۔

8. نرو کی تعریف کیجئے اور اسکی دو اقسام کے نام لکھئے۔

9. برین شیم کیا ہے؟

10. ایکسکرین گلینڈز کی تعریف کیجئے۔

11. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

12. درمیٹر کالم کا مثال بیان کیجئے۔

13. باہی پس اور ٹرائی پس میں فرق بتائیے۔

14. بڈنگ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

15. اینڈروشیم کیا ہے، اس کی اکائی بتائیے؟

16. DNA میں ڈنائلیشن سے کیا مراد ہے؟

17. کوئی سی دو وجہات تحریر کیجئے کہ مینڈل نے اپنے تجربات کے لئے مٹر کے پوٹ کا اختاب کیوں کیا؟

18. خصوصی ٹائپن کے نظریہ کی تعریف کیجئے۔

19. لا آف سیگریکیشن کی تعریف کیجئے۔

20. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

21. ایکوسم کی تعریف کیجئے۔ قدرتی ایکوسم کی دو مثالیں دیجئے۔

22. ایکووجیکل پارامٹر کیا ہیں؟ اس کی دو اقسام لکھئے۔

23. پریپیشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

24. سوگ کیسے ہے؟ اس کے اثرات لکھئے۔

25. جنینک انھنٹر گگ سے کیا مراد ہے؟

26. درج ذیل کا استعمال لکھئے۔

27. (i) ٹھانی موکن ہارمون

28. ہیلوو نوجزی تعریف کیجئے اور دو مثالیں دیجئے۔

29. فارماکولوچی سے کیا مراد ہے؟

30. (ii) یوروکائینز ایزیزام

31. (a) ہائمندرو فائیٹس اور زیروفائیٹس پر نوٹ لکھئے۔

32. مڈرین اور ہائمندرین پر نوٹ لکھئے۔

33. (a) گامٹس اور ٹیزیز ایزیز کی ہوتے ہیں اور کیا انعام سر انجام دیتے ہیں؟

34. (b) پودوں کی پچھلی میٹھو پیٹیکیشن کے کوئی سے پانچ طریقوں کے متعلق لکھئے۔

35. (a) فرمیٹر کیا ہے؟ دفاؤں کے ساتھ اور مسلسل فرمیٹیشن کی وضاحت کیجئے۔

36. (b) ڈیکسٹر کی تعریف کیجئے۔ ڈیکسٹر کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔

37. (a) فرمیٹر کیا ہے؟ دفاؤں کے ساتھ اور مسلسل فرمیٹیشن کی وضاحت کیجئے۔

38. (b) ڈیکسٹر کی تعریف کیجئے۔ ڈیکسٹر کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔

Biology

(IV) - (سینٹری پارٹ II، کلاس ۱۰)

بائیولوژی

Paper : II (Group : II)

II (دوسرا گروپ)

Marks : 12

نمبر : 12

Time : 15 Minutes**Code : 7468****SWL-10-G2-20**Objective (عمر وضی)

وقت : 15 منٹ

نوت: جہسوال کے چار مکالمہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جواب کا کوئی پر جہسوال کے سامنے دیئے گئے دائرہوں میں سے درست جواب کے مطابق تھاتھ داڑھ کو مار کر یا یہ میں سے ٹھہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result no mark.

1. 1. The drugs used to reduce pain are:

1. درم کرنے والی ادویات ہیں۔

vaccines (D) antibiotics (C) analgesics (B) sedatives (A)
دیسینس ڈینکٹس انٹل جیکس سیدیٹس

2. One of the followings is an antiviral protein:

interferon (D) urokinase (C) thymosin (B) insulin (A)
اینٹرفیرن یوروکائن ٹھیموسین انسولین

3. When Rabbit eats mustard plant, its trophic level will be:

primary consumers (B) primary carnivores (A)
پرائمری کنفیوورز پرائمری کارنیووڑز
primary producers (D) secondary consumers (C)
پرائمری پروڈیویورز سیکنڈری کنفیوورز

4. The change of nitrogen gas into nitrates is called:

nitrification (B) ammonification (D) nitrogen fixation (A) denitrification (C)
نائٹری فیکشن امونیفیکشن نیتروجن فیکشن ذی نائٹری فیکشن

5. Transcription is carried out by:

chromatids (D) DNA (C) ribosomes (B) mRNA (A)
کرومیٹیدز ذی این اے رائبوسومز امی‌ان‌ری

6. An example of co-dominance is:

blood group B (B) blood group A (A)
blndgrd p blndgrd p
blood group O (D) blood group AB (C)

7. The material containing sperm and fluid is called:

plasma (D) serum (C) semen (B) secretion (A)
پلیزما سریم سمن سکریشن

8. Appendicular skeleton is composed of bones:

126 (D) 300 (C) 206 (B) 80 (A)

9. The unit of nervous system is:

nephron (D) neuron (C) nerve (B) receptor (A)
نیفرون نیورون نرور اریسپر

10. The middle layer of human eye is:

choroid (D) retina (C) cornea (B) sclera (A)
کورائید ریٹنا کورنیا سکلریا

11. The tube between kidney and urinary bladder is:

renal tubule (D) nephron (C) urethra (B) ureter (A)
رینل ٹیوب نیفرون یورٹریا یوریٹر

12. A respiratory system disorder involving the breakdown

of alveoli is:

bronchitis (D) pneumonia (C) emphysema (B) asthma (A)
برونکسٹس نمونیہ سیما ایمفیسما اسٹمہ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Note : Section I is compulsory. Attempt any Two questions from Section II.

(Section - I)

2. Write short answers to any Five Parts : ($5 \times 2 = 10$)

- What are intercostal muscles?
- What is pleural membrane? Write its function.
- Give difference between acute bronchitis and chronic bronchitis.
- What is Hilus?
- How does skin control human body temperature?
- What is the contribution of Ali Ibn-e-Isa in Biology?
- What is goitre? Write its cause.
- Define Stimulus.

3. Write short answers to any Five Parts : ($5 \times 2 = 10$)

- What are joints?
- Write two causes of osteo-arthritis.
- Define Parthenogenesis.
- Write the names of reproductive whorls of flower.
- What is translation?
- Differentiate between monohybrid and dihybrid cross.
- What is co-dominance?
- Define Gene Flow.

4. Write short answers to any Five Parts : ($5 \times 2 = 10$)

- What is meant by producers? Give one example.
- Define Community with an example.
- Define Biotic components of Ecosystem and give an example.
- What is meant by Biogeochemical cycle?
- What is Fermenter?
- Define Single Cell Protein.
- Define drug and name one synthetic drug.
- What are Antibiotics? Give one example.

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے تصریح جوابات دیجئے۔

i. انٹر کوٹل مسلسل کیا ہیں؟

ii. پیورل مبرین کیا ہے؟ اس کا فصل کیسے۔

iii. اکیتوٹ برناکٹس اور کرامک برناکٹس میں فرق کیجئے۔

iv. ہالکس کیا ہے؟

v. جلد کس طرح انسانی جسم کے درجہ حرارت کو کنٹرول کرتی ہے؟

vi. بائیولوژی میں ملی ایں عینی کی کیا خدمات ہیں؟

vii. گوائیٹ کیا ہے؟ اس کی وجہ کیسے۔

viii. سٹیلوس کی تعریف کیجئے۔

3. کوئی سے پانچ اجزاء کے تصریح جوابات دیجئے۔

i. جو اسکس کیا ہیں؟

ii. اوسمیو آرھرائیٹس کی دو وجہات کیسے۔

iii. پارٹھیونیٹس کی تعریف کیجئے۔

iv. پھول کے تولیدی حصوں کے نام کیسے۔

v. ڈنسلیشن کیا ہے؟

vi. ماں وہ سڑا اور ڈائی ہائپر فرکس میں فرق کیسے۔

vii. کو-ڈیمیٹس کیا ہے؟

viii. چین ٹکو کی تعریف کیجئے۔

4. کوئی سے پانچ اجزاء کے تصریح جوابات دیجئے۔

i. پرڈیو ہرزر سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

ii. مثال کی مدد سے کیونی کی تعریف کیجئے۔

iii. ایکو سٹم کے بائیوٹک اجزا کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

iv. بائیوچیمیکل سائیکل سے کیا مراد ہے؟

v. فرمٹر کیا ہے؟

vi. سٹنک یا پروٹین کی تعریف کیجئے۔

vii. ڈرگ کی تعریف کیجئے اور ایک تائیپ ڈرگ کا نام کیسے۔

viii. ایٹھی بائیوٹکس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

(Section - II)

(Each question carries Nine marks ($4+5 = 9$))

5. (a) Discuss the function of kidney in detail.

5. (a) گردے کا فصل تفصیل سے بیان کیجئے۔

(b) Explain peripheral nervous system.

(b) پیریفرنل نریں سٹم کی وضاحت کیجئے۔

6. (a) Explain types of joints in human skeleton.

6. (a) انسانی سکلیٹن میں جو اسکس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔

(b) Explain male reproductive system in Rabbit.

(b) خرگوش کے ذریعہ ذکو سٹم کی وضاحت کیجئے۔

7. (a) Explain following:

7. (a) درج ذیل کی وضاحت کیجئے۔

(i) Alcoholic Fermentation

(i) الکلک فرمیٹیشن

(ii) Lactic acid Fermentation

(ii) لیکٹک ایڈیٹ فرمیٹیشن

(b) Explain sources of medicinal drugs.

(b) طبی ادویات کے ذرائع کی وضاحت کیجئے۔