

GA Skt  
GRW-1

1. Carbon becomes a part of body of producers by photosynthesis (B) *فوتوسنتھی*  
 1.1. Carbon becomes a part of body of producers by metabolism (A) *متابولزم*

2. The respiratory surface in human body is formed by bronchiole (B) *برونکیول*  
 2.1. The respiratory surface in human body is formed by cartilage (D) *کارٹیج*  
 2.2. Charles Darwin proposed the mechanism of organic evolution in 1836 (C) *1836*

3. Unfertilized bees eggs develop into haploid males called workers (B) *ورکرز*  
 3.1. Unfertilized bees eggs develop into haploid males called kings (D) *کنگز*  
 3.2. Unfertilized bees eggs develop into haploid males called queens (C) *کویزنز*

4. The expression of genotype in the form of trait is called phenotype (D) *فینوٹائپ*  
 4.1. The expression of genotype in the form of trait is called co-dominance (B) *کو-ڈومیننس*  
 4.2. The expression of genotype in the form of trait is called genotype (D) *جینوٹائپ*

5. The primary source of energy for all ecosystem is sun (A) *سولن*  
 5.1. The primary source of energy for all ecosystem is earth (B) *اٹھ*  
 5.2. The primary source of energy for all ecosystem is plants (C) *پلانٹس*

6. The outer region of spinal cord is made up of neuroglia (B) *نیوروگلیا*  
 6.1. The outer region of spinal cord is made up of grey matter (D) *گری مٹیر*  
 6.2. The outer region of spinal cord is made up of dendrites (A) *ڈینڈرائٹس*

7. Last two ribs protect the liver (D) *لیور*  
 7.1. Last two ribs protect the spleen (C) *سپلین*  
 7.2. Last two ribs protect the kidneys (B) *کیڈنیز*

8. Cartilage forming cells are called chondrocytes (D) *کونڈروسائٹس*  
 8.1. Cartilage forming cells are called osteoclast (B) *اوسٹیوکلائٹ*  
 8.2. Cartilage forming cells are called osteocytes (C) *اوسٹیوسائٹس*

9. The name of an antiviral protein is interferon (C) *انٹرفیرن*  
 9.1. The name of an antiviral protein is insulin (D) *انسولین*  
 9.2. The name of an antiviral protein is fibrin (B) *فائبرن*

10. The drug which weakens short-term memory is marijuana (D) *ماریجوانا*  
 10.1. The drug which weakens short-term memory is sedative (B) *سیڈیٹیو*  
 10.2. The drug which weakens short-term memory is morphine (C) *مورفین*

11. The method of vegetative propagation in mint plant is by leaves (C) *لیووز*  
 11.1. The method of vegetative propagation in mint plant is by stems (B) *سٹمز*  
 11.2. The method of vegetative propagation in mint plant is by roots (D) *ریٹس*

1.1. Carbon becomes a part of body of producers by photosynthesis (B) *فوتوسنتھی*  
 2.1. The respiratory surface in human body is formed by bronchiole (B) *برونکیول*  
 3.1. Unfertilized bees eggs develop into haploid males called workers (B) *ورکرز*  
 4.1. The expression of genotype in the form of trait is called phenotype (D) *فینوٹائپ*  
 5.1. The primary source of energy for all ecosystem is sun (A) *سولن*  
 6.1. The outer region of spinal cord is made up of neuroglia (B) *نیوروگلیا*  
 7.1. Last two ribs protect the spleen (C) *سپلین*  
 8.1. Cartilage forming cells are called chondrocytes (D) *کونڈروسائٹس*  
 9.1. The name of an antiviral protein is interferon (C) *انٹرفیرن*  
 10.1. The drug which weakens short-term memory is marijuana (D) *ماریجوانا*  
 11.1. The method of vegetative propagation in mint plant is by leaves (C) *لیووز*

Note: Section I is compulsory. Answer 2 or 1 W 1 (2) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھیے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

- i. Write down the symptoms of emphysema.
- ii. Write down the primary goal of World Health Organization to prevent lung cancer.
- iii. Except lungs on which organs of body smoking affects?
- iv. Define homeostasis and write down its any two processes.
- v. What is lithotripsy?
- vi. Write down the difference between receptors and effectors.
- vii. Write down difference between axons and dendrites.
- viii. What is the role of rhodopsin in eye?

- i. - انہی بیماریوں کی علامات لکھیے۔
- ii. - کھانسی، سانس لینے میں دشواری اور سانس لینے کی تیز رفتاری۔
- iii. - کھانسی، سانس لینے میں دشواری، سانس لینے کی تیز رفتاری اور سانس لینے کی تیز رفتاری۔
- iv. - جسم میں توازن کی تحریک لکھیں اور اس کے کوئی دو عمل لکھیے۔
- v. - پتھر توڑنے کا عمل۔
- vi. - ریسیپٹرز اور ایفیکٹرز میں فرق لکھیے۔
- vii. - ایکسز اور ڈینڈرائٹس میں فرق لکھیے۔
- viii. - آنکھ میں روڈوپسین کا کیا کام ہے؟

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10)

- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

- i. Give functions of bones.
- ii. What is meant by skeletal system?
- iii. Define parthenogenesis.
- iv. Define pollination, also give its types.
- v. What is meant by translation?
- vi. What is meant by codominance?
- vii. Differentiate between genotype and phenotype.
- viii. What are dominant and recessive alleles?

- i. - ہڈیوں کے اعمال بیان کیجئے۔
- ii. - اسکلتی نظام سے کیا مراد ہے؟
- iii. - پارٹینوجینیسس کی تعریف کیجئے۔
- iv. - پالی نیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی قسمیں لکھیں۔
- v. - تراجم سے کیا مراد ہے؟
- vi. - کوڈومیننس سے کیا مراد ہے؟
- vii. - جینوٹائپ اور فنوٹائپ میں فرق واضح کیجئے۔
- viii. - اسیکڈنٹ اور ریسیسو ایللز کیا ہوتے ہیں؟

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10)

- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

- i. Write down names of two basic components of ecosystem.
- ii. Differentiate between food chain and food web.
- iii. How smog is formed? Write down its two effects.
- iv. What is meant by environment friendly fuels?
- v. Define biotechnology.
- vi. Write down names of any four products formed by fermentation.
- vii. Write down the use of analgesics.
- viii. What is tincture of iodine?

- i. - ایکسٹیم کے دو بنیادی اجزاء نام لکھیے۔
- ii. - فوڈ چین اور فوڈ ویب میں فرق لکھیے۔
- iii. - سموگ کی طرح بندی ہے؟ اس کے دو اثرات لکھیے۔
- iv. - ماحول دوست ایندھن سے کیا مراد ہے؟
- v. - بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف لکھیے۔
- vi. - (خمیر) کے اس سے بننے والے چار کوئی بھی نام لکھیے۔
- vii. - اینالجسکس کا استعمال لکھیے۔
- viii. - آئیوڈین تینکچر کیا ہے؟

Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) Write down a note on halophytes. (4)
- (b) Write down detail of cartilage types. (5)
- 6 - (a) Write down the names and functions of four lobes of cerebrum. (4)
- (b) What is budding? Explain budding in yeast, also draw labelled diagram. (5)
- (a) Describe the types of fermentation of carbohydrates. (4)
- (b) What are sources of drugs? Give examples. (5)

- 5 - (الف) ہالوفائٹس، نوٹ لکھیے۔ (4)
- (ب) کارٹیلاج کی قسمیں لکھیے۔ (5)
- 6 - (الف) سیربرم کے چار لوہوں کے نام اور ان کے اعمال لکھیں۔ (4)
- (ب) بڈنگ کیا ہے؟ خمیر میں بڈنگ کی وضاحت کیجئے اور لیبلڈ ڈیاگرام بنائیے۔ (5)
- (الف) کاربوہائیڈریٹس کی خمیر کی قسمیں لکھیں اور ان کے نام لکھیں۔ (4)
- (ب) دوائیوں کے ذرائع کون کون سے ہیں؟ مثالیں دیجئے۔ (5)