

مارکس: 12
لٹ: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C, D اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا پالی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق مختلقہ دائروں کو مارکر یا چین سے مدد دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں میں نمکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - The biochemical reactions in which large molecules are synthesized are called

anabolism (B) انبولزم

mutualism (D) میوچلزم

2 - Human body is made of _____ types of cells.

400 (D)

300 (C)

3 - Jabir-Bin-Hayan wrote an _____ book.

Al-Wahoosh (D) الہوosh

Al-Nabatat (C) النباتات

4 - _____ regulates the opening and closing of stomata.

magnesium (D) میگنیشیم

sodium (C) سوڈیم

5 - The individuals having _____ blood group are called universal donors.

O (D)

AB (C)

B (B)

A (A)

6 - The process of glycolysis takes place in cytoplasm (D) ریبوسوم

ribosomes (C) ریبوسوم

گلوبول اسٹر کا عمل _____ میں ہوتا ہے۔

7 - The logical consequences of hypothesis are called experimentation (D) تجربات کرنا

law (C) لائے

ہائپو تیس کے مطابق تائج کو _____ کہا جاتا ہے۔

8 - The most common chemical in primary wall of plants is cellulose (D) سلیووز

cellulose (D) سلیووز

lipid (C) لیپٹ

ہائپو تیس کے مطابق تائج کو _____ کہا جاتا ہے۔

9 - The Transportation of food in plant body takes place through.

parenchyma (D) کلن کاٹھ

پودے کے جسم میں خوراک کی ٹرانسپورٹ بذریعہ _____ ہوتی ہے۔

10 - Prions are composed of

DNA (B) ڈی این اے

DNA and protein (D) ڈی این اے اور پروٹین

پرائیز _____ کے مشتمل ہوتے ہیں۔

RNA (A) آر این اے

protein (C) پروٹین

نیوکیس کی تنسیم کو _____ کہتے ہیں۔

endocytosis (A) اینڈوسائٹوس

cytokinesis (C) سائٹو کائنسٹر

بلیٹیم سیا _____ کا سائنسی نام ہے۔

carrot (A) جگر

11 - The division of nucleus is called as

exocytosis (B) ایکسائیٹوس

karyokinesis (D) کریو کائنسٹر

12 - Allium cepa is scientific name of

potato (D) پتو

turnip (C) خاچم

onion (B) پیاز

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. $(5 \times 2 = 10)$

- i - Describe two scientific contributions of Bu-Ali Sina.
- ii - What is meant by horticulture?
- iii - What is difference between theory and law?
- iv - Differentiate between quantitative and qualitative observations.
- v - What is meant by species?
- vi - Differentiate between class and order.
- vii - What is difference between primary cell wall and secondary cell wall?
- viii - Define turgor pressure.

2 - کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - باغی بینا کی دو سائنسی خدمات بیان کیجئے۔
- ii - ہارٹیکلچر (Horticulture) سے کیا مراد ہے؟
- iii - تھیوری (Theory) اور لام (Law) میں کیا فرق ہے؟
- iv - مقداری اور مائیکنی مشاہدات میں کیا فرق ہے؟
- v - سی شیز (Species) سے کیا مراد ہے؟
- vi - کلاس اور آرڈر میں فرق لکھئے۔
- vii - پائینی سلیں والی اور سینئری سلیں والی میں فرق بیان کیجئے۔

3 - کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - جم لائن میلز اور سویٹکلیز میں فرق بیان کیجئے۔
- ii - ری جریشن سے کیا مراد ہے؟
- iii - می اوکس (Meiosis) کی تعریف کیجئے۔
- iv - کلیاپلرم اور ایناپلرم میں فرق بیان کیجئے۔
- v - ایکٹو سائنس کی سچوریشن سے کیا مراد ہے؟
- vi - الکوھلک فرمینٹیشن کیا ہے؟

(ورق اٹھ)

GUJ-2-19

vii - Define photosynthesis, also write its balanced equation.

viii - Why light reactions are named as Z-scheme?

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

- Define bolous and chyme.
- Write the difference between assimilation and defecation.
- Why pepsin does not digest stomach wall?
- Write the defects caused by the deficiency of vitamin-D.
- You see pus at the site of infection on your skin, how is it formed?
- When and who discovered ABO blood group system?
- Write two differences between artery and vein.
- Name the mosquito which spreads dengue and what happens to blood platelets during Dengue Fever.

vii - فوتوسنتھسیز کی تعریف کیجئے نیز اس کی متوالن مساوات بھی تحریر کیجئے۔

viii - لائٹ ری ایکسپریس کو زیدے سکیم (Z-Scheme) کا نام کیوں دیا جاتا ہے؟

4 - کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- بُولس اور کامٹ کی تعریف کیجئے۔
- ایسیمیلیشن اور ڈینیکیشن میں فرق لکھئے۔
- پس مندہ کی دیوار کو ہضم کیوں نہیں کرتا؟
- دناں - ڈی کی کی وجہ سے پیدا ہونے والے فاٹس لکھئے۔
- آپ اپنی جلد کے متاثرہ حصے پر جو پس (Pus) دیکھتے ہیں وہ کیسے نہیں ہے؟
- ABO گروپ سسٹم کب اور کس نے دریافت کیا؟
- آرڈری اور دین میں دو فرق لکھئے۔
- وینکی پھیلانے والے چمگر کا نام لکھئے اور ڈسٹنگی بخار کے دوران خون کے پلیٹ لیٹس کے ساتھ کیا ہوتا ہے؟

Section - II

5 - (a) Write note on population and community levels. (4)

(b) Describe endocytosis and exocytosis with the help of labelled diagram. (5)

6 - (a) Describe Lock and Key Model and Induced Fit Model in detail. (4)

(b) Write importance of anaerobic respiration. (5)

7 - (a) Describe the functions of human liver besides digestion. (4)

(b) Define white blood cells, also describe its types in detail. (5)

28-119-77000

5 - (الف) پاپلشن اور کینٹلیوٹ پر نوٹ لکھئے۔
 (ب) اینڈوسائٹوس اور ایکسائٹوس بذریعہ نیہل شدہ ڈائل بیان کیجئے۔

6 - (الف) لاک اینڈ کی مازل اور انڈو سیڈ فس مازل تفصیل سے بیان کیجئے۔
 (ب) این ایرو بک ریپریشن کی اہمیت لکھئے۔

7 - (الف) انسانی بگر کے ڈائیجیشن کے مابعد انسانی تحریر کیجئے۔
 (ب) دائٹ بلڈ سیلز کی تعریف کیجئے نیز اسکی اقسام تفصیل سے بیان کیجئے۔

Q1J-2-19