

رول نمبر:



جماعت ختم (نوعیتیم) ۱۸-۹-۲۰۱۸
 بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
 کل نمبر: ۱۲ وقت: ۱۵ منٹ

Objective Paper
 Code

5466

سوال نمبر ۱ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا نشان دہی کرنا۔
 مجرب رہجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	فون کے وائے بیہاؤ کو روکنے کے لیے والوزکن میں ہیں؟ Valves to prevent the back flow of blood are found in:	آرٹریز Arteries	وینز Veins	کیپیلریز Capillaries	آرٹیریول Arteriole
2	ہر سال دنیا میں ورلڈ ہارٹ ڈے منایا جاتا ہے۔ World Heart Day is celebrated in the world every year on:	27 مئی 27 May	28 ستمبر 28 September	08 مئی 08 May	08 جولائی 08 July
3	ایک بالغ انسان میں اسیو فگیس کی لمبائی ہوتی ہے۔ In adult human the length of oesophagus is about:	10cm	15cm	20cm	25cm
4	ATP کے ایک مول سے تقریباً ۳۰ کلو جولائی خارج ہوتی ہے۔ One mole of ATP releases energy:	7.8 k cal	7.9 k cal	7.7 k cal	7.6 k cal
5	بڑے کمپاؤنڈ بنانے میں تمام بائیو کیمیکل ری ایکشنز شامل ہیں۔ In all biochemical reactions for the synthesis of large compounds is involved in:	کیمیا بزم Chemicalism	ایٹو بزم Enzymism	فزیالوجی Physiology	ٹرانس Trans
6	ی اوس ایک یونانی لفظ "می اویون" سے ماخوذ ہے جس کے معنی چھوٹا ہے۔ The word meiosis is derived from a Greek word meion, which means:	چھوٹا کرنا To make smaller	بڑا کرنا To make bigger	کاٹنا To cut	دہن کرنا To duplicate
7	رائبوسومز وہ جگہیں ہیں جہاں تیار ہوتی ہیں۔ Ribosomes are the sites of synthesis:	لیپڈز Lipids	پروٹینز Proteins	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	آر این اے RNA
8	انسانی جسم _____ اقسام کے سٹیز سے بنا ہوتا ہے۔ Human body is made of about _____ type of cells.	200	300	400	500
9	کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے۔ The basic unit of classification is:	کلاس Class	آرڈر Order	جنس Genus	سپیشیز Species
10	ایک لیٹر ایتھنول کا وزن ہوتا ہے۔ A liter of ethanol weighs:	780g	789g	1000g	750g
11	2010ء میں پاکستان میں انسان کی پاپولیشن تھی۔ In 2010 population of human beings in Pakistan was:	180.5 million	175.5 million	170.5 million	172.5 million
12	ہم نے ہر زندہ چیز کو تخلیق کیا۔ We made every living thing from:	پانی Water	مٹی Soil	ہوا Air	آگ Fire

18-IX118-45000

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Differentiate between vegetative and reproductive organs.
- What is meant by biomolecule?
- Give two examples of biological laws.
- What is bioinformatics?
- What were basis of five kingdom classification system?
- Describe the contributions of Carlous Linnaeus in classification.
- Write function of lysosomes.
- Define active transport.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What is mitotic spindle?
- What is phragmoplast?
- Define meiosis.
- What is the difference between intracellular and extracellular enzymes?
- What is meant by activation energy?
- Define photosynthesis.
- What is the difference between aerobic and anaerobic respiration?
- What is meant by light reactions?
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What are the harmful effects of saturated fatty acid?
- Differentiate between insoluble and soluble diets.
- Write four sources of lipids.
- What is meant by peristalsis?
- Why transpiration is necessary for plants?
- Define cardiac cycle.
- Heart is usually left to be on left side. Why?
- What are the symptoms of Dengue Fever?
- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) وائیکٹو اور ریپروڈیوٹو آرگنز میں فرق بیان کیجئے۔
- (ii) بائیو مالیکول سے کیا مراد ہے؟
- (iii) بائیو لوژیکل لاز کی دو مثالیں دیجئے۔
- (iv) بائیو انفورمٹکس سے کیا مراد ہے؟
- (v) پانچ کنگڈم کا سسٹم کی بنیاد کیا تھی؟
- (vi) کارلس لینیئس کی کون سی شہادت بیان کیجئے۔
- (vii) لائسوسوم کا کام تحریر کیجئے۔
- (viii) ایکٹیو ٹرانسپورٹ کی تعریف بیان کیجئے۔
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) مائیٹوٹک سپنڈل کیا ہوتی ہے؟
- (ii) فریگمپلاسٹ سے کیا مراد ہے؟
- (iii) میوسس کی تعریف کیجئے۔
- (iv) انٹرا سیلولر اینڈز اور ایکسٹرا سیلولر اینڈز میں کیا فرق ہے؟
- (v) ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
- (vi) فوٹو سنتھیسس کی تعریف کیجئے۔
- (vii) ایروبیک اور این ایروبیک ریسیریشن میں کیا فرق ہوتا ہے؟
- (viii) لائٹ ری ایکشنز کیا ہوتے ہیں؟
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) سچے مدافعتی ایجنٹ کے قصبات لکھئے۔
- (ii) این سالیوئل اور سالیوئل ڈائسٹری کٹایمز میں فرق لکھئے۔
- (iii) لپڈز کے چار ذرائع لکھئے۔
- (iv) پیپٹی سٹائوس سے کیا مراد ہے؟
- (v) پودوں کے لیے لائسائزیشن کیوں ضروری ہے؟
- (vi) کارڈیک سائیکل کی تعریف کیجئے۔
- (vii) دل مومنا کی طرف محسوس ہوتا ہے۔ کیوں؟
- (viii) ڈنگی فیر کی علامات کیا ہیں؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 05 Write detail of any five careers relating to biology.
- 04 Write a note on compound tissues.
- 05 Define enzyme and explain mechanism of enzyme action.
- 04 Write a comprehensive note on oxidation reduction reactions.
- 05 What are vitamins? Describe the importance of vitamin A and Vitamin C in human body.
- 04 Write a detailed note on myocardial infarction.
- 5- (الف) بائیولوجی سے منسلک کوئی سے پانچ پیشوں کی تفصیل لکھئے۔
- (ب) کمپاؤنڈ ٹشوز پر نوٹ لکھئے۔
- 6- (الف) اینزائم کی تعریف کیجئے اور اینزائم ایکشن کے میکانزم کی وضاحت کیجئے۔
- (ب) آکسائیڈیشن، ریڈکشن اور ایکسٹریکشن پر جامع نوٹ لکھئے۔
- 7- (الف) وٹامنز کیا ہیں؟ انسانی جسم میں وٹامن A اور وٹامن C کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (ب) مائیوکارڈیل انفارکشن پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔