



وقت = 15 منٹ ، کل نمبر = 12

حصہ معروضی

Dhr-2-24

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

- 1- سرسوں کا پودا بویا جاتا ہے
Mustard plant is sown in
(A) موسم سرما (B) موسم گرما (C) موسم بہار (D) موسم خزاں
- 2- امیبا ایک مثال ہے
Amoeba is an example of
(A) ملٹی سیلولر (B) یونی سیلولر (C) اسی سیلولر (D) کولونیکل
- 3- یہ ایک عمومی بیان ہونا چاہئے جس کا تعلق ہے
It should be a general statement belongs to
(A) تجربہ (B) نظریہ (C) مفروضہ (D) ڈیڈکشن
- 4- سب سے بڑا ٹیکسون ہے
The largest taxon is
(A) فیملی (B) آرڈر (C) کلاس (D) کنگڈم
- 5- کلوروپلاسٹ میں پائے جانے والے فلوئڈ کو کہتے ہیں
The fluid of chloroplast is called
(A) نیوکلیوپلازم (B) سٹروما (C) سائٹوپلازم (D) میٹریکس
- 6- ہر بائی ویلنٹ میں کرومائیڈز ہوتے ہیں
Each bivalent has chromatids
(A) 8 (B) 4 (C) 2 (D) 1
- 7- ایک اہم کو-اینزائم ہے
The one important co-enzyme is
(A) امائی لیز (B) سوڈیم آئن (C) گلوکوز (D) فولک ایسڈ
- 8- ڈارک ری ایکشن حصہ ہے
Dark reactions are part of
(A) ریسپائریشن (B) فوٹوسنتھیسز (C) گلیکولائز (D) کریب سائیکل
- 9- سٹومیٹا پتے کی سطح کو ڈھانپتے ہیں
The stomata cover the leaf surface only
(A) 1 - 8 % (B) 1 - 6 % (C) 1 - 4 % (D) 1 - 2 %
- 10- تمام جانوروں میں توانائی کا بنیادی ذریعہ ہیں
The basic source of energy in all animals is
(A) لیپڈز (B) پروٹین (C) کاربوہائیڈریٹس (D) نیوکلیک ایسڈز
- 11- سلائیم میں اینزائم پایا جاتا ہے
Enzyme present in saliva is
(A) لیپاز (B) امائی لیز (C) پروٹیٹاز (D) ٹریپسین
- 12- کس بلڈ گروپ میں اینٹی باڈیز A ہوتے ہیں
Which blood group contains antibodies 'A'
(A) بلڈ گروپ A (B) بلڈ گروپ B (C) بلڈ گروپ Rh (D) بلڈ گروپ O

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر = 48

1st Annual 2024

حصہ انشائیہ (حصہ اول)

DGK-2-24



BIOLOGY

دپ : دوسرا

Q. No. 2 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10

How the profession of fisheries can be improved ?	i	فشریز کے پیش کو کیسے بہتر کیا جاسکتا ہے ؟
Define biosphere	ii	بائیوسفر کی تعریف لکھیے
Differentiate between medicine and surgery	iii	میڈیسن اور سرجری میں فرق لکھیے
The formulation of hypothesis is the most important step of biological method. Why ?	iv	ہائیپوٹھیس تشکیل دینا بہت ہی اہم مرحلہ ہے۔ کیوں ؟
Write names of two words used for identification of deductions	v	ڈیڈکشن کے لیے استعمال ہونے والے دو الفاظ لکھیے
What is meant by bioinformatics ?	vi	بائیو انفورمٹکس سے کیا مراد ہے ؟
Write down two drawbacks of absence of epidermal tissues in plants	vii	انہی ڈول ٹشو کی پودوں میں غیر موجودگی کے دو نقصانات لکھیے
Write down two differences between Osmosis and diffusion	viii	آوسموس اور ڈیفیوژن میں دو فرق لکھیے

Q. No. 3 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10

Differentiate between prions and viroids	i	پرائیونز اور وائیروئڈز میں فرق واضح کیجیے
Write properties of kingdom animalia	ii	مملکہ جانوروں کی خصوصیات لکھیے
What do you know about Marcopolo sheep ?	iii	مارکوپولو بھیر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟
What is the function of G0 phase in cell cycle ?	iv	سل سائیکل میں G0 فیز کا کیا کام ہے ؟
How cell plate is formed in cytokinesis ?	v	سائیٹو کائینیسس میں سل پلیٹ کی طرح بنتی ہے ؟
How metaphase plate is formed in metaphase I of meiosis ?	vi	می او سیس کی میٹافیز I میں میٹافیز پلیٹ کی طرح بنتی ہے ؟
Differentiate between light and dark reaction of photosynthesis	vii	فوٹو سنتھیسس کے سائیکل کے لائٹ اور ڈارک ری ایکشن میں فرق واضح کیجیے
Write product of glycolysis	viii	گلیکولائسز سے بننے والے پروڈکٹ لکھیے

Q. No. 4 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10

Why enzymes are helpful in biological reactions ?	i	اینزائمز بائیولوجیکل ری ایکشنز میں کیوں معاون ہیں ؟
What are the uses of enzymes in food industry ?	ii	خوراک کی صنعت میں اینزائمز کے کیا استعمالات ہیں ؟
What is myocardial infarction ?	iii	مائیکو کارڈیل انفارکشن کیا ہے ؟
Give two points about the importance of transpiration	iv	ٹرانسپائریشن کی اہمیت سے متعلق دو نکات تحریر کیجیے
How transpiration pull is created ?	v	ٹرانسپائریشن پل کیسے پیدا ہوتا ہے ؟
How can you distinguish between ingestion and digestion ?	vi	آپ انجیشن اور ڈیجسٹن میں کیسے تمیز کریں گے ؟
What are the sources of carbohydrates ?	vii	کاربوہائیڈریٹس کے ذرائع کیا ہیں ؟
What are fertilizers ? Name their types	viii	فرٹیلائزرز کیا ہیں ؟ ان کی اقسام کے نام لکھیے

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any two questions from this part

9 x 2 = 18

د : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے

Describe organ and organ system level with examples	4	آرگن اور آرگن سسٹم لیول مثالوں سے بیان کیجیے	(A) سوال نمبر 5 -
How transport of water takes place in plants ?	5	پودوں میں پانی کی ٹرانسپورٹ کیسے ہوتی ہے ؟	(B)
What is Binomial Nomenclature ? Also give the rules of giving names to the organisms	5	بائیونومیل نومنکلیچر کیا ہے ؟ جانداروں کو نام دینے کے اصول لکھیے	(A) سوال نمبر 6 -
Do you think that the food is oxidized without oxygen ? How and by which methods ?	5	کیا آپ سمجھتے ہیں کہ آکسیجن کے بغیر بھی غذا کی تھکد ممکن ہے ؟ کیسے اور کن طریقوں سے ؟	(B)
Write the brief note on compound tissues of plants	4	پودوں کے مرکب ڈٹشو پر مختصر نوٹ لکھیے	(A) سوال نمبر 7 -
How stomach play role in the process of digestion	5	معدہ کس طرح سے ڈائیجسٹن کے عمل میں کردار ادا کرتا ہے ؟	(B)