

پرچہ بیالوجی فیصل آباد بورڈ 2010ء (کلا میں نوہم)

حصہ معروضی (گروپ دوسرا)

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12

نوٹ: اپنا رد عمل فوری طور پر دیکھو اور جواب دینے کے لیے تیار رہیں۔

نوٹ: اپنا رد عمل فوری طور پر دیکھو اور جواب دینے کے لیے تیار رہیں۔

نوٹ: اپنا رد عمل فوری طور پر دیکھو اور جواب دینے کے لیے تیار رہیں۔

1۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے ہیں، درست جواب پر (✓) لگائیے۔

(i) DNA کا ذیل میں سے کونسا مادہ دریافت کیا؟

(الف) چارلس ڈارون نے (ب) گرگور میڈل نے (ج) فرانسس کرک اور جیمز واٹسن نے (د) ایمرٹ کوک نے

(ii) ذیل کا تیسری پونٹ ہے: (الف) پیوٹین (ب) امائنو ایسڈ (ج) سٹارچ (د) سیل

(iii) زمیٹوکس کے ذریعہ کی اپنی موت ہوتی ہے: (الف) مکیلی (ب) کوسری (ج) تیسری (د) چوتھی

(iv) جانوروں کی دریافت شدہ اقسام کی تعداد ہے:

(الف) 0.5 million (ب) 2 million (ج) 2.5 million (د) 3 million

(v) وائرس میں نہیں ہے: (الف) DNA (ب) RNA (ج) پروٹین (د) سائٹوپلازم

(vi) کون سے جاندار فکس کاربڈن کرتے ہیں؟ (الف) کینچوے (ب) پھل پھول (ج) سب (د) کاربوئی

(vii) زمین پر سب سے زیادہ تعداد میں پائے جانے والے پودے ہیں: (الف) لرنز (ب) گھاس (ج) کھجور (د) پھل پھول

(viii) قحط پھولوں کے گروپ سے تعلق رکھتا ہے: (الف) لرنز (ب) پھل پھول (ج) ماکاش (د) ڈی کاش

(ix) کیمیکل فکس میں کیمیکل فکس کی لمبائی ہوتی ہے:

(الف) 5 m (ب) 10 m (ج) 15 m (د) 20 m

(x) کس جانور کی آنکھ پر پتہ نہیں چلتا؟ (الف) میٹک (ب) مچھلی (ج) چمکیلی (د) مری

(xi) کونسا عنصر کیمیکل فکس میں شامل ہے؟ (الف) کاربن (ب) سلفر (ج) آکسیجن (د) کلورین

(xii) انسان میں سانس لینے کی شرح ہے:

(الف) 14 فی منٹ (ب) 18 فی منٹ (ج) 18 فی منٹ (د) 20 فی منٹ

انشائیہ (حصہ اول)

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

15 x 2

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) بائیوٹیکنولوجی اور فیکٹوری میں فرق واضح کیجئے۔ (ii) بائیو فکس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال بھی دیجئے۔

(iii) سیل کے اندر کونسی کس نے اور کب دریافت کیا؟ (iv) کیمیکل فکس کا مطالعہ ایسٹریٹن، ہیکل و سکرپ سے دو نمونوں میں وضاحت کیجئے۔

(v) کرسٹی کی شکل کیسی ہوتی ہے؟ ان کی تعداد مائٹوکونڈریاں میں کتنی ہوتی ہے؟ (vi) پلانٹز سے کیا مراد ہے؟ ان کی اقسام کے نام لکھئے۔

(vii) فکس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال کی مدد سے وضاحت کیجئے۔ (viii) بیکٹیریا کے کوئی سے دو نقصانات تحریر کیجئے۔

(ix) لائی کز کیا ہوتی ہیں؟ ان کا کیا فائدہ ہوتا ہے؟ (x) ٹیوٹر یا کیسے عمل تو لید کرتا ہے؟ مختصر طور پر بیان کیجئے۔

(xi) لرنز کہاں پائے جاتے ہیں؟ ان کی اونچائی کتنی ہوتی ہے؟ (xii) کلپرز سے کیا مراد ہے؟ ان کا تعلق پلاسٹس کے کس بڑے گروپ سے ہے؟

(xiii) پائنس میں درجہ کے پتے ہوتے ہیں۔ ان کی وضاحت کیجئے۔ (xiv) فائلم سلیکٹرٹا سے تعلق رکھنے والے جانور کہاں پائے جاتے ہیں؟ ان کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

(xv) لائی کیمیا کہاں پائی جاتی ہے؟ اس کی کیا خاصیت ہے؟ (xvi) فریجیل پاؤچز کیا ہوتے ہیں اور کن جانوروں میں پائے جاتے ہیں؟

(xvii) گلز کس جانوروں میں ہوتے ہیں اور ان کا کیا کردار ہے؟ (xviii) فیکس کیا ہوتی ہیں اور کہاں سے حاصل ہوتی ہیں؟

(xix) آٹوٹروفی اور ہیٹروٹروفی میں فرق واضح کیجئے۔ (xx) کلوروفیل کیا ہے اور کیا رد عمل کرتا ہے؟

(xxi) کھانی کوٹیسس اور سلیکس میں فرق واضح کیجئے۔ (xxii) تازہ مچھلی اور باسی مچھلی کی پہچان بیان کیجئے۔

حصہ دوم

کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

3۔ (الف) میٹک کے ذریعہ کونسی سسٹم کی شکل بنا کر لکھیں۔ نیز اس سسٹم میں بیکر اور چکر باز کی وضاحت کیجئے۔ (ب) سفید بیکٹیریا پر نوٹ لکھئے۔

4۔ (الف) فیکس کی اقتصادی اہمیت بیان کیجئے۔ (صرف نو اند) (ب) مائیکرو فکس، اس کی اقسام، بعض مثال واضح کیجئے۔

5۔ (الف) فوٹو سنتھیسز کے لئے ضروری شرائط بیان کیجئے۔ (ب) اسے لی کیا ہے اور جانوروں میں اس کی کیا اہمیت ہے؟