

نام.....

رول نمبر.....

پرچہ: بائیولوجی ☆ کلاس: نہم ☆ کل نمبر: 50 ☆ وقت: 1:30 گھنٹہ ☆ باب: بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنا

سوال نمبر 1: دیئے گئے جوابات میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ کننگ یا ڈبل سرکل کرنے سے گریز کریں۔

1۔ بائیولوجیکل میٹھڈ کا سب سے اہم مرحلہ ہوتا ہے۔

(i) مشاہدات کرنا (ii) ہائپوٹھیس تشکیل دینا (iii) تجربات کرنا (iv) نتائج کا خلاصہ کرنا

2۔ مقداری مشاہدات کو ماپتی مشاہدات کی نسبت درست مانا جاتا ہے۔ کیونکہ:

(i) یہ متغیر ہوتے ہیں (ii) یہ ماپے نہیں جاسکتے (iii) ان سے کم معلومات ملتی ہیں (iv) ہندسوں میں لکھے جاسکتے ہیں

3۔ ایک اچھا ہائپوٹھیس کس خصوصیت کا حامل نہیں ہوتا۔

(i) عمومی بیان نہیں ہوتا (ii) تحقیق طلب خیال ہوتا ہے (iii) ممکن حد تک سادہ ہوتا ہے (iv) جانچے جانے کے قابل ہو

4۔ کس مقام پر بائیولوجسٹ تو جیہہ (Reasoning) کو استعمال کرتا ہے۔

(i) مشاہدات کرتے ہوئے (ii) ہائپوٹھیس بناتے ہوئے (iii) ڈیٹا کا تجزیہ کرتے ہوئے (iv) ان میں سے کہیں بھی نہیں

5۔ ایک سائنٹفک تھیوری میں کون سی خاصیت ہوتی ہے۔

(i) تمام ثبوتوں سے متفق ہوتی ہے (ii) مسترد نہیں کی جاسکتی (iii) حتمی طور پر ثابت کیا گیا ہے (iv) اس میں تبدیلی نہیں کی جاسکتی

6۔ مادہ اینوفلیز کو کس نے مریض کو کاٹنے کا موقع فراہم کیا۔ اور دیکھا کہ پلازموڈیم مچھر کے معدے میں تقسیم ہو کر اپنی تعداد بڑھا رہے تھے۔

(i) اے۔ ایف۔ اے۔ کنگ (ii) رونا لڈروس (iii) لیوران (iv) لیمارک

7۔ کیونا کیونا کی چھال بہتر ثابت ہوتی تھی۔

(i) بخار میں (ii) ملیریا میں (iii) مچھروں کو مارنے میں (iv) کونین کی تیاری میں

8۔ لوگوں کو موقع ملتا ہے کہ وہ نتائج کی تصدیق کر سکیں یا ان سے دوسرے بائیولوجیکل پرابلمز کو حل کر سکیں۔

(i) نتائج کی رپورٹنگ سے (ii) نتائج کے خلاصے سے (iii) مشاہدات سے (iv) ہائپوٹھیس سے

9۔ تجربات میں دیکھا گیا کہ 100 صحت مند لوگوں میں سے بھی..... لوگوں کے خون میں پلازموڈیم موجود تھا۔

(i) 70 (ii) 07 (iii) 14 (iv) 20

10۔ روس نے چڑیوں کو کٹوانے کے لیے مچھروں کو استعمال کیا۔

(i) کیولکس (ii) اینوفلیز (iii) ڈینگی (iv) ان میں سے کوئی نہیں

11۔ ایک بائیولوجسٹ اگر اور تیب کی منطق استعمال کرتا ہے۔

(i) ہائپوٹھیس بناتے وقت (ii) ڈیڈکشنز میں (iii) تجربات کرتے ہوئے (iv) مشاہدات میں

12۔ ایک مالی اپنے قریب سانپ کو دیکھتا ہے۔ وہ جانتا ہے کہ سانپ ڈنگ مارتے ہیں اس لیے وہ بھاگ جاتا ہے۔ مالی نے کون سا عمل کیا؟

(i) توجیہ استعمال کی (ii) مشاہدہ استعمال کیا (iii) تھیوری تخلیق کی (iv) ہائپوٹھیس کو جانچا

پرچہ: بائیولوجی ☆ (حصہ انشائیہ) ☆ باب: بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنا

سوال نمبر 2- مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے 2 نمبر ہیں۔

12

1- بائیولوجیکل میتھڈ اور سائنٹفک میتھڈ کی تعریف کریں۔

2- ایک بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کے لیے ایک بائیولوجسٹ کن مراحل سے گزرتا ہے؟

3- بائیولوجیکل پرابلم سے کیا مراد ہے۔

4- مائیتی اور مقداری مشاہدات میں فرق ظاہر کرنے کے لیے دو مثالیں دیں۔

5- مقداری مشاہدات کو مائیتی مشاہدات سے درست کیوں مانا جاتا ہے؟

6- ایک اچھے ہائپوتھیسس میں کون کون سی خصوصیات موجود ہونی چاہیے۔

سوال نمبر 3- مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے 2 نمبر ہیں۔

12

1- نتائج کو شائع کرنا سائنٹفک میتھڈ کا لازمی جزو ہے۔ کیوں؟

2- انکیوبیشن پیریڈ کی تعریف کریں۔

3- اے۔ ایف۔ اے۔ کنگ کے بنائے گئے کوئی سے تین ہائپوتھیسس لکھیں۔

4- ملیریا پے تحقیق کے دوران ڈاکٹر رونا لڈروس کے کام کو بیان کریں۔

5- تھیوری اور لاء میں کیا فرق ہے؟

6- دو بائیولوجیکل لاء کی مثالیں دیں۔

سوال نمبر 4- مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے 2 نمبر ہیں۔

8

1- وہ کون سے بائیولوجیکل پرابلمز ہیں۔ جن میں میتھیمٹیکس کا علم استعمال کیا جاتا ہے۔

2- بائیوانفورمیٹکس کی تعریف کریں۔

3- 100 چڑیوں میں کتنی چڑیوں کو ملیریا ہوگا۔ اگر ایک تجربے میں 20 میں سے 14 چڑیوں کو ملیریا ہوا ہو؟

4- تناسب اور پروپورشن کی تعریف کریں۔

☆ حصہ سوم --- حصہ سوم --- حصہ سوم ☆

سوال نمبر 5- ملیریا کی مثال سے بائیولوجیکل میتھڈ کے اقدامات کی وضاحت کریں۔

6