

رول نمبر.....

نام.....

پرچہ: بائیولوجی ☆ کلاس: نہم ☆ کل نمبر: 50 ☆ وقت: 1:30 گھنٹہ ☆ باب: سیلز اور ٹشو

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

1۔ ایکٹران مائیکروسکوپ کی ریزولوشن ہوتی ہے۔

(i) 0.2 مائیکرو میٹر (ii) 0.2 نینو میٹر (iii) 0.2 ملی میٹر (iv) 1 مائیکرو میٹر

2۔ 1831ء میں ایک برطانوی ماہر نباتات..... نے پودے کے سیل میں نیوکلیس دریافت کیا۔

(i) ایمنٹی وان لیون ہک (ii) جین پیٹسٹ ڈی لیمارک (iii) رابرٹ براؤن (iv) تھیڈرشوان

3۔ یوکیروٹس کے سیلز میں سیل ممبرین کے بنیادی اجزاء کے علاوہ کون سی چیز لپڈز کی دوہری تہہ کے اندر موجود ہوتی ہے۔

(i) لپڈز (ii) پروٹین (iii) کاربوہائیڈریٹس (iv) کولیسٹرول

4۔ سیل میں کون سے آرگنیلز توانائی پیدا کرنے کے مراکز ہیں۔

(i) رائبوسومز (ii) مائٹوکونڈریا (iii) اینڈوپلازمک ریٹیکولم (iv) گالٹی آپریٹس

5۔ مندرجہ ذیل میں کون سے آرگنیلز ممبرین میں لپٹے نہیں ہوتے۔

(i) مائٹوکونڈریا (ii) کلوروپلاسٹ (iii) رائبوسومز (iv) لائسوسوم

6۔ انسان کا جسم کتنی قسم کے سیلز سے بنا ہوتا ہے۔

(i) 200 (ii) 300 (iii) 206 (iv) 150

7۔ پودے کے زیادہ تر سیلز کو کون سا ماحول مہیا ہوتا ہے۔

(i) ہائپوٹانک (ii) ہائپرٹانک (iii) آئسوٹانک (iv) ان میں سے کوئی نہیں

8۔ مندرجہ ذیل میں کون سے ٹشو گال بلڈر اور ڈائجسٹو کیٹل میں پائے جاتے ہیں۔

(i) سکٹنس اپی تھیلیم (ii) کالمر اپی تھیلیم (iii) کیوبائڈل اپی تھیلیم (iv) سیلی ایڈ کالمر اپی تھیلیم

9۔ یہ بیان کس مسل ٹشو کے بارے میں درست ہے۔ کہ ان کے سیلز دھاری دار ہوتے ہیں۔ اور ان کے سیلز میں ایک نیوکلیس ہوتا ہے۔

(i) سکلیٹیل مسل (ii) سموتھ مسل (iii) کارڈیک مسل (iv) سموتھ اور کارڈیک دونوں

10۔ تنے اور پتے کے اپی ڈرمل ٹشو کیونکر بناتے ہیں۔ اس کا کیا کام ہوتا ہے۔

(i) معدنیات جذب کرنا (ii) پانی کی تخیرو کرنا (iii) پانی کی تخیرو کو بڑھانا (iv) اندرونی حصوں کی مرمت

11۔ کلوروپلاسٹ کا کیا کام ہے۔

(i) ATP کی تیاری (ii) پروٹین کی تیاری (iii) فوٹو سنتھیسی (iv) DNA کی ریپلیکیشن

12۔ کس بائیولوجسٹ نے کہا کہ تمام سیلز پہلے سے موجود سیلز سے ہی بنتے ہیں۔

(i) لوکس پاسچر (ii) رڈولف ویرچو (iii) تھیڈرشوان (iv) رابرٹ ہک

سوال نمبر 2: دیئے گئے سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے دو نمبر ہیں۔ 12

- 1- لائٹ مائیکروسکوپ میں عکس کو کیسے بڑا کر کے دیکھا جاتا ہے؟
- 2- تھیڈرٹھوان اور میتھینس شلیڈن کا سیل تھیوری کی تشکیل کے حوالے سے خدمات تحریر کریں۔
- 3- سیل تھیوری کے اصول بیان کریں۔
- 4- نیوکلئولس اور کروماٹن سے کیا مراد ہے؟
- 5- مائٹوکانڈریا کی ساخت پہ نوٹ لکھیں۔
- 6- سینٹروسوم کیا ہوتے ہیں۔ اور ان کا کیا کام ہوتا ہے؟

سوال نمبر 3: دیئے گئے سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے دو نمبر ہیں۔ 12

- 1- فلٹریشن کیا ہوتی ہے۔ مثال دیں اور ڈایا گرام بنائیں۔
- 2- اینڈوسائٹوس اور ایکسوسائٹوسس میں کیا فرق ہے۔ نیز فیکوسائٹوسس اور پائوسائٹوسس کے بارے میں بھی بتائیں۔
- 3- کئیٹوٹشوجسم میں کیا کام سرانجام دیتے ہیں۔ اور یہ کہاں کہاں پائے جاتے ہیں۔
- 4- کولن کائٹم اور سکیرن کائٹم ٹشوز پہ نوٹ لکھیں۔
- 5- لیوپلاسٹ اور کروموپلاسٹس کے کیا افعال ہیں۔
- 6- پروکیروٹک اور یوکیریوٹک سیل میں کوئی سے تین فرق لکھیں۔

مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات تفصیل سے تحریر کریں۔ ہر سوال کے دو جز اور سات نمبر ہیں۔ 14

- سوال نمبر 4: (الف) الیکٹران مائیکروسکوپ پہ نوٹ لکھیں۔ اور اس کی اقسام بھی بیان کریں۔ 3
- (ب) نیوکلئولس کے حصوں اور ساخت پہ تفصیلی نوٹ لکھیں۔ اور ڈایا گرام بھی بنائیں۔ 4
- سوال نمبر 5: (الف) ڈیفوژن اور فیسیلیٹیڈ ڈیفوژن پہ تفصیلی نوٹ لکھیں۔ اور ڈایا گرام بھی بنائیں۔ 4
- (ب) میری سیٹیمیٹک ٹشوز سے کیا مراد ہے؟ اس کی کون کون سی اقسام ہیں۔ ہر ایک پہ نوٹ لکھیں۔ 3