|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **دولة فلسطين** | **81d263815350208e53faa359d9fc789a.jpg** | **الاسم:** |
| **وزارة التربية والتعليم العالي** | **التاريخ: 4/11/2015م** |
| **مدرسة يعبد الثانوية للبنين** | **امتحان العلوم العامة** |
| **الصف الثامن** | **نهاية الفصل الثاني** |
| **الشعبة:** | **العلامة:** |

**السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

1. **جميع ما يلي من بنود النظرية الخلوية ما عدا :**أ- تتركب الكائنات الحية من خلية أو أكثر. ب- الخلية وحدة التركيب والوظيفة .   
   ج- النواة مركز النشاط في الخلية . د- تنتج الخلية من انقسام خلية سابقة لها
2. **المجهر المستخدم لفحص خلايا البصل هو :-**أ- المجهر الضوئي ب- المجهر التشريحي   
   ج- المجهر الإلكتروني د- التلسكوب الضوئي
3. **جميع ما يلي من مميزات الغشاء البلازمي عدا واحدة :-**أ- يتركب من مواد بروتينية و دهنية . ب- يحيط بالخلية و يعمل على حمايتها .   
   ج- منفذ لجميع المواد من و إلى الخلية . د- اختياري النفاذية .
4. **عند وضع المح ( الصفار ) في محلول ملحي يحدث :-**  
   أ- انتقال الماء من داخل الصفار إلى المحلول فينكمش .   
   ب- انتقال الماء من المحلول إلى الصفار فينتفخ .   
   ج- لا ينتقل الماء .   
   د- يتمزق الغشاء البلازمي و تخرج مكونات المح .
5. **جميع العضيات التالية لها علاقة بإنتاج البروتين داخل الخلية ما عدا** :-   
   أ- الأجسام الحالة ب- أجسام جولجي ج- الرايبوسومات د- الشبكة الأندوبلازمية
6. **تخزن الطاقة في الخلية بعد إنتاجها على صورة :-**أ- أدينوسين ثلاثي فوسفات . ب- أدينوسين ثنائي فوسفات

ج- أدينوسين أحادي الفوسفات . د- جلايكوجين .

1. **إذا خلت خلية الكائن الحي من الميتوكندريا يتوقع أن :-**أ- تموت الخلية . ب- تتوقف الخلية عن الانقسام .  
   ج- تتوقف الخلية عن إنتاج الطاقة . د- تتوقف الخلية عن الهضم .
2. **تُحمل المادة الو راثية في الخلية على :-**   
   أ- الكروموسومات ب- الشبكة الأندوبلازمية   
   ج- السيتوبلازم د- الأجسام المركزية
3. **عندما يكون عدد الكروموسومات في حبة لقاح نبات ما ( 7 ) كرموسومات فإن عدد الكرموسومات في الخلية الخضرية يكون :-**  
   أ- 7 ب- 14 ج- 21 د- 28
4. تنكمش الأشعة المغزلية و تسحب معها الكروماتيدات في الطور :-   
   أ- الانفصالي ب- النهائي ج- الاستوائي د- التمهيد

**السؤال الثــانـــي: أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:**

1. ينظم الغشاء البلازمي دخول المواد الى الخلية وخروجها منها عن طريق خاصية ...........................................................
2. تحتوي الأجسام الحالة على ..................................... تعمل على هضم المواد العضوية .
3. المجهر المستخدم في فحص الأجزاء الدقيقة في الخلية هو..................................
4. يحدث الانقسام المتساوي في الخلايا ........................ للحيوان والخلايا .......................... للنبات .

**السؤال الثــــالــــث: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:**

1. الجزء الاسطواني في المجهر الذي يحمل في أعلاه العدسة العينية [………..].
2. ثلاث عدسات مثبتة بقرص متحرك يوجد أسفل الاسطوانة [………………].
3. عجلة كبيرة تستخدم لرفع الاسطوانة أو خفضها [……………]
4. عجلة صغيرة تستخدم لرفع الاسطوانة أو خفضها مسافة صغيرة جداً [……………].
5. توضع عليها الشريحة و في مركزها فتحة صغيرة تسمح بنفاذ الضوء […………….].
6. قطعتان معدنيتان تستخدمان لتثبيت الشريحة على سطح المنضدة [………………..].
7. وحدة التركيب و الوظيفة في أجسام الكائنات الحية [………………….].
8. شبكة النقل داخل الخلية و خارجها [………………..]
9. حقائب الطاقة في الخلية[ ………………..].
10. جسم كروي يوجد داخل النواة له دور هام في بناء الريبوسومات […………].

السؤال الرابع: قارن بين الانقسام المتساوي و الانقسام المنصف.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وجه المقارنة | الانقسام المنصف | الانقسام المتساوي |
| عدد الخلايا الناتجة من انقسام خاية واحدة |  |  |
| عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة |  |  |

السؤال الخامس:

1. اكتب الاسم العلمي لفطر عيش الغراب.
2. ما عدد الاوراق في بادرة نبات الفول؟
3. علل عدم اعتبار الفيروسات من الكائنات الحية.

مع تمنياتي لكم بالنجاح معلم المادة: أ. أحمد العبادي