|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دولة فلسطين  | neserneserneserneserneser | الاسم : ......................... |
| مديرية التربية والتعليم العالي/ يطا  | امتحان نصف الفصل الأول العلوم والحياة | الشعبة :- ( ) |
| مدرسة بنات الخنساء الثانوية  | الصف الثامن | التاريخ :- 23 / 10 / 2017  |

**السؤال الأول :- اختري رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :- ( 5 علامات )**

|  |  |
| --- | --- |
| **الرقم**  | **العبارة**  |
| 1- | **يعتمد مبدأ عمل المجهر .............. على مرور حزمة من الإلكترونات عبر العينة المراد مشاهدتها .**  |
|  | أ - البسيط  | ب - المركب  | ج – الإلكتروني  | د – التشريحي  |
| 2- | **الخلايا التي لا تستبدل في جسم الإنسان هي :-**  |
|  | أ - العضلية  | ب – العصبية  | ج – الجلدية  | د – العصبية و العضلية  |
| 3- | **عناصر ضرورية لبناء العظام والأسنان**  |
|  | أ – الفسفور والكالسيوم  | ب – الفسفور والكربون  | ج – الكربون واليود  | د – الحديد والكالسيوم  |
| 4- | **إذا زادت طاقة الوضع لجسم ما ، فإن طاقته الميكانيكية له**  |
|  | أ – تزداد | ب – تنقص  | ج- يتغير اتجاهها  | د – تبقى ثابتة  |
| 5- | إذا كانت قوة تكبير العدسة العينية في المجهر 15 والشيئية 4 فإن قوة تكبير المجهر |
|  | أ - 60 | ب - 120 | ج - 900 | د – 150 |
| 6- | **من النباتات التي تتكاثر بالأبصال.** |
|  | أ - النرجس | ب - النخيل  | ج - البطاطا  | د - العنب  |
| 7- | **عضية تقوم بخزن الماء والأملاح وسكاكر ومواد سامة وأصباغ ملونة في الخلية .**  |
|  | أ – المريكزات  | ب – أجسام جولجي  | ج – الفجوات  | د - البلاستيدات  |
| 8- | وحدة قياس الطاقة وفقا لنظام الوحدات العالمي .  |
|  | أ - كغم / م  | ب - جول  | ج – متر / ثانية (م/ث)  | د - كغم / ثانية  |
| 9- | **تحدث حالات متلازمة داون نتيجة .........** |
|  | أ - زيادة كروموسوم  | ب – نقصان كروموسوم  | ج – زيادة أو نقصان كروموسوم | د - لا شيء مما ذكر  |
| 10- | **ينتج نسخة طبق الأصل عن الآباء**  |
|  | أ – التكاثر الجنسي  | ب – التكاثر اللاجنسي  | ج – ( أ + ب ) | د - لا شيء مما ذكر  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم العبارة** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **رمز الإجابة** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**السؤال الثاني :- لاحظي مراحل الانقسام المتساوي للخلية في الشكل أدناه ، ثم أكملي المعلومات الخاصة بكل مرحلة . ( 5 علامات )**



**السؤال الثالث أ :- عللي ما يلي :- ( 5 علامات )**

1. لا تنتهي فترة المراهقة لدى الجميع في وقت واحد .

.....................................................................................................................................

1. تظهر بعض النباتات بألوان مختلفة .

.....................................................................................................................................

ب - 1- ما المقصود بطاقة الوضع ؟

...........................................................................................................................................

2 - ما العوامل التي تعتمد عليها طاقة الوضع ؟ وضحي ذلك .

...........................................................................................................................................

...........................................................................................................................................

**السؤال الثالث أ :- ركضَ عدنانُ خلال حصّة التربية الرياضيّة حول الملعب بسرعةٍ ثابتةٍ مقدارُها 2 م/ث، ف إذا علمتَ أنَّ كتلتَه 45 كغم، احسبْي : ( 3 علامات )**

1. طاقته الحركيّة أثناء الركض.

...........................................................................................................................................

 ...........................................................................................................................................

-2 طاقته الحركيّة، إذا أصبحت سرعتُه 4م/ث .

...........................................................................................................................................

...........................................................................................................................................

**السؤال الثالث ب :- إذا كانت طاقة الوضع في مجال الجاذبيّة الأرضيّة تساوي صفراً عند مستوى الأرض، فعند أيِّ ارتفاعٍ عن مستوى الأرض تكون طاقةُ الوضع مقدارها 100جول، لجسمٍ كتلتُه 2 كغم. ( علامتان )**

...........................................................................................................................................

...........................................................................................................................................

...........................................................................................................................................

...........................................................................................................................................

انتهت الأسئلة

مع دعواتي لكن بالتوفيق

معلمة المادة :- آمال النتشة