|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الوصف: الوصف: saqqr new | امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مبحث العلوم العامةللعام الدراسي **2016 /2017** م |  |
|  **دولة فلسطين** | **الصف: الثامن الأساسي** | **اسم الطالب:**………………….…..…………… |
| **وزارة التربيـــة والتعليــــم العالــــي** | **مدة الامتحان: ساعة ونصف**  | **الشـــــــــــــعبة:** ……………………………… |
| **مديرية التربية والتعليم الوسطى** | **التاريخ: / / 2017 م** |  **الفترة الصباحية** |

|  |
| --- |
| **ملاحظة: عدد الأسئلة أربعة أسئلة وعلى الطالب أن يجيب عنها كاملة / مجموع العلامات ( 40 ) علامة** |

 **السؤال الأول:- ( 10 علامات )**

 **( أ ) اختر الإجابة الصحيحة : ـ** **( 5 علامات )**

1. **حيوان يعتبر من ذوات الدم البارد:**

 أ- الحوت ب- سمك القرش ج- الخفاش د- النعام

1. **بويضة مخصبة دخلت في عملية انقسام فإن عدد الخلايا الناتجة هو :**

 أ-(2) ب- (4) ج- (6) د-(8)

1. **جميع ما يلي من خواص القواعد ما عدا :**

 أ- طعمها مر لاذع ب- تحول ورقة دوار الشمس الزرقاء إلى حمراء

 ج- محاليلها توصل التيار الكهربي د- محاليلها تحتوي ايون الهيدوكسيد

|  |
| --- |
|  **4 . المجهر المستخدم لفحص خلايا البصل هو :-**  أ- المجهر الضوئي ب- المجهر التشريحي ج- المجهر الإلكتروني د- التلسكوب الضوئي  |
|  **5.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 .  **6- اسم النوع لفطر عيش الغراب(verna) واسم الجنس (amnita)فإن الاسم العلمي له هو:****أ**- Verna Amnita ب- Verna emnita ج- Amnita verna د- Amnita Verna |

 **( ب ) اكتب الصيغة الكيميائية لكل من المركبات التالية : ( 4 علامات )**

 **1.كربونات الصوديوم.............................. 2. كلوريد البوتاسيوم ............................ 3. نترات الباريوم .............................. 4 . هيدروكسيد الكالسيوم.......................**

 **السؤال الثاني:- ( 10 علامات )**

 **( أ ) أكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي : ( 5 علامات )**

1. (................) شبكة النقل داخل الخلية و بين الخلايا المجاورة.
2. (................) عناصر متشابهة في خواصها الكيميائية ، تترتب بشكل عمودي في الجدول الدوري.
3. (................) هو مجموعة أنواع من الكائنات الحية تشترك معاً في صفات مشتركة.
4. (................) تحتوي على خلايا لاسعة خاصة ( في اللوامس ) تستخدمها لشل الفريسة أو الدفاع عن نفسها .
5. (................) مجموعة من الرموز التي تدل على نوع ذرات العناصر المكونة للجزئي الواحد وعددها .

 **وما هي نوع الرابطة بينهما؟ ( 5 علامات )8O مع 20Ca ( ب ) - وضح طريقة ارتباط**

 **السؤال الثالث:- ( 10 علامات )**

 **( أ ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ( × ) أمام العبارة الخاطئة : ( 5 علامات )**

 1.( ) السحالي تنتمي إلى قبيلة الجلد شوكيات.

2.( ) العناصر مرتبة في الجدول الدوري حسب تزايد أوزانها الذرية.

3.( ) تعتبر الرايبوسومات مصنعا لبناء البروتين.

4.( ) محلول الحمض يوجد به أيونات الهيدروكسيد السالبة (OH) .

5.( ) العدد الذري مجموع عدد ما بداخل نواة العنصر.

 **( ب )- قارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية من حيث :- ( 3 علامات )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **وجه المقارنة** | **الخلية النباتية** | **الخلية الحيوانية** |
| **1** | **الدور النهائي** |  |  |
| **2** | **مصدر الخيوط المغزلية** |  |  |
| **3** | **وجود البلاستيدات** |  |  |

 **( ج ) أكمل المعادلات التالية : ( علامتان )**

 **1) Zn + HCl ……..……. + H2**

 **Na+1 + ………….…. ماء  2) NaOH**

 **السؤال الرابع:- ( 10 علامات )**

 **( أ ) علل ما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :ـ ( 5 علامات )**

1. **تعتبر الفيروسات حلقة وصل بين الكائنات الحية والجمادات**

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

1. **وجود المثانة الهوائية في الأسماك**

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

1. **يستخدم مسحوق كربونات الصوديوم الهيدروجينية في تحضير الكعك**

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

1. **عجز التصنيف القديم عن إيجاد مكان مناسب للفطريات** ......................................................................................................................................

 **5 . يعتبر العالم كارلوس لينيوس أباً لعلم التصنيف**

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

 **( ب ) مجهر ضوئي قوة عدسته العينية (15X ) احسب قوة تكبير عدسته الشيئية للحصول على قوة تكبير**

 **للمجهر الضوئي تساوي 600 مرة . ( 3 علامات )**

 **( ج) احسب كتلة ملح كبريتات النحاس اللازمة لتحضير محلول حجمه (500)مل وتركيزه (0.5)جم/مل . ( علامتان )**