**وزارة التربية والتعليم**

**مديرية التربية والتعليم في ...................**

 **مدرسة ...................... التاريخ :**

 **الامتحان النهائي لمادة العلوم للعام الدراسي الصف : السادس**

**اسم الطالب: ................................... الزمن : ساعة**

 **العلامة :**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ملاحظة : أجيب عن جميع الأسئلة التالية,علما بأن عددها(7) والإجابة على الورقة نفسها ، وعدد الصفحات (2).**

**السؤال الاول : ضع المفهوم المناسب في الفراغ : ( 10 علامه )**

1. **(.......................) كائنات حية بسيطة التركيب تتكون اجسامها من خليه واحدة**
2. **(.......................) تفاعل الاكسجين مع السكر الفلوكوز داخل الخلية لانتاج الطاقة**
3. **(.......................) مجموعة الاعضاء التي تعمل معا لتؤدي وظيفة عامة في الجسم**
4. **(.......................) عضو ميؤول عن ضخ الدم الى اجزاء الجسم**
5. **(.......................) يتكون من اتجاد ذرتين او اكثر من النوع نفسه**
6. **(.......................) قابلية العنصر لتمرير تيار كهربائي في دائرة مظلمة**
7. **(.......................) المقدرة الى بذل الشغل**
8. **(.......................) اداة تعمل على تغيير مقدار او اتجاه القوة اللازمة لانجاز الشغل**
9. **(.......................) عمليات تفتت الصخور الى اجراء صغير**

**10 -(.......................) ارتفاع في معدل درجات حراره سطح الارض**

**السؤال الثاني : قارن بين الرايبوسومات والبلاستيدات الخظراء من حيث وظيفته كل منها : (3 علامة )**

**السؤال الثالث : قارن بين التنفس الخلوي والبناء الضوئي مستعينا بالجدول الاتي ( 4 علامات )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العملية**  | **البناء الضوئي** | **التنفس الخلوي**  |
| **العضوية المسؤوله عنها**  |  |  |
| **المواد الناتجة**  |  |  |
| **المواد المتفاعله**  |  |  |
| **الحاجة الى الطاقة**  |  |  |

**السؤال الرابع : صنف العناصر التالية الى فلزات ولا فلزات : (6 علامات )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **العناصر** | **فلز** | **لا فلز** | **شبه فلزات** |
| **الالمنيوم**  |  |  |  |
| **الفسفور**  |  |  |  |
| **اليورانيوم** |  |  |  |
| **النحاس** |  |  |  |
| **السليكون**  |  |  |  |
| **الكلور** |  |  |  |

**السؤال الخامس : قذف جسم رأسيا للاعلى كما يظهر بالشكل اجب عمما يلي :**

1. **ما نوع الطاقة التي يمتلكها الجسم في الموضوع ( الموقع ) ج**
2. **ما نوع الطاقة التي يمتلكها الجسم في الموضع الموقع ( ب )**
3. **ما نوع الطاقة التي يمتلكها الجسم في الموقع ( أ )**
4. **اذا كانت الطاقة عند ج تساوي 700 جول**

**فما مقدار الطاقة عند الموقع ب الميكانيكة .**

**السؤال السادس : سطح مائل طولة 6 m وارتفاعة m2 فان الفائدة الالية لهذا السطح تساوي ؟ ( 2 علامة )**

**السؤال السابع :**

1. **فسر سبب تسمية الغابات والمنطقة الخضراء رئة العالم ؟ ( 4 علامات )**
2. **لماذا تزرع حول المدن اشجار كثيرة ؟ ( 4 علامات )**
3. **اذكر بعض المكلات الصحية الناتجة عن تلوث الهواء ؟ ( 3 علامات )**

**انتهت الاسئلة**

امتحان نهاية الفصل مادة العلوم الصف السادس

**الاسم :................................. التاريخ : ...../...../.....**

**الصف : السادس الزمن :**

**\*ملحوظة : أجب على جميع الأسئلة , وعددها 3 أسئلة , علماً بأن عدد صفحات الامتحان صفحتان.**

**السؤال الأول ( 16 علامة) :**

**بالاستعانة بالجدول التالي أكمل ما يلي :**

 **التوصيل الحراري الهضمي الفائدة الالية الطاقة الميكانيكية الدلتا المُرشحات البناء الضوئي**

 **N2 H2O CO الجزئ التجوية الحيوية السيتوبلازم النيوترونات الخلية الجول**

1.تُعد .........أصغر وحدة تركيب في أجسام الكائنات الحية.

2. ............ هو مادة هلامية شبه شفافة تتكون في معظمها من الماء ومواد ذائبة فيه.

3. ...............تحدث بتفاعل الماء مع ثاني أكسيد الكربون بوجود أشعة الشمس لانتاج سكر الغلوكوز.

4. الفم والمرئ والمعدة والامعاء أعضاء تشكل معاً الجهاز .................

5. ........ هي جسيمات شحنتها متعادلة.

6............ يتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر من النوع نفسه أو ذرات مختلفة من خلال مشاركة الالكترونات.

7. الصيغة الكيمائية للماء هي ..............

8. ..............هي قابلية العنصر لنقل الحرارة .

9. ........... يشكل النسبة العظمى من غازات الغلاف الجوي .

10. ........... هي الوحدة المكافئة لـ N.m

11. .........تحسب بالعلاقة الاتية : *ME=PE+KE*

12. ............. هي النسبة بين المقاومة الى القوة المؤثرة .

13. ........ عملية تحدث بفعل الكائنات الحية.

14. ............ منطقة تتشكل من ترسيب الفتات الصخري عند مصبات الانهار .

15. ........... تستخدم لتقليل انبعاث الغازات الضارة في المصانع .

16. يُعد ..........من أهم الغازات المسببة لظاهرة الاحترار العالمي.

**السؤال الثاني ( 14 علامة) :**

أ- صل بين الشكل وطريقة انتقال المواد عبر الغشاء البلازمي : (5 علامات)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **التنفس الخلوي** | **الخاصية الاسموزية** | **البناء الضوئي** | **النقل النشط** | **الانتشار** |
|  |  |  |  |  |

ب- مستوى مائل أملس طوله (1.5 m) وفائدته الالية (2.5) **أحسب أرتفاعه** ؟ (5 علامات)

**ج- علل ما يلي :** ( 4 علامات)

1. لا توجد الة مثالية كفائتها 100% ؟

2. تكون ظاهرة ابيضاض المرجان ؟

**السؤال الثالث ( 10 علامات) :**

أ- تتكون الخلية بدائية النوى من **(الغشاء البلازمي , السيتوبلازم , المادة الوراثية)**, والمطلوب حددها هذه التراكيب على

 الشكل التالي : ( 3 علامات)

ب- تقسم التجوية الى ثلاث أقسام اذكرها ؟ ( 3 علامات)

ج- **تأمل الشكل التالي ثم اجب عما يليه من اسئلة :** ( 4 علامات)

1.اي من الكرات (أ ,ب, ج) تمتلك طاقة وضع أكبر ؟

2.اذكر أثنين من العوامل التي يعتمد عليها مقدار طاقة الوضع

 الناشئة من الجاذبية ؟

**أنتهت الاسئلة**

****

**وزارة التربية والتعليم**

**مديرية التربية والتعليم لمحافظة**

**مدرسة**

 **الاختبار النهائي في مبحث العلوم الفصل الدراسي الاول للعام 2022/2023**

**اسم الطالبة:....................... زمن الامتحان : ساعة واحدة**

**الصف : السادس الشعبة : ( ) النهاية العظمى للامتحان : 40علامة**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الاول:اكملي الفراغ فيمايلي : (5علامات)**

**1- من المكونات الاساسية للخلية 1-........................... 2-..................... 3-...............................**

**2-وظيفة الشبكة الاندوبلازمية في الخلية ..................................................................................**

**3-معادلة التنفس الخلوي هي ...............................................................................................**

**4-طرق نقل المواد عبر الغشاء البلازمي 1-................. 2-........................3-..............................**

**5- وظيفة الرايبوسومات هي ...............................................................................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الثاني : (6علامات)**

**وضحي المقصود بكل من :**

**1-الاتزان الداخلي:**

**2- الذرة :**

**3-التوصيل الحراري:**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الثالث: اذكري مثالا على كل من : (8علامات)**

**1- فلز 5- عنصر يستخدم في صناعة الاسمدة**

**2-لا فلز 6-عنصر يستخدم في بناء الجسور**

**3-شبة فلز 7- عنصر يستخدم في صناعة اقراص معقمات المياه**

**4-جزيء 8-عنصر موصل للكهرباء**

**السؤال الرابع :- (10علامات)**

**أ- اذكري العوامل التي تعتمد عليها كل ممايلي:**

**1- الطاقة الحركية**

**2-طاقة الوضع المرونية**

**3- طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية الارضية**

**ب- ME=**

**ج-ما المقصود بمبدأ حفظ الطاقة الميكانيكية**

**د-من الامثلة على الالات البسيطة 1-.........................2-.............................3-...................**

**ه-لماذا لا توجد اله كفاءتها 100%**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الخامس :- (11علامة)**

**أ- مستوى مائل املس طوله (1.5m)وارتفاعه (60cm)احسبي الفائدة الالية**

**ب- اذكري وحدة كل من:**

**الشغل الطاقة المسافة الفائدة الالية**

**ج-ماذا نعني بقولنا أن الفائدة الآلية لآله = 5**

**د-اثرت قوة مقدارها ( 5N ) في جسم فحركته مسافة مقدارها( 2m ) باتجاهها فان الشغل الذي بذلته على الجسم =**

 **المعلمة: كوثر الزيدانيين**