|  |
| --- |
|  **العلامة النهائية****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****40** |

** وزارة التربية والتعليم
 مديرية التربية والتعليم لواء الجامعة**

 **مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين**

 **الاختبار النهائي لمادة العلوم للفصل الدراسي الأول لعام 2023/2024 م**

**اسم الطالب :** .......................... **الزمن : ساعه واحدة.**

**الـصـــف والشعبة : السادس. ( ) اليوم والتاريخ : 20 / 12 /2023**

**السؤال الاول: ضع المصطلح المناسب في الفراغات الاتية : (6 علامات )**

1. **مادة هلامية شبه شفافة تتكون في معظمها من الماء ومواد ذائبة فيه (السيتوبلازم) .**
2. **تستخدم لتقليل انبعاث الغازات الضارة في المصانع (المرشحات) .**
3. **عملية تتشكل من ترسيب الفتات الصخري عند مصبات الأنهار (الدلتا).**
4. **ساق تدور حول نقطة ثابتة تسمى نقطة الارتكاز (الرافعة) .**
5. **ارتفاع في معدل درجات حرارة سطح الأرض (الاحترار العالمي).**

**السؤال الثاني :ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة: (12علامات )**

1. **الكميتان اللتان لهما نفس الوحدة القياس نفسها، هما:**

**د. الشغل والطاقة.**

**2. تتشابه جميع ذرات العناصر في :**

**أ. الجسيمات المكونة لها.**

**3. إحدى الظواهر الآتية ليست من عملية التجوية:**

**. نقل الصخور.**

**4. كل مما يأتي من أسباب التلوث، ما عدا :**

**ب. زراعة الأشجار.**

**5. تسمى عملية نقل فتات الصخور من مكان إلى آخر على سطح الأرض :**

**ب. التعرية.**

**6. ألة بسيطة تتكون من عجلة محيطها غائر، يلف حوله حبل او سلك قوي، ما هي :**

**ج. البكرة.**

**7. العضية المسؤولة عن عملية التنفس الخلوي:**

**ج. الميتوكندريا**

**السؤال الثالث: ضع اشارة صح أمام العبارة الصحيحة وإشارة خطأ أمام العبارة الخطأ :- (6علامات )**

1. **تعتمد طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية الأرضية على كتلة الجسم وارتفاعه عن سطح الأرض (صح)**
2. **تستخدم الرافعة لتحريك الأجسام الثقيلة باستخدام حبل. ( خطأ )**
3. **لا توجد آلة تمتلك كفاءة قدرها 100%. ( صح )**
4. **من طرق وعوامل التجوية الكيميائية اختلاف درجات الحرارة بين الليل والنهار. ( خطأ )**
5. **تعد الغازات الناشئة عن البراكين من الملوثات الطبيعية التي لا دخل للإنسان في تكونها. ( صح )**
6. **يتكون الهواء في غالبه من غاز الهيدروجين والنيتروجين. ( خطأ ).**

**السؤال الرابع: بالاستعانة بالرسم المجاور اجب عن الأسئلة التالية: (10 علامات)**

**عامل يرفع صندوقاً باستخدام مستوى مائل وزنه 400 N اذا عملت ان: h=1m l=2**

1. **احسب الشغل المبذول لرفع الصندوق بدون استخدام مستوى مائل . (علامتان)**

**الشغل = القوة \* المسافة = 400\*1 = 400 جول**

**ب. احسب القوة المبذولة لرفع الصندوق باستخدام مستوى مائل. (علامتان)**

**القوة = الشغل \* المسافة = 400 \* 2 = 800 نيوتن**

**ج. احسب الفائدة الالية للمستوى المائل. (علامتان)**

**IMA=l/h=2/1=2**

**د. ماذا يحدث للقوة المبذولة عند زيادة طول المستوى المائل (علامة) تقل القوة المبذولة عند زيادة طول المستوى المائل**

**ه. احسب ME اذا علمت ان PE=13J , KE=12J (علامتان)**

**ME=KE+PE**

**ME=13+12**

**ME=25 J**

**و. ما هي الوحدة المكافئة لـ N.m (علامة)**

**(J)**

**انتهت الاسئلة**

**مع تمنياتي لكم بالتوفيق**

**معلم المادة : معاذ فاضل**