

المادة: العلوم العامة
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: الصباحية

المدرسة:
اسم الطالب/ة:
الدرجة:
الشعبة:
ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

40

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (15 درجات)

1. جزء من المجهر المركب يعمل على تحريك المنزدة مسافات كبيرة :

أ. الضابطان الصغيران ب. المكثف ج. الضابطان الكبيران د. القاعدة

2. يمكن رؤية الفيروسات باستخدام المجهر :

أ. المركب ب. التثريجي ج. الإلكتروني د. البسيط

3. الصفة العامة التي تشترك بها " البدائيات " جميعها هي :

أ. ذاتية التغذية ب. جميعها مفيدة ج. متعددة الخلايا د. وحيدة الخلية

4. الكائن الحي في الشكل يسمى :



أ. سيروجيرا ب. الكلاميدوناس ج. التريبانوسوما د. باندورينا

5. جميع ما يلي من طرق التغذية في الفطريات ما عدا :

أ. البناء الضوئي ب. الترمم ج. التكافل د. للتطفل

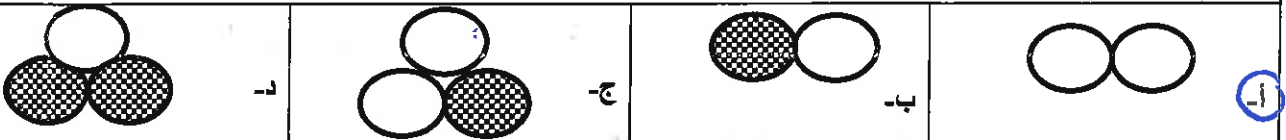
6. طريقة حركة الكائن المسبب لمرض الملاريا :

أ. الأهداب ب. الأسواط ج. الأقدام الكاذبة د. الانزلاق

7. المركب الناتج عن اتحاد ذرتين من عنصر الهيدروجين وذرة من عنصر الأكسجين :

أ. ثاني أكسيد الكربون ب. أول أكسيد الكربون ج. الماء د. السكر

8. الشكل الذي يمثل جزيء الهيدروجين :



9. الرمز الكيميائي لعنصر البوتاسيوم :

أ. P ب. K ج. S د. Ca

10. العنصر الذي يشكل ربع تركيب القشرة الأرضية تقريباً هو عنصر:

أ. الأكسجين ب. الحديد ج. السيلكون د. الألمنيوم

11. أي العناصر التالية يوجد في الطبيعة في حالة سائلة ؟			
أ. النحاس	ب. المغنيسيوم	ج. الزئبق	د. الفضة
12. الحركة المختلفة من الحركات التالية هي حركة :			
أ. البندول	ب. عقارب الساعة	ج. الشوكة الرنانة	د. الأرجوحة
13. العلاقة بين متوسط السرعة والمسافة التي يقطعها الجسم عند ثبوت الزمن علاقة :			
أ. عكسية	ب. طردية	ج. ثابتة	د. ليس بينهما علاقة
14. في الشكل: من السهل رفع الصخرة بالضغط عند النقطة رقم :			
أ. (1)	ب. (2)	ج. (3)	د. (4)
15. " جسم (أ) كتلته 50 كغم وجسم (ب) كتلته 60 كغم " . فإن مقدار القوة اللازمة لتحريك الجسم (أ) بالنسبة للقوة اللازمة لتحريك الجسم (ب) تكون :			
أ. أكبر	ب. أقل	ج. متساوية	د. لا يوجد علاقة

السؤال الثاني/ أكتب اسم المفهوم العلمي للدال على كل عبارة : (5 درجات)	
1.	(الحامضة) جهاز توضع فيه الكائنات الحية الدقيقة لمساعدتها على النمو والتكاثر .
2.	(بتطعيم لقاحات) إكساب جسم الإنسان مناعة صناعية ضد مسببات المرض لمساعدته على مقاومة المرض
3.	(الماس) شكل من أشكال الكربون يستخدم في صناعة المجوهرات والحلي وقص الزجاج .
4.	(الحرقة) تغير موضع الجسم من مكان لآخر بالنسبة لنقطة إسناد معينة .
5.	(خط عن بقرة) الاتجاه الذي تؤثر فيه القوة لتحريك جسم ما وتعمل على تغيير موضعه .

السؤال الثالث/ علل لما يأتي: (5 درجات)	
1.	للكائنات الحية الدقيقة أثر مهم في الحياة . السبب/ تدفن في مجلات إصناعية مثل والزراعة مثل وإطباق مثل وتسبب بعض الأمراض
2.	تسمية الأوليات بهذا الاسم . السبب/ لأنها جميعاً تكسب من فئته واحدة فقط
3.	تعد الطحالب من " المنتجات " . السبب/ لأنها تهاجم أصباها بلاستيكية وتعمل كمبيد نباتي وصنوفي ذاتية لتفادي
4.	يستعمل النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء . السبب/ موصل جيد للتيار الكهربائي
5.	يختلف تأثير القوى على الأجسام . السبب/ فتؤثر على الأجسام

السؤال الرابع/ أكمل الفراغات التالية بالكلمة / الكلمات المناسبة:

(5 درجات)

1. " تظهر الفيروسات بأشكال مختلفة " . من أشكال الفيروسات ... **عندئذ** و **هنا** **كروى**
2. من أمثلة الفطريات النافعة فطر... **عصير**... **الغراب** والمسبب لمرض صدأ القمح **ظفر** **مروحة** **صدا** **الفتح**
3. يستخدم عنصر الحديد في صناعة... **هيأكل** **إسباب** بينما يستخدم عنصر... **إسباب** **إسباب** في صناعة الزجاج
4. من وحدات قياس المسافة و **كروى** **متر**
5. وحدة قياس مقدار القوة هي **نيوتن** بينما الأداة المستخدمة لقياس مقدار القوة هي **ميزان** **زنبرك**

السؤال الخامس/ ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

(3 درجات)

1. خلط الكلور المستخدم في المنازل مع المنظفات الأخرى .

يحدث/ **سأكل** **في** **يستقر**

2. ذلك قطعة من الألمونيوم بمغناطيس ثم تقريبها من برادة الحديد .



يحدث/ **لا** **تتذبذب**

3. دفع طاولة بالتأثير عليها من نقطة في وسطها .

يحدث/ **مروحة** **تدور** **فيها**

(4 درجات)

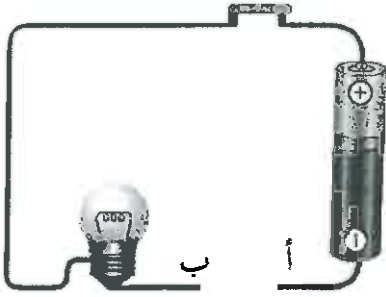
السؤال السادس/ قارن كما هو مطلوب في الجدول:

وجه المقارنة	مرض الملاريا	مرض الزحار الأميبي
طريقة الانتقال إلى الانسان	أبني لعمود بجهد طوي ببم	تشارك غذائه ذمسا بلوحة
وجه المقارنة	صدأ الحديد	انصهار الحديد
نوع التغير	كيميائي	طبيعي
وجه المقارنة	الهيدروجين	الأكسجين
القابلية للاشتعال	قابل	لا يستعمل بمساحة للاشتعال
وجه المقارنة	المسافة	الزمن
أداة القياس	شريط مترى	ساعة

(3 درجات)

السؤال السابع : أجب حسب المطلوب :

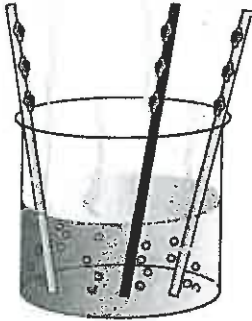
أ- قام " محمد" بتركيب الدارة كما في الشكل المقابل ، ثم وضع قضيب من الكبريت بين النقطتين (أ و ب) (درجة)



الملاحظة: يد يضيء المصباح

التفسير: الكبريت غير موصل للكهرباء

ب- في الشكل المقابل : تم تثبيت بذور دوار الشمس بواسطة الشمع على ثلاث قضبان (حديد ، نحاس ، كربون) ، ومن ثم غمس الطرف الثاني من كل قضيب في حوض زجاجي يحتوي على ماء ساخن



في الوقت نفسه ، اكتب المشاهدة والاستنتاج : (درجة)

المشاهدة : يسقط البذور من النحاس ثم الحديد

الاستنتاج : النحاس والحديد هيدروجين بينما الكبريت ردي

ج- متسابق يقود دارجته بسرعة 4 م / ث ، احسب المسافة التي تقطعها الدراجة في نصف دقيقة (مقدرة

(درجة)

بالمتر) ؟

$$v = s/t \Rightarrow 4 = s/0.5 \Rightarrow s = 2 \text{ م}$$

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح