

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للصف السادس للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨

المادة: العلوم العامة

المدرسة: ذكور ابن خلدون الإعدادية للاجئين

زمن الاختبار: ساعة ونصف

الأستاذ: جهاد مجدي النحال

الدرجة:

٤٠

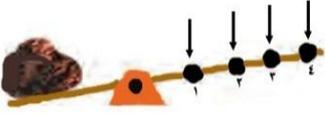
الفترة: الصباحية

اسم الطالب: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا الشعبة:

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (الإجابات في نهاية الامتحان (١٤ درجة)

- ١- جزء في المجهر يُستخدم لتوضيح العينة والحصول على رؤية واضحة :
- أ- مثبت الشرائح. ب- قرص التحريك. ج- المكثف. د- الضابطان الكبيران.
- ٢- قوة تكبير المجهر عندما تكون قوة تكبير العدسة العينية (١٠) والعدسة الشيئية (٤) هي :
- أ- ١٤ مرة. ب- ٤٠٠ مرة. ج- ٤٠ مرة. د- ١٤٠ مرة.
- ٣- من الكائنات بدائية النواة :
- أ- البكتيريا. ب- الأوليات. ج- الطحالب. د- الفطريات.
- ٤- من الأمراض التي تسببها البكتيريا :
- أ- تيفوش التبغ. ب- صدأ القمح. ج- القدم الرياضي. د- تسوس الأسنان.
- ٥- طريقة لتغذية الفطريات حيث تعتمد على الكائنات الحية الأخرى الميتة :
- أ- الترمم. ب- التطفل. ج- التكافل. د- التعايش.
- ٦- جميع العناصر الآتية تتواجد في الطبيعة على شكل جزيئات ما عدا :
- أ- الهيدروجين. ب- الكبريت. ج- النحاس. د- الأكسجين.
- ٧- الرمز الذي يُمثل عنصر لا فلزي :
- أ- Fe. ب- Cu. ج- Al. د- S.
- ٨- رمز العنصر الذي يُمثل نصف تركيب القشرة الأرضية :
- أ- O. ب- Si. ج- Al. د- Cl.
- ٩- يُشكّل غاز النيتروجين من الغلاف الجوي ما نسبته :
- أ- ٨٧%. ب- ٢١%. ج- ٧٨%. د- ١٢%.
- ١٠- العنصر الوحيد الذي يوصل الكهرباء ولا يوصل الحرارة :
- أ- الكبريت. ب- الكربون. ج- النحاس. د- الحديد.
- ١١- ما مقدار الزمن الذي يستغرقه الجسم الأبطأ في قطع مسافة ثابتة ؟ :
- أ- ٥ دقائق. ب- ٤ دقائق. ج- ٦ دقائق. د- ٨ دقائق.
- ١٢- يقطع حسام مسافة ٤٠ متر في ١٠ ثواني، متوسط سرعة حسام هو :
- أ- ١ م/ث. ب- ٢ م/ث. ج- ٤ م/ث. د- ٤٠٠ م/ث.

١٣- يمكن رفع الصخرة المقابلة بأقل قوة عند النقطة:



د- ٤.

ج- ٣.

ب- ٢.

أ- ١.

١٤- الحركة المختلفة فيما يلي :

د- وتر العود.

ج- الأرجوحة.

ب- عقارب الساعة.

أ- بندول الساعة.

(٦ درجات)

السؤال الثاني: أكتب/ي اسم المفهوم العلمي الدال على كل عبارة:

- ١- () سطح مستوٍ توضع عليه العينة المطلوب تكبيرها.
- ٢- () جهاز تُحفظ به الأطباق البترية التي تمت زراعتها بتأمين درجة حرارة مناسبة.
- ٣- () إكساب جسم الإنسان مناعة صناعية ضد مسببات المرض لمساعدته على مقاومتها.
- ٤- () وحدة بناء المادة وأصغر جزء فيها، ولا يمكن تقسيمها إلى أصغر منها.
- ٥- () النقطة المعلومة التي تستند إليها في تحديد موضع جسم معين.
- ٦- () الاتجاه الذي تؤثر فيه القوة في الجسم وتحركه وتغيّر موضعه إما سحباً أو دفعاً.

(٥ درجات)

السؤال الثالث: أكمل/ي الفراغات التالية بالكلمة / الكلمات المناسبة:

- ١- تسبب الفيروسات للإنسان مرض، بينما تسبب للحيوانات مرض
- ٢- ينتمي الكلاميدوموناس لمجموعة، بينما من الفطريات وحيدة الخلية
- ٣- إذا علمت أن درجة انصهار عنصر الألومنيوم هي (٦٦٠ س) فإن حالته عند (٥٥٠ س) هي
- ٤- يُستخدم في صناعة البطاريات، بينما يعتبر العنصر الوحيد القابل للتمغنت.
- ٥- من عناصر القوة و و

(٣ درجات)

السؤال الرابع: ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

- ١- تعرّض شخص للسعة بعوضة الأنوفيليس التي تحمل البلازموديوم.
يحدث/
- ٢- اتحاد ذرتين من عنصر الهيدروجين مع ذرة من عنصر الأكسجين.
يحدث/
- ٣- تفاعل الحديد مع الأكسجين في جو رطب.
يحدث/

السؤال الخامس: علل/ي بذكر السبب:

(٤ درجات)

١- الفيروس المسبب لمرض الرشح لا يسبب مرض شلل الأطفال.

السبب/ /

٢- يُنصح بعدم الاقتراب من جثث الحيوانات المختلفة التي نشاهدها.

السبب/ /

٣- يدخل عنصر الحديد في صناعة الصفائح.

السبب/ /

٤- يرمز لعنصر النيتروجين بالرمز N بينما يُرمز لعنصر الصوديوم بالرمز Na.

السبب/ /

السؤال السادس: أجب حسب المطلوب:

(٨ درجات)

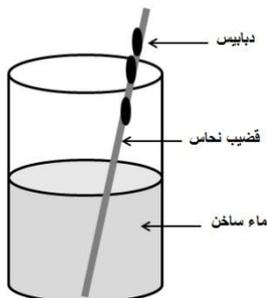
أ- أكمل/ي الجدول:-

(٤ درجات)

وجه المقارنة	البراميسيوم	التريبانوسوما
وسيلة الحركة		
وجه المقارنة	الكربون	الكبريت
درجة الانصهار		
وجه المقارنة	الألومنيوم	السليكون
نوع العنصر		
وجه المقارنة	القوة	المسافة
أداة القياس		

ب- في الشكل المقابل:-

(درجة واحدة)



ماذا يحدث للدبابيس؟:

الاستنتاج:

ج- في الشكل المقابل، عندما يسقط مسحوق الخبيز الموجود في البالون على ٢٠ سم ٣ من الخل في القارورة.

(درجة واحدة)



- المشاهدة:

- الاستنتاج:

د- يتحرك محمد من منزله بسرعة ٤ متر/ ثانية، فيحتاج إلى زمن قدره ٢٠٠ ثانية ليصل إلى المدرسة، كم

(درجتان)

تساوي المسافة بين البيت والمدرسة ؟.

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

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتفوق

حل نموذج الامتحان النهائي

السؤال الأول:

الرقم	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
الإجابة	د	ج	أ	د	أ	ج	د	أ	ج	ب	د	ج	د	ب

السؤال الثاني:

- ١- المنضدة. ٢- الحاضنة. ٣- التطعيم.
٤- الذرة. ٥- نقطة الإسناد. ٦- خط عمل القوة.

السؤال الثالث:

- ١- الجدري أو شلل الأطفال /// انفلونزا الطيور أو الحمى القلاعية.
٢- الطحالب /// الخميرة.
٣- صلابة. ٤- الجرافيت /// الحديد. ٥- مقدار القوة وخط عمل القوة ونقطة تأثير القوة.

السؤال الرابع:

- ١- مرض الملاريا. ٢- مركب الماء (جزيء). ٣- صدأ الحديد.

السؤال الخامس:

- ١- لأن الفيروسات كائنات متخصصة فكل فيروس يتطفل على نوع محدد من الخلايا دون غيرها.
٢- لأنها تسبب انتقال بعض الأمراض للإنسان.
٣- لأنه عنصر قابل للطرق.
٤- لأن النيتروجين اكتشف أولاً ثم بعد ذلك تم اكتشاف الصوديوم.

السؤال السادس:

أ-

وجه المقارنة	البراميسيوم	التريبانوسوما
وسيلة الحركة	الأهداب	الأسواط
وجه المقارنة	الكربون	الكبريت
درجة الانصهار	مرتفعة	منخفضة
وجه المقارنة	الألومنيوم	السليكون
نوع العنصر	فلز	شبه فلز
وجه المقارنة	القوة	المسافة
أداة القياس	الميزان النابضي	الشريط المترى أو المسطرة

ب-

- تسقط الدبابيس. - لأن النحاس جيد التوصيل للحرارة.

ج-

- انتفاخ البالون. - حدوث تفاعل كيميائي بين مسحوق الخببز والخل ويصعد غاز ثاني أكسيد الكربون.

د-

$$\text{المسافة} = \text{متوسط السرعة} \times \text{الزمن} = 4 \times 200 = 800 \text{ متر.}$$