

المادة: العلوم العامة

المدرسة: ذكور ابن خلدون الإعدادية للاجئين

زمن الاختبار: ساعة ونصف

الأستاذ: جهاد مجدي النحال

الدرجة:

٤٠

الفترة: المسائية

اسم الطالب: ملتي معلم العلوم والتكنولوجيا

الشعبة:

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

١- جزء في المجهر يُستخدم لتوضيح رؤية العينة بدقة متناهية جداً :

أ- مثبت الشرائح. ب- قرص التحريك. ج- المكثف. د- الضابطان الصغيران.

٢- قوة تكبير المجهر عندما تكون قوة تكبير العدسة العينية (١٠) والعدسة الشيئية (٦) هي :

أ- ١٦ مرة. ب- ٦٠٠ مرة. ج- ٦٠ مرة. د- ١٦٠ مرة.

٣- تعتبر جميعها كائنات وحيدة الخلية :

أ- الفيروسات. ب- الأوليات. ج- الطحالب. د- الفطريات.

٤- جميع الأمراض التالية تسببها الفيروسات ما عدا :

أ- شلل الأطفال. ب- الجدري. ج- القدم الرياضي. د- الحمى القلاعية.

٥- طريقة لتغذية الفطريات حيث تعتمد على الكائنات الحية الأخرى وتسبب لها الأمراض :

أ- الترمم. ب- التطفل. ج- التكافل. د- التعايش.

٦- من العناصر التي تُحفظ تحت طبقة من الكاز :

أ- البوتاسيوم. ب- الفضة. ج- الزئبق. د- الذهب.

٧- الرمز الذي يُمثل عنصر فلزي :

أ- O. ب- C. ج- S. د- Cu.

٨- رمز العنصر الذي يُمثل ربع تركيب القشرة الأرضية :

أ- O. ب- Al. ج- Si. د- Cl.

٩- يُشكّل غاز الأكسجين من الغلاف الجوي ما نسبته :

أ- ٨٧%. ب- ٢١%. ج- ٧٨%. د- ١٢%.

١٠- من العناصر القابلة للتمغنط :

أ- الكبريت. ب- الكربون. ج- النحاس. د- الحديد.

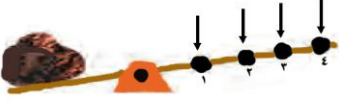
١١- ما مقدار المسافة التي يقطعها الجسم الأسرع عند ثبوت الزمن ؟ :

أ- ١٥ متر. ب- ١٤ متر. ج- ١٢ متر. د- ١١ متر.

١٢- " يسير أحمد بسرعة ٤ م/ث "، ما المسافة التي يقطعها في ٨ ثواني ؟ :

أ- نصف متر. ب- ٢ متر. ج- ١٢ متر. د- ٣٢ متر.

١٣- يمكن رفع الصخرة المقابلة بأكبر قوة عند النقطة:



د- ٤.

ج- ٣.

ب- ٢.

أ- ١.

١٤- الحركة المختلفة فيما يلي :

أ- عقارب الساعة. ب- عجلات الدراجة. ج- طبلية الأذن. د- الأرض حول نفسها.

السؤال الثاني: أكتب/ي اسم المفهوم العلمي الدال على كل عبارة: (٦ درجات)

- ١- () قرص مثبت أسفل المنضدة يسمح بالتحكم بكمية الضوء المارة إلى العدسة.
- ٢- () وعاء زجاجي أو بلاستيكي وله غطاء يحوي وسط غذائي لنمو وتكاثر الخلايا.
- ٣- () قدرة الجسم على مقاومة مسببات المرض والقضاء عليها ومنعها من إحداث خلل.
- ٤- () اتحاد ذرتين أو أكثر من النوع نفسه من الذرات أو من ذرات مختلفة.
- ٥- () المكان الذي يوجد فيه الجسم بالنسبة لنقطة إسناد معينة.
- ٦- () مؤثر خارجي يؤثر في الأجسام فيؤدي لتحريكها أو تغيير شكلها أو سرعتها.

السؤال الرابع: أكمل/ي الفراغات التالية بالكلمة / الكلمات المناسبة: (٥ درجات)

- ١- تسبب البكتيريا للإنسان مرض، بينما تسبب الأوليات للإنسان مرض
- ٢- تنتمي السبيروجيرا لمجموعة، بينما من الفطريات عديدة الخلايا
- ٣- إذا علمت أن درجة انصهار عنصر الألومنيوم هي (٦٦٠ س) فإن حالته عند (٧٠٠ س) هي
- ٤- يُستخدم في قص الزجاج، بينما يعتبر غاز وقود المستقبل.
- ٥- يلزمنا لتحديد موضع جسم ما نحتاج إلى و و

السؤال الخامس: ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية: (٣ درجات)

- ١- تناول طفل تقاحة مصابة بمرض فيروسي.
يحدث/
- ٢- اتحاد ذرتين من عنصر الأكسجين مع ذرة من عنصر الكربون.
يحدث/
- ٣- الطرق بشدة على قطعة حديد باستخدام مطرقة.
يحدث/

السؤال السادس: علل/ي بذكر السبب:

(٤ درجات)

١- يصف العلماء الفيروسات بأنها عتبة الحياة.

السبب/

٢- يُنصح بفحص خزانات المياه في المدارس والمنازل بشكل دائم.

السبب/

٣- يدخل عنصر النحاس في صناعة الأسلاك.

السبب/

٤- يتم تمثيل العناصر بالرموز المأخوذة من اللغة اللاتينية.

السبب/

السؤال السابع: أجب حسب المطلوب:

(٨ درجات)

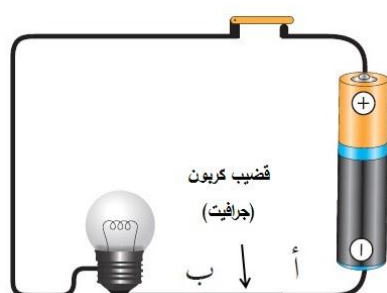
أ- أكمل/ي الجدول:-

(٤ درجات)

وجه المقارنة	الأميبيا	البلازموديوم
وسيلة الحركة		
وجه المقارنة	الحديد	الكبريت
اللمعان والبريق		
وجه المقارنة	النحاس	الكربون
نوع العنصر		
وجه المقارنة	القوة	السرعة
وحدة القياس		

ب- في الشكل المقابل:-

(درجة واحدة)



- ماذا يحدث للمصباح ؟ :

- الاستنتاج:

ج- في الشكل المقابل، عند وضع قطعة نحاسية في كأس به مخلوط الملح والخل. (درجة واحدة)



- المشاهدة:

- الاستنتاج:

د- أطلق شخص رصاصة على شجرة تبعد ٦٠٠ متر، فوصلت بعد زمن قدره ٣ ثواني، احسب متوسط سرعة الرصاصة؟. (درجتان)

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

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	ب	ج	ب	أ	د	ج	ب	د	أ	د	أ	ج

السؤال الثاني:

١- المكثف أو مجمع الضوء. ٢- الطبق البتري. ٣- المناعة.

٤- الجزيء. ٥- الموضع. ٦- القوة.

السؤال الثالث:

١- الحمى أو تسوس الأسنان /// الملاريا أو الزحار الأميبي. ٢- الطحالب /// عيش الغراب أو العفن.

٣- سائلة. ٤- الألماس /// الهيدروجين. ٥- البُعد والاتجاه ونقطة الإسناد.

السؤال الرابع:

١- لا يصاب بأذى لأن الفيروسات كائنات متخصصة. ٢- مركب ثاني أكسيد الكربون (جزيء).

٣- تصبح صفائح لأنها قابلة للطرق.

السؤال الخامس:

١- لأنها لا تبدي نشاطاً إلا داخل جسم الكائن الحي أو لأنها حلقة وصل بين الكائن الحي والجماد.

٢- لمنع تراكم الطحالب بداخلها. ٣- لأنه عنصر قابل للسحب. ٤- لتسهيل دراستها وحفظها.

السؤال السادس:

أ-

وجه المقارنة	الأميبيا	البلازموديوم
وسيلة الحركة	الأقدام الكاذبة	الانزلاق
وجه المقارنة	الحديد	الكبريت
اللمعان والبريق	يلمع	لا يلمع
وجه المقارنة	النحاس	الكربون
نوع العنصر	فلز	لا فلز
وجه المقارنة	القوة	السرعة
وحدة القياس	النيوتن	متر / ثانية

ب-

- يضيء المصباح. - لأن الكربون جيد التوصيل للكهرباء.

ج-

- تصبح القطعة النحاسية لامعة ونظيفة. - حدوث تفاعل كيميائي.

د-

متوسط السرعة = المسافة ÷ الزمن = ٦٠٠ ÷ ٣ = ٢٠٠ متر/ثانية.