

٤٠

الدرجة:
الشعبـة:

المدرسة:
الـسـاءـة: العـلـومـ الـعـامـة
زـمـنـ الـاخـبـارـ: سـاعـةـ وـنـصـ
الـفـتـرـةـ: الصـبـاحـيـةـ

(١٥ درجات)

الـسـؤـالـ الأولـ: ضـعـ دائـرةـ حولـ رـمـزـ الإـجـابـةـ الصـحـيـحةـ فـيـماـ يـليـ:

١. عند استخدام المجهر المركب ننظر من خلال :

د. المرأة

ج. القرص

ب. العدسة الشبيهة

أ. العدسة العينية

٢. الرسم الذي أمامك يمثل بكتيريا :



د. مذنبة

ج. حلزونية

ب. كروية

أ. عصوية

٣. "خلية بكتيرية تنشر كل ٢٠ دقيقة عند توفر الظروف الملائمة" عدد الخلايا الناتجة بعد ٤٠ دقيقة يكون:

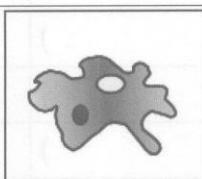
د. ٤ خلايا

ج. ٦ خلايا

ب. ٧ خلايا

أ. ٨ خلايا

٤. الكائن الحي في الشكل المقابل يتحرك بواسطة:



د. الانزلاق

ج. الأقدام الكاذبة

ب. الأسواط

أ. الأهداب

٥. ما هو المسبب لمرض التيفوئيد؟

د. طحالب

ج. فطريات

ب. بكتيريا عصوية

أ. فيروسات

٦. الطريقة المناسبة لحفظ الحليب في الحالة السائلة:

د. التمليس

ج. التسخين

ب. التعقيم بالحرارة

أ. التجفيف

٧. جميع ما يلي صخور رسوبية ما عدا :

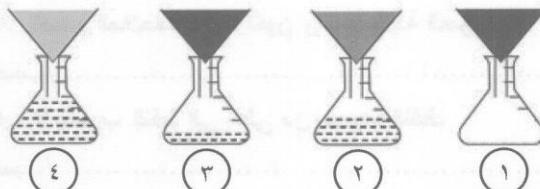
د. الصخور الطينية

ج. الجرانيت

ب. الصخور الرملية

أ. الصخور الرملية

٨. في الشكل :



"تم صب (٤) مقادير متساوية من الماء في الأقماع الأربع."

التربة الرملية توجد في القمع:

د. رقم (٤)

ج. رقم (٣)

ب. رقم (٢)

أ. رقم (١)

٩. بلورات جلدية تكون ليلاً على الأسطح الباردة على سطح الأرض:

د. الغيوم

ج. الضباب

ب. اللدى

أ. الصقiqu

١٠. إذا كانت كتلة طالب ٣٠ كجم من المتوقع أن تكون كتلة الماء في جسمه:							
د. (٢٠) كيلوجرام	ج. (١٥) كيلوجرام	ب. (١٠) كيلوجرام	أ. (٥) كيلوجرام				
١١. من خصائص النفط :							
أ. لزوجته عالية							
د. جميع مasicو	ج. مخلوط من عدة مركبات	ب. يطفو فوق الماء					
١٢. من مشتقات النفط السائلة:							
د. البيوتان	ج. البروبان	ب. الكبروسين	أ. الميثان				
١٣. يكتسب قضيب الزجاج المدلوك بالحرir شحنة موجبة لأنه:							
د. فقد شحنات سالبة	ج. اكتسب شحنات موجبة	ب. اكتسب شحنات سالبة	أ. معرفة إذا كان الجسم				
١٤. جميع ما يلي من استخدامات الكشاف الكهربائي ما عدا :							
د. معرفة المواد الموصلة من العازلة	ج. إضاءة المكان	ب. معرفة نوع الشحنة	مشحون أم لا				
١٥. أحد هذه الرموز يشير إلى سلك التوصيل:							
	د.		ج.		ب.		أ.

(٥ درجات)	السؤال الثاني: أكتب اسم المفهوم العلمي الدال على كل عباره:
	(أمراض لا تنتقل من شخص آخر مثل أمراض القلب والسكري .) .١
	(طبقة من الصخر تحتوي على نفط وتوجد تحت طبقة صخرية غير منفذة .) .٢
	(قدرة التربة أو الصخور على تنفيذ الماء من خلال مساماتها .) .٣
	(خزانات طبيعية للمياه الجوفية تحتوي على طبقة واحدة أو عدة طبقات مائية متصلة مع بعضها .) .٤
	(تولد الشحنات الكهربائية على الأجسام وبقاءها فترة مؤقتة من الزمن .) .٥

(٥ درجات)	السؤال الثالث: علل لما يأتي:
	١. تعتبر الطحالب كائنات حية ذاتية التغذية . السبب /
	٢. تعتبر الفيروسات حلقة وصل بين الكائنات الحية والمواد غير الحية . السبب /
	٣. تصمم الملادات بحيث تكون واسعة قليلة العمق. السبب /
	٤. لا يتسرّب النفط إلى أعلى من مصيدة النفط. السبب /
	٥. تزود مانعة الصواعق برأس مدبوب. السبب /

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بالكلمة / الكلمات المناسبة:

(٥ درجة)

- ١. من فوائد المجاهر
- ٢. من الأمراض الفطرية التي تصيب الإنسان
- ٣. المناعة التي يكتسبها الجسم نتيجة عمل الأجسام المضادة تسمى
- ٤. من مصادر استخلاص الأملام الطبيعية
- ٥. تتكون الدارة الكهربائية من و مواد موصلة
- ٦. من السلوكيات الصحيحة التي تحمينا من الأخطار عند التعامل مع الكهرباء:

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

(٣ درجات)

- ١. لم يأخذ الطفل المطاعيم الازمة في مواعيدها .

/ يحدث

- ٢. وضع حامض الهيدروكلوريك (HCl) على صخر جيري.

/ يحدث

- ٣. اقتربت غيمة مشحونة من المباني والأشجار على سطح الأرض .

/ يحدث

السؤال السادس: قارن كما هو مطلوب في الجدول:

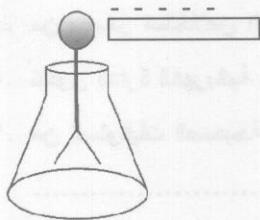
(٤ درجات)

بكتيريا التطفل	بكتيريا ذاتية التغذية	وجه المقارنة
.....	مثال
فطر عيش الغراب	فطر الخميرة	وجه المقارنة
.....	نوعه من حيث عدد الخلايا
الجبس	الجرافيت	وجه المقارنة
.....	الاستخدام
البلاستيك	النحاس	وجه المقارنة
.....	توصيله للكهرباء

السؤال السابع : أجب حسب المطلوب :

(٣ درجات)

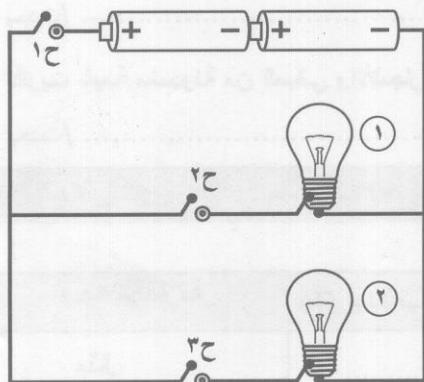
أ. في الشكل المقابل قرب ساق بلاستيكي مشحون بشحنة سالبة من قرص كشاف كهربائي فانفرجت الورقتان (درجة ونصف)



- ١ - طريقة شحن الكشاف في الشكل
- ٢ - نوع شحنة القرص
- ٣ - نوع شحنة الورقتين

(درجة ونصف)

ب. تأمل الشكل الذي أمامك ثم أجب



١ - ما هي طريقة توصيل المصايب؟

..... ٢ - ماذا يحدث إذا تم إغلاق المفاتيح (١ و ٢) فقط ؟

..... ٣ - شدة الإضاءة في المصايبين عند إغلاق جميع المفاتيح تكون؟

انتهت الأسئلة