

مكتبة حميد

السؤال الثالث: ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة: (3 درجات)

1. (√) يتكون القفص الصدري من 12 زوجاً من الضلوع .
2. (X) عند تقريب قضيبان زجاجيان مملوكان بالحرير من بعضهما فإنهما يتجاذبان.
3. (X) يستخدم مولد فان دي غراف لحماية المنازل من الصواعق .
4. (√) تشترك جميع المعادن في أنها مواد صلبة ليس للكائنات الحية أي دخل في تكوينها .
5. (√) يطلق على أي بئر يتجر منه الماء تلقائياً من طبقة مائية محصورة بين طبقتين غير منفذتين اسم " بئر ارتوازي " .
6. (X) يتكون النفط نتيجة تحلل أجسام الكائنات البحرية بعد موتها بفعل الضغط و الحرارة .

السؤال الرابع: أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة: (3 درجات)

1. منطقة اتصال الأطراف العلوية بالعمود الفقاري تسمى عظام
الكشفت
2. في الجسم المتعادل عدد الشحنات السالبة
المساوية لعدد الشحنات الموجبة
3. من طرق شحن الأجسام كهربياً
التلامس والتأثير
4. تصنف الصخور من الثروات الطبيعية بينما تصنف
النفط والثروات الصناعية
5. تستعمل الأملاح في العديد من مجالات الحياة منها
البغلة والبنزين
6. يمكن فصل مشتقات النفط عن بعضها البعض بواسطة عملية
التكرير

السؤال الخامس: علل بذكر السبب: (5 درجات)

1. وجود أقراص عضروفية بين فقرات العمود الفقاري .
السبب:
تسمى الكشافة الكهربائية
2. للجلد وظيفة حماية في الإنسان.
السبب:
يمنع عن الجسم من الجفاف والحراشيم
3. يصنع قرص الكشاف الكهربى و ساقه و ورقته من مواد فلزية .
السبب:
المعادن الجيدة
4. تختلف الصخور في ألونها.
السبب:
بسبب اختلاف المواد الداخلة في تركيبها
5. يوجد النفط طافياً فوق سطح طبقة من الماء .
السبب:
النفط أخف من الماء

مكتبة حميد

(8 درجات)

السؤال السادس : أجب حسب المطلوب

(4 درجات)

أ : أكمل الجدول حسب المطلوب:

عظام الساق	عظام الجمجمة	وجه المقارنة
طويلة	سطحية	شكل العظام (طويلة/قصيرة/ مسطحة)
		وجه المقارنة
في إلتصاق	تتندد بعظام	مكان وجود العضلات في الجسم
		وجه المقارنة
سالبة	موجبة	نوع شحنة الجسم
المياه العذبة	المياه المالحة	وجه المقارنة
الأحجار والآبار	البحار والمحيطات	مصادرها

(درجة)

ب. أكتب المشاهدة و الاستنتاج فيما يلي :

عند إضافة قطرات من حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى الصخور التالية:
المشاهدة... لصعاب... بخار... مع صخر... الحجر الجيري

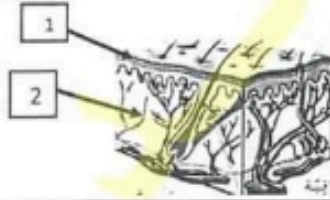


(3 درجات)

ج . في الأشكال التالية أكمل حسب المطلوب:



1. الشكل المقابل يمثل: ..!..!..!..!..!..!..!..!..!..!
وظيفة حماية... إلتصاق... البروستاتين



2. الشكل المقابل يمثل: ..!..!..!..!..!..!..!..!..!..!
الرقم الذي يمثل طبقة الأدمة2.....



3. الشكل المقابل يمثل إحدى طرق الشحن. ما اسم الطريقة؟ ..!..!..!
يكتسب قرص الكشاف الكهربى شحنة: ...!..!..!

انتهت الأسئلة

صفحة 4 من 4

اختبار علوم 5-2/ سباحي/ 2017-2018



الاجتياز النهائية للفصل الدراسي الثاني الموحد
للسنة الخامسة للعام الدراسي 2016-2017

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقويم

الدرجة:	الدرجة:	المدرسة:	المدرسة:
40	40	اسم الطالب/ة:	اسم الطالب/ة:
		الصف:	الصف:

السؤال الأول: صح/ي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي: (15 درجة)			
(1) مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر بنسب ثابتة :			
أ. السبيكة	ب. المركب	ج. العنصر	د. المخلوط
(2) في الشكل المقابل عند إضافة منقعة من الرمل إلى الماء مع التحريك يتكون			
			
أ. مخلوط متجانس	ب. مركب	ج. محلول غير مائي	د. مخلوط غير متجانس
(3) أحد الأشكال التالية يمثل تغير فيزيائي:			
			
أ. ورقة تحترق	ب. انصهار الثلج	ج. مسمار يصدأ	د. شمعة مشتعلة
(4) يمكن تحلية مياه البحر بواسطة:			
أ. الترشيح	ب. الترويق	ج. التقطير	د. التحليل الكهربائي
(5) الرسم الموضح في الشكل يمثل مرحلة من مراحل تكوين الأحافير هي:			
			
أ. موت الكائن الحي	ب. الطمر السريع	ج. تكون صخور رسوبية	د. ضغط الطبقات الصخرية
(6) آثار أقدام فيل الماموث التي بقيت محفوظة في المناطق المتجمدة تعد مثالا على أحفورة:			
أ. الأثرودج	ب. القالب	ج. البقايا الأصلية	د. طبقات
(7) وجود أحافير لنباتات المناطق الباردة في صخور المناطق الحارة يعنى حدوث تغيرات:			
أ. مكانية	ب. مناخية	ج. جغرافية	د. بركانية
(8) جميع ما يلي من أنواع الوقود الأحفوري ما عدا:			
أ. الفحم النباتي	ب. الصخر الزيتي	ج. الفحم الحجري	د. النفط

مكتبة حميد

(9) تنتقل المواد الغذائية من الأوراق الى سائر أجزاء النبات بواسطة:		
أ. الأزهار	ب. الخشب	ج. اللحاء
(10) الأوعية الخشبية في ساق النبات تكون كبيرة فاتحة اللون في فصل:		
أ. الصيف	ب. الربيع	ج. الخريف
(11) يتكاثر نبات الفيوناريا بواسطة :		
أ. البذور	ب. الجراثيم	ج. الأبواغ
(12) أحد النباتات الآتية تعتبر من السرخسيات:		
أ. الخنثار	ب. الصنوبر	ج. السرو
(13) ملح نقصه يسبب الإصابة بمرض فقر الدم:		
أ. الكالسيوم	ب. الحديد	ج. اليود
(14) كل ما يلي من فوائد زراعة النباتات الطبية مباعداً :		
أ. الزينة	ب. مصدر لغذاء الحشرات	ج. تجذب الحشرات الضارة
(15) تستخدم كمادات الزنجبيل لمعالجة :		
أ. آلام الرأس	ب. الزكام	ج. الجروح
د. الكسور		
السؤال الثاني: وفق/ي بين العمود (أ) وما يناسبه في العمود (ب): (6 درجات)		
الرقم	العمود (أ)	العمود (ب)
1-	بقايا أو آثار كائنات حية عاشت في الماضي و حفظت حفظاً طبيعياً.	(6) النباتات الوعائية
2-	إزالة الماء من الثبئة بهدف تخزينها.	(5) النفط
3-	مادة تتكون من مادتين أو أكثر و تبدو كمادة واحدة.	(1) الأحافير
4-	تكون مادة جديدة تختلف في صفاتها وخواصها عن المادة الأصلية.	(3) المخروط المتجانس
5-	سائل لزج داكن اللون ذو رائحة كريهة .	(4) التغير الكيميائي
6-	نباتات تحتوى على أوعية ناقلة وتشمل غالبية النباتات.	(2) التجفيف
السؤال الثالث: ضع / أو إشارة ✓ أمام العبارة الصحيحة وإشارة X أمام العبارة الخطأ فيما يلي: (3 درجات)		
1-	(✓) يتحد عنصر الكنور مع الصوديوم لتكوين ملح الطعام.	
2-	(X) يعتبر الدم مخلوط صناعي بينما منسقة الخضار مخلوط طبيعي.	
3-	(✓) تستخدم عملية التبخير لاستخلاص الأملاح من مياه البحر الميت.	
4-	(✓) الصخر الزيتي يشتعل لاحتوائه على كمية من النفط.	
5-	(✓) يتم تجفيف أوراق و أزهار النباتات في الظل بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة .	
6-	(X) يستخدم مسحوق المريمية لمعالجة الرعاف.	
اختار علوم/2-صف5/سباحي		صفحة 2 من 4

مكتبة حميد

السؤال الرابع: أكمل/ي الفراغ بالكلمة العلمية:

(3 درجات)

- 1- من استخدامات عصر الكبريت - مكافحة الآفات الزراعية
- 2- تتكون سبيكة - البيزنت - من نحاس وقصدير .
- 3- من شروط حدوث الصدأ : الهواء و- المطويات رطبا
- 4- من الآثار السلبية لحرق الوقود الأحفوري - تأثير الدفيئة
- 5- من الأطعمة التي تسهم في سلامة الغدة الدرقية - بشم / الخبز / البيضون
- 6- استخدم العرب نيات - السيب - لمعالجة حالات الإمساك.

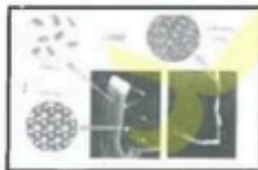
السؤال الخامس: عطل/ي بنكر السبب:

(5 درجات)

- 1- تستخدم الأم قطعة من القماش عند تحضير اللبنة والجبن في البيت.
السبب: لصق سبب الجبن بواسطة البزنجية
- 2- العثور على أحافير لحشرات بشكل كامل.
السبب: لأنها ماتت في أحجارها و لم يكن لها منقح
- 3- حدوث انفجار أحيانا في ساق شجرة العنب.
السبب: قطع أحد الساقين أثناء عملية إنقاذها مما يسبب تورمها لإنفجارية
- 4- تناول الحمضيات بقي من أمراض الرشح والبرد.
السبب: لأنها تحتوي على فيتامين سي
- 5- يدخل البايونج في صناعة الدهونات ومواد التجميل.
السبب: لأنه مادة لزجة لزجة تضاف إليها

(8 درجات)

السؤال السادس:



أ- في الشكل المقابل: أكمل حسب المطلوب:

عند حرق شريط المغنسيوم في الهواء:

- 1- نشاهد تكون مادة لونها - البيضاء -
- 2- المادة الجديدة تسمى مركب - أكسيد المغنسيوم -

صفحة 3 من 4

لقطار علوم 2/صفحة 5/صباحي

مكتبة حميد

ب- أكمل الجدول حسب المطلوب:

1- وجه المقارنة	المحلول العائلي	المحلول غير ملئي
مادة المذيب	الماء	مادة أخرى غير الماء
2- وجه المقارنة	النباتات الزهرية	النباتات اللازهرية
مثال	نناع / ملح / -	صنوبر / سرو / -
3- وجه المقارنة	فيتامين أ 'A'	فيتامين ب 'B'
المصدر النباتي	جزر / برتقال / -	لقول جافة / مهربا غير مستورا
4- وجه المقارنة	نبات القرقة	نبات النعناع
مكان وجود المادة الفعالة	مشور / ساه	الأدرار

ج- أكمل مستعينا بالشكل التالي:



يمثل الشكل السهم الزغمة المحلول.

يشار الى طبقة الحقة القديمة بالرقم (2).

د- ما رأيك مع نكر السبب:

زراعة نبات الطيون والنعناع في حديقة البيت؟

الرأي: يعجبني لا يعجبني

السبب: يفضل مادة طاميد للمزارع

هـ- حدد طريقة فصل المواد التالية:



فصل الكبريت عن برادة الحديد

اسم الطريقة: المنطوقين



فصل مكونات الماء

اسم الطريقة: التفريق الكبريت

انتهت الأسئلة
مع تمنياتي لكم بالتوفيق

اختار علوم كـ 2 / صف 5 / صياحي
صفحة 4 من 4



برنامج التربية والتثقيف - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقويم

المدرسة:
الدرجة:
اسم الطالب(ة): الشعبة:

المسألة: العلوم العامة
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: المعينة

40

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (5 درجات)

(1) مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات :

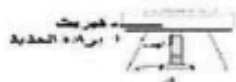
أ. المركب ب. العنصر ج. السبيكة د. المخلوط

(2) في الشكل المقابل عند إضافة الملح إلى الماء تدريجياً يتكون :



أ. مخلوط متجانس ب. مخلوط غير متجانس ج. محلول غير مائي د. مركب

(3) جميع ما يلي تغيرات
كيميائية ما عدا:



أ. (1) ب. (2) ج. (3) د. (4)

(4) يمكن فصل برادة الحديد عن الرمل بواسطة :

أ. الترشيح ب. الترويق ج. التفريل د. المغناطيس

(5) الرسم الموضح في الشكل يمثل مرحلة من مراحل تكوين الأحافير هي :

أ. العمر السريع ب. موت الكائن الحي ج. الترسيب د. ضغط الطبقات الصخرية

(6) وجود حشرة كاملة محفوظة في مادة الكهرمان تعتبر أحفورة:

أ. بقايا مستبدلة ب. قالب ج. أصلية للكائن د. طبقات

(7) ملاحظة أسنان حيوان متحجر تساعد في تحديد :

أ. عمر الحيوان ب. غذاء الحيوان ج. حجم الحيوان د. شكل الحيوان

(8) جميع ما يلي يعتبر وتوقداً أحفورياً ما عدا :

أ. الصخر الزيتي ب. الفحم الحجري ج. النفط د. الخشب

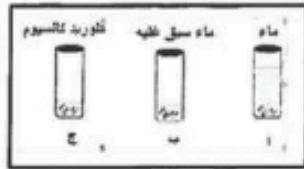
(9) ينتقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى الأغصان والأوراق بواسطة:

أ. النخاع ب. اللحاء ج. الأزهار د. الخشب

مكتبة حميد

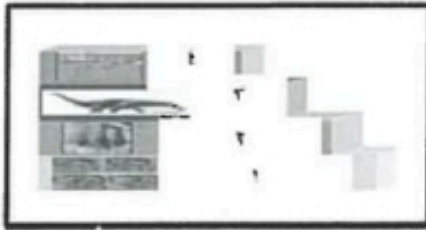
(10) الأوعية الخشبية تكون ضيقة غامقة اللون في فصل:			
أ. الربيع	ب. الصيف	ج. الخريف	د. الشتاء
(11) يتكاثر نبات الصنوبر عن طريق :			
أ. الأزهار	ب. الأبواغ	ج. البذور	د. الفسائل
(12) أحد النباتات التالية يعتبر من الحزازيات:			
أ. الفيرناريا	ب. الزيتون	ج. السرو	د. الخشخاش
(13) ملح نقصه في الغذاء يسبب الإصابة بمرض الكساح:			
أ. الحديد	ب. الكالسيوم	ج. اليود	د. المغنسيوم
(14) جميع ما يلي من فوائد تجفيف النباتات الطبية باعدا :			
أ. الحفاظ على المادة الفعالة	ب. وقايتها من التلف	ج. المحافظة على لونها	د. تخزينها لفترة طويلة.
(15) تستخدم كمادات اليقطين لمعالجة:			
أ. تقوية الأسنان	ب. آلام الرأس	ج. الزكام	د. الرعاف
السؤال الثاني: وفق/ أو بين العمود (أ) وما يناسبه في العمود (ب): (6 درجات)			
الرقم	العمود (أ)	العمود (ب)	
1	بقايا أو آثار كائنات حية عاشت في الماضي و حفظت حفظاً طبيعياً.	(6) النباتات اللاوعائية	
2	المادة المركزة في النبات التي يمتصها الجسم ولها فوائد علاجية.	(5) الصخر الزيتي	
3	مادة تتكون من مادتين أو أكثر و تظهر كمادة واحدة.	(1) الأحافير	
4	تغير في صفات المادة أو حجمها أو حالتها و لا تغير في صفاتها.	(3) المخروط المتجانس	
5	صخور يمكن اشعالها لاحتوائها على كمية قليلة من النفط.	(4) التغير الطبيعي	
6	نباتات لا تحتوي على أوعية ناقلة و لها أشباه جذور.	(2) المادة الفعالة طبياً	
السؤال الثالث: ضع / أو إشارة ✓ أمام العبارة الصحيحة وإشارة × أمام العبارة الخطأ فيما يلي: (3 درجات)			
1- (✓) السكر مركب يتكون من الأكسجين والهيدروجين مع الكربون.			
2- (×) المحاليل المائية هي محاليل يكون فيها المذاب هو الماء.			
3- (✓) تستخدم عملية التقطير لاستخلاص وتصنيع العطور.			
4- (✓) يتكون الوقود الأحفوري بسبب تعرض نباتات مطمورة للضغط والحرارة الشديدين.			
5- (×) يتم تجفيف الجذور والأزهار تحت أشعة الشمس.			
6- (✓) يدخل البايونج في عمل الدهون (الكريمات) ومواد التجميل.			
اختار علوم لـ 2 / صف 5 / سني		صفحة 2 من 4	

مكتبة حميد



ب- في الشكل المقابل: أكمل حسب المطلوب:
عند وضع عدد من المسامير في 3 أنابيب و تركت معرضة للهواء الجوي:

- 1- في أي أنبوب تصدأ المسامير؟-----ب-----
2- من شروط حدوث الصدأ: الهواء والرطوبة/هواء



ج- أكمل مستعينا بالشكل التالي:
يمثل الشكل المسم البيولوجيا
يشار الى طبقة الحقة المتوسطة بالرقم (3)

د- ما رأيك مع ذكر السبب:

قطف أوراق المريمية و الزعتر لمجرد التسلية؟

الرأي: يعجبني لا يعجبني

السبب: عدم قوتها

هـ- حدد طريقة فصل المواد التالية:



كبريتات النحاس والماء

اسم الطريقة الامتزاز



عس ورمل

اسم الطريقة الغربلة

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

مكتبة حميد
الإمالة المنونة



UNRWA
الأونروا
40

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد
للسنة الخامسة للعام الدراسي 2017-2018

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقسيم

المدرسة:
الدرجة:
اسم الطالب/ة:
الشعبة:
المادة: العلوم العامة
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: المسائية

(15 درجات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي:

1. الشكل المقابل يمثل أحد مكونات الهيكل المحوري وهو :			
	أ. الطرف السفلي	ب. القوس الصدري	ج. العمود الفقاري
2. الشكل المقابل يمثل أحد مكونات الهيكل الطرفي العلوي :			
	أ. عظمة الساعد	ب. عظمة العضد	ج. عظمتا الساق
3. واحدة مما يلي يمثل مفصلاً عديم الحركة (ثابت) :			
أ.	ب.	ج.	د.
4. من الأغذية الضرورية لبناء العظام و الحفاظ على صحة الجهاز الهيكلي :			
أ. اللحم	ب. الزيت	ج. الحليب و الأسماك	د. المشروبات الغازية
5. إحدى الأمثلة التالية تحتوي على عضلات قلبية :			
أ.	ب.	ج.	د.
6. ترتبط العضلات الهيكلية مع العظام بواسطة :			
أ. الجلد	ب. خيوط بروتينية	ج. المفاصل	د. الأوتار
7. أي مما يلي لا يعتبر من وظائف الجلد ؟			
أ. الحماية	ب. الإخراج	ج. الدعامة	د. الإحساس بالموثرات
8. عند ذلك قضيب من الزجاج بقطعة من الحرير:			
أ. تنتقل شحنات سالبة من الحرير إلى الزجاج	ب. تنتقل شحنات سالبة من الزجاج إلى الحرير	ج. تنتقل شحنات موجبة من الحرير إلى الزجاج	د. تنتقل شحنات موجبة من الزجاج إلى الحرير

مكتبة حميد

9. من أجل شحن جسم بشحنة مشابهة لشحنة الجسم المؤثر (الشاحن) تستخدم طريقة :			
1. التمس	ب. التأثير	ج. الدلك	د. الحمل
10. وظيفة مولد فان دي غراف:			
			
أ. الحماية من الصواعق	ب. إضاءة المصابيح	ج. معرفة شحنة الجسم	د. توليد شحنات كهربية
11. أي مما يلي يمثل ثروات طبيعية حية ؟			
أ. مواد بلاستيكية	ب. الأبقار والأغنام	ج. جبال صخرية	د. الصابون والمنظفات
12. من الصخور المتحولة:			
أ. الرخام	ب. الجرانيت	ج. الجبس	د. حجر رملي
13. أي من الصخور التالية يمتص الماء ؟			
ب. الجرانيت	ب. الرخام	ج. النايس	د. الحجر الجيري
14. من مصادر المياه السطحية العذبة :			
أ. الآبار	ب. الأحواض الجوفية	ج. الأنهار	د. البحار
15. من مشتقات النفط التي تستخدم في رصف الشوارع :			
أ. بنزين	ب. كيروسين	ج. زيت (أسفلت)	د. سولار

السؤال الثاني: وفق بين العمود (أ) وما يناسبه في العمود (ب):		
#	العمود (أ)	العمود (ب)
1.	فصل مشتقات النفط اعتماداً على اختلاف درجات الغليان و التكتاف.	(6) العمود الغازي
2.	عملية تجميع مياه الأمطار من أسقف المنازل أو المسطحات الصخرية و تخزينها في آبار الجمع أو برك خاصة.	(5) الكهرباء السكنية
3.	كل شيء من صنع الإنسان و نستفيد منه في حياتنا .	(4) الصاعقة
4.	شراة ناتجة عن انتقال الشحنات الكهربائية بين السحب و الأرض	(3) الثروات الصناعية
5.	تولد الشحنات على الأجسام بعد دلكها و بقاها ساكنة فترة من الزمن	(2) حصاد المياه
6.	سلسلة من الفترات العظمية تمتد في الناحية الظهرية لبعض الكائنات	(1) تكرير النفط

مكتبة حميد

السؤال الثالث: ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ: (3 درجات)

1. (√) الهياكل العظمية للحيوانات ذات أشكال مختلفة .
2. (X) الشحنات الكهربائية الموجبة هي التي تنتقل من جسم إلى جسم آخر عند دلكها .
3. (X) البرق هو الصوت العالي الذي يتكون نتيجة تمدد الهواء بشكل مفاجئ .
4. (√) تساهم الرياح و المياه في تحويل الصخور النارية إلى صخور رسوبية.
5. (√) يواجه قطاع المياه في فلسطين عدة مشاكل منها الضخ الجائر للمياه الجوفية .
6. (√) النفط هو سائل أسود له رائحة كريهة و يتكون من خليط من عدة مكونات .

السؤال الرابع: أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة: (3 درجات)

1. ترتبط عشرة أزواج أضلاع من القفص الصدري بعظمة العنق
2. الشحنات الكهربائية المتشابهة تنجذب
3. الأداة التي نستخدمها لمعرفة ما إذا كان الجسم مشحون أم لا هي الكبريت
4. من أمثلة الثروات الصناعية البترول
5. من مصادر الأملاح في الطبيعة البترول
6. مكان تجمع النفط و الغاز الطبيعي بين طبقتين من الصخور الغير منفذة يسمى الحميدية .

السؤال الخامس: علل بذكر السبب: (5 درجات)

1. ضرورة تعريض أجسامنا لأشعة الشمس في الصباح الباكر.
السبب: فيتامين د
2. اختلاف الناس في ألوان بشرتهم.
السبب: الميلانين
3. تزود مائة الصواعق بعضا فلزية مديبة.
السبب: تنجم
4. يصنف الذهب معدناً بينما لا يعتبر الأكسجين من المعادن.
السبب:
5. يسخن النفط الخام أثناء تكريره على درجات حرارة عالية.
السبب:

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقويم

نموذج تدريبي (1) نهاية الفصل الثاني
للسنة الدراسية 2017-2018

المادة: العلوم العامة
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة:

المدرسة:

اسم الطالبة/ موقع العيار التعليمي
الشعبة:

40

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. عدد الضلوع في جسم الإنسان والمحيطه بالقلب والرئتين:
أ. 10 أزواج (ب) 12 زوجاً
ب. 24 زوجاً ج. 20 زوجاً د. 24 زوجاً



2. تعمل الجمجمة على حماية الجزء الذي يشير إليه السهم وهو:
أ. الفك السفلي (ب) الدماغ
ج. الأنف د. الحبل الشوكي

3. عند ملاسة جسم مشحون بشحنة موجبة لقرص الكشاف الكهربائي المشحون بشحنة سالبة، فمن المتوقع أن:
(أ) تنطبق ورقتا الكشاف
ب. يزداد انجراج ورقتي الكشاف
ج. يقل انجراج ورقتي الكشاف
د. لا تتأثر ورقتا الكشاف

4. إحدى المواد التالية يعتبر معدناً:
أ. الماء (ب) الذهب
ج. الكلور د. الخشب



5. في الأشكال التالية، أقوى العضلات عضلة:
أ. (ب) ج. د.

ج. الصاعقة الكهربائية

د. (أ + ب) معاً

6. عندما تقرب سحابتان من بعضهما البعض يحدث:
أ. ضوء على شكل شرارة تعرف بالبرق.
ب. صوت عالي بسبب تعدد الهواء المفاجئ
ج. الصاعقة الكهربائية
د. (أ + ب) معاً

7. تتحول الكائنات الحية في باطن الأرض إلى نطف بفعل عدة عوامل، أي مما يلي لا يعتبر منها:
أ. الحرارة العالية ب. الضغط العالي
ج. الطمر السريع د. الرياح

8. تختلف الصخور في صفاتها وخصائصها:
أ. حسب المعادن المكونة لها
ب. حسب طريقة تكوينها
ج. حسب مكان تكونها
د. جميع ما سبق

9. من أمثلة العضلات الإرادية:
أ. العضلات الملساء (ب) العضلات الهيكلية
ج. العضلات القلبية
د. عضلات الشرايين

مكتبة حميد

10. بعد عملية ذلك البلاستيك بالصوف ينتج الشكل:
- أ.  ب.  ج.  د. 
11. واحدة مما يلي لا تعتبر من خصائص النفط:
- أ. له رائحة كريهة ب. ينساب بسهولة
12. ترتبط العضلات الهيكلية بالعظام بواسطة:
- أ. الألياف العضلية ب. الأوتار
13. وظيفة الجهاز الموضح في الشكل المقابل:
- أ. تلاقي حدوث الصواعق ج. معرفة الجسم مشحون أم لا
- ب. توليد شرارة كهربية د. توليد تيار كهربائي
14. في الشكل المجاور لامست حنان قرص كشاف كهربائي مشحون بيدها، هذا يدل على ان جسم حنان:
- أ. موصل للكهرباء ج. شحنته مخالفة لشحنة الكشاف
- ب. عازل للكهرباء د. غير مشحون
15. توجد خزانات المياه الجوفية في طبقات الصخور:
- أ. أعلى طبقة صخرية غير منفذة للماء ج. أعلى طبقة صخرية منفذة للماء
- ب. أسفل طبقة صخرية منفذة للماء د. بين طبقة منفذة وأخرى غير منفذة



السؤال الثاني: أكمل الفراغ:

- تنقسم البشرة إلى البشرة الجافة والبشرة الدهنية.
- تتجمع الشحنات الكهربائية على الرؤوس... الباردة.
- أقدم صخور القشرة الأرضية هي الصخور النارية.
- تقسم العضلات إلى ثلاث أنواع هي العضلات الهيكلية... والقلبية.
- من طرق حصاد المياه التي يقوم بها المزارع الفلسطيني... مياه الجب... والمياه...
- شحنة الجسم تعتمد على نوع... الجسم الدالك و المملوك.
- تصنف الصخور حسب نشأتها إلى... أنواع.
- من مصادر المياه العذبة في فلسطين... الجبال... والمياه الجوفية.
- تتصل عظام اليد بالعصود الفقاري بواسطة عظام... الكسف.
- يستخدم الكشاف الكهربائي في جغرافية... الجسم مشحون أم لا... معرفة إذا كان الجسم موصل أم لا.
- أقدم صخور القشرة الأرضية هي الصخور النارية.
- من طرق شحن الأجسام... والماء...

مكتبة حميد

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:



1. (X) عظمتا الساق من أجزاء الطرف العلوي.
2. (X) توجد العضلات العنساء بالقرب من عظام الجهاز الهيكلي.
3. (✓) توجد صبغة الميلانين في طبقة الأدمة.
4. (✓) تعد صخور الجرانيت و البازلت من الصخور النارية.
5. (X) تعتبر الأخشاب من الثروات الطبيعية غير الحية.
6. (✓) الأسماك و المياه ثروات طبيعية.

السؤال الرابع: أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

1. (السواد الصهولة...) مواد تنتقل عبرها الشحنات الكهربائية بسهولة.
2. (العضلات لقلبية...) عضلات مخططة تعمل على ضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم.
3. (البئر الارتوازي...) أي بئر تخترق طبقة مائية محصورة بين طبقتين غير منفذتين.
4. (...البرق...) صوت عالي يحدث نتيجة تمدد الهواء بشكل مفاجئ.
5. (مضاد حمية البرية...) قدرة التربة أو الصخور على تمرير الماء و الهواء من خلال مساماتها.
6. (القنار...الترغيب...) أحد مشتقات النفط الصلبة الذي يستخدم في رصف الشوارع.
7. (الكهرباء الساكنة) تراكم (تولد) الشحنات الكهربائية على الأجسام و بقاءها فترة من الزمن.
8. (البصمة...) مجموعة من الخطوط الموجودة في أطراف الأصابع و كل شخص يتميز بها عن غيره.

السؤال الخامس: علل تعليلاً علمياً دقيقاً:

1. كانت عظام الفك السفلية ثابتة.
السبب: ليموت طبع الكمام او يفتح الطعام
2. حدوث البرق في بعض أيام الشتاء بسبب وجود تيارات الهواء الصاعدة التي تعمل على سحب وعدم اقتراب السحب من بعضها البعض مما يؤدي إلى حدوث البرق
السبب: سحب سميكة مشحونة من بعضها البعض حيث البرق
3. أهمية حصاد المياه في فلسطين.
السبب: ليموت من الإحصيات المباشرة للمنازل والمصانع والزراعة
4. وجود أقراص غضروفية في العمود الفقري.
السبب: لإعطاء الجسم المرونة ولتسهيل الحركة
5. عند حفر الآبار الارتوازية يتدفق الماء من أسفل لأعلى.
السبب: ضغط الماء المخزن على الماء



مكتبة حميد



السؤال السادس: ماذا يحدث في الحالات التالية:

1. نقص فيتامين "د" في جسم الإنسان.
يحدث: **الصلابة بمرحلة الكساح**
2. تلف الأقرص الغضروفية بين فقرات العمود الفقري.
يحدث: **انحناء العمود الفقري مرونة اللازمة للسرعة ولا يستطيع تحمل الضغط الواقع عليه**
3. تقريب كرة فلزية من قبة مولد فان دي غراف بعد تشغيله.
يحدث: **تسحب الكرة الفلزية بطريقة التأثير**
4. عند تعريض الجلد لأشعة الشمس مباشرة.
يحدث:

السؤال السابع: أجب عن الأسئلة التالية:



1. تأمل الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة:
أ- الشكل المقابل يمثل **جسم الإنسان للجلد**
ب- الجزء الذي يكسب الجلد المرونة يكون رقم
ج- وظيفة الجزء رقم (3) هي **إخراج العرق**
د- الجزء الذي يمثل طبقة البشرة يكون رقم

2. أكتب المشاهدة والاستنتاج فيما يلي:



- أ- عند إضافة قطرات من حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى الصخور التالية:
نشاهد تصاعد غاز **ثاني أكسيد الكربون**
ب- الصخر الذي يتفاعل أسرع من الحمض هو **صخر الجرانيت (الصخر الجيري)**

3. فسر العبارات التالية:

- أ- يكتسب قضيب الزجاج شحنة موجبة عند دلكه بالحرير و يكتسب الحرير شحنة سالبة.
لأنه الزجاج يفقد إلكترونات كهرسوية فتصبح شحنة سالبة أما الحرير فيكتسب إلكترونات فتصبح شحنة موجبة
- ب- يمكن تحريك مفصل الركبة للخلف ولا يمكن تحريكه للأمام.
لأن مفصل الركبة مفصل مركبة يسمح بحركة محددة الحركة





السؤال الثامن: أكمل الخارطة المفاهيمية التالية:



السؤال التاسع: أ- قارن بين كل من:

المكونات	البشرة	الأدمة
	بشرة سطحية البنية الداخلية	أوعية دموية وأعصاب عصبية ، عروق دموية وعصبونات حسية
النوع	مفصل الكتف	مفصل العرق
	واسع الحركة	محدود الحركة

ب- الشكل المقابل يمثل أحد أعضاء الجهاز الهيكلي:



1. ارسم العضو العنقودي العنقودي
2. يتكون من سلسلة من الفقرات العظمية
3. وظيفة العضو حماية الجذع والحماية من الإصابة
4. يمثل هذا الجزء أحد أقسام الهيكل العظمي.

انتهت الأسئلة



مكتبة حميد



برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقويم
نموذج تدريبي (2) نهاية الفصل الثاني
للسنة الخامسة للعام الدراسي 2017-2018م

40

المادة: العلوم العامة
المرحلة:
الوقت: ساعة ونصف
اسم الطالب/ة موقع العيار التعليمي
الشعبة:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. انقباض العضلة دون أن يتبعه انبساط يسمى:
 - أ. التشنج
 - ب. فقر الدم
 - ج. هشاشة عظام
 - د. الكساح
2. الضوء الناتج عن انتقال الشحنات الكهربائية بين سحابتين مشحونتين يسمى:
 - أ. الصاعقة
 - ب. البرق
 - ج. الرعد
 - د. تماس كهربائي
3. تكون شحنة الجسم سالبة عندما:
 - أ. يحتوي على شحنات سالبة فقط
 - ب. يحتوي على شحنات موجبة فقط
 - ج. يكون عدد الشحنات السالبة أكبر من الموجبة
 - د. يكون عدد الشحنات السالبة أقل من الموجبة
4. نسبة الماء على سطح الأرض أكثر من:
 - أ. 25%
 - ب. 90%
 - ج. 75%
 - د. 65%
5. يتكون العمود الفقري من سلسلة من الفقرات:
 - أ. العظمية
 - ب. الغضروفية
 - ج. اللحمية
 - د. الدهنية
6. واحدة مما يلي لا تعتبر من خصائص النفط:
 - أ. له رائحة كريهة
 - ب. ينساب بسهولة
 - ج. لا يذوب في الماء
 - د. مزيج أسود
7. جميع الأجسام في حالتها الطبيعية شحنة:
 - أ. موجبة
 - ب. سالبة
 - ج. متعادلة
 - د. ليس مما سبق
8. يقوم الجلد بتخليص الجسم من:
 - أ. العرق
 - ب. البول
 - ج. ثاني أكسيد الكربون
 - د. الفضلات الصلبة
9. ترتبط العضلات الهيكلية بالعظام بواسطة:
 - أ. الألياف العضلية
 - ب. الأوتار
 - ج. المفاصل
 - د. الغضاريف
10. تتحول الكائنات الحية في باطن الأرض إلى نطف عدة عوامل، أي مما يلي لا يعتبر منها:
 - أ. الحرارة العالية
 - ب. الضغط العالي
 - ج. الطمر السريع
 - د. الرياح
11. يبلغ عدد العظام في جسم الإنسان:
 - أ. 216 عظمة
 - ب. 205 عظمة
 - ج. 602 عظمة
 - د. 206 عظمة
12. واحدة مما يلي تعتبر من الصخور التي تمتص الماء:
 - أ. البازلت
 - ب. الرخام
 - ج. الجرانيت
 - د. الصلصال و الرمل
13. تختلف الصخور في صفاتها وخصائصها:
 - أ. حسب المعادن المكونة لها
 - ب. حسب طريقة تكوينها
 - ج. حسب مكان تكونها
 - د. جميع ما سبق

مكتبة حميد



14. يمكن استخراج الملح من باطن الأرض عن طريق:
- أ. التبخير السريع
ب. مصائد الملح
ج. زيادة الحرارة حول المح
د. زيادة الحرارة حول الملح
15. يتكون الغاز الطبيعي في باطن الأرض عند:
- أ. عمق أكبر من النفط
ب. عمق أكبر من النفط
ج. درجة حرارة أقل من النفط
د. درجة حرارة أكبر من النفط

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

- (X) عظام الفراع من أجزاء الهيكل المحوري. الطرخي
- (✓) سلامة العظام ينصح بتناول الأغذية الغنية بأملاح الكالسيوم و الفسفور.
- (✓) للمحافظة على الجهاز العضلي يجب تناول أغذية غنية بالبروتينات.
- (✓) البشرة هي الطبقة الخارجية من الجلد.
- (X) يصنف الأسمجين مع المعادن.

السؤال الثالث: أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

1. (العضلات اللاارادية) نوع من العضلات لا تخضع لميطرة الإنسان وإرادته.
2. (الكيمياء الحيوية) مقدرة الأجسام على جذب الفائق الصغيرة.
3. (البيولوجيا) صخور تكونت من ترسب فئات الصخور وبقايا الحيوانات والنباتات والأملاح.
4. (المواد العازلة) مواد تنتقل عبرها الشحنات الكهربائية بصعوبة.
5. (البرق) الضوء (الشرارة) الناتجة عن انتقال الشحنات بين سحابتين مشحونتين.
6. (المتفجرات) سائل كثيف قابل للاشتعال أسود يميل للاخضرار ويتكون من خليط معقد من المركبات.

السؤال الرابع: أكمل الفراغ:

1. عدد العظام في جسم الإنسان ٢٠٦ بينما عدد فقرات العمود الفقري ٣٠٣
2. يعتبر الذهب من المعادن الحرة ويعتبر الكبريت من المعادن التي تتواجد على شكل مركبات.
3. يعمل الجهاز الهيكلي على تأمين حركة وحماية لأعضاء الجسم.
4. من العضلات الإرادية ومن العضلات اللاارادية
تحتوي الأدمة على أميغدة و غدة و و
6. يملك البلاستيك بالمعنى أو بينما يملك الزجاج
7. تختلف الصخور في قناعاتها للماء.
8. من مصادر المياه العذبة في فلسطين و
9. طبقة الأرض التي توجد فيها الصخور هي
10. الشحنة الكهربائية نوعان و

مكتبة حميد

السؤال الخامس: علل تعليلاً علمياً دقيقاً:

1. يصعب إصابة النخاع الشوكي بالتهتك؟
السبب: ... لأن نخاعه محمي ومحمي بالعمود الفقري الذي يعمل على حمايته.
2. عند حفر الآبار الارتوازية يتدفق الماء من أسفل لأعلى؟
السبب: ... لأن ضغط المياه الجوفية أعلى من الضغط الجوي.
3. يمتلك الملاكم كتلة من العضلات أكبر من طبيب الأسنان؟
السبب: ... لأن الملاكم يحتاج إلى قوة عضلية كبيرة.
4. تسمية الصخور النارية المسطحة بالصخور البركانية؟
السبب: ... لأنها تتكون من تصليب وتبريد الماغما.
5. التصاق الورق بمشط الشعر بعد نلكه بالشعر؟
السبب: ... لأن الشعر يتأثر بالكهرباء الساكنة.
6. تختلف الصخور في ألوانها؟
السبب: ... لأنها تتكون من المعادن المختلفة لها.
7. يستخدم بعض مصابي حرب غزة أطرافاً صناعية؟
السبب: ... لأنها تتكون من مواد صناعية.
8. يصنع كل من قرص الكشاف وساقه وورقته من مواد فلزية؟
السبب: ... لأنها المواد الموصلة للكهرباء.



السؤال السادس: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

1. انتقال الشحنات الكهربائية في طبقات الجو العليا بين سحبين مختلفتين.
يحدث: ... حدوث عواصف البرق.
2. فقد أحد أطرافه العلوية.
يحدث: ... صعوبة الحركة.
3. عندما توجد مياه محصورة في طبقة موجودة بين طبقتين غير منفعتين في باطن الأرض.
يحدث: ... تكون المياه الجوفية.
4. تقريب ساق فلزي من كشاف كهربائي مشحون ولمسه بها.
يحدث: ... تفريج الـبرق.

السؤال السابع: قارن بين كل من:

وجه المقارنة	الصخور النارية	الصخور الرسوبية	الصخور المتحولة
طريقة التكون	تصلب وتبريد الماغما	ترسيب قنات الصخور بالحيوانات من ترسيب الأطلال	تحويل الصخور النارية والرسوبية للضغط والحركة
أمثلة عليها	جرانيت	الصخر الرولى	أينما
وجه المقارنة	البرق	الرعد	
شكل الظاهرة	ضوء	صوت	

مكتبة حميد

السؤال الثامن: أجب عن الأسئلة التالية:

1. تأمل الشكل الآتي:



- * يشير السهم (1) إلى **الدماغ** بـ **بنيته**
- * المفصل المحدود الحركة يشار إلى بالرقم ... 2 ... ووظيفته **مضغ الطعام والكلام**
- * يشير السهم (2) إلى **القناة العصبية** وهو مفصل **ملاص** ... الحركة.

2. تأمل الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

* الشكل المقابل يمثل **دورة الصخور**

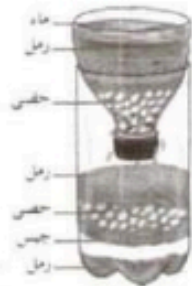
* حسب الشكل ماذا يحدث عند:



- أ- تعرض صخر الجرانيت الناري لضغط و حرارة شديدين؟
يحدث / **يتحول إلى صخر متحول**
- ب- تجعد الصهارة بعد خروجها من باطن الأرض؟
يحدث / **يتحول إلى صخر رسوبي**

3. أكتب المشاهدة و الاستنتاج فيما يلي:

* في الشكل المقابل عند إضافة كمية من الماء:



- يتجمع الماء فوق طبقة **الرمال**
- فسر المشاهدة **لماذا** فهو **مستقر** كـ **كبريت**
- * ماذا يحدث: عند إضافة ماء عكر في الشكل السابق؟
- يحدث / **تتغير الرواسب في الطبقة العليا**
- فسر المشاهدة: **أن الرمل لعين كغليتر**

4. الشكل المقابل يظهر أحد أنواع العضلات:

* نوع العضلة: **العضلة الهيكلية**

* مثال عليها: **عضلة اليد**

* هل العضلة إرادية أم لا إرادية: **إرادية**

* وظيفة هذا النوع من العضلات: **تتحريك الهيكل العظمي**




5. صف الصخور التالية حسب الجدول:

(الرخام - الجرانيت - البازلت - النايس - الحجر الجيري - الصخر الملحي)

صخور رسوبية	صخور متحولة	صخور نارية
الحجر الجيري	الرخام	الجرانيت
الصخر الملحي	النايس	البازلت

مكتبة حميد

		برنامج التربية والتعليم - غزة مركز التطوير التربوي وحدة التقويم
نهاية الفصل الثالث (3) نموذج تدريبي للفصل الخامس للعام الدراسي 2017-2018م		
	المدرسة:	المسألة: العلوم العامة
40	الشعبة:	اسم الطالب/ة موقع الميار التعليمي
		الفترة: زمن الاختبار: ساعة ونصف

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. نوع من العضلات يتحكم في الحركة الصادرة عن المفاصل المتحركة في الجسم:
 - أ. العضلات الملساء (ب) العضلات الهيكلية ج. العضلات القلبية د. العضلات اللاإرادية
2. في الشكل لامست حنان قرص كشاف كهربائي مشحون بيدها، هذا يدل على أن جسم حنان:
 - أ. موصل للكهرباء ب. عازل للكهرباء ج. شحنته مخالفة لشحنة الكشاف د. غير مشحون
3. واحدة مما يلي تعتبر من الصخور ذات التلمس الناعم:
 - أ. الحجر الرملي ب. ملح الطعام ج. حجر طيني د. الكركار
4. تعمل العضلات الهيكلية في مجموعات:
 - أ. فردية (ب) زوجية ج. ثلاثية د. رباعية
5. من مشتقات النفط السائلة والتي تستخدم كوقود للسيارات:
 - أ. السولار (ب) البنزين ج. الكيروسين د. الزفت
6. واحدة مما يلي لا تعتبر من الثروات الصناعية الفلسطينية:
 - أ.  ب.  ج.  د. 
7. النفط الخام عبارة عن:
 - أ. عنصر (ب) مخلوط متجانس ج. مركب د. مخلوط غير متجانس
8. يواجه قطاع المياه في فلسطين عدة مشكلات ، واحدة مما يلي لا يعتبر من هذه المشكلات منها:
 - أ. التلوث بمياه المجاري ب. الضخ الجائر ج. تسرب مياه البحر المالحة د. تنقية المياه من الشوائب
9. عند ذلك ساق من البلاستيك بقطعة من الصوف ، فإن البلاستيك يكتسب شحنة:
 - أ. موجبة (ب) سالبة ج. متعادلة د. متشابهة
10. سجل محمد وأحمد وحسام و إياد في الصف الخامس وجباتهم كما في الجدول الآتي، فإن الشخص الذي سوف يحصل على أفضل و أقوى عضلات هو :

الأولاد	محمد	أحمد	حسام	إياد
الوجبات	سمك وفول أخضر	أرز - بازلاء	حلوى - شيبس	بندورة - خيار

- أ. محمد ب. أحمد ج. حسام د. إياد

مكتبة حميد



11. يتكون جلد جسم الإنسان من:
 أ. البشرة ب. الأدمة ج. الكلية د. (أ + ب) معا
12. أي مشتقات النفط يفصل أولاً في أعلى برج التكسير:
 أ. الأعلى لدرجة الغليان ب. الأثقل ج. الأقل درجة غليان د. الزفت
13. الجهاز المرسوم في الشكل المقابل هو:
 أ. مولد فان دي غراف ب. مانعة الصواعق ج. الكشاف الكهربائي د. الدارة الكهربائية
14. أي الممارسات التالية تسبب الضرر للجهاز الهيكلي:
 أ. ممارسة التمارين الرياضية ب. تناول أغذية غنية بالكالسيوم و الفسفور ج. رفع الأثماء الثقيلة د. التعرض لأشعة الشمس في الصباح
15. يتم استخراج ملح الطعام من البحر الميت بطريقة:
 أ. الترشيح ب. التقطير ج. الترويق د. التبخير و الترسيب

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- (X) يتكون العمود الفقري من 33 زوج من الضلوع.
- (✓) يحمي القفص الصدري في تجويفه القلب و الرئتين.
- (✓) تعتبر عضلة الحجاب الحاجز من العضلات الإبرانية. (إبرانية: نزل الأضراس بيوت)
- (✓) صبغة الميلانين تكسب الجلد اللون.
- (✓) إذا لامس جسم مشحون بشحنة سالبة قرص الكشاف الكهربائي المتعادل فإنه يكتسب شحنة سالبة.
- (✓) من الظواهر الطبيعية التي تحدث في فصل الشتاء الرعد و البرق.
- (X) التحولات بين أنواع الصخور المختلفة تعرف بدورة الماء في الطبيعة. الصخور
- (X) الغاز الذي يتصاعد عند تفاعل الحمض مع الحجر الجيري هو غاز الأوكسجين. غاز أكسيد الكربون
- (X) الموقع الذي يستخرج منه النفط يسمى المحجر. الصخور
- (X) تعتبر الأملاح المعدنية من الثروات الطبيعية البحرية. العنصرية

السؤال الثالث: أكمل الفراغ:

- أطول عظمة في جسم الإنسان هي عظمة.....
- عند تكون الصاعقة تكون الأجسام على الأرض مشحونة بشحنة.....
- من المعادن التي تتكون من عنصر واحد.....
- يتواجد الكربون في الطبيعة بشكل حر ويعتبر.....
- تعتمد كمية المياه العارة من خلال الطبقة المنفذة على حجم.....
- من طرق حصاد المياه التي يقوم بها المزارع الفلسطيني أدبا وجميع..... و جميع المياه في برك
- من الأغذية الغنية بالبروتينات والتي تعمل على نمو العضلات المدبهاالت... و المقولمات...
- عند ذلك جسم في جسم آخر، فإن الجسمين يمتلكان خاصية... المكعب...
- عند تكون الصاعقة تكون الأجسام على الأرض مشحونة بشحنة.....

مكتبة حميد



5. قدرة الإنسان على تحريك مفصل الكتف في أكثر من اتجاه؟

السبب / ... لأن مفصل الكتف واسع الحركة.

6. وجود صبغة الميلانين في طبقة البشرة في جلد الإنسان؟

السبب / ... لإعطاء الجلد اللون.

السؤال السابع: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

1. كان العمود الفقري يتكون من عظمة واحدة؟

يحدث / ... لا يستطيع الحركة.

2. تقريب كرة فلزية من قبة مولد فان دي غراف بعد تشغيله؟

يحدث / ... تنجذب الكرة الفلزية.

3. إصابة الجند بحروق عسيفة؟

يحدث / ... موت خلايا الجلد.

4. إذا لامست كرة معدنية مسطرة بلاستيكية مشحونة و تقريب قصاصات ورقية؟

يحدث / ... تجذب المسطرة البلاستيكية القصاصات الورقية.

5. انقبضت عضلة الساق ولم يحدث لها انبساط؟

يحدث / ... جهد مستمر.

السؤال الثامن: قارن بين كل من :

وجه المقارنة	عضلات الأمعاء	عضلات الفخذ
قدرة الإنسان على التحكم بها	لا	نعم
وجه المقارنة	البشرة السطحية	البشرة الداخلية
نوع الخلايا	غير متجددة	متجددة
وجود صبغة الميلانين	غير موجودة	موجودة
وجه المقارنة	البرق	الصاعقة
انتقال الشحنات	بسرعة وسهولة	الأرض وسهولة مشحونة
وجه المقارنة	الصخور الرسوبية الفتاتية	الصخور الرسوبية العضوية
مثال عليها	الصخر الرملي	

السؤال التاسع: صحح الكلمة التي تحتها خط:

1. (...). تعمل العضلات الهيكلية في مجموعات ثلاثية.

2. (...). البرق صوتاً عالياً يحدث نتيجة تمدد الهواء بشكل مفاجئ البرق.

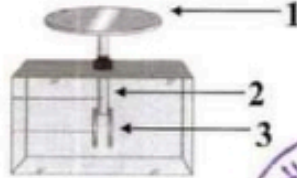
3. (...). الغبار توجد طبقة النقط في مصيدة النقط فوق طبقة الغبار الطبيعي.

4. (...). البرق العوامل التي تساعد على تحول الصخور النارية إلى متحولة التفتت و الترسب.

مكتبة حميد

السؤال العاشر : أجب عن الأسئلة التالية:

1. تأمل الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



- * الشكل الذي أمامك يوضح جهاز الكشاف المجهر
- * تشير الورقتان الفلزيقتان إلى الرقم (...جـد..)



2. الشكل المقابل يظهر أحد أنواع العضلات:



- * نوع العضلة: قلبية
- * مثال عليها: القلب
- * هل العضلة إرادية أم لا إرادية: لا إرادية
- * وظيفة هذا النوع من العضلات: ضخ الدم

انتهت الأسئلة

