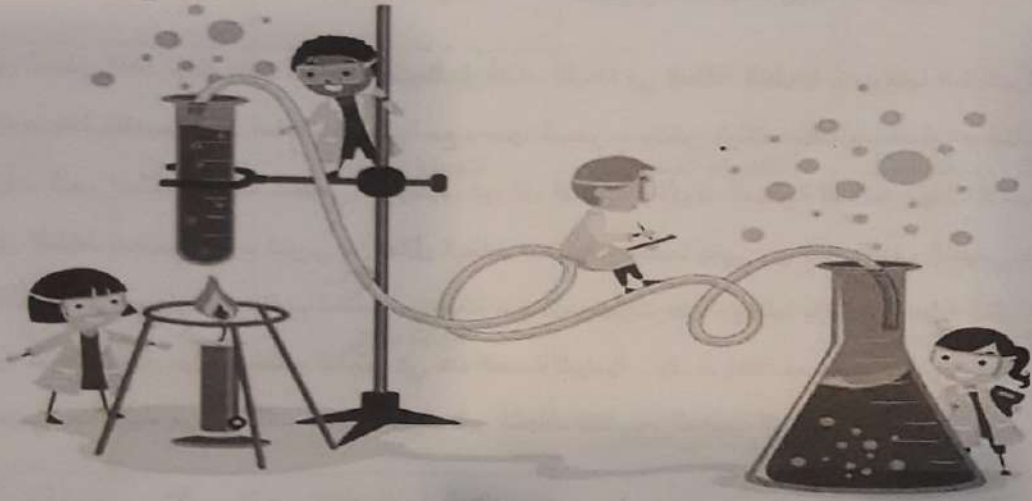


بطاقات المراجعة النهائية لمادة العلوم والحياة



إعداد

نخبة مميزة من معلمي

العلوم للمصف الخامس الأساسي

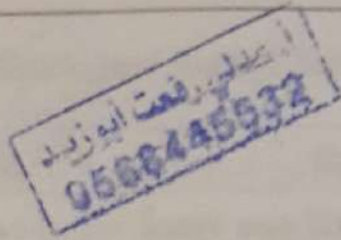
حلول ٢٠٢٠، عدلي رفعت أبو زيد

الفصل الدراسي الثاني

زورونا عبر الفيس بوك: ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا

للعام الدراسي 2021 - 2022م





فهرست محتويات

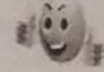
بطاقات المراجعة النهائية لمادة العلوم والحياة - الفصل الدراسي الثاني 2021 - 2022م

رقم الوحدة	اسم الوحدة	موضوع الدرس	رقم البطاقة	رقم الصفحة
الرابعة	أجهزة جسم الانسان والجلد	الجهاز الهيكلي	1	3
		الجهاز العضلي والجلد	2	7
الخامسة	الكهرباء السكونية	الكهرباء السكونية	3	11
السادسة	الثروات في فلسطين	ثروات بلادي	4	15
السادسة		المياه في فلسطين	5	18
السادسة		النفط والغاز الطبيعي	6	20
22	نموذج اختبار تجريبي (أ) لنهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2022م			
24	نموذج اختبار تجريبي (ب) لنهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2022م			

بطاقات المراجعة النهائية لمادة العلوم والحياة - الفصل الدراسي الثاني 2021 - 2022 م

الصف: الخامس	المرحلة الابتدائية	بطاقة رقم: (1)
اسم الدرس / الجهاز الهيكلي	الوحدة الرابعة / أجهزة جسم الإنسان	

أهلاً بك في فقرة أوزبك
0668446532

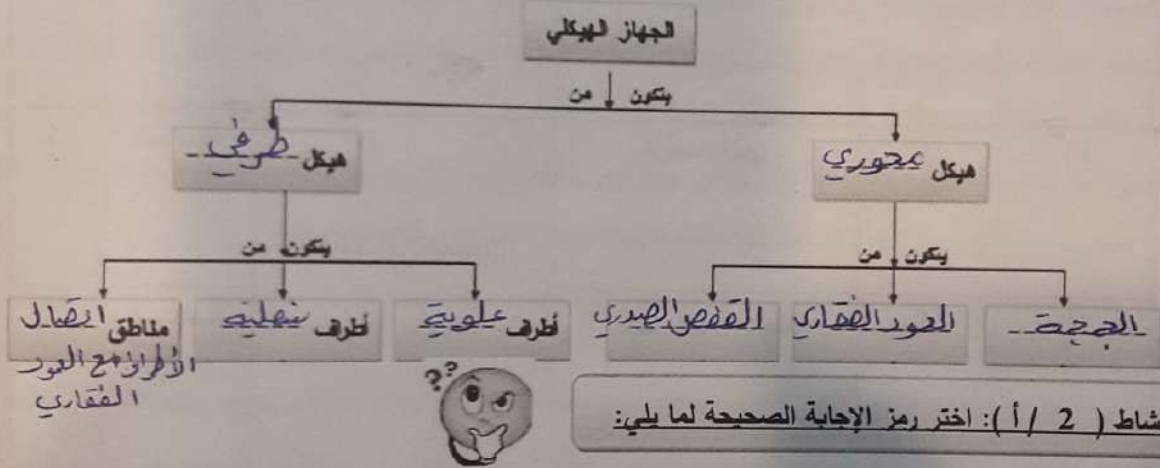


أهداف الوحدة:

1. التعرف على الجهاز الهيكلي .
2. استنتاج وظائف بعض أجزاء الجهاز الهيكلي .
3. التمييز بين أنواع المفاصل حسب حركتها .
4. يقترح طرقاً مناسبة للعناية بالجهاز الهيكلي .



نشاط (1) : أكمل الخارطة المفاهيمية التالية:



1. يتكون الجهاز الهيكلي من مجموعة من العظام وعددها :

أ- 206 عظمة	ب- 620 عظمة	ج- 207 عظمة	د- 602 عظمة
-------------	-------------	-------------	-------------

2. أحد المكونات التالية لا يعد من أجزاء الهيكل المحوري :

أ- الجمجمة	ب- العمود الفقري	ج- الطرف العلوي	د- القفص الصدري
------------	------------------	-----------------	-----------------

3. عظام الجمجمة عظام قوية و :

أ- طويلة	ب- عريضة ومسطحة	ج- إسطوانية	د- قصيرة
----------	-----------------	-------------	----------

4. يتصل الهيكل الطرفي مع الهيكل المحوري من خلال :

أ- مناطق اتصال	ب- الحوض	ج- الكتف	د- جميع ما ذكر صحيح
----------------	----------	----------	---------------------

أعطني رفقاً يا زميل
0566446937



نشاط (2 / ب) : أكمل الفراغ:

1. عظمة الفخذ... هي أطول عظام الجسم بينما... الكب... هي أقصر العظام .
2. الحيوانات التي لا تمتلك جهاز هيكلي تعرف بالـ الفقاريات
3. يتكون القفص الصدري من ١٢... من زوج من الضلوع وعظمة المعبر....
4. عدد فقرات العمود الفقري ٣٢... فقرة .



نشاط (2 / ج) : وفق بين العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1. الجهاز الهيكلي	(4) سلسلة من الفقرات العظمية التي تمتد على طول الظهر .
2. القفص الصدري	(3) عظام مسطحة توجد أعلى الجهاز الهيكلي .
3. الجمجمة	(1) مجموعة من العظام المترابطة التي يتكون منها جسم الإنسان .
4. العمود الفقري	(2) عظام ترتبط بالعمود الفقري من الخلف وترتبط بعظمة القص في الأمام .



نشاط (2 / د) : فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً دقيقاً:

1. عظام الأصابع عظام قصيرة .
السبب / ... حتى يتمكن من الإمساك بالأشياء من خلالها
2. أهمية الأقراص الغضروفية .
السبب / ... تعطى المرونة واللينة للعمود الفقري
3. سمي الهيكل المحوري بهذا الاسم .
السبب / ... لوقوعه على محور واحد ولأنه يحمل غالبية العظام التي تتحرك



نشاط (3 / أ) : اختر رمز الإجابة الصحيحة لما يلي:

1. جميع ما يلي من وظائف الجهاز الهيكلي ما عدا	أ - الحماية	ب - الدعامة	ج - الهضم	د - الحركة
2. أحد مكونات الجهاز الهيكلي تحمي بداخلها الدماغ :	أ - العمود الفقري	ب - الجمجمة	ج - القفص الصدري	د - الطرف السفلي



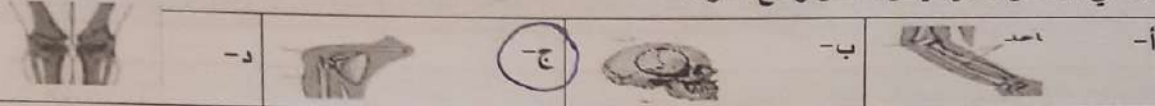
نشاط (3 / ب) // أكمل الفراغ:

1. من وظائف الجهاز الهيكلي .. الحماية و الدعامة و الحركة
2. تحمي الجمجمة بداخلها .. الدماغ و .. الأعضاء الحسية
3. يعمل العمود الفقري على حماية .. الحبل الشوكي



نشاط (4 / أ) : اختر رمز الإجابة الصحيحة لما

1. أي الأشكال التالية يمثل مفصل واسع الحركة:



2. المفصل الذي يربط بين عظمة العضد وعظمتي الساعد هو مفصل :

أ - الركبة ب - المرفق ج - الكاحل د - الرسغ

3. جميع مفاصل الجمجمة ثابتة الحركة ما عدا :

أ - الفك العلوي ب - الفك السفلي ج - الدرزات المسننة د - ليس مما سبق



نشاط (4 / ب) : وفق بين العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1. المفصل	(4) مفصل يتحرك بجميع الاتجاهات .
2. مفصل محدود	(1) مكان اتصال عظمتين أو أكثر في الجهاز الهيكلي .
3. مفصل ثابت	(2) مفصل يتحرك باتجاه واحد فقط . أو باتجاهين .
4. مفصل واسع	(3) مفصل لا يمكنه الحركة إطلاقاً .



نشاط (4 / ج) // فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً دقيقاً:

1. يعد مفصل الكتف من المفاصل واسعة الحركة .

السبب / .. لأنّه يتّجه إلى جميع الاتجاهات

2. جميع مفاصل الجمجمة ثابتة الحركة ما عدا الفك السفلي .

السبب / .. لأنّ فيه مضغ الطعام



نشاط (5) : اختر رمز الإجابة الصحيحة لما يلي:

1. أحد السلوكيات التالية لا يحافظ على سلامة الجهاز الهيكلي :

أ- التعرض للشمس طويلاً ب- تناول أغذية غنية بالكالسيوم ج- حمل الحقيبة على كتفين د- ممارسة الرياضة

2. تكثر أملاح الكالسيوم في الأغذية التالية ما عدا :

أ- منتجات الألبان ب- الأسماك ج- اللحوم د- الخضار

3. أي الفيتامينات التالية يساعد على امتصاص الكالسيوم لتقوية العظام :

أ- فيتامين " أ " ب- فيتامين " ب " ج- فيتامين " ج " د- فيتامين " د "



نشاط (6 / أ) : أكمل حسب المطلوب في الجدول التالي:

وجه المقارنة	عظام الساق	عظام الجمجمة
نوع العظام	طويلة	مسطحة
وجه المقارنة	القفس الصدري	العمود الفقاري
وظيفته	حماية القلب والرئتين	الرعاية، وحماية الجبل الشوكي
وجه المقارنة	مفصل الكتف	مفاصل الأصابع
نوع المفصل	واسع الحركة	محدود الحركة



نشاط (6 / ب) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

1. كانت عظام الجمجمة ضعيفة .

السبب / ... البصر، لصدمات في الدماغ وتلفه

2. كان العمود الفقاري فقراً واحدة طويلة .

السبب / ... يمكن الانحناء أو الالتفاف

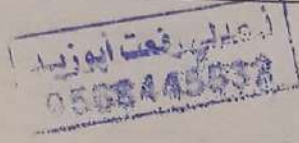


نشاط (7) : تعلمت من درس اليوم ما يلي :



بطاقات المراجعة النهائية لمادة العلوم والحياة - الفصل الدراسي الثاني 2021 - 2022م

الصف: الخامس	المرحلة الابتدائية	بطاقة رقم: (2)
اسم الدرس / الجهاز العضلي والجلد	الوحدة الرابعة/ أجهزة جسم الانسان	

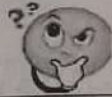
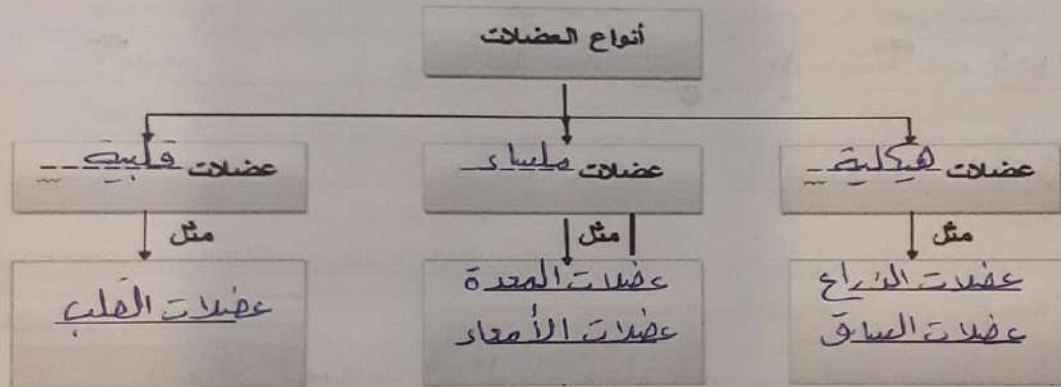


أهداف الوحدة:

1. التمييز بين أنواع العضلات من حيث التركيب وآلية العمل.
2. التعرف على الجلد تركيبه ووظائفه .
3. يقترح طرقًا للحفاظ على سلامة الجهاز العضلي والجلد .



نشاط (1) : أكمل الخارطة المفاهيمية التالية:



نشاط (2 / أ) : اختر رمز الإجابة الصحيحة لما يلي:

1. تتميز العضلات الموضحة في الرسم التالي بأنها :

أ - هيكليّة مخططة	ب - هيكليّة غير مخططة	ج - قلبية مخططة	د - ملساء غير مخططة
-------------------	-----------------------	-----------------	---------------------

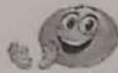
2. تعمل العضلات الهيكلية بشكل مجموعات :

أ - فردية	ب - زوجية	ج - ثلاثية	د - رباعية
-----------	-----------	------------	------------

3. جميع العضلات التالية عضلات إرادية ما عدا :

أ - عضلة اللسان	ب - عضلة الفك السفلي	ج - عضلة المعدة	د - عضلة العضد
-----------------	----------------------	-----------------	----------------

أعطاني رفعت إيه زينة
0568445532



نشاط (2 / ب) : أكمل الفراغ:

1. من وظائف العضلات الهيكلية ... جسم الإنسان

2. توجد العضلات الملساء في تجوويف وقنوات الجسم مثل عضلات المعدة ... والأصابع

3. سميت العضلات القلبية بهذا الاسم لأنها تضخ في القلب فقط



نشاط (2 / ج) : وفق بين العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1. الجهاز العضلي	(4) خيوط بيضاء متينة تربط العضلات بالعظام .
2. عضلات إرادية	(2) عضلات غير مخططة تبطن الأجزاء المجوفة في الجسم .
3. عضلات ملساء	(2) العضلات التي تخضع لسيطرة الإنسان وإرادته .
4. الأوتار	(1) جهاز يتكون من مجموعة من العضلات التي تغطي الجهاز الهيكلي .



نشاط (2 / د) : فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً دقيقاً:

- سميت العضلات الهيكلية بهذا الاسم . لأنها تتسند على الجهاز الهيكلي
- تعد عضلة الفخذ من العضلات الهيكلية . لأنها مخططة وإرادية
- عضلة اللسان من العضلات الإرادية . لأنها يمكن التحكم بها
- عضلة القلب من أقوى عضلات الجسم . لأنها تعمل على ضخ الدم لجميع أجزاء الجسم طوال حياة الإنسان



نشاط (3 / أ) : اختر رمز الإجابة الصحيحة لما يلي:

1. الترتيب الصحيح لطبقات الجلد من الخارج للداخل:

أ - بشرة سطحية - بشرة داخلية	ب - الأدمة - بشرة داخلية - ج - بشرة داخلية - بشرة	د - الأدمة - البشرة
------------------------------	---	---------------------

2. جميع ما يلي من وظائف الجلد ما عدا :

أ - الإخراج	ب - الحماية	ج - الحركة	د - تنظيم درجة حرارة الجسم
-------------	-------------	------------	----------------------------

3. توجد صبغة الميلانين في طبقة :

أ - البشرة السطحية	ب - البشرة الداخلية	ج - الأدمة	د - البشرة الخارجية
--------------------	---------------------	------------	---------------------

4. أحد المكونات التالية لا توجد في طبقة الأدمة :

أ - المسام	ب - الغدد العرقية	ج - الغدد الدهنية	د - بصيلات الشعر
------------	-------------------	-------------------	------------------

أعدني رفعت أبو زيد
0508445532



نشاط (3 / ب) :أكمل الفراغ:

1. الجلد هو غطاء خارجي يكسو جميع أنحاء الجسم .
2. يتكون الجلد من طبقة البشرة وطبقة الأدمة
3. من وظائف الجلد الحماية و الإحساس
4. المصمبات هي مجموعة من الخطوط التي توجد على أطراف الأصابع .
5. الغدد العرقية تساعد في تخلص الجسم من العرق



نشاط (3 / ج) : فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً دقيقاً:

1. يختلف الناس في ألوان بشرتهم . لماذا ؟
2. لا نشعر بالألم عند قص الأظافر والشعر . لماذا ؟
3. يمتاز الجلد باللينة والمرونة . لماذا ؟



نشاط (4 / أ) : اختر رمز الإجابة الصحيحة لما يلي:

1. أي الممارسات التالية تحافظ على سلامة الجهاز العضلي :			
أ - ممارسة الرياضة العنيفة	ب - إهمال العضلات المصابة	ج - العمل بشكل متواصل	د - تناول البروتينات
2. للوقاية من الأمراض الجلدية ينصح باتباع ما يلي ما عدا :			
أ - اللعب بالأدوات الحادة	ب - شرب السوائل	ج - تناول غذاء صحي	د - الاهتمام بالنظافة
3. الغذاء الضروري لنمو وتقوية العضلات هو الغذاء الذي يحتوي على :			
أ - الكالسيوم والفسفور	ب - الفيتامينات	ج - البروتينات	د - النشويات والسكريات



نشاط (4 / ب) : فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً دقيقاً:

1. يهتم الرياضيون بتناول الأغذية الغنية بالبروتينات .
السبب / لنمو وتقوية العضلات
2. يجب على الجميع الاهتمام بالنظافة الشخصية .
السبب / الحماية من الأمراض
3. يقوم لاعبو كرة القدم بالإحماء قبل بداية المباراة .
السبب / تجنب الإصابة

أعطاني رفعت انوار
052445532



ط (5 / أ) : أكمل حسب المطلوب في الجدول التالي:

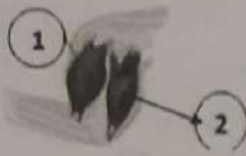
عضلة القلب	وجه المقارنة
عضلة السنان	إرادية / لا إرادية
إرادية	وظيفتها
تحريك الطعام والكلام	وجه المقارنة
البشرة الداخلية	وجود صبغة الميلانين
لا توجد	وجود المسام
لا توجد	



ط (5 / ب) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

عضلة القلب عن العمل ... ينجو ... إلى المستشفى

شي التراجع كما في الرسم المقابل فإن :



العضلة (1) تكون في حالة ... انقباض

العضلة (2) تكون في حالة ... انقباض



ط (5 / ج) : أكتب الأجزاء المشار إليها في الرسم :



أ. السهم 1 يشير إلى ... صلبة عريضة

ب. السهم 2 يشير إلى ... عذبة عريضة

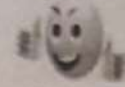
ج. السهم 3 يشير إلى ... صلبة

ط (6) : // تعلمت من درس اليوم ما يلي :-



بطاقات المراجعة النهائية لمادة العلوم والحياة - الفصل الدراسي الثاني 2021 - 2022م

الصف: الخامس	المرحلة الابتدائية	بطاقة رقم: (3)
اسم المدرس / الكهربية السكونية	وحدة الرابعة / الكهربية السكونية	



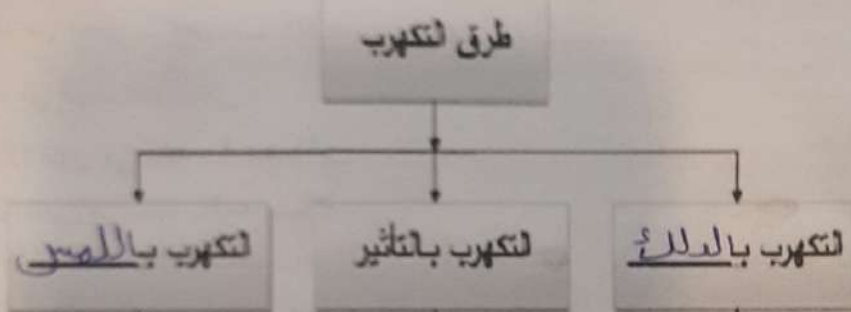
اهداف الوحدة:

- استنتاج مفهومي التكهرب والكهرباء السكونية .
- استخدام الكشف الكهربي للكشف عن الشحنات الكهربائية .
- تفسير حدوث البرق والرعد .

أعدته د. محمد فوزي
0558445532



نشاط (1) : أكمل الخارطة المفاهيمية التالية:



نشاط (2 / أ) : اختر رمز الإجابة الصحيحة لما يلي:

عند ذلك مسطرة بلاستيك بالصوف فإن المسطرة تصبح شحنتها سالبة لأنها:

اكتسبت شحنات سالبة	ب. اكتسبت شحنات موجبة	ج. فقدت شحنات سالبة	د. فقدت شحنات موجبة
--------------------	-----------------------	---------------------	---------------------

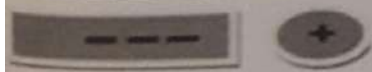
الجسم المشحون بشحنة موجبة فيما يلي هو :

ب.	ج.	د.
----	----	----

من طرق شحن الأجسام كهربيًا :

لشحن باللمس	ب. الشحن بالتأثير	ج. الشحن بالدلك	د. جميع ما سبق صحيح
-------------	-------------------	-----------------	---------------------

في الرسم المقابل عندما يقترب الجسمان من بعضهما فإنهما :



ب. يقتربان ويتنافران	ج. يتباعدان ويتجاذبان	د. يتباعدان ويتنافران
----------------------	-----------------------	-----------------------

أي الأشكال التالية تمثل طريقة الشحن باللمس :

ب.	ج.	د.
----	----	----

الإجابة:

نشاط (2 / ب) : أكمل الفراغ فيما يلي بالكلمة المناسبة

1. عند ذلك ساق زجاجي بقطعة حرير فإن الزجاج يكتسب شحنة موجبة.. والحرير يكتسب شحنة سالبة..
2. الأجسام في حالتها الطبيعية تكون متعادلة.. كهربياً .
3. الشحنات المتشابهة تنمنا.... والشحنات المختلفة تبتعد..

أعطني دفعة ابذل
0568445532

نشاط (2 / ج) : اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

1. (البكهرب) قدرة الأجسام على جذب النفاثات الصغيرة .
2. (الكهرباء الساكنة) الشحنات الكهربائية التي تتولد على الأجسام وتبقى لفترة قصيرة ثم تزول .

نشاط (2 / د) : فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً دقيقاً:

نسمع صوت طقطقة عند تمشيط الشعر في الأيام الجافة .
السبب / لأنه السحب يكون مشحون كهربائياً

نشاط (3 / أ) : اختر رمز الإجابة الصحيحة لما يلي:

1. تتشابه شحنة الجسم الشاحن مع شحنة قرص الكشاف الكهربائي عند الشحن ب :

أ - اللص ب - التأثير ج - الدلك د - (ب و ج) صحيحان

2. ازداد انفراج ورقتي كشاف كهربائي مشحون بشحنة سالبة عند لمسه بساق مشحون هذا يعني أن الساق من :

أ - الزجاج ب - البلاستيك ج - الألمونيوم د - القلبن

نشاط (3 / ب) : أكمل الفراغ فيما يلي بالكلمة المناسبة

1. يتكون الكشاف الكهربائي من قوس فلزي... و ساق فلزي... و ورق فلزي..
2. يستخدم الكشاف الكهربائي في معرفة الجسم مشحون... و البقي... نوع شحنة.. جسم ما .
أ م لا

نشاط (3 / ج) : فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً دقيقاً:

1. يصنع قرص وساق وورقتي الكشاف الكهربائي من مواد موصلة .
السبب / لأنه المواد الموصلة تعمل على توصيل الشحنات الكهربائية
2. تطبق ورقتي الكشاف الكهربائي عند لمسه بساق معدني .
لأنه الساق المعدني يعمل على تفريغ الشحنات الكهربائية من فلانه .

المسبب /
 نشاط (4 / أ) : اختر رمز الإجابة الصحيحة لما يلي:

1. من الظواهر الطبيعية التي تحدث في الشتاء بسبب الكهرباء السكونية:

أ - البرق	ب - الرعد	ج - الصواعق	د - جميع ما ذكر صحيح
-----------	-----------	-------------	----------------------

2. تتكون مانعة الصواعق من ساق معدنية لها رأس :

أ - كروي	ب - أسطواني	ج - مدبب	د - مسطح
----------	-------------	----------	----------

نشاط (4 / ب) : ضع علامة (✓) أما العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

1. (✓) يحدث البرق عندما تقترب غيمة مشحونة من غيمة مشحونة أخرى .

2. (✓) تتجمع الشحنات الكهربائية على الأسطح المدببة .



نشاط (4 / ج) : وفق بين العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
1. الرعد	3	1. شرارة قوية تنتج عن انتقال الشحنات السالبة من الغيوم للأرض .
2. البرق	1	2. صوت ينشأ عن انتقال الشحنات السالبة بين الغيوم .
3. الصواعق	2	3. شرارة كهربائية تنتج عن انتقال الشحنات السالبة بين الغيوم .



نشاط (4 / د) : فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً دقيقاً:

- 1. نسمع صوت الرعد بعد رؤية البرق .
- 2. توضع مانعة الصواعق على المباني المرتفعة .

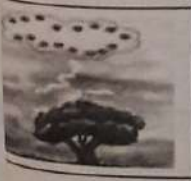


نشاط (6 / أ) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

1. إذا علمت أن القضيبي (أ) مشحون بشحنة سالبة فما هي شحنة كل من :

قضيبي (ب) ...	إذا تنافر مع (أ) .	(أ)
قضيبي (ج) ...	إذا تجاذب مع (ب) .	(ب)
		(ج)

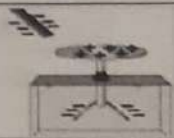
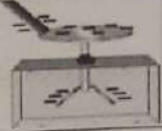
2. انتقال الشحنات الكهربائية السالبة من غيمة مشحونة للأرض .



التوقع حدوث الصواعق

٣. تفويض البعثات الى الجهات المختصة في إصدار الجوازات الى الزعماء



		وجه المقارنة
التأثير	المس	طريقة الشحن
لا تنتقل	تنتقل	انتقال الشحنات : تنتقل / لا تنتقل
موصية	عالية	نوع شحنة القرص
تزول	لا تزول	زوال الشحنات بعد زوال الشاحن تزول / لا تزول
الرعد	البرق	وجه المقارنة
يمد الهواء وجوعه الى وضعه الاهل نتيجة الشارة الكهربائية بين الغيوم المشحونة	شرارة كهربائية عند انتقال المشحات السالبة بين الغيوم المشحونة	سبب حدوثها



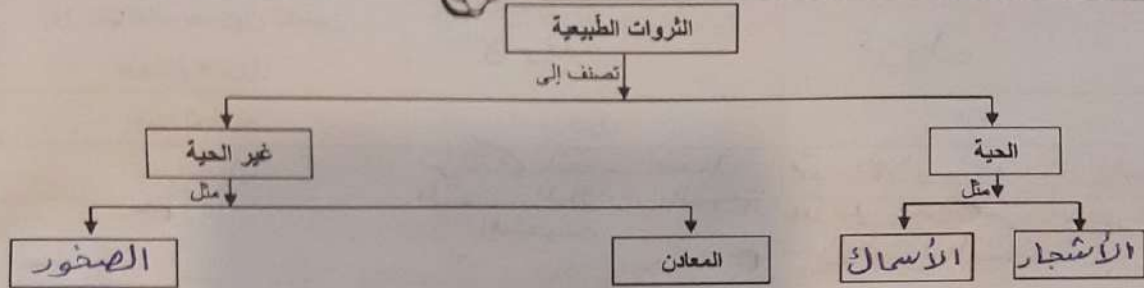
بطاقات المراجعة النهائية لمادة العلوم والحياة - الفصل الدراسي الثاني 2021 - 2022 م

الصف: الخامس	المرحلة الابتدائية	بطاقة رقم: (4)
اسم الدرس / ثروات بلادنا	الوحدة السادسة / الثروات في فلسطين	

أهداف الوحدة:

1. تصنيف الثروات الطبيعية في فلسطين إلى ثروات حية و ثروات غير حية.
2. اكتشاف خصائص المعادن عملياً.
3. المقارنة بين أنواع الصخور عملياً.

نشاط (1) : أكمل الخارطة المفاهيمية التالية:



نشاط (2 / أ) : اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

1. (الثروات الطبيعية) كل شيء في الطبيعة ليس من صنع الإنسان ولكنه يعتمد عليه في سد حاجاته.
2. (الثروات الصناعية) الثروات التي صنعها الإنسان ولم تكن موجودة في الطبيعة .

نشاط (2 / ب) : رمز الإجابة الصحيحة لما يلي:

1. أي مما يلي يمثل ثروات طبيعية حية؟	أ . مواد بلاستيكية	ب . الأشجار والنباتات	ج . جبال	1. الصابون والمنظفات
--------------------------------------	--------------------	-----------------------	----------	----------------------

2. اختلف محمد ومريم في تصنيف الأشياء الموجودة في الجدول التالي، برأيك فإن التصنيف الصحيح لها هو:

أ. ثروات حية وغير حية	ب. ثروات غير حية وحية	الأكوية	الصخور
ج. ثروات طبيعية وصناعية	د. صخور ومعادن	المنظفات	العسل
		النسيج	المياه

أعلى درجات
0500445032



نشاط (3 / أ) : اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

1. (..... المعدن) مادة صلبة، ليس للكائنات الحية أي دخل في تكوينه (غير عضوية)، ويوجد في الطبيعة بشكل حر، وله تركيب كيميائي محدد، وترتيب منتظم للذرات (شكل بلوري).

نشاط (3 / ب) : ضع علامة (✓) أما العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

1. (X) توجد المعادن في القشرة الأرضية فقط.

2. (✓) هيماتيت معدن يتكون من أكثر من عنصر.

3. (✓) تحتاج المعادن إلى معالجة بعد استخراجها من الأرض لاستخدامها في صناعاتنا الحياتية.

نشاط (3 / ج) : اختر رمز الإجابة الصحيحة لما يلي:

1. واحدة مما يلي لا تعتبر من الخواص الطبيعية للمعادن:

أ-مادة صلبة متبلورة	ب-تتواجد في الطبيعة بشكل حر	ج-لها تركيب كيميائي محدد	د-مادة عضوية (تدخل الكائنات الحية في تركيبها)
---------------------	-----------------------------	--------------------------	---

2. لا يعتبر الزجاج معدناً لأنه:

أ-طبيعي	ب-غير متبلور	ج-غير عضوي	د-له تركيب كيميائي محدد
---------	--------------	------------	-------------------------

3. من المعادن التي تتكون من عنصر واحد:

أ-الجرافيت	ب-ملح الطعام	ج-الحجر الجيري	د-الكوارتز
------------	--------------	----------------	------------

4. إحدى المواد التالية يعتبر معدناً:

أ-الماء	ب-الألماس	ج-الكلور	د-الخشب
---------	-----------	----------	---------



نشاط (4 / أ) : وفق بين العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

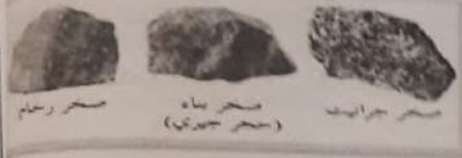
العمود (أ)	العمود (ب)
1. المحاجر	(3) صخور تكونت من ترسب فتات الصخور وبقايا الحيوانات والنباتات والأملاح.
2. الصخور النارية	(2) صخور تكونت من تصلب الصخور المنصهر في باطن الأرض أو على سطحها.
3. الصخور الرسوبية	(4) صخور نشأت عن تعرض الصخور الأخرى للضغط والحرارة.
4. الصخور المتحولة	(1) مكان يستخرج منه الصخر.

نشاط (4 / ب) : أكمل الفراغ:

1. تتشابه الصخور في ... الحالة ... وتختلف في ... اللون ... و ... الملمس ... و ... الشكل ...

2. أقدم صخور القشرة الأرضية هي ... الصخور النارية ...

3. من العوامل التي تعمل على تحويل الصخور النارية والمتحولة إلى صخور رسوبية ... تجميد ... و ... تجوية ...



نشاط (4 / ج) : أجب عن الأسئلة التالية حسب الشكل المقابل:

1. عند إضافة قطرات من حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى الصخور،

الصخر الذي يتفاعل أسرع مع الحمض هو... الجرانيت... بينما الصخر الذي يمتص الماء هو...



نشاط (5 / أ) : فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً دقيقاً:

1. يصنف الذهب معدناً بينما لا يعتبر الأكسجين من المعادن.. لأن الذهب فلز بينما الأكسجين غاز.
2. تحتاج دورة الصخور فترة زمنية طويلة حتى تكتمل.. لأن دورة الصخور تتكون من عدة خطوات.
3. يصنف الجرانيت من الصخور النارية.. لأن الجرانيت يتكون من بلورات كبيرة.
4. تسمية الصخور النارية السطحية بالصخور البركانية.. لأنها تخرج من الأرض على شكل براكين.

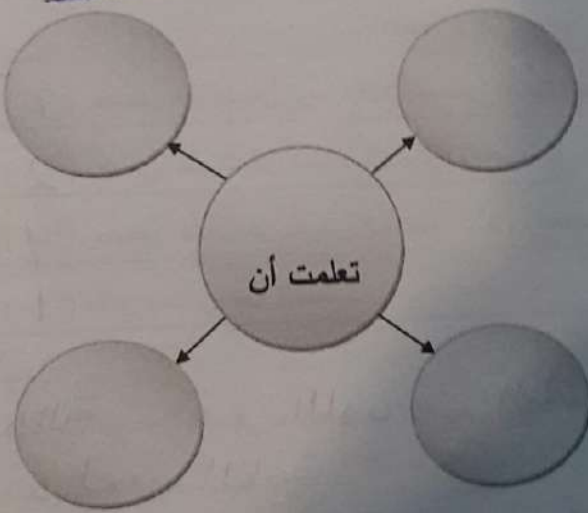
نشاط (5 / ب) : أكمل الجدول حسب المطلوب:

وجه المقارنة	جرانيت	الهيمايت
عدد العناصر المكونة (عنصر أو أكثر)	عنصر	أكثر من عنصر
وجه المقارنة	صخور نارية	صخور متحولة
العوامل التي تساعد في تكوينها	تصلب الصخور المنصهرة في باطن الأرض أو على سطحها	الضغط والحرارة
وجه المقارنة	الملح الصخري	النابيس
نوع الصخور	رسوبي	متحولة

أعطني رفعت أبو زيد
0666445532



نشاط (6) : تعلمت من درس اليوم ما يلي :



بطاقات المراجعة النهائية لمادة العلوم والحياة - الفصل الدراسي الثاني 2021 - 2022م

بطاقة رقم: (5)	المرحلة الابتدائية	الصف: الخامس
الوحدة السادسة/ الثروات في فلسطين	اسم الدرس / المياه في فلسطين	

أهداف الوحدة:-

1. التعرف على مصادر المياه في فلسطين.
2. توضيح أهمية الأملاح في حياتنا.

أ. عدلي رفعت أبو زينة
0568445532



نشاط (1) : أكمل الخارطة المفاهيمية التالية:

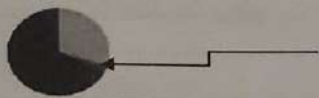


نشاط (2 / أ) : وفق بين العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

العمود (أ)	العمود (ب)
المياه الجوفية	(3) قدرة التربة أو الصخور على تمرير الماء والهواء من خلال مساماتها.
البحر الارتوازية	(4) عملية تجميع مياه الأمطار من أسقف المنازل أو المسطحات الصخرية وتخزينها في آبار الجمع أو برك خاصة.
التفانية	(1) مياه موجودة في مسام الصخور الرسوبية تتجمع فوق طبقة غير منفذة للماء.
حصار المياه	(5) خزان طبيعي للمياه الجوفية يحتوي على طبقة أو عدة طبقات مائية متصلة مع بعضها
حوض المياه الجوفية	(2) بئر ينفجر منه الماء تلقائياً ويتكون عند تسرب مياه الأمطار إلى باطن الأرض وحصرها بين طبقتين صخريتين غير مُنفذتين.

نشاط (2 / ب) : اختر رمز الإجابة الصحيحة لما يلي:

الشكل يمثل نسبة توزيع المياه على سطح الأرض، السهم يمثل نسبة:



أ. يابسة	ب. مياه عذبة	ج. مياه مالحة	د. مياه جوفية
----------	--------------	---------------	---------------

2. واحدة مما يلي لا يعتبر من مصادر المياه التي تغذي المياه الجوفية:			
أ. الأمطار	ب. الجليد المنصهر	ج. الينابيع	د. الأنهار الدائمة أو الموسمية
3. توجد خزانات المياه الجوفية في طبقات الصخور ما عدا:			
أ. أعلى طبقة صخرية غير منفذة للماء	ب. أسفل طبقة صخرية منفذة للماء	ج. أعلى طبقة صخرية منفذة للماء	د. بين طبقة منفذة وآخر غير منفذة
4. من مصادر المياه السطحية العذبة:			
أ. الآبار	ب. الأحواض الجوفية	ج. الأنهار	د. البحار



نشاط (3) اختر رمز الإجابة الصحيحة لما يلي :

1. يمكن فصل الملح عن ماء البحر بواسطة عملية:			
أ. التبخير والترسيب	ب. التبخير والتكاثف	ج. الترشيح	د. التكتيف
2. أحد مصادر الحصول على الأملاح:			
أ. البحار	ب. الصخور	ج. مصائد الملح	د. جميع ما سبق
3. الاسم الكيميائي لملاح الطعام هو:			
أ. كربونات الصوديوم	ب. كلوريد الصوديوم	ج. هيدروكسيد الصوديوم	د. كبريتات الصوديوم

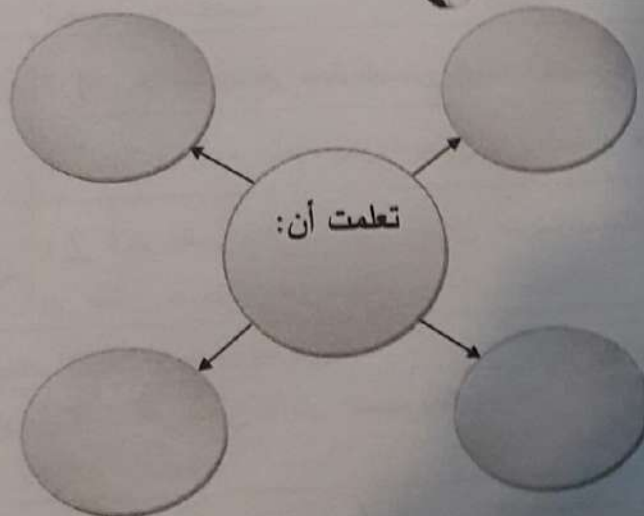


نشاط (4) : فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً دقيقاً:

1. توضع مياه البحار في ملاحات واسعة قليلة العمق..... حتى يتم ترسيب الملح وتبقى المياه منها بدرجة.....
2. عند حفر الآبار الارتوازية يتدفق الماء من أسفل لأعلى..... بسبب ضغط الماء خلال البئر الارتوازي.....
3. تستطيع التربة الرملية تنفيذ الماء أكثر من التربة الطينية..... لأنها تحتوي على مسامات كبيرة.....
4. وجود برك للمياه بجانب البحر الميت..... لا يستجيب من الأملاح منها.....



نشاط (5): تعلمت من درس اليوم ما يلي

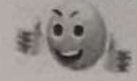


أ. عدلي رفعت أبو زيد
056844532

بطاقات المراجعة النهائية لمادة العلوم و الحياة - الفصل الدراسي الثاني 2021 - 2022 م

الصف: الخامس	المرحلة الابتدائية	بطاقة رقم: (6)
اسم المدرس/ النفط والغاز الطبيعي	الوحدة السادسة/ الثروات في فلسطين	

أشرف رفعت أبو زيد
0568445531



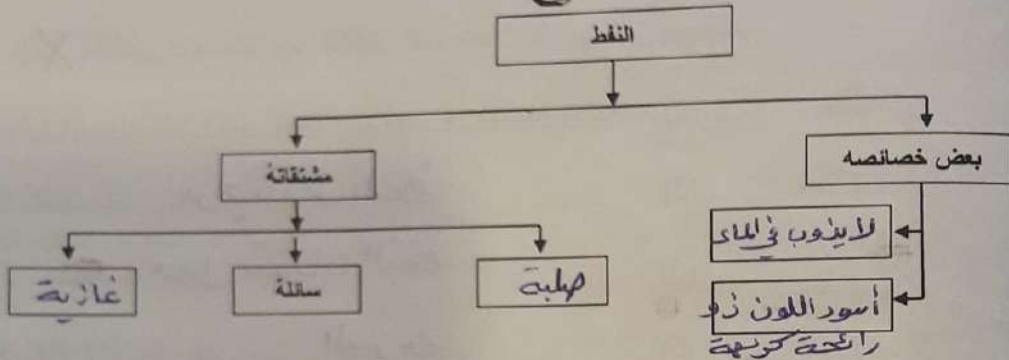
الهدف الوحدة:

1. التعرف إلى النفط ومشتقاته عمليا.

2. استنتاج طريقة استخراج النفط والغاز الطبيعي من خلال الصور



نشاط (1) // أكمل الخارطة المفاهيمية التالية:



نشاط (2 / أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

1. (... النفط) سائل أسود لزج له رائحة كريهة يستخرج من باطن الأرض.
2. (... البسيطة... النفط) تركيب صخري يتجمع فيه النفط والغاز الطبيعي تعلوه طبقة صخرية غير منفذة.
3. (... تكوي... النفط) فصل مكونات النفط الخام إلى مشتقاته بالاعتماد على الاختلاف في كثافتها ودرجة غليانها.

نشاط (2 / ب) : اختر رمز الإجابة الصحيحة لما يلي:-

1. واحدة مما يلي لا تعتبر من خصائص النفط:	أ. له رائحة كريهة	ب. ينساب بسهولة	ج. لا يذوب في الماء	د. مزيج أسود
2. تتحول الكائنات الحية في باطن الأرض إلى نفط بفعل عدة عوامل، أي مما يلي لا يعتبر منها:	أ. الحرارة العالية	ب. الضغط العالي	ج. الطمر السريع	د. الرياح
3. يتجمع الغاز الطبيعي فوق طبقة من النفط لأنه:	أ. أثقل من النفط	ب. أخف من النفط	ج. كثافة مساوية لكثافة النفط	د. يتكون عند ضغط أكبر من النفط

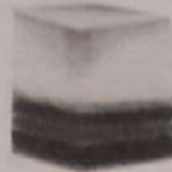
نشاط (2/ ج) تأمل الأشكال التالية، ثم رتب مراحل تكوين النفط:



3



1



2



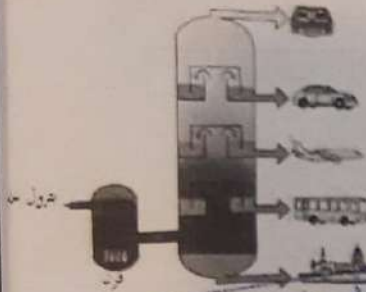
4

نشاط (3/ أ) : ضع علامة (✓) أما العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما

1. (✓) تتم فصل مشتقات النفط اعتماداً على الاختلاف في درجات التبخر والغليان.

2. (X) الأعلى درجة غليان من مشتقات النفط تفصل أولاً في أعلى برج التكوير.

نشاط (3/ ب) : تأمل الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1. الشكل يمثل: ... برج تكوير النفط

(3)

2. يستخدم في فصل مشتقات النفط

(4)

3. الرقم (3) يمثل مكان فصل ... البنتزين

(5)

نشاط (4) : فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً دقيقاً:

1. يندفع النفط إلى سطح الأرض عندما تصل الأنابيب إلى مصيدة النفط.

سبب / ... ضغط الغاز الموجود عليه

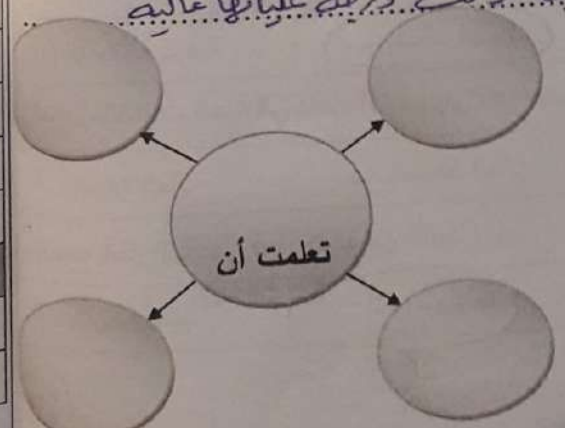
2. يسخن النفط الخام أثناء تكريره إلى درجات حرارة عالية.

السبب / ... حتى تفصل مشتقاته اعتماداً على الاختلاف في درجة الغليان والكثافة

3. تفصل الغازات أعلى برج التكوير بينما يبقى الزيت (الأسفلت) في أسفل البرج.

سبب / ... لأن الغازات لها درجة غليان أقل من الزيت درجة غليانها عالية

نشاط (5) : تعلمت من درس اليوم ما يلي :



أ. علي رفعت ابوزيد
0568445532

نموذج اختبار تجريبي (أ) لنهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الخامس للعام الدراسي 2021-2022م

منطقة شرق الوسطى التعليمية زمن الاختبار: ساعة المادة : العلوم والحياة

أجب عن الأسئلة التالية : (40 درجة) السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (12 درجة)

1. أحد الأعضاء التالية لا يعد من مكونات الهيكل المحوري :	أ- الجمجمة	ب- القفص الصدري	ج- الذراعان	د- العمود الفقاري
2. توجد في طبقات الجلد تكسب الجلد اللون الخاص به:	أ- صبغة الميلانين	ب- بصيلات الشعر	ج- الغدد الدهنية	د- البشرة السطحية
3. جميع عظام الجمجمة ثابتة الحركة ما عدا:	أ- الفك العلوي	ب- الفك السفلي	ج- الدرزات المسننة	د- الأسنان
4. إذا انجذبت كرة مشحونة نحو مسطرة شحنتها موجبة فإن شحنة الكرة هي:	أ- موجبة	ب- سالبة	ج- متعادلة	د- غير مشحون
5. المفصل الواسع الحركة فيما يلي هو:	أ- الركبة	ب- الكتف	ج- المرفق	د- الأقرص الغضروفية
6. من مصادر الحصول على الأملاح ويعرف بالكنز الملحي:	أ- البحر الأحمر	ب- صخور القشرة الأرضية	ج- البحر الميت	د- المحيط
7. أي المجموعات التالية تمثل صخور متحولة:	أ- بازلت - جرانيت	ب- رخام - حجر رملي	ج- رخام - نايس	د- الحجر الجيري - الطين
8. الترتيب الصحيح لطبقات النفط في المصيدة النفطية كالتالي:	أ- نفط - ماء - غاز	ب- ماء - نفط - غاز	ج- غاز - نفط - ماء	د- ماء - صخر - نفط
9. من المعادن التي تتكون من عنصر واحد:	أ- الجرافيت	ب- ملح الطعام	ج- الكوارتز	د- الحجر الجيري
10. ظاهرة تعمل على انتقال الشحنات السالبة بين الغيوم :	أ- البرق	ب- الرعد	ج- الصواعق	د- أ ، ب صحيحان
11. يعتبر ملح الطعام من المعادن لأنه:	أ- صلب	ب- له شكل بلوري	ج- غير عضوي	د- جميع ما سبق صحيح
12. أحد السلوكيات التالية لا تساعد في المحافظة على سلامة الجهاز الهيكلي:	أ- لبس الحقيبة على كتف	ب- تناول الألبان والأسماك	ج- ممارسة الرياضة	د- الجلوس بشكل قائم
السؤال الثاني: وفق بين العمود (أ) وما يناسبه في العمود (ب): (4 درجات)				
الرقم	العمود (أ)	الترتيب	العمود (ب)	
1.	بئر يخترق طبقة مائية محصورة بين طبقتين غير منفذتين.	2	العمود الفقاري	

الجلد	3	2.	سلسلة من الفقرات العظمية التي تمتد على طول الظهر .
الكهرباء السكونية	4	3.	غطاء خارجي يكسو جميع أنحاء الجسم وهو نسيج من عدة خلايا .
البئر الإرتوازي	1	4.	شحنات كهربية تتولد على الأجسام وتبقى لفترة قصيرة ثم تزول .

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

1. يصنع ساق وقرص الكشاف الكهربائي من مواد موصلة .
2. غاز البترول هو أحد مشتقات النفط التي توجد في الحالة الغازية أما البنزين فهو من المشتقات السائلة .
3. يمكن شحن الأجسام كهربيًا عن طريق الدلك أو المسح .
4. تتكون الصخور الرسوبية نتيجة ترسب فئات الصخور النارية والمتحولة في قاع البحار .
5. عضلة اللسان من العضلات الارادية ... بينما عضلة القلب ... من العضلات اللاارادية .

(5 درجات) السؤال الرابع: علل بذكر السبب:

1. ينصح بالتعرض لأشعة الشمس صباحًا .. لزيادة إنتاج فيتامين د .
2. عظام الجمجمة عظام مسطحة وقوية. لحماية الدماغ .
3. نسمع صوت الرعد بعد رؤية البرق ... لأن سرعة الضوء أكبر من سرعة الصوت .
4. وجود برك ماء قريبًا من البحر الميت ... لأنه لا يوجد فيها مياه .
5. يهتم الرياضيون بتناول أغذية غنية بالبروتينات ... للقوة العضلية .

السؤال الخامس: أ: أكمل الجدول حسب المطلوب:

وجه المقارنة	العمود الفقاري	القصص الصدري
أهميته	الرعاية وحماية الحبل الشوكي	حماية القلب والرئتين
وجه المقارنة	الكربون	الألمونيوم
الاستخدام	في البهاريات الجافة	في صناعة الشاي ولباكل
وجه المقارنة	الشحن باللمس	الشحن بالتأثير
فقدان الجسم جزء من شحنته	<u>يفقد</u>	<u>لا يفقد</u>

ب- ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :-

(6 درجات)

1. عند ثني الذراع كما في الشكل المقابل :

فإن العضلة (1) تكون في حالة انقباض والعضلة (2) تكون في حالة استرخاء



2. أكتب ما تدل عليه الأشكال التالية:

شكل يمثل ... نوع تكبير النفط

وظيفته ... فصل مشتقات النفط



الشكل يمثل ... نوع تكبير الجلد
يستخدم لحماية الجسم ...



نموذج اختبار تجريبي (ب) لنهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الخامس للعام الدراسي 2021-2022م			
منطقة شرق الوسطى التعليمية		زمن الاختبار: ساعة	
المادة: العلوم والحياة		أجب عن الأسئلة التالية :	
(40 درجة)		السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:	
(12 درجة)		1. ترتبط العضلات الهيكلية مع العظام بواسطة:	
أ. الألياف العضلية	أ. الأوتار	أ. الألياف الدهنية	أ. المفصلات
2. نوع من العضلات يتحكم في الحركة الصادرة عن المفصلات المتحركة في الجسم:			
أ. اللاإرادية	ب. الملساء	ج. الهيكلية	د. القلبية
3. أي مما يلي لا يعتبر من وظائف الجلد؟			
أ. الحماية	ب. الإخراج	ج. الدعامة	د. الإحساس بالمؤثرات
4. عند ذلك ساق من البلاستيك بقطعة من الصوف، فإن الصوف تصبح شحنته:			
أ. متعادلة	ب. سالبة	ج. موجبة	د. متشابهة
5. تتشابه شحنة الجسم الشاحن مع شحنة الكشاف الكهربائي عند شحنة بطريقة:			
أ. اللمس	ب. التأثير	ج. الحث	د. النلك
6. وظيفة مولد فان دي غراف:			
أ. الحماية من الصواعق	ب. تخزين شحنات كهربائية	ج. توليد شحنات كهربائية	د. معرفة شحنة الجسم
7. جميع ما يلي من الثروات الصناعية ما عدا:			
أ. مواد بلاستيكية	ب. جبال صخرية	ج. الصابون والمنظفات	د. الأدوية ومضادات الحيوية
8. إحدى المواد التالية يعتبر معدناً:			
أ. الماء	ب. الكلور	ج. الجرافيت	د. الخشب
9. من الصخور النارية:			
أ. الرخام	ب. الجرانيت	ج. الجبس	د. حجر رملي
10. أي من الصخور التالية يتفاعل مع الأحماض؟			
أ. الجرانيت	ب. الرخام	ج. البازلت	د. الصخر الناري
11. ما الطريقة المستخدمة في استخراج ملح الطعام من البحر الميت؟			
أ. الترشيح	ب. التبخير	ج. الترسيب	د. (ب+ج) معا
12. أي مشتقات النفط يفصل أولاً في أعلى برج التكسير؟			
أ. الأكل درجة غليان	ب. الأعلى درجة غليان	ج. الأثقل	د. الأسفلت
السؤال الثاني: ما المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية من الكلمات الواردة بين الأقواس: (4 درجات)			
(منطقة الكتف - مصيدة النفط - تكرير النفط - حصاد المياه - الصاعقة - الكهرباء السكنية)			
1. (.....) (.....) شرارة ناتجة عن انتقال الشحنات الكهربائية بين السحب والأرض.			

2. (منطقة اتصال الأطراف العلوية بالعمود الفقاري... منطقة اتصال الأطراف العلوية بالعمود الفقاري.)

3. (جمع المياه...) عملية تجمع مياه الأمطار من الأسطح المنزلية أو المسطحات الصخرية وتخزينها في آبار الجمع أو برك خاصة.

4. (معدة النفط...) مكان تجمع النفط والغاز الطبيعي بين طبقتين من الصخور الغير منفذة.

(7 درجات)

السؤال الرابع: أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

1. الشحنات الكهربائية المتشابهة... الشحنات الكهربائية المختلفة...
2. الأداة التي نستخدمها لمعرفة ما إذا كان الجسم مشحون أم لا هي...
3. من مصادر الأملاح في الطبيعة...
4. العضلات الهيكلية تعمل على شكل أزواج، فعند...
5. العضلة الثانية المقابلة لها.

(5 درجات)

السؤال الخامس: علل بذكر السبب:

1. اختلاف الناس في ألوان بشرتهم...
2. عيني تمام وقلبي لا ينام...
3. تزود مائة الصواعق بعضاً فلزية مدببة...
4. يعتبر خام النحاس معدناً ولا يعتبر عنصر النحاس معدناً...
5. يسخن النفط الخام أثناء تكرير إلى درجات حرارة عالية...
6. درجة التليان والتكاثف

(6 درجات)

السؤال السادس: أ: أكمل/ي الجدول حسب المطلوب:

وجه المقارنة	مفصل الكتف	مفصل الركبة
نوع المفصل	واسع الحركة	محدود الحركة
وجه المقارنة	طبقة الأدمة	طبقة البشرة
من مكوناتها	الأوعية الدموية، الأربطة، الغضاريف	الأوعية الدموية، الأربطة، الغضاريف
وجه المقارنة	النايس	الصخر الملحي
نوع الصخور	متحولة	رسوبية

(6 درجات)

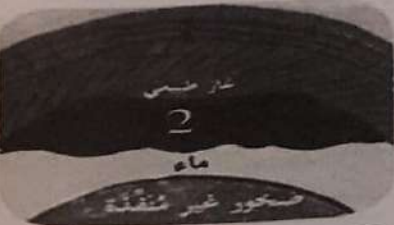
أ. أكمل حسب المطلوب:



3. نوع العضلة... قلبية
وظيفتها... ضخ الدم إلى الجسم



شكل يمثل إحدى طرق الشحن:
ما اسم الطريقة؟... الشحن بالتأثير
تسبب قرص الكشاف شحنة:... موجبة



الشكل المقابل أمامك يمثل: (معدة النفطية) - حوض المياه الجوفية
تم (2) يمثل طبقة من...
النفط

المكتبة الفلسطينية
الشاملة للمعلم والطالبة
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html