

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد
للف الخامس للعام الدراسي 2021-2022م

المادة: العلوم العامة
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: المسائية

المدرسة:
الدرجة:
اسم الطالب/ة:
الشعبة:

40

(15 درجة)

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

تابع صفحة الأستاذ خليل نجم

1. أي مما يأتي تعتبر من مكونات الهيكل المحوري في الجهاز الهيكلي؟

د. القفص الصدري والعمود الفقري

ج. القفص الصدري والطرفين العلويين

ب. العمود الفقري والطرف السفلي

أ. الجمجمة وعظام الكتف

2. جميع ما يأتي يعتبر من خصائص عظام الجمجمة ما عدا:

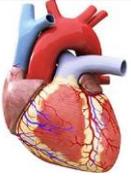
د. تحتوي على درزات مستننة

ج. تستند على العمود الفقري

ب. تحمي الحبل الشوكي

أ. عظام مسطحة

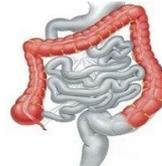
3. أي من الأشكال التالية يمثل عضلات مخططة إرادية في الجسم؟



د.



ج.



ب.



أ.

4. من الوظائف التي يقوم بها الجلد:

د. جميع ما سبق صحيح

ج. تنظيم درجات الحرارة

ب. الإحساس بالمؤثرات

أ. الحماية من الجراثيم

5. عدد أضلاع القفص الصدري في جسم الانسان:

د. 20 زوجاً

ج. 10 أزواج

ب. 24 زوجاً

أ. 12 زوجاً

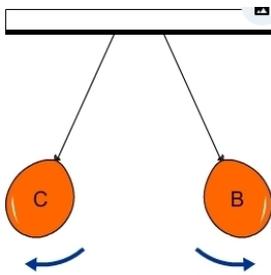
6. أي مما يأتي تعمل على ارتباط العضلات الهيكلية مع العظام في الجهاز الهيكلي؟

د. الفقرات

ج. الغضاريف

ب. المفاصل

أ. الأوتار



7. عند ملاحظة البالونين في الرسم المقابل نستنتج أن:

أ. البالونان مشحونان بنفس الشحنة وبالتالي حدث تنافر.

ب. البالونان مشحونان بنفس الشحنة وبالتالي حدث تجاذب.

ج. البالونان مشحونان بشحنتين مختلفتين وبالتالي حدث تنافر.

د. البالونان مشحونان بشحنتين مختلفتين وبالتالي حدث تجاذب.

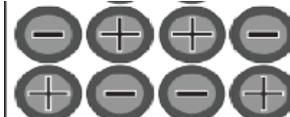
8. أي من الأشكال الآتية يعبر عن جسم مشحون بشحنة موجبة؟



د.



ج.



ب.



أ.

9. أي مما يأتي ليس من استخدامات الكشاف الكهربائي؟

تابع صفحة الأستاذ خليل نجم

أ. معرفة الجسم المشحون	ب. معرفة نوع الشحنة	ج. معرفة الأجسام الموصلة	د. الحصول على الضوء
------------------------	---------------------	--------------------------	---------------------

10. ما نوع الشحنة التي يكتسبها قضيب البلاستيك المدلوك بالصوف؟

أ. موجبة	ب. سالبة	ج. متعادلة	د. سالبة أو موجبة
----------	----------	------------	-------------------

11. مادة صلبة غير عضوية تتواجد في الطبيعة بشكل بلوري حر وتركيب كيميائي محدد:

أ. العنصر	ب. المركب	ج. المعدن	د. المخلوط
-----------	-----------	-----------	------------

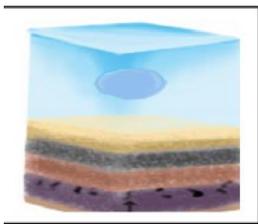
12. تختلف الصخور على سطح الأرض في ألوانها بسبب اختلاف:

أ. أحجامها	ب. أماكن تواجدها	ج. المعادن الداخلة في تركيبها	د. استخداماتها
------------	------------------	-------------------------------	----------------

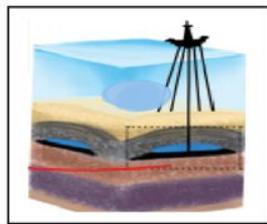
13. أي مما يأتي ليس من مصادر الحصول على الأملاح؟

أ. البحار والصخور الملحية	ب. ملاحات البحر الميت	ج. الأنهار	د. مصائد الملح في باطن الأرض
---------------------------	-----------------------	------------	------------------------------

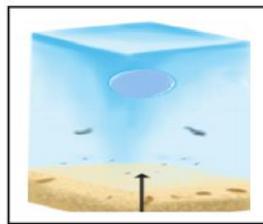
14. حسب الأشكال الآتية. ما الترتيب الصحيح لمراحل تكون النفط؟



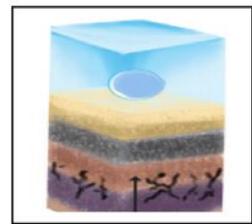
(4)



(3)



(2)



(1)

أ. (2، 1، 4، 3)	ب. (1، 2، 3، 4)	ج. (3، 1، 2، 4)	د. (4، 3، 1، 2)
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

15. أي من الأشكال الآتية يعبر عن التوزيع الصحيح للمياه على سطح الأرض؟

أ.	ب.	ج.	د.
----	----	----	----

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية: (5 درجات)

الرقم	المصطلح العلمي	العبارة (الدلالة اللفظية)
1.	المفصل	مكان اتصال عظمتين أو أكثر في الجهاز الهيكلي.
2.	العضلات الملساء	عضلات غير مخططة تعمل على تحريك المواد عبر الأعضاء الداخلية للجسم.
3.	مانعة الصواعق	ساق فلزية مدببة توضع على أسطح المنازل وتتصل بقضيب فلزي متصل بالأرض.
4.	الصخور	مادة طبيعية صلبة تشترك في بناء القشرة الأرضية تتكون من معدن أو عدة معادن.
5.	النفط	سائل أسود لزج له رائحة كريهة يستخرج من باطن الأرض.

السؤال الثالث / أكمل كل فراغ مما يأتي بالكلمة المناسبة:

(4 درجات)

1. تصل عظام **الكتف** الأطراف العليا بالعمود الفقاري، بينما تصل عظام **الحوض** الأطراف السفلى بالعمود الفقاري.
2. الجسم **المشحون** هو الذي يحمل شحنة سالبة أو موجبة، بينما الجسم **المتعادل** تتساوى فيه عدد الشحنات الموجبة والسالبة.
3. تتحول كل من الصخور النارية والمتحولة إلى صخور رسوبية بفعل عوامل التفتت و...**التعرية...** و...**الترسيب** ..
4. يعتبر **الأسفلت ، الزفت** من مكونات النفط الصلبة التي تستخدم في رصف وتعبيد الشوارع، بينما يُعد **البنزين، السولار** من مشتقات النفط السائلة ويستخدم كوقود للسيارات.

السؤال الرابع: فسر كل عبارة من العبارات الآتية تفسيراً علمياً دقيقاً:

(4 درجات)

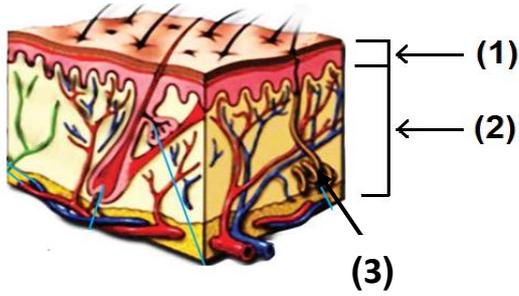
تابع صفحة الأستاذ خليل نجم

- 1- يُنصح بتعريض أجسام الأطفال لأشعة الشمس في الصباح الباكر.
السبب: **لتكوين فيتامين "د" الذي يعمل على زيادة امتصاص أملاح الكالسيوم.**
- 2- نشعر بطقطة في الأيام الجافة والحارة عند نزع الملابس الصوفية التي تلامس الجسم مباشرة.
السبب: **سبب شحن الأجسام بشحنات مختلفة (الكهرباء السكونية) مما أدى إلى سماع الطقطة الناتجة عن انتقال الشحنات الكهربائية السالبة. (تولد شحنات كهربائية ساكنة بين الجسم والملابس)**
- 3- يعاني سكان قطاع غزة من مشكلة تلوث المياه الجوفية.
السبب: **تسرب مياه المجاري لخزانات المياه الجوفية .**
- 4- يتجمع الغاز الطبيعي فوق النفط في المصيدة النفطية.
السبب: **لأن الغاز الطبيعي أخف من النفط ، لأنه أقل كثافة من النفط .**

السؤال الخامس: قارن حسب المطلوب في الجدول:

(4 درجات)

1.	وجه المقارنة	مفصل الكتف	مفصل الركبة
	نوع المفصل (واسع، محدود، ثابت)	واسع الحركة	محدود الحركة
2.	وجه المقارنة	عظام الفخذ	عظام أصابع اليد
	نوع العظمة (مسطحة، طويلة، قصيرة)	طويلة	قصيرة
3.	وجه المقارنة	البرق	الصاعقة
	انتقال الشحنات بين	سحابتين مشحونتين	سحابة مشحونة وجسم مشحون على الأرض
4.	وجه المقارنة	ثروات طبيعية حية	ثروات طبيعية غير حية
	مثال عليها	الأسمك ، اللحوم ، الریش ، الاخشاب	الصخور ، المعادن ، المياه ، النفط



(1) في الشكل المقابل:

(3 درجات)

أ-الرقم (1) يشير إلى طبقة **البشرة**ب-الرقم (2) يشير إلى طبقة **الأدمة**ج-وظيفة الجزء رقم (3) هي **إفراز العرق**

(درجتان)

(2) الشكل المقابل يوضح إحدى طرق شحن الكشاف الكهربائي:

-ما طريقة شحن الكشاف؟ **اللمس**-ما نوع الشحنة المتكونة على ورقتي الكشاف؟ **سالبية**

(3) في الشكل المقابل: عند إضافة قطرات من حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى الصخور: (درجتان)



- نشاهد تصاعدغاز.....

- يكون أسرع تفاعل للحمض مع صخرالحجر الجيري

(4) في بداية دُرُس العلوم، كَتَبَ المعلم على السبورة الأمور الثلاثة التي سَيُنَاقِشُهَا الطلاب خلال الدرس. (درجة)

أكمل عنوان الدرس الناقص على اللوح.



(درجتان)

سؤال إضافي:

اكتشف علماء بأن الكتل الجليدية في منطقة القطب الشمالي تَقَلّ تدريجيًا.

يُحَمِّنُ العلماء أنّ السبب في ذلك هو ارتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية.

أ. كيف يؤثر هذا التغيير على منسوب المياه في البحار والمحيطات؟

ب. أيّ صرر يُمكن أن يُنجم عن هذا التغيير؟

انتهت الأسئلة