مذكرة مراجعة العلوم





تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ⇒ مناهج مملكة البحرين ⇒ الصف السابع ⇒ علوم ⇒ الغصل الثاني ⇒ ملفات متنوعة ⇒ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17-20-2025 14:46:06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع











صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني	
حل أسئلة الكتاب	1
حل أسئلة الكتاب	2
مذكرة امتحان نهاية الفصل الثاني	3
إجابة أسئلة امتحانات نهاية الفصل	4
نماذح امتحانية سابقة	5

مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة مدينة عيسى الابتدائية الإعدادية للبنين

مذكرة مراجعة مادة العلوم

لطلاب الصف الأول اعدادي

الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢-٢٠٢ م منهج العلوم الطبعة الثالثة ١٤٤٢ هـ / ٢٠٢٠ م المذكرة تشمل أسئلة مراجعة ١٠ دروس (المنهج كاملا)

اعداد الأستاذ: علوي السيد





الدرس: الشحنات و القوى الكهربائية:

اختر الإجابة الصحيحة:

لماذا الذرة متعادلة كهربائيا:

• تساوي عدد النيوترونات مع • عدم تساوي البروتونات مع البروتونات مع اللكترونات

هي مواد لا تسمح للشحنات الكهربائية بالحركة بسهولة داخلها منها المطاط:

• الموصلات • العازلات

عدم التوازن في كميات الشحنة الموجبة و السالبة

الشحنة المتحركة
 الشحنة المتأثرة

انتقال الشحنة الساكنة من مكان لاخر • التفريغ الكهربائي • الشحن الساكن

تؤثر شحنة جسم على جسم اخر حتى بدون تلامس بسبب شي غير مرئي يسمى

المجال الكهربائي
 الشحنة الساكنة
 حل السؤال التالي بما يناسب:

• تساوي البروتونات مع الالكترونات

• الاجسام المشحونة

• الشحنة الساكنة

البرق

• العازلات

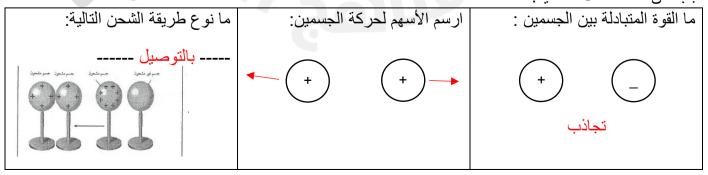
كيف نقي انفسنا من الصواعق ؟	ماهو تعريف البرق ؟	ارسم المجال الكهربائي للجسم التالي
البقاء في الملاجئ عدم لمس الاسطح المعدنية استخدام مانعة الصواعق	- عبارة عن شرارة كهربائية ضخمة تحدث بسبب التفريغ الكهربائي بين سحابتين مختلفتين.	+

ماهي عملية التأريض: تصريف الشحنات الكهربائية باستخدام مانعة الصواعق الى الأرض.

اعمل مقارنة بين طرق التوصيل الثلاثة باكمال الجدول التالي.

الشحن بالتأثير	الشحن بالتوصيل	الشحن بالدلك	اسم الطريقة:
إعادة ترتيب الشحنات الكهربائية بسبب وجود مجال كهربائي	ملامسة جسم مشحون بجسم غير مشحون فينشحن.	انتقال الشحنة الكهربائية بين جسمين نتيجة الدلك	التعريف:
التصاق البالونة بالجدار	توصيل الاسلاك الكهربائية	دلك البالونة بالفرو	مثال:

اجب عن النقاط الثلاثة التالية:



الدرس: الكهرباء التيارية

اختر الإجابة الصحيحة:

سريان الشحنات (الالكترونات) في السلك يسمى:

• التيار المغناطيسي • البطارية

الأمبير .A

• التيار الكهربائي

وحدة التيار هي و رمزها:

• الفولت . V

المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات:

• النيار الكهربائي • البطارية • الدائرة الكهربائية

الفولتميتر يقيس بوحدة

التيار الكهربائي, امبير
 فرق الجهد الكهربائي, فولت
 المقاومة الكهربائية, اوم

داخلها تفاعل كيميائي يكون طرفيها موجب وسالب و هذا ينتج مجالا كهربائيا ليحرك الالكترونات:

• البطارية ألاميتر الفولتميتر الميتر الميتر

ضع صح ام خطأ لما يناسب للعبارات التالية:

- (صح)- يزداد فرق الجهد بين نقطتين في الدائرة بزيادة المجال الكهربائي في تلك الدائرة.
 - (خطأ)- تعمل المصابيح عند جعل الدائرة الكهربائية مفتوحة .
 - (خطأ)- كلما كانت البطارية اكبر و اقوى سيكون القوة الدافعة الكهربائية اقل .
- (صح)- الإضاءة ستكون اعلى في التوصيل بالتوالي ل٣ بطاريات مقارنة بتوصيلها بالتوازي.
 - (صح)- قانون اوم هو (الجهد = التيار مضروبا في المقاومة) واختصاره جه = ت x م

قارن بين التوصيل بالتوازي و التوصيل بالتوالي:

		اسم التوصيل :
	5555	شكل الاعمدة في
$\begin{array}{c c} \hline \oplus & \hline \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} \hline \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} $ \\ \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \hline \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} $ \end{array} \end{array} \\ $		التوصيل:
تساوي قوة احد البطاريات فقط	تساوي مجموع القوى الدافعية كلها للبطاريات	القوة الدافعية الكهربائية
		الكلية:
لاينقطع التيار و يستمر المصباح في	ينقطع التيار و يطفأ المصباح	ماذا يحدث لو تعطل
العمل		ماذا يحدث لو تعطل احد البطاريات:

ارسم دائرة كهربائية متضمنة (مصدر للتيار, مصباح كهربائي, مفتاح كهربائي، توصيل بالتوازي)

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	صفحة ٢٧

ر) • الفقاريات	، ٣ أنواع (شعاعي و جانبي و عديم تماثل • الانعكاس	تنظيم أجزاء الجسم وفق نمط معين و له • التماثل
• التماثل	• اللافقاريات	هي الحيوانات التي لا عمود فقري لها: الفقاريات
• ثمانية	عات : • عشرة	تنقسم اللافقاريات الى مجمو سبعة
ميش في الماء : • الديدان الاسطوانية	، وهي عديمة التماثل و جسمها بسيط و تنا • الاسفنجيات	
، معظمها كمتطفل على غيرها مثال	ة جانبيا ذات فتحة واحدة هضمية و تعيش	اجسامها مفلطحة و طويلة و هي متماثل
• الديدان المفلطحة	 اللاسعات او لا يستطيع) او (يملك او لا يملك): 	الديدان الاسطوانية المتر المصطلحين (يستطيع
	تكاثر جنسيا و لاجنسيا.	(يستطيع – لا يستطيع) الاسفنجيات ان تن
	ثر بالتبرعم .	(يستطيع – لا يستطيع) الاسفنجيات التكا
	غذائها بنفسها.	(يستطيع - لا يستطيع) الحيوانات صنع
		(يمتلك – لا يمتلك) الجوفمعويات خلايا
	ن من الخلايا و ت <mark>جويف هضمي</mark>	(يمتلك - لا يمتلك) الاسفنجيات ٣ طبقات
	من الخلايا و تج <mark>ويف هضمي الخلايا و تجويف هضمي الخلايا و تجويف هضمي المستور</mark>	(يمتلك – لا يمتلك) الجوفمعويات طبقتين
	ناة هضمية بفتحتين.	(يمتلك – لا يمتلك) الديدان الاسطوانية ق
	· ·	السؤال ٣: اكتب مثالا لكل مجموعة مم
حيوان عديم التماثل الاسفنج	حيوان له تماثل شعاعي الهيدر ا	حيوان له تماثل جانبي النملة
الإستعلج	انهيدرا	التملة
مثالين للديدان الاسطوانية	مثالين للديدان المفلطحة	,
الدودة القلبية - الاسكارس	الدودة الشريطية - البلاناريا	شقائق النعمان – قنديل البحر

الدرس: الحيوانات اللافقارية ج ١:

السؤال ١: اختر الإجابة الصحيحة بما يناسب كل عبارة مما يلي:

الدرس: الحيوانات اللافقارية ج ٢: الرخويات و الديدان الحلقية

السؤال ١: أملاً الفراغات في الجمل التالية بالكلمة المناسبة:

- ١- الحيوانات التي لها أصداف وقدم عضلية تستخدم في الحركة والتثبيت على الصخور تسمى الرخوبات .
 - ٢- يغلّف جسم الرخويات غشاء نسيجي رقيق يسمي ---- العباءة ----.
 - ٣- يحتوي تجوبف العباءة في الرخوبات المائية على --- الخياشيم -- .
- ٤- أعضاء التبادل الغازي في الرخويات المائية هي --- الخياشيم --- ، أما في الرخويات التي تعيش على اليابسة فهي --------- الرئات ----- .
 - ٥- معظم الحلزونات المائية مهددة بالانقراض بسبب --- الصيد الجائر ---- .
 - ٦- من أمثلة الديدان الحلقية دودة الأرض --- و دودة العلق -- و --- الديدان المائية -- .

٧- دودة الأرض هي اشهر مثال لل ديدان الحلقية ، فهي لديها جهاز هضمي متطور يحتوي على – الحوصلة -يخزن التراب و ----القانصة – حيث يطحن الطعام و – أمعاء -- تهضم الطعام الى الدم ، و الفضلات تخرج عبر – فتحة الشرج –

السؤال ٢ : اعمل مقارنة بين جهاز الدوري المفتوح و جهاز الدوري المغلق:

جهاز دوري مغلق	جهاز دوري مفتوح	المقارنة
يوجد	لا يوجد	اوعية دموية
K	نعم	هل يتدفق
		عبر الأعضاء
الاخطبوط دودة الارض	المحار و الحلزون	يوجد عند (اكتب مثالين من الرخويات
		او الديدان الحلقية)

السؤال ٣: علل لما يلي:

- ١- الجهاز الدوري للمحار و الحلزون مفتوح: --- صغر حجم جسمها و عدم وجود اوعية -------
 - ٢- الجهاز الدوري للأخطبوط والحبار مغلق: ---- حجم جسمها اكبر و وجود الأوعية -----
- ٣– إلتصاق دودة العلق بالأسماك والسلاحف والثدييات : ----<mark> للحصول على الدم و سوائل الجسم</mark> -------
- ٤- يحرص العلماء و الباحثين عدم حمل دودة الأرض باليد الجافة : --- لعدم إزالة طبقة المخاط المحاطة بجسمها و الذي بإزالته يؤدي الى موتها خنقا ----

انظر الكتاب ص ٢٥ لتعاين دودة الأرض

(وركز اين يقع: الفم الحوصلة القانصة الحبل العصبى الاشواك الأمعاء فتحة الشرج)

الدرس: الحيوانات اللافقارية ج ٣: المفصليات

السؤال : أملأ الفراغات في الجمل التالية بالكلمة المناسبة :

- ١- نوع التماثل في المفصليات هو جانبي ---- .
- ٢- من أمثلة الزوائد المفصلية الكلابات --- و --- الارجل و --- قرون الاستشعار -- .
- ٣- استبدال المفصليات للهيكل الخارجي نتيجة تمزقه عند نموها يسمى الانسلاخ ----.
 - ٤- أكبر مجموعات المفصليات هي --- الحشرات --- .
 - ٥- يتكون جسم الحشرة من رأس --- و --- صدر --- و --بطن -- .
 - ٦- يدخل الأكسجين إلى أنسجة الحشرة عن طريق --- الثغور التنفسية -- .
- ٧- التغيرات التي تطرأ على شكل جسم الحشرة أثناء مراحل نموها تسمى التحول ---- .
 - ٨- التحول في الحشرات نوعان هما --- كامل --- و عير كامل --- .
- ٩- يتضمن التحول الكامل في الحشرات أربع مراحل بيضة و يرقة و عذراء و حشرة مكتملة النمو . انظر ص٤٥
 - ١٠- التحول غير الكامل في الحشرات يتكون من ثلاث مراحل هي بيضة و- حورية و حشرة مكتملة النمو.

السؤال ٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

مفصلیات لها ثمانیة ارجل و جسمها مکون من قطعتین: رأس صدر و بطن.

• العشرات • القشريات

اكبر المفصليات حجما و تمتاز بأربعة قروب استشعار و جسمها مكون من قطعتين : رأس صدر و بطن.

العشريات
 العشريات

حيوان مفصلي يتحول تحول كامل خلال نموه:

• العنكبوت • النحلة

حيوان الفقاري متماثل شعاعيا و منها نجم البحر و قنفد البحر و دولار الرمل:

• الديدان الحلقية • المفصليات

مثال على القشريات:

• شوكيات الجلد

الروبيان و سلطان البحر
 الروبيان و سلطان البحر

السؤال ٣: ضع علامة صح تحت القائمة المناسبة لكل مما يلي:

		- .		
غير كامل	تحول	ول كامل	تد	الحيوان اللافقاري
		√		الفراشة
		\checkmark		النحل
✓		(0)		الجندب
شوكيات الجلد	مفصليات	لاسعات	رخويات	
			✓	اخطبوط
✓				نجمة الشمس
	√			جراد البحر
	√			العنكبوت النساج
		✓		قنديل البحر

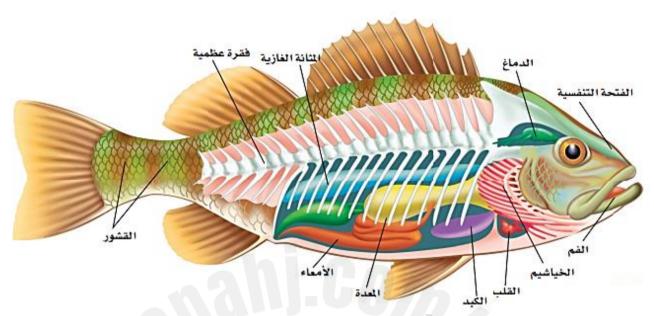
الدرس: الحيوانات الفقارية ج ١

السؤال الأول: اكتب المفردة التي تصف كل من العبارات التاليه على يمين كل منها بين القوسين:
(الحبليات) ١- حيوانات لها حبل ظهري وحبل عصبي وجيوب بلعومية مثل الفقاريات .
(الفقاريات) ٢- حبليات لها هيكل عظمي داخلي .
(الخياشيم) ٣- تراكيب خيطية لحمية (فتائل) مليئة بالشعيرات الدموية.
(المثانة الهوائية) ٤- كيس هوائي يتحكم في العمق الذي تسبح فيه الأسماك .
(اخصاب خارجي) ٥- إطلاق الحيوانات المنوية على البويضات وهي خارج جسم الأنثى .
السؤال الثاني: أملاً الفراغات في الجمل التالية بالكلمة المناسبة:
١- تصنف الحبليات إلى ثلاث مجموعات هي - فيل حبليات و - رأس حبليات وفقاريات
٢- للحبليات ثلاث خصائص مشتركة وهي أنها تمتلكجيوب بلعومية وحبل عصبي وحبل ظهري
٣- أكبر مجموعة حيوانية في الحبليات هي —الفقاريات
٤- السهيم حيوان ينتمي إلى مجموعةا <mark>لرأس حبليات</mark>
٥- تحورت الجيوب البلعومية في حيوان السهيم إلى شقوق خيشومية
٦- يعتبر الإنسان من ذوات الدمالحار أي من المخلوقات التي درجة حرارتهاثابتة
٧- أكبر المجموعات (طوانف) الحيوانات الفقارية هيالأسماك
 ٨- تصنف الأسماك في ثلاث مجموعات رئيسة هياللافكيات والأسماك الغضروفية و الاسماك العظيمة
· ١ - الأسماك التي تعيش في المياه العميقة تمتلئ مثانتها الغازية بغازالاوكسجين- والتي تعيش في المياه الضحلة تمتلئ مثانتها
بغاز ــــالنيتروجينـ .
١١ ـ عندما تمتلئ مثانة السمكة بالغاز فإنهاتطفو للأعلى، إما إذا فرغت من الغاز فإنهاتغوص للعمق
السؤال الثالث: اكتب في الجدول التالي فرقاً واحداً بين الحيوانات ذوات الدم البارد والحيوانات ذوات الدم الحار.
الحيوانات ذوات الدم البارد العروانات ذوات الدم الحار
الحيوانات ذوات الدم البارد الحيوانات ذوات الدم الحار تغير درجة حرارتها تابتة
السؤال الرابع: اكتب فائدة أو أهمية واحدة لكل مما يلى:
ا ـ الخياشيم في الأسماك :تبادل الغازات في الماء
 ٢ ـ الزعانف الظهرية والبطنية في الأسماك :اتزان السمكة في الماء
٣- الزعانف الجانبية في الأسماك :حركة السمكة في الماء
٤- الزعانف الذيلية في الأسماك :ان <mark>دفاع السمكة في الماء</mark>
 ٥- المثانة الغازية في الأسماك :التحكم في غوص و طفو السمكة
السؤال الخامس: قارن بين الأسماك العظمية واللافكيات والأسماك الغضروفية وفق أوجه المقارنة الواردة بالجدول أدناه.

الأسماك الغضروفية	اللافكيات	الأسماك العظمية	أوجه المقارنة
هيكل غضروفي	هيكل غضروفي	هيكل من العظام	تركيب الهيكل
قشور خشنة كورق السنفرة	لا يوجد	يوجد	القشور

الدرس: الحيوانات الفقارية ج ٢

اكمل الأجزاء الناقصة كما تراه مناسبا للشكل التالي من تركيب السمكة: انظر صفحة ٧٢



السؤال الأول: اكتب المفردة التي تصف كل من العبارات التالية على يمين كل منها بين القوسين:

) ١- حيوانات فقارية تقضي جزءاً من حياتها في الماء والجزء الآخر على اليابسة.	البرمائيات)
---	------------	---

- البيات الشتوي ٢- فترة خمول تنام فيها بعض الحيوانات خلال الشتاء.
- (البيات الصيفى ٣- فترة خمول تنام فيها بعض الحيوانات خلال الصيف.

السؤال الثاني: أملاً الفراغات في الجمل التالية بالكلمة المناسبة:

- ١ ـ يخرج من بيض الضفادع صغار تسمى ___أبو ذنيبة __ .
- ٢ ـ يعتمد المدة الزمنية للتحول في البرمائيات على ـــنوع الحيوان ـــــ و <mark>ـدرجة حرارة الماء ـ</mark>ـ وـــوفرة الغذاء ــ .
 - ٣- تتكاثر البرمائيات عن طريق ---الاخصاب الخارجي---.
 - ٤- يتنفس الضفدع البالغ عن طريق ----الرئة ---- و---جلده الرطب ----- ؟
 - ٥ يغطى جلد الزواحف ---بالحراشف -- .
 - ٦- تتغذى السلاحف على الحشرات ---- و الديدان --- و---النباتات --- و الأسماك -- .

السؤال الثالث: اكتب فائدة أو أهمية واحدة لما يلي:

ـ البويضة الأمنيونية : ___محاطة بقشرة صلبة تكفل الحماية للجنين ويسمح له بالنمو داخل بيئة رطبة __________ السؤال الرابع : للزواحف تكيفان يساعدانها على التكاثر بنجاح على اليابسة . اذكر هذان التكيفان .

- ١- ---بيضها امنيوني ------
- ٢ ـ ـــطريقة تكاثرها بالإخصاب الداخلي للمستعدد...

السؤال الخامس: اكتب خمس خصائص تمتلكها البرمائيات كالضفادع تمكنها من العيش على اليابسة.

- ١- ----تطور خياشيمه لرئات ----توفر الغذاء المناسب لها كالحشرات في اليابسة فهي تمتلك لسانا طويل لخطف الحشرات---
 - - ٣- ---البيات الشتوي ---- البيات الصيفى -----

نشاط تابع البرمائيات والزواحف

السؤال السادس: وضح في الجدول التالي كيف تكيفت البرمائيات للعيش في كل من المناطق الباردة والمناطق الحارة.

التكيف للعيش في المناطق الحارة	التكيف للعيش في المناطق الباردة
الدخول في البيات الصيفي	الدخول في البيات الشتوي
الاختباء في الأماكن الرطبة تحت الأرض	تدفن انفسها تحت الطين او بين أوراق الأشجار

 للتبقس	ليابسه:	ن على ا	عدما تكور	ها رطبا	لإبهاء جلاه	البرمائيات	۱ ـ حاجه

٢- للسلاحف غطاء صلب: -----للحماية

٤- جلد الزواحف مغطى بالحراشف: ----ليحميها من الجفاف و حمايتها من الأذى ----------------------

٥- الماء ضروري للبرمانيات : -----نمو صغارها و بسبب نمط تكاثرها -----------------

٦- الماء غير ضروري لتكاثر الزواحف: -----لأن اخصابها داخلي و لديها البيضة الامنيونية ---------------

السؤال الثامن: اكتب ثلاث خصائص ساعدت الزواحف على التكيف للمعيشة على اليابسة.

١- _____امتلاكها جلدا سميكا مغطى بحراشف ______

٣- ____نمط تكاثرها و امتلاكها للبيضة الامنيونية-_______

السؤال التاسع : صنف الكاننات الحية المدرجة بالجدول التالي حسب المجموعة التي تنتمي إليها مبيناً ما إذا كانت من ذوات الدم البارد أو ذوات الدم الحار وذلك بوضع العلامة ($\sqrt{}$) في المكان المناسب من الجدول .

الأسماك	
الدر مانيات الذواحف ا	المخلوق
عظمية الافكية عضروفية	
المرقط بالأحمر	
	الأفاعي
	الشعري
	الضفادع
	الجلكي
	السلاحف
ذهبية 🗸	السمكة ال
	العلجوم
	القرش
✓	التماسيح
✓	السلمون
✓	السحالي
✓	الشفنينات

الدرس: الحيوانات الفقارية ج ٢: الطيور

إل الاول : أملاً الفراغات في الجمل التالية بالكلمة المناسبة :	السو
يغطي جسم الطيورا <mark>لريش</mark> - ، والتي تصنف ضمن ذوات الدم <mark>الحا</mark> ر	
تتحرك أجنحة الطيور أثناء الطيران إلى -الامام و -الاسفل- و-الأعلى - والخلف	
الريش نوعان هما الريش الخارجي والزغب	
إل الثاني : اذكر أربعة خصائص تمتلكها الطيور ساعدتها على التكيف للطيران .	السؤ
الشكل الانسيابي ٢الهيكل العظمي الخفيف و القوي	-1
جهاز تنفس فريد ٤اعتمادها على المصادر الغنية بالطاقة	-٣
إل الثالث : اكتب في الجدول التالي اختلافين أساسيين بين الريش الخارجي والزغب في الطيور :	السو
قم الريش الخارجي الزغب	
قوي و خفيف و اكبر حجما خفيف و ناعم و صغير	١
يكسب الطائر لونه و شكله طبقة عازلة لتدفئة جلد الطيور	۲
إل الرابع : ما الطريقتان اللتان يحمي الريش بهما أجسام الطيور ؟	السؤ
التمويه للحماية من المفترسات	1
·طبقة عازلة تحتفظ بالهواء الدافئ	- ۲
إل الخامس : اكتب فائدة أو أهمية واحدة لكل مما يلي :	السو
ذيل الطيور :توجيه الطائر خلال الطيران	-1
الريش الخارجي للطيور:يكسب الطائر لونه	_ Y
الريس الدربي سيور . وينب العال وود	,
الريش الطويل الموجود على أجنحة وذيل الطيور:السيطرة على التوازن	-٣
ريش الزغب :يغطي جسم صغار الطيور	- £
<u>ال السادس : فسر ما يلي :</u>	السة
ترقد الطيور على بيوضها .	
تحفظه دافئا ليفقس	
تتغذى الطيور على المصادر الغنية بالطاقة كالحشرات والأسماك .	
لاحتياجه لكمية كبيرة من الطاقة للطيران	
تتصل الرئتان في الطيور بأكياس هوائية .	
توفر مصدرا ثابتا من الاكسجين و تجعل الطائر اخف وزنا	
يستطيع النسر التحليق عالياً لفترة زمنية طويلة . يستطيع النسر التحليق عالياً لفترة زمنية طويلة .	
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
ريش الطيور ذات أشكال وألوان مختلفة .	
و. في عند الله الطيور و جذب الأزواج اثناء موسم الاخصاب	

الدرس: الحيوانات الفقارية ج ٣: الثدييات

سؤال الاول : اذكر اربع خصاة	ص تتميز بها الثدييات . الكاه	مل سبعة انظر صفحة ٨٢
	۲جلدها مغطى بالشعر	
امتلاكها غدد لبنية	٤يمكنها العيش في بيئا	ﺎﺕ ﻣﺨﺘﻠﻔﺔ
	<u>ى الجمل التالية بالكلمة المناس</u>	
- الثدييات فقاريات من ذوات الدم	•	
	ر أوالفرو	
		ي تتغذى على اللحوم فقط تسمى-آكلات لحوم
	" نات واللحوم تسمى —مزدوجة التغذية	
	و الانياب والأضر	
	يين الأكياس المجهرية والتي تسمى	
	ييو بيسة هي –أولية و <mark>–كيسية</mark> –	
	بي جنين في جسم إناث الثدييات داخل	
وق .و. سؤال الثالث : اكتب فائدة أو		
- الغدد اللبنية في إناث الثدييات :	•	
The state of the s	ادرار الحليب للحديد العمارها :تبادل الغازات	
	بادل المواد و الغازات و الغذاء بين ا	
-		
"	ينقل الدم من الام للجنين سقتنسق الفسسة	
	مرة : تمزيق الفريسة الدافيد :الامهابة من البيد	OOOF LA L
	الدنفين :الحماية من البرد افان الحاس فوق حا	
	.:افراز الحليب فوق جا التعالم عند من المئة المان من المئة	
	م التالي وظيفة كل نوع من الأس أعلى التالي وظيفة كل نوع من الأس	
المخلوق الحي	أنواع الأسنان	الوظيفه
	القواطع	تقطيع الطعام
الإنسان	الأضراس الأمامية	مضغ اللحم
أسد الجبال	الأضراس الخلفية الأنياب	طحن الطعام
اسد الخنان		تمزيق الفريسة
القندس والأرنب	القواطع	تقطيع النباتات

السؤال الخامس: اذكر ثلاث نقاط توضح فيها دور الثدييات في المحافظة على التوازن البيئي.

- ١- ---تحد من الرعى الجائر للغابات و المروج -------
- ٢ ---تساعد الخفافيش و الثدييات الصغيرة على تلقيح الازهار --------
 - ٣ --- تشارك في نقل البذور و ذلك يسبب انتشار النباتات

السؤال السادس : قارن بين الثدييات الأولية و الثدييات الكيسية وفق أوجه المقارنة المدرجة بالجدول التالي :

الثدييات الكيسية	الثدييات الأولية	أوجه المقارنة
تحمل الجنين في كيس	تضع البيض	طريقة التكاثر
تتغذى على الحلمات اللبنية حتى يكتمل	تلعق الحليب من على جلد الام	طريقة تغذية المواليد (الصغار)
نموها		

السؤال السابع: صنف المخلوقات الحية بالجدول التالي إلى ثدييات أولية وثدييات كيسية وذلك بوضع العلامة صح:

ثدييات كيسية	ثدييات أولية	المخلوق الحي
✓		الكوالا
	✓	منقار البط
✓		الكنغر
✓		الأبوسوم
		النمل الشوكي
✓		وحش تسمانيا



الدرس: الصفائح الأرض المتحركة ج ١

السؤال الأول: اكتب المفردة التي تصف كل من العبارات التالية على يمين كل منها بين القوسين:

- (الموجات) ١ اضطراب يحمل الطاقة عبر المادة أو الفراغ .
- (الموجات الزلزالية) ٢ موجات تزداد سرعتها في أماكن وتقل في أماكن أخرى وبمكنها أن تنحني أو تتوقف .
 - (اللب الداخلي ٣ النطاق الصلب الواقع في مركز الأرض .
 - اللب الخارجي) ٤- الجزء السائل الذي يقع فوق اللب الداخلي للأرض .
 - (الوشاح) ٥- الطبقة الموجودة في باطن الأرض وتعلو اللب الخارجي .
 - (القشرة) ٦- الطبقة الخارجية من الأرض .
 - (اللدن) ٧- غلاف مرن تطفو فوقه صفائح الأرض وتتحرك .
 - رتب طبقات الأرض من حيث الكثافة ، وذلك من خلال كتابة اسم الطبقة :

الأكثر كثافة الأقل كثافة

اللب الداخلي	اللب الخارجي	الوشاح	القشرة

يمثل الشكل المجاور بنية الأرض. ادرس الشكل بعناية ثم اجب عن الأسئلة التالية:

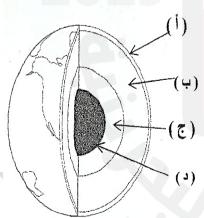
١- رتب أسماء الأجزاء التالية (اللب الخارجي - الوشاح - القشرة - اللب الداخلي) كما هو مشار إليها
 في الشكل المجاور بالأحرف التالية:

أ القشرة ب الوشاح ج اللب الخارجي ل اللب الداخلي

٧- أي طبقات الأرض هي الأكبر كتلة؟ الوشاح

٣- حدد رمز طبقتين يتشكل فيهما الغلاف الصخري (الصفائح).

٤ - أذكر دليلاً غير مباشر ساعد الجيولوجيين على معرفة تركيب باطن الأرض. الموجات الزالزالية و الأدلة الصندرية



السؤال الثالث: اكتب المفردة التي تصف كل من العبارات التالية على يمين كل منها بين القوسين:

- (الصدوع) ١ كسور كبيرة في الصخور بفعل حركتها .
- (تيارات الحمل) ٢ قوة تنشأ في منطقة الوشاح تعمل على تحريك صفائح الأرض .

الدرس: الصفائح الأرض المتحركة ج ٢

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي برسم دائرة حول الرمز الممثل لها:

- أي الخيارات التالية يصف حركة صفائح الأرض ؟

أ- ثابتة ومستقرة . ب- بطيئة جدًا . ج- ثابتة الشكل . د- سريعة جدًا .

السؤال الثالث: اذكر الحركات الثلاث لصفائح الأرض:

أ- --التباعد -- ب- ---التقارب -- ج- ---التحرك الجانبي (الانزلاقي) ---

السؤال الرابع: قارن بين صفائح الأرض وفقًا للجدول التالي:

الصفائح المتقاربة	لصفائح المتحركة	الصفائح المتباعدة	أوجه المقارنة
	جانبيا		
قوى الضغط	تأثير القوتين متوازيتين	قوى الشد	سبب حركة الصفائح
	3///01-		
تكون جبال	وقوع زلازل	تكون ظهرا و قشرة	الظواهر الجيولوجية المتكونة
		خدتدو	

السؤال الخامس: اذكر الأنواع الثلاثة من الحدود المتقاربة:

أ- -تقارب محيطي -محيطي - ب- تقارب محيطي - قاري - ج- --تقارب قاري - قاري -

تبين الأشكال التالية أنواع الحدود المتقاربة ، اكمل الجدول بما يتناسب :

			انشکل
محيطي – محيطي	محيطي – قاري	قاري – قاري	نوع التقارب
تكوّن أخاديد عميقة و تكوّن	تكوّن براكين و زلازل	تكوّن سلاسل جبلية	الظواهر الجيولوجية الناتجة
ج زر			

الدرس: التجوية و التعرية

التجوبة

التعربة

الجاذبية

)

)

)

)

) ٧- كتل ضخمة وسميكة من الجليد تراكمت مع مرور السنين . الجليديات الجريان السطحى) ٨- جربان الماء على سطح الأرض. السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي برسم دائرة حول الرمز الممثل لها : ١- أي من المناخات التالية يكون فيها معدل التجوبة الكيميائية سريع ؟ ب- الحار والرطب . أ- الحار والجاف . د- البارد والرطب . ج- البارد والجاف . ٢- تفرز جذور النباتات حمضًا يمكن أن يتفاعل مع الصخور . ما اسم هذا الحمض ؟ ب- الهيدروكلوريك . أ- الخليك . د- الكبربتيك . ج- التانيك . ٣- أي من التالية يعد من عوامل التجوبة الكيميائية ؟ ب- الأكسجين . أ- النبات . د- الجاذبية . ج- الرباح . ٤- ما المعدن الناتج من تفاعل الفلسبار مع حمض الكربونيك ؟ ب- الجبس. أ- الكاولين . د- الهاليت. ج- الكوارتز . السؤال الثالث: حدد في الجدول أدناه ما إذا كانت كل حالة من الحالات الواردة فيه ناتجة عن التجوبة أو التعربة ، وذلك بوضع العلامة ($\sqrt{}$) في المكان المناسب : التعرية الحالة الرقم التجوية حمل الرياح لحبيبات الرمل الصغيرة تآكل المعالم الأثربة المصنوعة من الحجر الجيري عند تساقط المطر الحمضي عليها تأكسد معادن الحديد الموجودة في الصخور وتحولها لمركبات هشة ٣ حركة الصخور نحو أسفل منحدر بفعل الجاذبية ٤ زيادة عرض الوادى بفعل الجليديات ليصبح على شكل حرف U

السؤال الأول : اكتب المفردة التي تصف كل من العبارات التالية على يمين كل منها بين القوسين :

تجوبة ميكانيكية) ٢ - تفتت الصخور إلى قطع صغيرة دون أن يتغير تركيبها الكيميائي .

) ٥- القوة التي تسحب الأجسام بعضها نحو بعض .

) ٤ - حتّ الصخور أو الرسوبيات ونقلها .

تجوية كيميائية) ٣- تفتت الصخور إلى قطع صغيرة ينتج عنه تغير في تركيبها الكيميائي .

حركة الكتل الأرضية) ٦- حركة الصخور أو الرسوبيات نحو أسفل منحدر بسبب الجاذبية فقط.

) ١ - عملية سطحية ميكانيكية أو كيميائية ينتج عنها تفتت الصخور إلى قطع صغيرة .

	الدرس: الطاقة و تحولاتها
	الطاقة هي : هي القدرة على احداث التغيير
حركته . وطاقة الوضع هي طاقة الجسم المختزنة	طاقة الحركة (الحركية) هي طاقة الجسم التي تعزى الى
	بسبب موضعه .
	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:
	 ا. ما شكل الطاقة التي تحملها الأجسام الساخنة ؟
ج- الحرارية	أ- الكيميائية ب- الكهربائية
	 الطاقة المختزنة في الرو ابط بين الذرات ؟
ج- الحرارية	أ- الكهربائية ب- الكيميائية
	 اا. ما الطاقة التي يحملها التيار الكهربائي:
ج- الحرارية	أ- الكهربائية ب- الكيميائية
	 ا. ما شكل الطاقة التي يمتلكها السكر ؟
ج- الحرارية	أ- الكيميائية ب ب الكهربائية
	II. ما اسم الطاقة الضوئية ؟
ج- الإشعاع	أ- النووية ب- الوضع
	السؤال الثاني: اكتب المصطلح المناسب لكل عبارة مما يلي:
نستحدث و ال تفنى و لكن تتحول من شكل لاخر.	(قانون حفظ الطاقة) قانون ينص على ان الطاقة لا ت
	(الطاقة النووية) طاقة مختزنة في نواة الذرات
	(الطاقة الحرارية) تشعر بها اذا تعرضت للشمس
مما يلي :	السؤال الثالث: اختر تحولات الطاقة المناسبة و اوصلها لكل
طاقة كهربائية الى طاقة صوتية	
طاقة حركية الى طاقة كهربائية	
طاقة كهربائية الى طاقة ضوئية (اشعاع) طاقة كهربائية الى طلاقة حركية	
	السؤال الرابع: رمى احمد كرة في الهواء فخلال حركة الكرة
3 6 3 3 3 3	الأسئلة التالية:
	عند أي نقطة كانت للكرة طاقة الوضع اكبر ب
	عند أي نقطة كانت للكرة طاقة الحركة اكبر
	٥-وضح ما يحدث للطاقة الحركية وطاقة الوضع عند انتقال الكرة من ال
7 4	تقل الطاقة الحركية مع ارتفاعها من د لوصولها الى ب ٦- ما يحدث للطاقة الحركية وطاقة الوضع عند انتقال الكرة من النقطة
	يتقل الطاقة الوضع وتزداد طاقة الحركة من ب وصولا الى د

الدرس: مصادر الطاقة

السؤال الأول: ما المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلى:

			الشمس))	مصدر معظم الطاقة على الأرض هو	- \
		(توليد الكهرباء)	بستخدم الوقود الأحفوري لإنتاج	- 1
		(الوقود الاحفوري)	مصدر للطاقة يشمل الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي	- '
	(لاقة	مصادرغير متجددة للم)	مصادر الطاقة التي تستنفذ أسرع كثيرا مما يتم التعويض عنها	- 1
	(قة	المصادر المتجددة للطا)	مصادر الطاقة التي تتجدد باستمرار	-۲
.,					m m / h	

س ٣: صنف مصادر الطاقة الموجودة في القائمة إلى طاقة متجددة و طاقة غير متجددة في الجدول التالي:

(الفحم الحجري - طاقة الرباح - النفط - الطاقة الشمسية - الغاز الطبيعي - الطاقة الكهرومائية)

مصادر طاقة غير متجددة	مصادر طاقة متجددة
الفحم الحجري	طاقة الرباح
النفط	الطاقة الشمسية
الغازالطبيعي	الطاقة الكهرومائية

س٤ قارن بين الفحم والنفط والغاز الطبيعي من حيث طريقة التشكل ؟

س٥: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- ١- ما الخلية التي تحول طاقة الشمس إلى طاقة كهربائية ؟
- أ- الكهروضوئية ب- الكهرومائية ج- الكهروحرارية
 - ٢- أي من التالي يعتبر مصدرا بديلا للطاقة ؟
 - أ-الغاز ب- النووية ج- <mark>الرباح</mark>
 - ٣- مواد وبقايا ناتجة عن استعمال الطاقة النووية
 - أ- المصادر البديلة ب- الوقود الاحفوري ج- المخلفات النووية
 - ٤- مصادر آمنة وأقل ضررا للبيئة
 - أ- المصادر البديلة ب- الوقود الاحفوري ج- المخلفات النووية
 - ٥- طاقة ناتجة عن تحويل طاقة وضع الماء إلى طاقة كهربائية
- أ- الطاقة النووية ب- الطاقة الكهرومائية ج- الطاقة الشمسية

<u> ۳۰: اجب عما يلي :</u>
١- فسر: عدم استخدام الشمس لتوليد الطاقة الكهربائية بشكل واسع في مملكة البحرين
تكلفة الحصول على الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية ما زالت اكبر كثيرا من تكلفة الحصول عليها من
الوقود الاحفوري
٢- كيف يتم جمع الطاقة الشمسية ؟ اذكر الطريقتين
الاولى: بوساطة السخانات الشمسية من خلال الاسطح السوداء لتسخن الماء
الثانية: بوساطة الخلايا الكهروضوئية وهي تحول الطاقة الشمس الاشعاعية الى طاقة كهربائية
ختاما أتمنى لكم التوفيق والنجاح أحبتي علوي السي ٢٠٢٤

المرابع المرا