

نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الأول في مادة العلوم



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ↔ مناهج مملكة البحرين ↔ الصف التاسع ↔ علوم ↔ الفصل الأول ↔ ملفات متنوعة ↔ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20-12-2025 15:03:07

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على Telegram

صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الأول

خرائط مفاهيم للعمليات الحيوية داخل الخلية

1

خرائط مفاهيم للفصل الخامس الزلازل و البراكين

2

ملخص الفصل الأول الكهرباء التيارية

3

مراجعة الاختبار الثاني لمادة العلوم من دون إجابات

4

الإجابة النموذجية لمراجعة الاختبار الثاني

5

ملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

الإجابة النموذجية

امتحان الشهادة الإعدادية العامة والدينية للعام الدراسي 2023/2022

الفصل الدراسي الأول

الزمن: ساعتان

اسم المقرر: العلوم

16 درجة = 2×8

السؤال الأول:

أرسم دائرة حول الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

16 درجة

16

1- يمثل الجدول المجاور أبعاد أربع أسلاك موصولة من النحاس. أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة ل مقاوماتها الكهربائية؟

القطر (مم)	الطول (سم)	السلك
4	30	س
2	40	ص
5	20	ع
2	30	ل

أ- مقاومة السلك س أكبر من مقاومة السلك ل.

ب- مقاومة السلك ص أكبر من مقاومات جميعها.

ج- مقاومة السلك ع أكبر من مقاومة السلك ص.

د- مقاومة السلك ص تساوي مقاومة السلك ل.

2- أي العبارات التالية تصف كتلة النيوترون وشحنته؟

أ- مساوية لكتلة البروتون تقريباً ومتعادل الشحنة.

ب- ضعف كتلة البروتون و موجب الشحنة.

ج- مساوية لكتلة البروتون تقريباً و سالبة الشحنة.

د- ضعف كتلة البروتون و متعادل الشحنة.

3- إذا كان العدد الذري للنيتروجين 7 فإن نظير نيتروجين -15 يتكون من:

أ- 7 نيوترونات.

ب- 15 إلكترون.

ج- 8 بروتونات و 7 نيوترونات.

د- 7 بروتونات و 8 نيوترونات.

4- أي الموجات الزلزالية هي الأطول والأقل سرعة من الموجات الأخرى وتسبب معظم الدمار في أثناء حدوث الزلزال؟

أ- الأولية.

ب- الثانية.

ج- السطحية.

د- المرتدة.

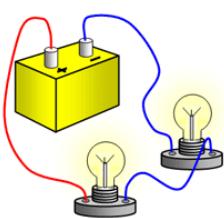
5- يبين الشكل المجاور دائرة كهربائية بسيطة مغلقة فيها مصباحان موصلان على التوالي. ماذا يحدث للتيار الكهربائي الكلي في الدائرة عند إضافة مصباح ثالث جديد لها ووصله بنفس الطريقة؟

أ- يزيد.

ب- يبقى ثابت.

ج- يقل.

د- يساوي صفر.



6- أي مما يلي اعتمد عليه العالم منديليف في ترتيب العناصر الكيميائية في النسخة الأولى من جدوله الدوري؟

أ- الكتلة الذرية.

ب- العدد الذري.

ج- درجة انصهارها.

د- تاريخ اكتشافها.

7- أي طرق التكاثر اللاجنسي الخلوي يظهر في نبات البطاطس المبين في الصورة المجاورة؟



أ- الانشطار الثنائي.

ب- التبرعم.

ج- التجدد.

د- الانقسام المتساوي.

8- ما اسم العملية التي يتم فيها نقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الدم الحمراء؟

أ- البلعمة.

ب- الانتشار.

ج- الإخراج الخلوي.

د- الانتشار المدعوم.

السؤال الثاني:-

23 درجة

أ- تأمل الشكل المجاور الذي يبين المجموعة 17 من الجدول الدوري الحديث للعناصر

درجتان

ثم أجب عن الأسئلة التالية.

8

Fluorine	9	F
Chlorine	17	Cl
Bromine	35	Br
Iodine	53	I
Astatine	85	At

1- ماذا تسمى هذه المجموعة؟ الهايوجينات وتعني مكونات الملح

درجتان

الاستاتين أو At

2- جميع عناصر هذه المجموعة لافزات باستثناء عنصر واحد شبه فلز مشع. ما هو هذا العنصر؟

درجتان

أملاح متشابهة/ أملاح

3- ماذا ينتج عن اتحاد هذه العناصر مع الصوديوم أو مع أي عنصر من عناصر الفلزات القلوية؟

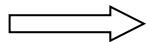
درجتان

يضاف إلى ماء الشرب لقتل البكتيريا/ تعقيم المياه

7

ب- يمثل الشكل أدناه تغير نظير الكربون-14 إلى نظير النيتروجين-14 بفقدان جسيم معين وينتج عن ذلك مقدار

كبير من الطاقة. مستعيناً به وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

6 بروتونات 8 نيوترونات 7 بروتونات 7 نيوترونات 

+

جسيم (X)

الكربون-14

النيتروجين-14

درجتان

1- ماذا يطلق على عملية تغير عنصر إلى عنصر آخر عن طريق عملية التحلل الإشعاعي؟ التحول

درجتان

2- ما اسم الجسيم (X) المفقود؟ بيتا أو إكترون أو e^-

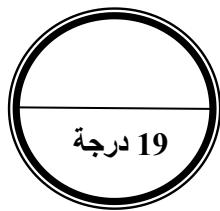
درجة واحدة

درجتان

3- ما سبب أن نظير النيتروجين-14 أكثر استقراراً من نظير الكربون-14 ؟

بسبب أن عدد البروتونات فيه يساوي عدد النيوترونات.

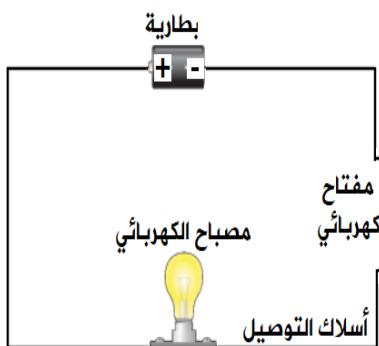
4- من أي جزء في الذرة يفقد الجسيم (X)؟ النواة



19 درجة

السؤال الثالث:

أ- تأمل الشكل المجاور الذي يمثل دائرة كهربائية بسيطة مغلقة. ثم أجب عن الأسئلة التالية:



درجة واحدة

درجتان

1- ما تحولات الطاقة داخل البطارية؟

من طاقة كيميائية إلى طاقة وضع كهربائية

7

2- عند توصيل طرفي سلك مع البطارية ما الذي تنتجه البطارية داخل السلك ويؤثر بقوة في الإلكترونات فيجبرها على الحركة؟

درجتان

المجال الكهربائي.

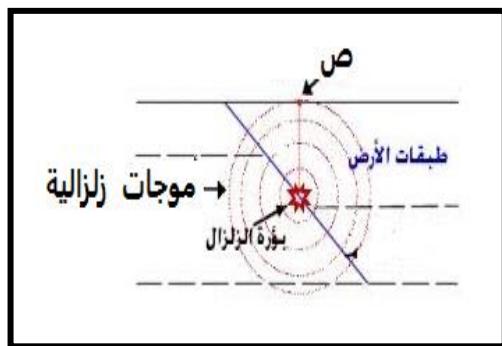
3- كيف يكون اتجاه حركة الإلكترونات في السلك عند إغلاق الدائرة الكهربائية؟

من القطب السالب إلى القطب الموجب/ نحو القطب الموجب. (أو على الرسم)

4- ما سبب ضعف وانخفاض قدرة البطارية بعد فترة من استخدامها؟

لأنها تحتوي على كمية محددة من المواد الكيميائية التي تتفاعل معًا لتحول إلى مركبات أخرى منتجة الطاقة الكيميائية التي تحول إلى طاقة كهربائية وعندما تستهلك المواد الكيميائية يتوقف التفاعل وينتهي عمر البطارية. / استهلاك المواد الكيميائية. (أي إجابة تدل على المعنى)

درجتان



درجاتان

درجاتان

ب- يوضح الشكل المجاور الموجات الزلزالية في باطن الأرض.

مستعيناً به وبما درسته. أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما الذي يسبب حدوث الموجات الزلزالية؟

8

تحرر الطاقة الكامنة في الصخر بفعل حركته واهتزازه.

فعد تعرض الصخر للثني تراكم الطاقة الكامنة فيه وعندما تحرر هذه الطاقة تخرج في صورة موجات زلزالية.

2- ما اسم النقطة التي تقع على سطح الأرض مباشرة فوق بؤرة الزلزال والمشار إليها بالرمز ص؟ المركز السطحي للزلزال

3- اختر المفردة المناسبة من بين القوسين وضعها في الفراغ في العبارات التالية:

ا- (الموجات الثانوية S) تؤدي إلى اهتزاز جسيمات الصخر بشكل عمودي على اتجاه حركتها.

درجاتان

(الموجات الأولية P، الموجات الثانوية S)

اا- يستخدم (مقياس ميركلي) لقياس شدة الزلزال وهي مقدار التدمير الجيولوجي والبنائي الحادث في منطقة معينة

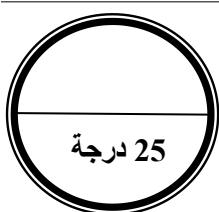
درجاتان

بسبب الزلزال. (مقياس ميركلي، مقياس ريختر)

4

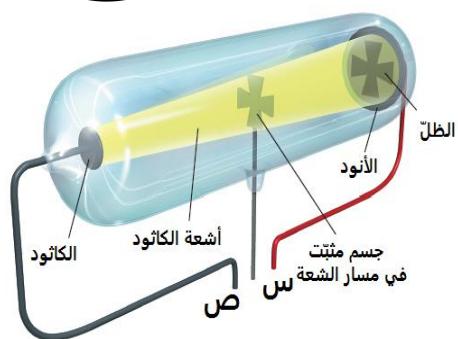
ج- حدد في الجدول أدناه نوع النقل الذي يحدث في الخلايا. وذلك بوضع إشارة (✓) في المكان المناسب.

الانتشار المدعوم	النقل النشط	البلعمة	الخاصية الأسموزية	نوع النقل المشاهدات
	✓			انقال الأملاح من وسط منخفض التركيز (التربة) إلى وسط عالي التركيز (خلايا الجذر) باستخدام الطاقة
			✓	عند وضع قطعة من البطاطس في الماء العذب فإنها تتنفس
		✓		ابتلاع مخلوق حي وحيد الخلية لمخلوق آخر وحيد الخلية بإحاطته بالغشاء البلازمي.
✓				لا تدخل جزيئات السكر الكبيرة الحجم الخلية إلا بمساعدة البروتينات الناقلة.



25 درجة

أ- يوضح الشكل المجاور الأنبيوب الزجاجي الذي استعمله العالم كرووكس لاختبار النموذج الذري الذي وضعه دالتون. مستعيناً به وبما درسته. أجب عن الأسئلة التالية:



درجة واحده

1- كيف صور العالم دالتون الذرة؟

9

صورها على أنها كرة مصمتة ومتGANSAة وتشبه الكرة الزجاجية الصغيرة.

2- ما نوع قطبي البطارية المراد توصيلهما بالأنبيوب بال نقطتين (س) و (ص)؟

ص: سالب

درجة واحده

ص: موجب

3- شاهد كرووكس عند توصيل الأنبيوب بطرفى البطارية توهج الأنبيوب بشكل مفاجئ بوجه أخضر اللون وتكون ظل الجسم (+) الموجود في وسط الأنبيوب قرب الأنود. كيف فسر ذلك؟

أن هناك شيئاً يشبه الشعاع الضوئي انتقل في خط مستقيم من الكاثود إلى الأنود فظهر ظل للجسم الموجود في وسط الأنبيوب.

درجة واحده

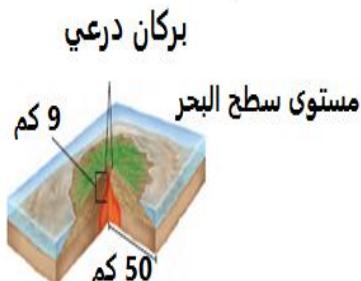
4- ما الاسم الآخر الذي اطلق على أنبيوب كرووكس؟ أنبيوب أشعة الكاثود

درجة واحده

5- كيف استنتج العالم طومسون أن توهج الأنبيوب هو جسيمات مشحونة تخرج من الكاثود وليس ضوء؟ قرب من التوهج مغناطيس ولاحظ انحناء الأشعة نحو المغناطيس، والمغناطيس لا يؤدي إلى انحناء الضوء.

ب- يمثل الشكل المجاور بركان درعي وهو بركان واسع الامتداد، وله جوانب قليلة الانحدار. أجب عن الأسئلة التالية:

1- أذكر خصائصين آخرين للبركان الدرعي.



درجة واحده

يثور بهدوء / أكبر أنواع البراكين/ يتكون في المناطق التي

5

تدفع فيها الماجما من أعماق كبيرة.

2- كيف تكون طريقة ثوران البركان إذا كانت اللابة:

درجة واحده

تحوي نسبة عالية من السيليكا. يثور البركان بعنف/ بقوة/ بشدة.

درجة واحده

II- تحوي حديد وماجنيسيوم وكربونات قليلة من السيليكا. يثور البركان بهدوء/ بسلامة/ بسهولة.

3- أي أنواع البراكين يتكون من تتابع طبقات اللابة والمقذوفات الصلبة، ويأخذ شكل جبال حادة الجوانب شديدة الانحدار.

درجة واحده

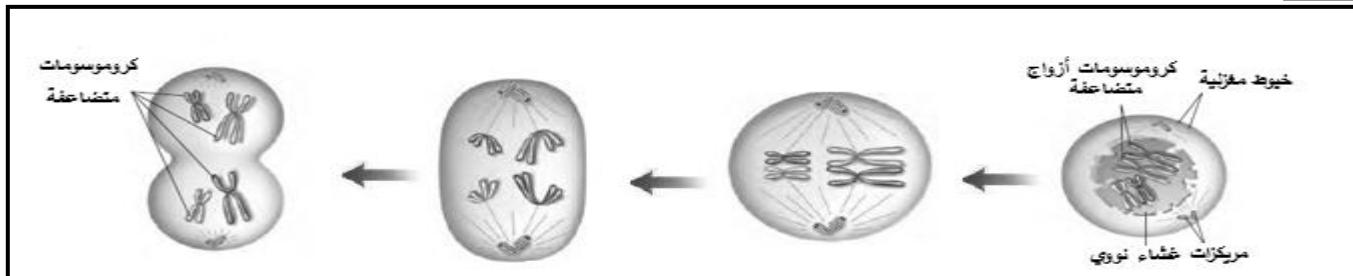
المركبة

ج- يمثل الشكل أدناه المرحلة الأولى من الانقسام المنصف لخلية تناسلية يحتوي الطور التمهيدي الأول. مستعيناً به وبما

درسته. أجب عن الأسئلة التالية:

1- اكتب أسفل الشكل أسماء الأطوار الثلاثة المتبقية التي تتضمنها المرحلة الأولى من الانقسام المنصف.

11



1- الطور التمهيدي الأول 11- الطور الاستوائي الأول 111- الطور الانفصالي الأول 17- الطور النهائي الأول

3 درجات

2- ما عدد الخلايا الناتجة بعد نهاية كل مرحلة من مراحل الانقسام المنصف؟

درجاتان

11- المرحلة الثانية: 4

درجاتان

1- المرحلة الأولى: 2

3- إذا كان عدد الكروموسومات في الخلايا الجسمية للحصان يساوي 64 كروموسوم. فما عدد الكروموسومات في كل

درجاتان

32- خلية من خلاياه الجنسية؟

4- في أي طور من الأطوار في الشكل أعلاه تبتعد أزواج الكروموسومات المتماثلة عن بعضها وتتحرك نحو الأطراف المقابلة في الخلية؟ الانفصالي الأول/ الشكل الثالث

درجاتان

السؤال الخامس:



17 درجة

أ- يوضح الشكل المجاور دائرة كهربائية بسيطة مغلقة تحوي ثلاثة مصابيح مضيئة.

درجاتان

تأملها جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية:

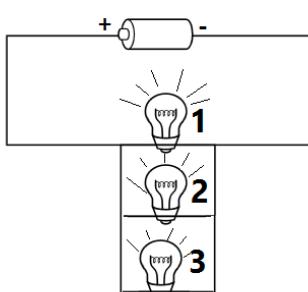
1- ما طريقة توصيل المصابيح في الدائرة الكهربائية (توالي، توازي)؟ توازي

10

2- إذا تم إزالة المصباح 2 من الدائرة ماذا يحدث للمصابيح 1، 3 هل يستمران

درجاتان

بإضاءة أم ينطفئان؟ يستمران بإضاءة



3- ماذا يحدث لمقاومة الكهربائية الكلية بزيادة عدد المصابيح الموصولة بهذه الطريقة

درجاتان

(تزداد، تقل، تبقى ثابتة)؟ تقل

4- وصل مجفف شعر بمقبس التيار الكهربائي جهده 220 فولت فكان التيار الكهربائي المار فيه 5 أمبير.

أحسب مقاومة المجفف.

$$ج_ه = ت \times م$$

$$5 \times 220 = م$$

$$م = 5 / 220 \iff 44 \text{ أوم}$$

قانون صحيح + تطبيق صحيح + جواب صحيح (4 درجات)

تطبيق صحيح + إجابة صحيحة (بدون القانون) (3 درجات)

قانون صحيح + إجابة صحيحة (بدون تطبيق) (درجاتان)

جواب صحيح بدون قانون أو تطبيق (درجاتان)

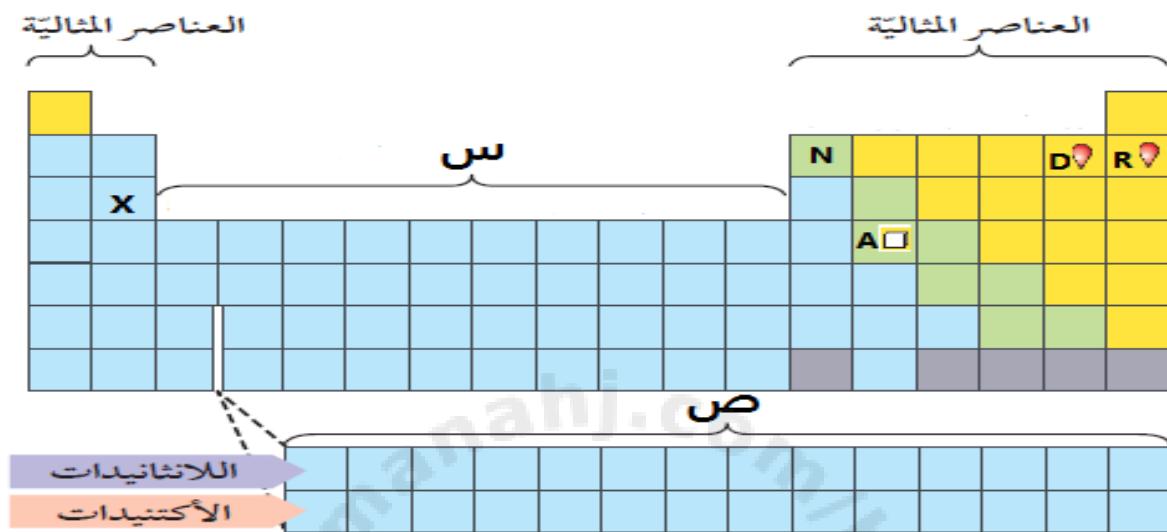
قانون صحيح + تطبيق صحيح + إجابة خاطئة (3 درجات)

4 درجات

ب- يمثل المخطط التالي الجدول الدوري الحديث للعناصر يحوي رموزاً افتراضية لبعض العناصر.

مستعيناً به أجب عن الأسئلة التالية:

7



1- سِّم مجموعات العناصر المشار إليها بالرموز س، ص.

ص: العناصر الانتقالية الداخلية.

س: العناصر الانتقالية.

درجة واحدة

2- ما العدد الذري للعنصر الممثل بالرمز (N)؟ 5

3- أي العناصر الممثلة بالرموز الافتراضية:-

درجة واحدة

أ- من أشباه الفلزات يوجد في الحالة الصلبة؟ A (الجرمانيوم)

درجة واحدة

ب- ينتمي لمجموعة الفلزات القلوية الترابية؟ X (الماغنيسيوم)

درجة واحدة

ج- غاز نبيل؟ R (نيون)

درجة واحدة

د- من الفلزات؟ D (الفلور) أو R (النيون)

انتهت الإجابات