لاحظ أن أسئلة الامتحان في 6 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2026/2025م

الصف الثالث الإعدادي

المادة: العلوم الزمن: ساعتان

==========

إرشادات عامة:

- أجب عن جميع أسئلة الامتحان.
- بعض أسئلة هذا الامتحان تكون متبوعة بأربعة خيارات. اختر الإجابة الصحيحة لكل منها برسم دائرة حول الرمز الممثل لها، وبعضها الآخر يتطلب منك الإجابة عنها بإجابات قصيرة.

18 درجة

السؤال الأول:

1 في أي حالة تتحرك الشحنات الكهربائية باستمرار؟

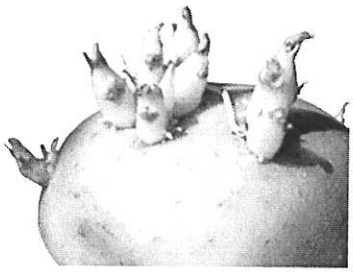
أ عبر حلقة موصله مغلقة

ب عبر حلقة غير موصلة مفتوحة

ج عبر حلقة موصلة مفتوحة

د عبر حلقة غير موصلة مغلقة

2 ما نوع التكاثر في الشكل المجاور؟



أ انشطار

ب لا جنسي

ج جنسي

د الانقسام المنصف

3 ارسم خطًا يصل بين العنصر الكيميائي والخاصية التي تناسبه.

الكربون ●	● فلز قلوي ترابي
النيون ●	● سائل
الكلور ●	● هش قابل للتفتت
الماغنيسيوم ●	● غاز نبيل
	● هالوجين

4 ما العبارة التي تتفق مع تصوّر راذرفورد للذرة؟

أ كرة مصمتة من الشحنات السالبة والموجبة

ب معظمها فراغ في مركزها نواه موجبة

ج كره مصمتة متجانسة

د جسيمات موجبة

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 6 صفحات

5 ما عدد الكروموسومات في نوى الخلايا الجسمية في الانسان؟

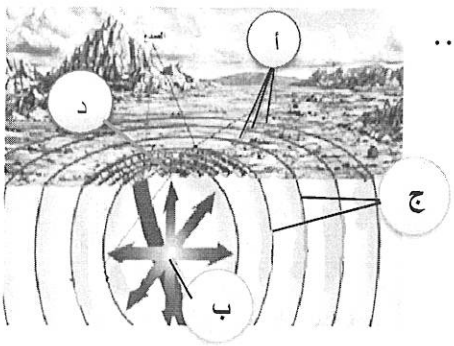
أ 23 ب 33

ج 46 د 26

6 أكمل الجدول التالي بكتابة المصطلح المناسب:

نوع العنصر	التوصيل الكهربائي	القابلية للسحب	مثال
فلزي	.....	.....	الحديد
.....	.....	متوسطة	السيليكون
.....	عازل	.....	الكبريت

7 يوضح الشكل المجاور حدوث زلزال.



I. ما الحرف الذي يشير إلى الموجات الثانوية؟ .....

II. إلى ما يشير الحرف (ب)؟ .....

III. أي الحروف على الشكل تشير للمركز السطحي؟

.....

IV. ما اسم الموجات الزلزالية التي يشير إليها الحرف (أ)؟

.....

السؤال الثاني:

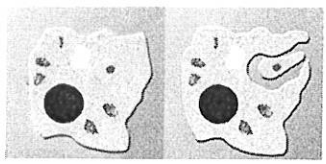
16 درجة

1 أي أنواع البراكين تتراكم فيه اللابة في صورة طبقات افقية منبسطة؟

أ المخروطي ب الدرعي

ج المركب د الشقوق البركانية

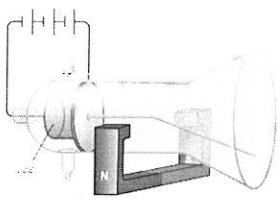
2 أي العمليات يعبر عنها الشكل المجاور؟



أ الخاصية الأسموزية ب التنفس الخلوي

ج الانتشار د البلعمة

3 يوضح الشكل المجاور تعريض أشعة الكاثود لمجال مغناطيسي.



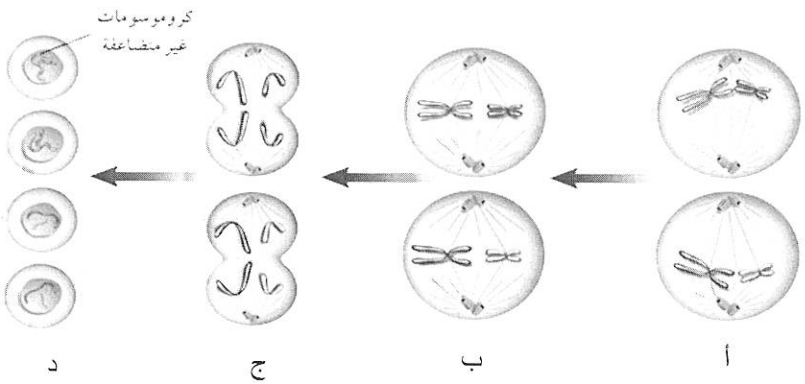
I. ما اسم العالم الذي قام بهذه التجربة؟ .....

II. ما الذي أثبته العالم بهذه التجربة؟

.....

III. ماذا يسمى هذا الأنبوب؟ .....

4 يمثل الشكل التالي المرحلة الثانية من عملية الانقسام التي تحدث في خليه تناسلية.



I. ما أسماء الاطوار التي تمثلها الرموز (أ ب ج د)؟

أ (الطور .....)

ب (الطور .....)

ج (الطور .....)

د (الطور .....)

II. ما نوع هذا الانقسام؟ .....

III. يوضح الشكل المجاور عملية التكاثر اللاجنسي في نجم البحر.



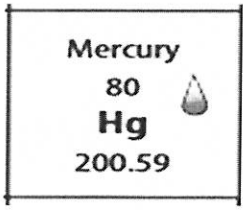
1- ضع علامة (✓) في مربع واحد أمام نسبة تماثل المادة الوراثية بين المخلوق الجديد والاصلي.

☐ %0 ☐ %50 ☐ %100

2- حدد الطريقة التي يتكاثر بها هذا المخلوق الحي بوضع علامة (✓) في المربع المناسب.

☐ التبرعم ☐ التجدد ☐ الانشطار

5 ما الحالة الفيزيائية للعنصر الموضح في الشكل المجاور في درجة حرارة الغرفة؟

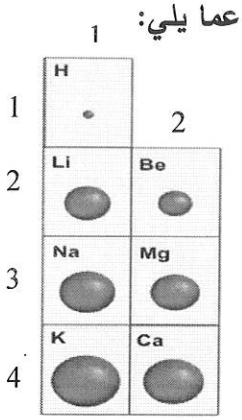


أ السائلة ب الصلبة

ج الغازية د مصنع

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 6 صفحات

6 يوضح الشكل المجاور جزءًا من الجدول الدوري للعناصر مستعيناً به أجب عما يلي:



I. ما الذي يحدث لحجم الذرات نزولاً الى أسفل المجموعة الواحدة؟

.....

II. ما العنصر اللافلزي في الشكل؟

.....

III. ما اسم المجموعة رقم (1)؟

.....

السؤال الثالث:

11 درجة

1 ماذا تسمى العملية التي تستهلك فيها الطاقة لنقل المواد في الخلية الحية؟

أ النقل السلبي ب الانتشار

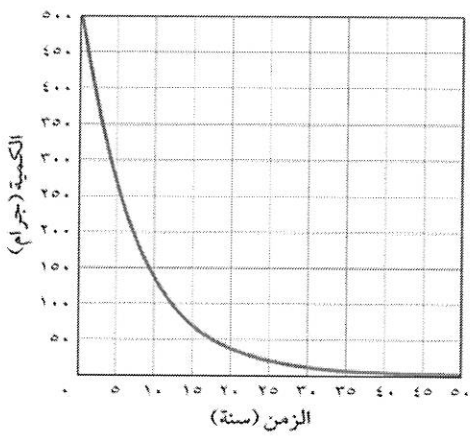
ج النقل النشط د البناء الضوئي

2 أي العناصر التالية من الهالوجينات (مكونات الاملاح)؟

أ الفلور ب السليكون

ج الصوديوم د البوتاسيوم

3 يُمثل الشكل المجاور رسما للتحلل الاشعاعي للكوبلت -60 مستعيناً به أجب عن التالي:



I. يمثل الشكل تحلل 500 جرام من الكوبلت فكم الزمن اللازم لتحلل 250جرام منه؟

أ 3.1 سنة ب 10.1 سنوات

ج 5.1 سنوات د 15.1 سنة

II. كم جراما تبقى من الكوبلت بعد مضي 30 سنة على تحلله؟

أ 20 جرام ب 60 جرام

ج 50 جرام د 55 جرام

4 ما عدد نيوترونات أحد نظائر البورون علما بأن عدده الذري 5 وعدده الكتلتي 11 ؟

أ 5 ب 6

ج 11 د 4

5 أي العمليات التالية تنتج غاز CO_2 الذي يتم إخراجه عبر هواء الزفير؟

أ البناء الضوئي ب صنع الغذاء

ج التنفس الخلوي د الخاصية الأسموزية

6 أجب بتظليل الدائرة المناسبة أمام العبارات التالية:

	صحيح	خطأ
1- القوة المتبادلة بين الكترونين قوة تجاذب.	○	○
2- التوصيل على التوالي مسار واحد للتيار الكهربائي.	○	○
3- تتكون جميع المواد من ذرات.	○	○
4- تحتاج عملية الأيض الى إنزيمات.	○	○
5- اللابة التي تحتوي نسبة عالية من السيليكا تنساب بسهولة.	○	○

15 درجة

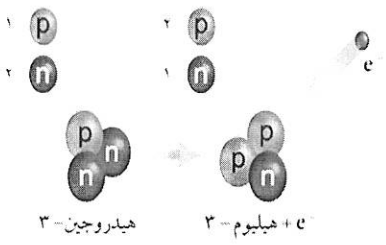
السؤال الرابع:

1 **وصل جهاز بمصدر جهد كهربائي قدره 220 (فولت)، فمر فيه تيار كهربائي شدته تبلغ 0.5 أمبير. كم تبلغ القدرة الكهربائية التي يستهلكها هذا الجهاز؟**

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2 **ما الوحدة التي تعبر عن القدرة الكهربائية؟ (.....)**

3 **يوضح الشكل المجاور تحلل اشعاعي مستعيناً به أجب عن التالي.**



I. ما طريقة التحلل الاشعاعي الذي حدث

.....

II. ما الجسيم الذي انحل في نواة ذرة الهيدروجين

.....

III. ضع علامة ✓ في المربع المناسب أمام

ماذا يحدث للعدد الكتلي لعنصري الهيليوم والهيدروجين في هذا التحلل الاشعاعي؟

☐ ينقص ☐ يزداد ☐ يبقى ثابتاً

4 **أيّ الموجات المائية التي نتجت عن حدوث زلزال في قاع المحيط؟**

أ الأولية ب السطحية

ج الثانوية د التسونامي

5 ماذا تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها؟

أ المستهلكات ب المتطفلات

ج المنتجات د المحللات

6 اختر من المستطيل ادناه الكلمة المناسبة واكتبها في الفراغات التالية:

السبيكة	منديف	الإخصاب	المنصهر	العنصر	السيزموجراف

I. ..... اتحاد خلية جنسية مذكرة مع خلية جنسية مؤنثة.

II. جهاز يستخدم لقياس الموجات الزلزالية يسمى .....

III. رتب ..... العناصر في الجدول الدوري بناء على كتلها الذرية.

IV. ..... يستخدم لحماية الدائرة الكهربائية.

V. مادة لها الخصائص نفسها وتتكون من نوع واحد من الذرات تسمى .....

انتهت الأسئلة