

١	ماذا تسمى الصخور المنصهرة التي تتدفق على سطح الأرض؟			
	أ. الحمم.	ب. التحلل.	ج. الصدع.	د. الأكبة.
٢	خرجت برفقة والديك في نزهة وقامت بشراء المثلجات وعند العودة إلى المنزل فوجئت بتغير شكل المثلجات ولكن النكهة لازالت كما هي، ما سبب تغير شكل المثلجات بعد مرور فترة من الزمن؟			
	أ. ارتفاع درجة الحرارة.	ب. تغير لونها.	ج. تأثيراً بشكل الآلة.	د. انخفاض درجة الحرارة.
٣	ما المحلول غير المتتجانس من المحاليل التالية؟			
	أ. الأسيتون في الماء.	ب. السكر في الماء.	ج. الأسيتون في الماء.	د. الطباشير في الماء.
٤	ما الجسيمات التي توجد داخل نواة الذرة؟			
	أ. الإلكترونات.	ب. البروتونات.	ج. النيوترونات.	د. البروتون والنيوترون.
٥	أيَّ الأمراض التالية يسببها فيروس؟			
	أ. القرحة.	ب. الملاريا.	ج. السل.	د. الأنفلونزا.
٦	أيَّ أعضاء الجهاز البولي يجتمع فيها البول؟			
	أ. الكلية.	ب. الحالب.	ج. المثانة.	د. الأحليل.
٧	يستخدم نبات القطن في صناعة السجاد والملابس، لماذا بعد القطن من الموارد الطبيعية المتتجدة؟			
	أ. ينمو بكميات كبيرة لا يحتاج لضوء الشمس لينمو.	ب. يمكن الحصول عليه صناعياً.	ج. يُحصد كل عام.	د. لا يحتاج لضوء الشمس لينمو.
٨	أيَّ التحولات يحدث في محرك السيارة عندما تبدأ بالحركة؟			
	أ. كيميائية → حرارية	ب. كيميائية → ميكانيكية	ج. كهربائية	د. صوتية
٩	سلط خالد كشاف ضوئي على منشور زجاجي، ما اللون الذي لاحظ أنه ينحرف بشكل أكبر؟			
	أ. الأحمر لأن طوله الأزرق لأن طوله الموجي صغير.	ب. الأزرق لأن طوله الموجي كبير.	ج. الأحمر لأن طوله الموجي صغير.	د. الأحمر لأن طوله الموجي صغير.
١٠	عند سقوط حجر على الأرض، فإن الأرض والحجر يجذب كل منهما الآخر، فما تفسير ذلك؟			
	أ. أنَّ لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار والإتجاه.	ب. قدر مساوي له في المقدار ومعاكس له في الإتجاه.	ج. مساوي له في المقدار والإتجاه.	د. أنَّ متصلاً به تأثيراً متساوياً صفر.
١١	على ماذا نحصل عند مزج الملح في الماء؟			
	أ. عنصر.	ب. مركب.	ج. جزيء.	د. محلول.
١٢	أي من نسب العناصر التالية تمثل مركب هيدروكسيد الصوديوم $\text{NaOH}$ ؟			
	أ. ١:١	ب. ١:٢	ج. ١:٢:١	د. ١:١:١
١٣	على ماذا يدل وجود حيوانات مختلفة في بيئه واحدة من بحثات المملكة العربية السعودية؟			
	أ. تنوع النظام البيئي.	ب. تنوع وراثي.	ج. تنوع جيبي.	د. تنوع نوعي.
١٤	لوحظ أن بعض أنواع الطيور تتعرض، أياً مما يلي هو سبب جوهري لانفراضاها؟			
	أ. تدمير الموطن البيئي.	ب. تفاوت درجات الحرارة.	ج. الرياح الموسمية.	د. هطول الأمطار.
١٥	ما الجزء المسؤول عن امتصاص الماء والأملام المعدنية في جذور النباتات؟			
	أ. الكامببوم.	ب. الشعيرات الجذرية.	ج. اللحاء.	د. الثغور
١٦	النباتات من الكائنات المنتجة لأنها تقوم بعملية البناء الضوئي، فما المادة من بين المواد التالية التي تنتج عن هذه العملية؟			
	أ. $\text{CO}_2$	ب. $\text{H}_2\text{O}$	ج. $\text{O}_2$	د. $\text{CO}$

١٧	فسر: يطلق على كوكب الزهرة نجم الصبا؟
أ.	انعكاس أشعة الشمس بسبب كثافة غلافه الجوي.

بسبب ارتفاع درجة حرارة سطحه.

د. بسبب الغيوم الكثيفة التي تملأه.

ج. انكسار أشعة الشمس بسبب كثافة غلافه الجوي.

ب. الشمس بسبب كثافة غلافه الجوي.

١٨	لدي فيصل دائرة كهربائية لم تكتمل لنقص عدد الأسلاك ما المادة التي يمكن أن تغلق دائرة من المواد التالية؟
أ.	ملعقة خشبية. ب. ساق زجاجية. ج. قطعة نحاس. د. مسطربة بلاستيكية.

١٩	اشترى عاصم نموذجاً يظهر مكعباً فلزرياً معلقاً في الهواء فوق قرص فلزي عند توصيله بالتيار الكهربائي، واستنتاج من ملاحظته أن المكعب والقرص على الترتيب هما مغناطيسان:
----	--

كهربائيان.

د. كهربائي و دائم.

ج.

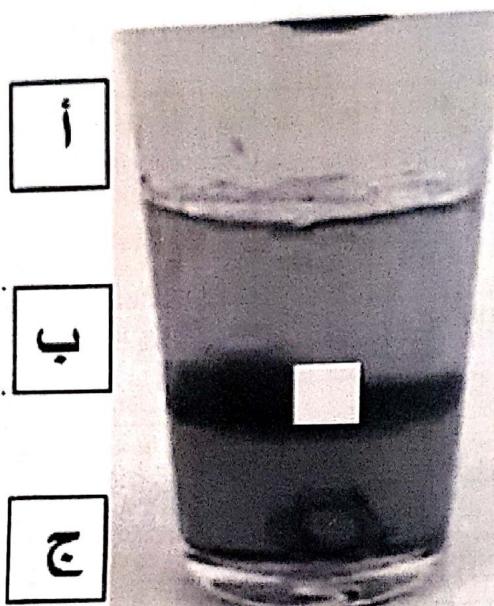
دائم.

ب.

أ. دائم وكهربائي.

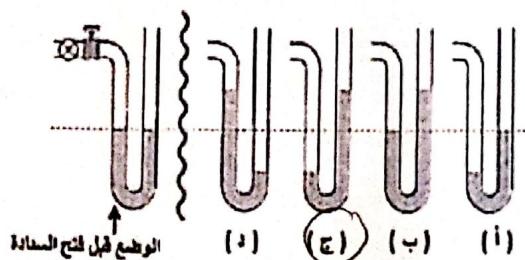
٢٠

٢٠	لدي سعاد ثلاثة أنواع من السوائل مختلفة الكثافة ( جلسرين - ماء - زيت ) أسقطت جسم فاستقر على سطح أحد السوائل كما في الشكل، أي العبارات التالية خاطئة؟
----	---



أ.	السائل (أ) أقل كثافة من السائل (ب).
ب.	السائل (أ) أقل كثافة من السائل (ج).
ج.	السائل (أ) أقل من كثافة السائل (ج).
د.	أقل من كثافة الجسم (ج).

٢١	مانومتر موصل بسدادة غاز، يوضح الشكل أدناه مستوى سطح السائل قبل فتح السدادة، سُخنَ الغاز، ثم فُتحت السدادة، فـأـيـ مـنـ الـحـالـاتـ تمـثـلـ مـسـتـوىـ سـطـحـ السـائـلـ بـعـدـ فـتحـ السـدـادـةـ؟
----	---



أ.	لشكل أ.
ب.	الشكل ب.
ج.	الشكل ج.
د.	الشكل د.

نموذج رقم ١

القسم الثالث: اختبار العلوم - ثالث متوسط

أياً من التالي لا يمثل حدوث تفاعل كيميائي نتج عن انتقال الطاقة؟

٢٢

سماع صوت النجار.	د.	ملاحظة لهب او شرار.	ج.	تكون فقاعات.	<input checked="" type="radio"/> ب.	ارتفاع درجة الحرارة.
مسحوق الملح الصخري + لهب.	د.	الملح الصخري خشن + ماء.	ج.	مكعبات الملح الصخري + الماء.	<input checked="" type="radio"/> ب.	مسحوق الملح الصخري + الماء.
تحول البروبان والأسجين إلى ثاني أكسيد الكربون والماء.	د.	إشعاع بعض الأسماك للضوء.	ج.	انفجار الألعاب النارية.	<input checked="" type="radio"/> ب.	تفكم الماء إلى H <sub>2</sub> O.

٢٤

تحول الطاقة الضوئية إلى الطاقة الحرارية.	د.	تحول الطاقة الكيميائية إلى الطاقة الحركية.	ج.	تحول الطاقة الضوئية إلى الطاقة الكامنة.	<input checked="" type="radio"/> ب.	تحول الطاقة الكيميائية إلى الطاقة الضوئية.
--	----	--	----	---	-------------------------------------	--

٢٥

حيثما يؤدي أحمد التمارين الرياضية، ما تحولات الطاقة التي ستحدث في جسمه؟	د.	تحول الطاقة الضوئية إلى الطاقة الحرارية.	ج.	انفجار الألعاب النارية.	<input checked="" type="radio"/> ب.	تفكم الماء إلى H <sub>2</sub> O.
---	----	--	----	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

٢٦

ماذا يحدث لحجم جماعة الطيور إذا تناقص عدد أشجار الغابة؟	د.	لاتناثر.	ج.	تنكاثر.	<input checked="" type="radio"/> ب.	تضداد.
تخزن الحوبيصلة الصفرافية عصارة الصفراء وهي سائل يساعد في هضم الدهون، أيّ أنواع الطعام الآتية يجب على إنسان أزيلت حوصلته الصفرافية الامتناع عن تناوله؟	د.	الفاكهة.	ج.	الحبوب.	<input checked="" type="radio"/> ب.	تناوله.
ما العامل الذي يساهم في عوم الأسماك في المياه؟	د.	الخضروات.	ج.	الجبن.	<input checked="" type="radio"/> ب.	الدهون.

٢٧

ما التأثير المتوقع على الحشايش عند قطع بعض أشجار الغابات؟	د.	حجم السمكة.	ج.	سوالل الجسم.	<input checked="" type="radio"/> ب.	شكل السمكة.
تفرز المعدة مادة حمضية هاضمة ما السبب الذي يجعلها لا تهضم نفسها؟	د.	يزداد نموها.	ج.	يزداد معدل تنفسها.	<input checked="" type="radio"/> ب.	تبذل وتموت.

٢٩

وجود الغذاء.	د.	محمية بطبقة من المخاط.	ج.	محمية بطبقة من الخملات.	<input checked="" type="radio"/> ب.	محمية بطبقة من الأهداب.
--------------	----	------------------------	----	-------------------------	-------------------------------------	-------------------------

٣٠

القسم الثالث: اختبار العلوم - ثالث متوسط

نموذج ٢

ما هو التسونامي؟

١. الموجات الزلزالية  
٢. البراكين.  
٣. صخور منصهرة.  
٤. قوة الزلازل.

عند ذهابك للمدرسة صباحاً لاحظت وجود قطرات من الماء على زجاج السيارة، ما سبب ذلك؟

١. التكسنami.  
٢. التكثف.  
٣. الغليان.  
٤. التبخّر.

أيّ من الأمثلة التالية بعد محلولاً مكوناً من سائل في سائل؟

١. ثاني أكسيد الكربون في الماء.  
٢. ملح الطعام في الماء.  
٣. الأسيتون في الماء.  
٤. بخار الماء في الهواء.

إذا كان عدد البروتونات في ذرة الكلور ١٧ بروتوناً، فما العدد الذري له؟

١. ١٧  
٢. ١٤  
٣. ١٥  
٤. ٧

١٧

١٦

١. الجلد.  
٢. خلايا الدم الحمراء.  
٣. الانزيمات.  
٤. الهرمونات.

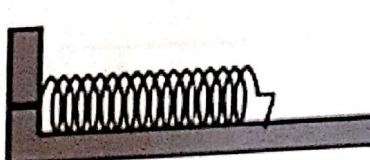
أين يصنع فيتامين د؟

١. العظام.  
٢. الأمعاء.  
٣. الجلد.  
٤. العضلات.

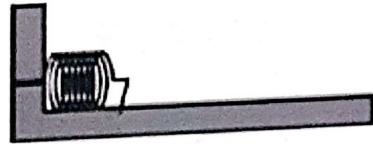
عند تدخلك ببيت زجاجي تشعر بتأثير يشبه ظاهرة تسمى:

١. الأمطار.  
٢. الاحتباس الحراري.  
٣. استنزاف طبقة الأوزون.  
٤. الضباب الدخاني.

الزنبرك (١) و الزنبرك (٢) لهما نفس الحجم ، كما هو موضح في الشكل أدناه، تكون طاقة الزنبرك (١) :



1



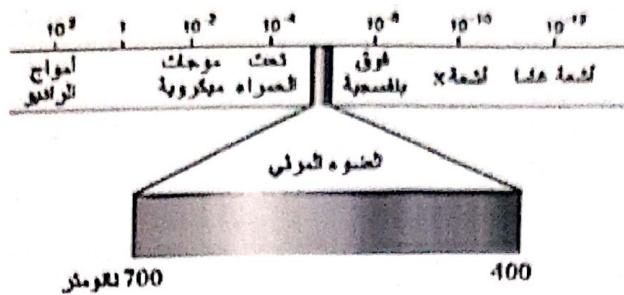
2

١. أكبر من ٢.  
٢. أصغر من ٢.  
٣. متساويان.  
٤. لا يوجد طاقة.

القسم الثالث: اختبار العلوم – ثالث متوسط

نموذج ٢

قرأت هذه مقالاً عن الطيف الكهرومغناطيسي. من خلال الرسم أي العبارات التالية صحيحة؟



٩

أشعة جاما ذات طول موجي قصير.

د.

أشعة X ذات تردد منخفض.

ج.

موجات الميكرويف ذات تردد عالي.

ب.

موجات تحت حمراء ذات طول موجي قصير.

لاعب الجمباز أثناء الأداء يقوم بدفع جهاز المتوازي بقوة إلى أسفل فيؤثر الجهاز في اللاعب بقوة، ما مقدار تلك القوة؟

١٠

أقل مقداراً ومعاكسة في الإتجاه.

د.

أكبر مقداراً ومساوية في الإتجاه.

ج.

مساوية له في المقدار إلى أعلى.

ب.

مساوية في المقدار إلى أسفل.

ما نوع المادة المكونة من تفاعل غاز الكلور مع فلز الصوديوم؟

١١

محلول.

د.

مخلوط.

ج.

مركب.

ب.

عنصر.

أيُّ من نسب العناصر التالية تمثل مركب حمض الكبريتيك  $H_2SO_4$ ؟

١٢

٤:٢:١

د.

١:٢:٤

ج.

٢:٤:١

ب.

٢:١:٤

أي مما يلي يمثل تزاوجاً ينتج فقط نباتات طويلة (Tt)؟

١٣

.tt + tt

د.

.Tt + tt

ج.

.Tt + Tt

ب.

.TT + tt

١٤

انتقل الجينات.

د.

القواعد التيتروجينية.

ج.

RNA.

ب.

استبدال القاعدة.

بماذا تمتاز التراث المتماثلة؟

١٥

تختلف في نوع الجنس.

د.

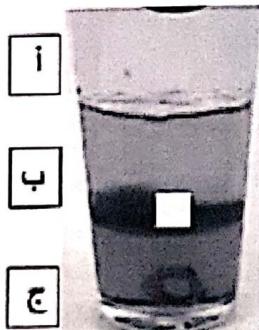
لها مادة وراثية مختلفة.

ج.

تنشأ من عدة بويضات.

ب.

تنشأ من بويضة واحدة.

١٦	ما يميز النبات وجود بلاستيدات خضراء، ما العملية الحيوية التي تقوم بها؟				<input checked="" type="radio"/> جـ. البناء الضوئي. <input type="radio"/> بـ. التحمر. <input type="radio"/> جـ. التنفس الخلوي. <input type="radio"/> دـ. النقل النشط.			
١٧	يتطلب وصول ضوء الشمس إلى الأرض ثمان دقائق في حين يتطلب وصول ضوء القمر إلى الأرض بنفس المدة ١٥ دقيقة فما السبب في ذلك؟				<input checked="" type="radio"/> بـ. لأن الشمس أبعد عن الأرض من القمر. <input type="radio"/> جـ. لأن الشمس هي المصدر الأمازي للضوء. <input type="radio"/> دـ. القمر أقرب إلى الأرض من القمر.			
١٨	في لعبة الكلمات المتقاطعة كان أحد الأعمادة يمثل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها، ما الجواب المناسب؟				<input checked="" type="radio"/> بـ. حديد. <input type="radio"/> جـ. نحاس. <input type="radio"/> دـ. ذهب. <input type="radio"/> بـ. بلاستيك.			
١٩	يسخدم مغناطيس كهربائي لفصل التفابيات الحديدية لإعادة تصنيعها، إذا كانت المقاومة الكهربائية ثابتة وتضاعف التيار ٣ مرات ماذا يحدث للجهد الكهربائي؟				<input checked="" type="radio"/> جـ. يقل إلى النصف. <input type="radio"/> دـ. يقل إلى الثلث. <input type="radio"/> بـ. لا يتغير. <input type="radio"/> جـ. يتضاعف ثلاثة مرات.			
٢٠	لدى سعاد ثلاثة أنواع من المسوائل مختلفة الكثافة ( جلسرين - ماء - زيت ) اسقطت جسماً فاستقر على سطح أحد المسوائل كما في الشكل، أي العبارات التالية صحيحة؟				 <input type="checkbox"/> جـ. <input type="checkbox"/> بـ. <input type="checkbox"/> دـ. <input type="checkbox"/> جـ.			
٢١	أي مما يلى يفسر سبب ان الغاز يملأ اي وعاء يوضع فيه:				<input checked="" type="radio"/> جـ. جسيمات الغاز تتحرك حركة اهتزازية في موضعها. <input type="radio"/> بـ. قوى التجاذب بين جسيماته قوية. <input type="radio"/> جـ. ترتيب الجسيمات في شكل منتظم. <input type="radio"/> دـ. المسافة بين جسيمات المادة كبيرة بحيث تصعب حررها.			

القسم الثالث: اختبار العلوم - ثالث متوفّع



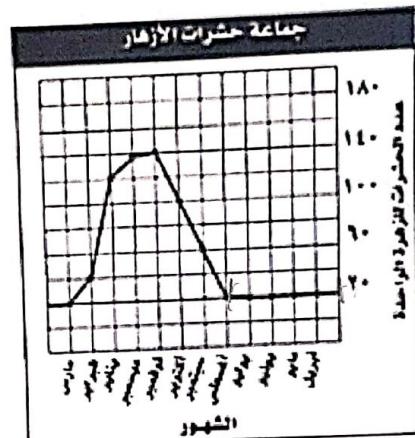
نموذج .٢

الختبار

الختبار

أي مما يلي مثلاً للتتحول الفيزيكاني؟

٢٢	<input checked="" type="radio"/> أ. عود الكبريت	<input type="radio"/> ب. النيات	<input type="radio"/> ج. المتعففة	<input type="radio"/> د. المتشعل.
٢٣	<input checked="" type="radio"/> أ. كلاما زاد حجم الحبيبات	<input type="radio"/> ب. لا يؤثر حجم الحبيبات في معدل ذوبان المادة.	<input type="radio"/> ج. كلاما قل الحجم قل معدل الذوبان.	<input type="radio"/> د. زاد معدل الذوبان.
٢٤	<input checked="" type="radio"/> أ. تفاعل ماص	<input type="radio"/> ب. تفاعل صناعي	<input checked="" type="radio"/> ج. تفاعل طارد للحرارة.	<input type="radio"/> د. طاقة التنشيط.
٢٥	<input checked="" type="radio"/> أ. الأفعى.	<input type="radio"/> ب. فار الحقل.	<input checked="" type="radio"/> ج. النبات.	<input type="radio"/> د. الصقر.
٢٦	يعزز الرسم البياني التالي تغيراً في حجم جماعة الفراشات التي تعيش على الأزهار، في أي شهر كان حجم الجماعة أصغر؟			
٢٧	<input checked="" type="radio"/> أ. مارس.	<input type="radio"/> ب. فبراير.	<input checked="" type="radio"/> ج. أكتوبر.	<input type="radio"/> د. سبتمبر.
٢٨	ما سبب عدم قدرة الإنسان على هضم السيليلوز؟			
٢٩	<input checked="" type="radio"/> أ. عدم وجود هرمونات متخصصة.	<input type="radio"/> ب. عدم وجود أحماض أمينية متخصصة.	<input type="radio"/> ج. عدم وجود أنزيمات متخصصة.	<input type="radio"/> د. عدم وجود أحماض دهنية متخصصة.
٣٠	<input checked="" type="radio"/> أ. وجود أنسجة داعمة ونقلة.	<input type="radio"/> ب. وجود بذور.	<input type="radio"/> ج. وجود أزهار.	<input type="radio"/> د. وجود أوراق.

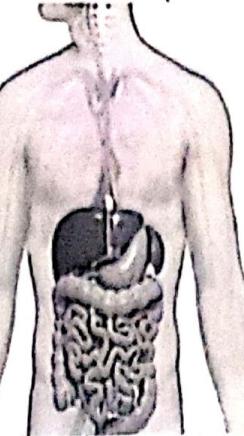


ما سبب تكون برائحة حزر هاواي؟				١	
١ منطقة الانهيار. (ب) البقعة الساخنة. ج حدود الصفيحة. د الصدع.					
٢ أعطي طالب في مختبر العلوم أربعة أنابيب لسوائل مختلفة في أي الأنابيب يكون السائل أكثر لزوجة؟					
ماذا يتكون لدينا عندما تذوب كمية قليلة من أحد الغازات في كمية أكبر من غاز آخر؟				٣	
١ المحاليل السائلة. (ب) المحاليل الغازية. ج المحاليل الصلبة. د المخلطي.					
٤ ما الجسيمات مسالية الشحنة التي تدور حول النواة؟					
٥ من بين الأمراض التالية، ما المرض الذي يسببه فيروس؟					
٦ ما الغدة التي تسسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم؟					
٧ يبين الشكل أدناه بعض مصادر الطاقة. أي من المواد التي تزودنا بـ ٨١٪ من الطاقة غير المتتجدة؟					
 ٨١٪				٧	
٨ لديك مادتين فلزيتين درجة حرارتهما مختلفة وُضِعَا فوق بعضهما، خذ أتجاه انتقال الحرارة؟					
٩ كل مادة تزداد حرارتها.	د	ج	ب	١	٨
١٠ من الأعلى إلى الأعلى.	د	ج	ب	١	

٢٢	ماذا يطلق على التغيرات التي تحدث للماء في القطب المتجمد الشمالي؟	<input checked="" type="radio"/> أ الكيميائية.	<input type="radio"/> ب الفيزيائية.	<input type="radio"/> ج الحيوية.	<input type="radio"/> د القلوية.
٢٣	يسعى عب الشاي الساخن مثراً ذاتياً أكثر من الشاي المثلج فسر السبب؟	<input type="radio"/> أ زيادة درجة الحرارة تزيد من ذوبانية المواد.	<input type="radio"/> ب تقليل درجة الحرارة تزيد من ذوبانية المواد.	<input type="radio"/> ج زيادة درجة الحرارة تقلل من ذوبانية المواد.	<input type="radio"/> د لا علاقة لدرجة الحرارة بكمية السكر المذابة.
٢٤	عندما يطلق حرارة في التفاعلات الطاردة للحرارة تكون طاقة الروابط في النواتج:	<input type="radio"/> أ أقل منها في المتفاعلات.	<input checked="" type="radio"/> ب أعلى منها في المتفاعلات.	<input type="radio"/> ج أقل استقراراً من المتفاعلات.	<input type="radio"/> د لا تتغير طاقتها.
٢٥	إذا أزيلت المحميات من نظام بيئي محدد ماذا سيحدث؟	<input type="radio"/> أ تراكم الفضلات.	<input type="radio"/> ب تناقص الفضلات.	<input type="radio"/> ج يُصنع الغذاء.	<input type="radio"/> د يُستهلك الغذاء.
٢٦	ما الأثر المترتب على دخول كائن جديد إلى بيئه جديدة؟	<input type="radio"/> أ تناقص.	<input type="radio"/> ب افتراس.	<input type="radio"/> ج تطفل.	<input type="radio"/> د تعايش.
٢٧	ما الدور الذي تشتراك فيه هذه المواد (الفسفور- الكالسيوم- فيتامين د)؟	<input type="radio"/> أ صحة العظام والأنسان.	<input type="radio"/> ب بناء البروتين.	<input type="radio"/> ج تكوين خلايا الدم.	<input type="radio"/> د بناء الجلد.
٢٨	لماذا لا توجد الثعابين في القارة القطبية الجنوبيّة؟	<input type="radio"/> أ زيادة عملية الأيض في أجسامها.	<input type="radio"/> ب لا يوجد لها المناسب لها.	<input type="radio"/> ج لأنها تستهلك المزيد من الغذاء.	<input checked="" type="radio"/> د لا تستطيع أن تحافظ بحرارة أجسامها.
٢٩	إلى ماذا يرجع قلة الغطاء النباتي في البيئة الصحراوية؟	<input type="radio"/> أ الجفاف.	<input type="radio"/> ب كثرة الحيوانات.	<input type="radio"/> ج انخفاض الحرارة.	<input type="radio"/> د الرطوبة.
٣٠	ما الأسباب لعدم نمو النباتات الواقعة تحت الأشجار الكثيفة؟	<input type="radio"/> أ قلة الأملاح.	<input checked="" type="radio"/> ب قلة الضوء.	<input type="radio"/> ج عدم القدرة على التنفس.	<input type="radio"/> د عدم القدرة على إنتاج البذور.

١٥

أيُّ الأعضاء التالية يتم فيها امتصاص معظم الماء؟



د الامعاء الغليظة.

ج البلعوم.

ب الأمعاء الدقيقة.

ح الكبد.

بـ ماذا تمتاز الكائنات المنتجة عن المستهلكة؟

١٦

د تترم.	ج تتطفل.	ب تعتمد على غيرها.	أ تصنف غذانها بنفسها.
---------	----------	--------------------	-----------------------

نكتسب صخور كوكب المريخ اللون الأحمر بسبب وجود:

١٧

ج البوتاسيوم.	ب النحاس.	أ أكسيد الحديد.
د غاز الكلور.	ج النحاس.	د غاز الكلور.

سبب استخدام أسلاك النحاس في التمديدات الكهربائية لأن:

١٨

د لا يصدأ بسهولة.	ج لا يسخن كثيراً عند مرور تيار كهربائي فيه.	ب عازل ولا يوصل الشحنات الكهربائية.	أ ترتفع حرارته بسرعة كبيرة.
-------------------	---	-------------------------------------	-----------------------------

أياً مما يلي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي؟

١٩

د زيادة الكهربائي.	ج زيادة المقاومة.	ب وضع قضيب حديد في المركز.	أ زيادة عدد الحلقات.
--------------------	-------------------	----------------------------	----------------------

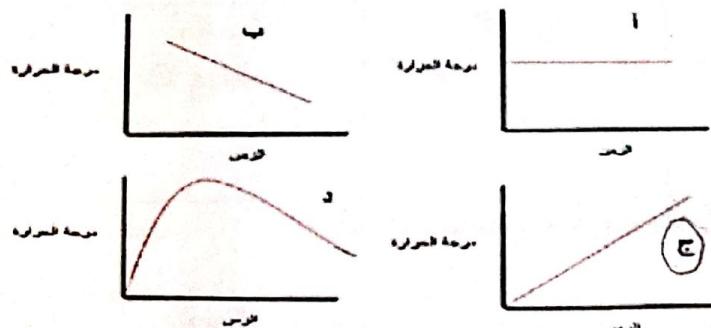
لماذا نستطيع ضغط الهواء المحصور في حلة طيبة؟

٢٠

د سرعة جزيئات السائل أكبر من سرعة جزيئات الغاز.	ج حجم جزيئات الغاز أكبر من حجم جزيئات السائل.	ب الفراغات بين جزيئات الغاز أقل منها في جزيئات السائل.	أ الفراغات بين جزيئات الغاز أكبر منها في جزيئات السائل.
---	---	--	---

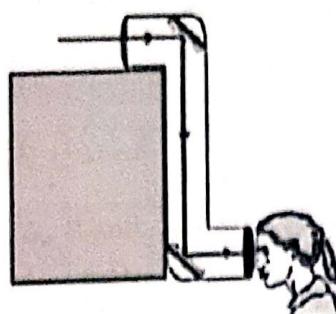
أياً مما يلي يصف الرسم البياني لتغير درجة الحرارة مع الزمن لعينة من الماء بدرجة حرارة الغرفة إلى درجة الغليان؟

٢١



أ الشكل أ.      ب الشكل ب.      ج الشكل ج.      د الشكل د.

٩ ترافق هدى حركة الأسماك من داخل غواصة . ماهي الظاهرة التي تساعدها على رؤية الأسماك ؟



- ١١ أنكسار الضوء . ب خ fod الضوء . ج العكس الضوء . د ظلال الضوء .

١٠ خذ قوى الفعل وقوى رد الفعل عند إطلاق ز صاصه من بندقية ؟

الفعل اطلاق الرصاصه ، ورد الفعل ارتداد البندقية للخلف.	الفعل اطلاق الرصاصه ، ورد الفعل حرقة البندقية للامام.	ج	الفعل اطلاق الرصاصه ، ورد الفعل صوت الرصاصه.	ب	الفعل اطلاق الرصاصه ، ورد الفعل المسافة التي تقطعها.
--	---	---	--	---	--

١١ أمامك عينة من برادة الحديد (أ) وعينة من فاز الحديد (ب)، أيّاً من العبارات التالية صحيح ؟

(أ) (ب)



تتحد ذرات الحديد في العينة (ب) مكونة مركب.	د	تتحد ذرات الحديد في العينة (ب) مكونة مخلوط.	ج	تحتوي العينتين على ذرات مختلفة.	ب	كلتا العينتين تحتوي على ذرات الحديد نفسها.
--	---	---	---	---------------------------------	---	--

١٢ ما المادة التي تمثلها الصيغة  $\text{NaCl}$  ؟

كلوريد الصوديوم.	ب	كلوريد الكالسيوم.	ج	فلوريد الصوديوم.	د	يوديد الصوديوم.
------------------	---	-------------------	---	------------------	---	-----------------

١٣ تزوج رجل فصيلة دمه A من فتاة فصيلة دمها B فانجب طفلاً فصيلة دمه O إذا تم إجراء عملية للطفل واستدعي ذلك نقل دم له، أيّ من الوالدين يستطيع أن يتبرع له ؟

كلا الآبوين يستطيع التبرع له.	ب	لا يستطيع كلا الآبوين التبرع له.	ج	الأب فقط يستطيع التبرع له.	د	الأم فقط تستطيع التبرع له.
-------------------------------	---	----------------------------------	---	----------------------------	---	----------------------------

١٤ أيُّ التراكيب التالية يعمل كعضو تنفسى لجنين الإنسان ؟

الغشاء الرحمي.	ب	الحبل السري.	ج	المشيمة.	د	السائل الأمينيوني.
----------------	---	--------------	---	----------	---	--------------------

**القسم الثالث: اختبار العلوم – ثالث متوسط**

نموذج ٤

٢٧ يحب محمد اللعب بالكرة وسرعان ما يشعر بصعوبة في التنفس، برأيك ما سبب ذلك؟

نقص البوتاسيوم.

نقص الفسفور.

نقص الكالسيوم.

نقص الحديد.

نقص المغنيسيوم.

نقص البوتاسيوم.

نقص المغنيسيوم.

١

٢٧

٢٨ ماذا تستفيد الالاسعات من صفة التمايل الشعاعي؟

زيادة معدل النمو.

الحصول على الماء.

١

٢٨

٢٩ ماذا قد يحدث لنبات يعيش في مناطق باردة عند زراعته في المناطق الصحراوية؟

لا يؤثر اختلاف البيئة على نموه.

يستهلك القليل من الماء.

ينمو بشكل أسرع.

لا ينمو في هذه البيئة.

١

٢٩

٣٠ لوحظ نمو الحزازيات في المناطق الرطبة أكثر من أي منطقة أخرى، ما الأسباب المتوقعة؟

وجود جذور عميقة.

لأنها نباتات عشبية.

عدم وجود نسيج وعائي.

وجود نسيج وعائي.

وجود نسيج وعائي.

وجود نسيج وعائي.

١

٣٠

يعد الدم أكثر لزوجة من الماء النقى:

٢١

بسبب حركة جزيئات الدم  
أسرع من جزيئات الماء.

لأن درجة حرارة  
الماء أعلى من درجة  
حرارة الدم.

لأن ترتيب  
جزيئات الماء  
يختلف عن الدم.

بسبب المواد الذائبة  
في الدم كالبروتينات.

ما التفاعلات التي تنتج عنها كل من الأدوية والألياف الصناعية والأسمنت؟

٢٢

د حيوية.

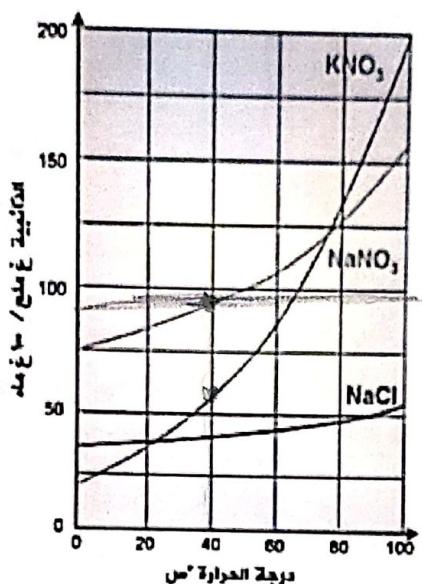
ج فيزيائية.

ب كيميائية.

أ نرورية.

بالرجوع إلى الشكل أدناه حدد أي الماء أكثر ذائبية في الماء عند 40 درجة مئوية؟

٢٣



جميع المواد لها نفس  
الذائبية.

كلوريد الصوديوم  
(NaCl).

نترات البوتاسيوم  
(KNO₃).

نترات الصوديوم  
(NaNO₃).

١

عندما يمتص التفاعل حرارة في التفاعلات الماصة للحرارة تكون طاقة الروابط في المتفاعلات:

٢٤

د لا تتغير طاقتها.

أقل استقراراً في  
النواتج.

أعلى منها في  
النواتج.

ب

أقل منها في النواتج.

١

ما نوع التحول الذي يحدث في عفن الخبز؟

٢٥

د تحول كامن.

ج تحول ضوئي.

ب

ـ تحول حركي.

عند قتل الثعابين في حقل زراعي، ما نوع الجماعة الحيوية التي تتزايد؟

٢٦

ـ جماعة الأبقار.

ج الطيور المهاجرة.

ب

ـ فران الحقل.

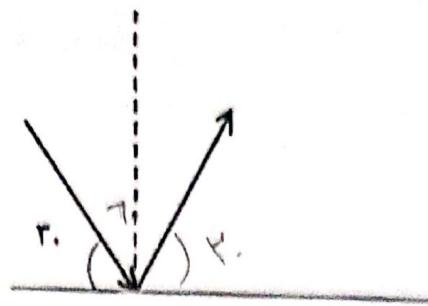
١

القسم الثالث: اختبار العلوم - ثالث متوسط

نموذج ٤.

ماذا ينتهي عند توقف الميتوكوندريا عن العمل في الخلايا؟						١٥
ـ د	ـ د	ـ ج	ـ ج	ـ ب	ـ ب	ـ ا
ـ نفرض ما فقته.	ـ لا تتأثر.	ـ تموت.	ـ يزداد الحجم.			
ما العملية المرتبطة بوجود صبغة الكلوروفيل الخضراء؟						١٦
ـ د	ـ ج	ـ ب	ـ ا			
ـ النقل النشط.	ـ البناء الضوئي.	ـ التنفس الخلوي.				
أي الأسباب التالية تفسر ارتفاع درجة حرارة الزهرة عن عطارد؟						١٧
ـ د	ـ ج	ـ ب	ـ ا			
ـ قلة سقوط الأشعة مباشرة على عطارد.	ـ طول مدة دوران الزهرة حول الشمس.	ـ ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي للزهرة.	ـ قلة امتصاص الضوء بسبب نقص الغازات.			
يسهلك جهاز الحاسوب ٣٥ واط ، بينما يسهلك مجفف الشعر ١٠٠٠ واط، ما سبب استهلاك بعض الأجهزة قدرة كبيرة بهذا الشكل؟						١٨
ـ د	ـ ج	ـ ب	ـ ا			
ـ لأنها تمتلك دوائر كهربائية موصولة على التوالي وتحتاج تيار كبير.	ـ لأنها تحتاج لتيار كهربائي كبير كي تعمل.	ـ لأنها تمتلك دوائر كهربائية عالية المقاومة وتحمل طاقة أكبر.	ـ لأنها تمتلك دوائر كهربائية قليلة المقاومة لذا يسري فيها تيار كبير.			
أراد أحمد نقل قطعة حديد تقبيلة فصنع مغناطيساً كهربائياً يتصرف وبالتالي:						١٩
ـ د	ـ ج	ـ ب	ـ ا			
ـ عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار قليل.	ـ عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار كبير.	ـ عدد لفاته كبيرة ويمر به كثيف.	ـ عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار صغير.			
وضع أحمد ثلاثة مكعبات بلاستيكية متباينة الحجم والكتلة في ثلاثة أووعية تحتوي سوائل مختلفة، ما العبارة الصحيحة التي تمثل العلاقة بين كثافة السوائل؟						٢٠
ـ ج	ـ ج	ـ ج	ـ ج			
ـ د	ـ ج	ـ ب	ـ ا			
ـ كثافة (ا) أقل من كثافة (ج).	ـ كثافة (ب) أكبر من كثافة (ا).	ـ كثافة (ج) أكبر من كثافة (ب).	ـ كثافة (ا) أكبر من كثافة (ب).			

سلطت هذه ضوء ليزر على مطح مرآة، كما في الشكل الذي أدناه فإن زاوية الانعكاس تساوي؟



٥٦.	<input checked="" type="radio"/> د	٥٥.	<input type="radio"/> ج	٥٤.	<input type="radio"/> ب	٥٣.	<input type="radio"/> ح
-----	------------------------------------	-----	-------------------------	-----	-------------------------	-----	-------------------------

أي القوانين التالية تفسر اندفاع خرطوم الماء للخلف عندما يفتح في حين يندفع الماء للأمام؟

قانون الجذب العام.	<input type="radio"/> د	قانون نيوتن الثالث.	<input checked="" type="radio"/> ح	قانون نيوتن الثاني.	<input type="radio"/> ب	قانون نيوتن الأول.	<input type="radio"/> أ
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------	-------------------------

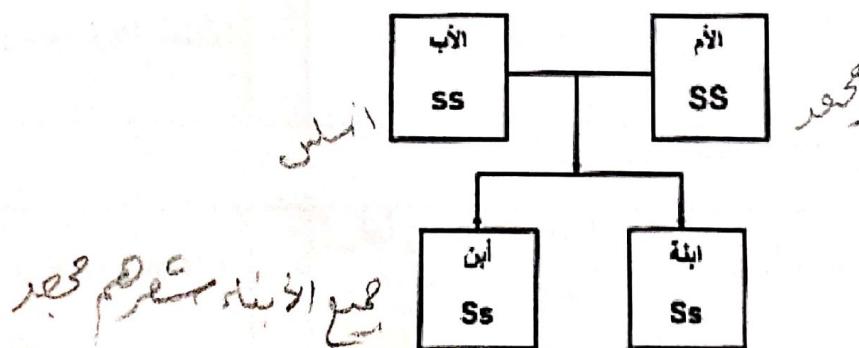
أياً من المخلوطات التالية بعد مخلوطها متجانس؟

عصير.	<input checked="" type="radio"/> د	بيتزا.	<input type="radio"/> ج	خضار.	<input type="radio"/> ب	الماء.	<input type="radio"/> ح
-------	------------------------------------	--------	-------------------------	-------	-------------------------	--------	-------------------------

ما الصيغة الكيميائية الصحيحة لجزيء الماء؟

HO <sub>2</sub>	<input type="radio"/> د	HO	<input type="radio"/> ج	H <sub>2</sub> O	<input checked="" type="radio"/> ب	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	<input type="radio"/> ح
-----------------	-------------------------	----	-------------------------	------------------	------------------------------------	-------------------------------	-------------------------

في مخطط السلالة التالي يمثل الجين السائد للشعر المجد (S)، ويمثل الجين المتاحي للشعر الأملس (s)، أي الأشخاص شعره أملس؟



الابن.	<input type="radio"/> د	الابنة.	<input type="radio"/> ج	الاب.	<input checked="" type="radio"/> ب	الأم.	<input type="radio"/> ح
--------	-------------------------	---------	-------------------------	-------	------------------------------------	-------	-------------------------

عند وجود الخصيتان داخل تجويف بطن الذكر، وضح ماذا سيحدث؟

تنخفض درجة الحرارة.	<input type="radio"/> د	تزداد الحيوانات المنوية.	<input type="radio"/> ج	يصبح عقيما.	<input checked="" type="radio"/> ب	لا يحدث شيء.	<input type="radio"/> ح
---------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------	------------------------------------	--------------	-------------------------

القسم الثالث: اختبار العلوم - ثالث متوسط

نموذج ٤

تسمى النقطة على سطح الأرض التي تقع فوق بؤرة الزلزال مباشرة:

البؤرة.	د	ج	المركز المطبخي.	ب	الصدع.	أ	مركز الزلزال.
---------	---	---	-----------------	---	--------	---	---------------

الخاصية المشتركة بين الحالتين المائلة والغازية:

تأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه.	د	ج	قوة التماسك كبيرة جدا.	ب	البعد بين الجزيئات صغير جدا.	أ	الحجم غير ثابت.
----------------------------------	---	---	---------------------------	---	------------------------------------	---	-----------------

أياً من المواد التالية يعد محلولاً؟

برادة الحديد.	د	ج	مسحوق الطباشير.	ب	ملح الطعام.	أ	السيكدة.
---------------	---	---	-----------------	---	-------------	---	----------

أين تقع النواة؟

خارج الذرة.	د	ج	اطراف الذرة.	ب	مركز الذرة.	أ	خلف الذرة.
-------------	---	---	--------------	---	-------------	---	------------

أياً مما يلي لا يعد من فوائد البكتيريا؟

صناعات دوائية.	د	ج	صناعات غذائية.	ب	إنتاج الماء.	أ	إنتاج الطاقة.
----------------	---	---	----------------	---	--------------	---	---------------

أيُّ الغدد التالية توجد في العنق؟

البنكريامن.	د	ج	النظيرية.	ب	الدرقية.	أ	الصنوبرية.
-------------	---	---	-----------	---	----------	---	------------

يتناول ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود مسبباً تكّون:

الأشعة فوق بنفسجية.	د	ج	المطر الحمضي.	ب	الضباب الدخاني.	أ	تقب الأوزون.
---------------------	---	---	---------------	---	-----------------	---	--------------

أياً من التحولات التالية هو تحول من طاقة كيميائية إلى حرارية؟

عداء قطع مسافة ١٠٠ م.	د	ج	سقوط كرة من أعلى برج.	ب	اشتعال شمعة.	أ	التمثيل الضوئي.
-----------------------	---	---	-----------------------	---	--------------	---	-----------------

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

نموذج ٥.

القسم الثالث: اختبار العلوم - ثالث متوسط

ما المخاطر التي يمكن تقليلها عند إغلاق الغاز في حالة حدوث زلزال؟

أهيار المبني.

د

اندلاع النيران.

ج

ب

التصدع

النمرق.

ج

الخاصية المميزة بين الحالتين المساللة والغازية:

تأخذ شكل الإناء  
الموضوعة فيه.

د

قرة التفاصيك كبيرة

جداً.

ج

البعد بين  
الجزيئات صغير

جداً.

ب

الحجم غير ثابت.

ج

إلى أي المحاليل يصنف الفولاذ مقاوم للصدأ (ستاللس ستيل)؟

محلول ممزوج من مواد  
صلبة وغازية.

د

محلول ممزوج من

مواد غازية وسائلة.

ج

محلول ممزوج  
من مواد صلبة

وسائلة.

ب

محلول ممزوج من  
مواد صلبة.

ج

ما الحد الأقصى لعدد الإلكترونات في المستوى الرئيسي الثالث M؟

٢٠

د

١٨

ج

١٦

ب

١٤

أي الخلايا التي تهاجم مسببات المرض؟

كريات الدم البيضاء.

د

الخلايا اللمفاوية.

ج

الصفائح الدموية.

ب

كريات الدم الحمراء.

ج

أيّاً من الأعضاء التالية يُعد من الأعضاء الملتحقة بالجهاز الهضمي؟

الأمعاء الغليظة.

د

العرى.

ج

المعدة.

ب

الكبد.

ج

عند عمل حفلة شواء يُنصح بأن تتم عملية الشواء في فناء المنزل وذلك لمنع انتشار غاز:

O3

د

O2

ج

CO2

ب

CO

قفز لاعب كرة كما في الشكل. ما هي تحولات الطاقة في الكرة منذ لحظة انطلاقها إلى لحظة وصولها للأرض؟



وضع - حرکة - وضع.

د

وضع - حرکة - وضع -

حرکة.

ج

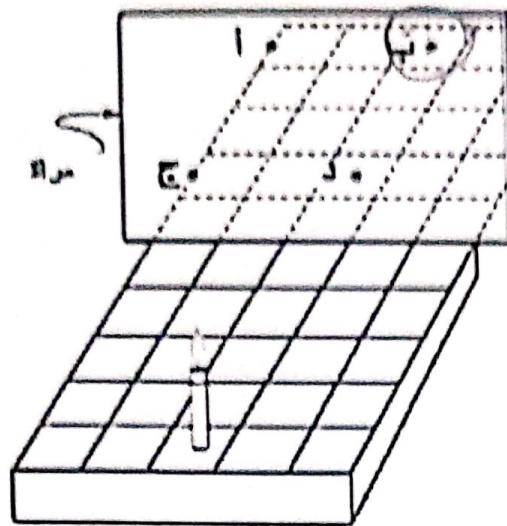
حرکة - وضع -

ب

وضع.

ج

وُضيغت شمعة على شبكة مخططة أمام مرآة كما هو مبين في الشكل أدناه. في أي نقطة سوف يظهر انعكاس الشمعة؟



٩

النقطة د.

د

النقطة ج.

ج

النقطة ب.

ب

النقطة ا.

ا

أيُّ القوانين التالية تمثل حركة الطيور أثناء تحليقها؟

قانون الجذب العام.

د

قانون نيوتن الثالث.

ج

قانون نيوتن الثاني.

ب

قانون نيوتن الأول.

١٠

ما العنصر الذي يستخدم في أجهزة قياس الضغط والحرارة؟

الكالسيوم.

د

الحديد.

ج

الزنبق.

ب

الزنك.

١١

ما يتكون المركب الذي تشير إليه الصيغة التالية  $\text{NH}_3$ ؟

ذرة نيتروجين وثلاث ذرات هيدروجين.

د

ذرتين نيتروجين وثلاث ذرات هيدروجين.

ج

ذرة نيتروجين وذرة هيدروجين.

ب

وذرتين هيدروجين.

١٢

كيف يمكن لشخص بدون غمازات أن ينجذب طفلًا بغمازات؟

إذا كان كلا الآباءين يحمل صفة متتحية.

د

إذا كانت الصفة متتحية في الأم.

ج

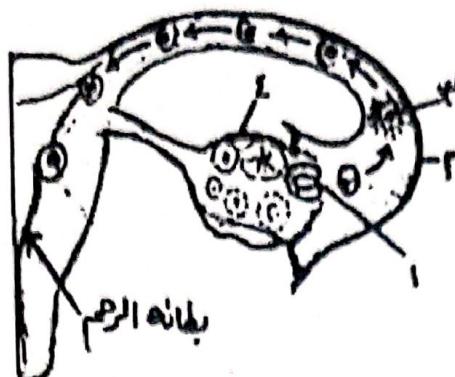
إذا كانت الصفة سائدة نقية في الأم.

ب

إذا كانت الصفة متتحية في الأب.

١٣

نمثل الشكل أدناه المراحل الأولى لتكوين جنين الإنسان، إلى ماذا يشير الرقم ٣ في الشكل؟



١٤

- |   |                    |   |       |   |              |   |        |
|---|--------------------|---|-------|---|--------------|---|--------|
| د | جنين في طور النمو. | ج | جنين. | ب | بويضة مخصبة. | أ | بويضة. |
|---|--------------------|---|-------|---|--------------|---|--------|

أي العمليات التالية تتم في الحويصلات الهرانية؟

- |   |             |   |              |   |                |   |                |
|---|-------------|---|--------------|---|----------------|---|----------------|
| د | هضم الطعام. | ج | ترشيح البول. | ب | امتصاص الطعام. | أ | تبادل الغازات. |
|---|-------------|---|--------------|---|----------------|---|----------------|

١٥

ما السبب في قلة الحشائش في الغابات المتشابكة الكثيفة؟

- |   |                  |   |                        |   |                           |   |                      |
|---|------------------|---|------------------------|---|---------------------------|---|----------------------|
| د | الاحتطاب الجائر. | ج | قلة الأملاح في التربة. | ب | قلة الضوء الذي يصل إليها. | أ | قلة الماء في الغابة. |
|---|------------------|---|------------------------|---|---------------------------|---|----------------------|

١٦

ما سبب تغير شكل القمر بصورة منتظمة في كل شهر؟

- |   |                    |   |                       |   |                       |   |                        |
|---|--------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|---|------------------------|
| د | الصحاب يغطى القمر. | ج | القمر يدور حول الأرض. | ب | القمر يدور حول محوره. | أ | الأرض تدور حول محورها. |
|---|--------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|---|------------------------|

١٧

كيف يعتمد توهج كل مصباح في الدائرة على العدد الكلي للمصابيح الموصولة؟

- |   |  |   |  |   |  |   |                             |
|---|--|---|--|---|--|---|-----------------------------|
| د | لا يتغير توهج أي مصباح مهما زاد العدد. | ج | كلما زاد عدد المصابيح الموصولة زاد التوهج. | ب | ببدأ التوهج بالتناقص التدريجي إلى أن ينعدم مع الوقت. | أ | عند زيادة العدد يقل التوهج. |
|---|--|---|--|---|--|---|-----------------------------|

١٨

تسمى الدائرة الكهربائية التي لها مجال مغناطيسي:

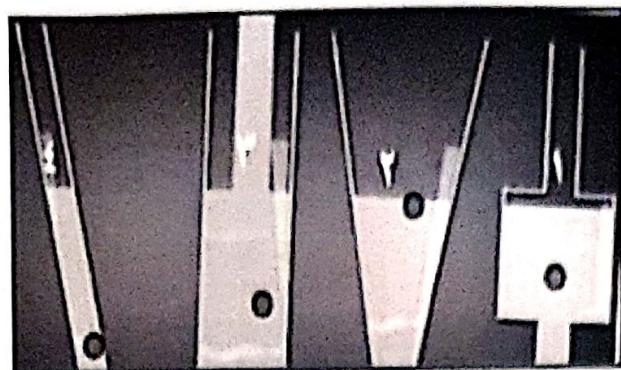
- |   |                |   |                   |   |                   |   |                       |
|---|----------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-----------------------|
| د | رفع المغناطيسي | ج | الكهرباء الصاكنة. | ب | المولد الكهربائي. | أ | المغناطيسي الكهربائي. |
|---|----------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-----------------------|

١٩

نموذج ٥

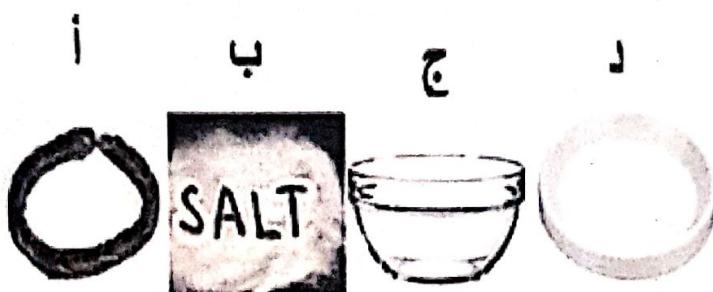
القسم الثالث: اختبار العلوم - ثالث متوسط

لدى فاطمة أربعة أوعية مختلفة الشكل تحوي نفس السائل عند أي النقطة. يكون ضغط السائل أقل ما يمكن؟



٢٠

- |   |                                    |   |   |   |   |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| ٤ | <input checked="" type="radio"/> د | ٣ | ج | ٢ | ب | ١ | ا |
|---|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
- في الشكل أدناه أيّاً من التالي تترتب جسماته في تنظيم بلوري؟



٢١

- |          |                                    |          |   |          |   |          |   |
|----------|------------------------------------|----------|---|----------|---|----------|---|
| الشكل ا. | <input checked="" type="radio"/> ب | الشكل ج. | ج | الشكل د. | د | الشكل ب. | ا |
|----------|------------------------------------|----------|---|----------|---|----------|---|

عند إضافة محلول من كلوريد الباريوم إلى محلول من كبريتات الصوديوم تُحول اللون في المحلول الناتج إلى الأبيض، ما نوع التغير الذي حدث داخل الإناء؟

٢٢

- |               |                                    |            |   |            |   |               |  |
|---------------|------------------------------------|------------|---|------------|---|---------------|--|
| تغير كيميائي. | <input checked="" type="radio"/> ا | تغير حيوي. | ج | تغير حيوي. | د | تغير فيزيائي. |  |
|---------------|------------------------------------|------------|---|------------|---|---------------|--|

نموذج ٥

القسم الثالث: اختبار العلوم = ثالث متوسط

لماذا تجد المدخلات والبركان خطأها بينما يمتنع الماء الطحالب؟								٤٧
لعدم وجود الأسمدة بكثرة.	D	لتوفر العرواد	C	لتوفر الماء.	B	لعدم توفر أملاح	A	بكتيريا
ماذا يحدث إذا أتلفت مادة الكربونيك الشمعية لأحدى النباتات التي تعيش على اليابسة؟								٤٨
لا يتأثر.	D	يزداد طولها.	C	ينتقل ويموت.	B	غيرها.	A	يزهر.
في هرم الطاقة يحدث فقد مقدار (١٠%) من الطاقة كلما اتجهنا نحو الأرض؛ لأن المخلوقات الحية في كل مستوى تستهلكها في:								٤٩
الحركة.	D	إنتاج الحرارة.	C	العمليات الحيوية.	B	البناء الضوئي.	A	
ما العوامل التي تساعد حيوان الإسفلنج على التغذية بالتصفيقة؟								٥٠
ثابت في مكانه.	D	يتكرر بالتجدد.	C	سهولة التنقل.	B	عدم وجود أجهزة متخصصة.	A	