

كل الشكر والتقدير للأستاذ/ عدلى فوزي
لما بذله من جهد في إجابة هذه المادة

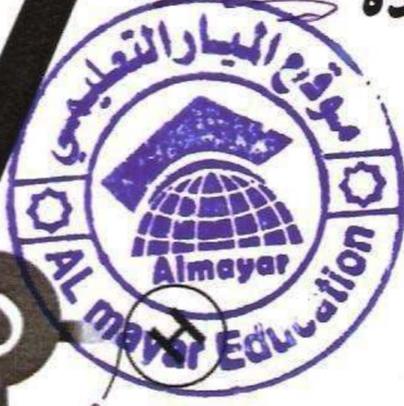
7

موقع طيار للتعليمي

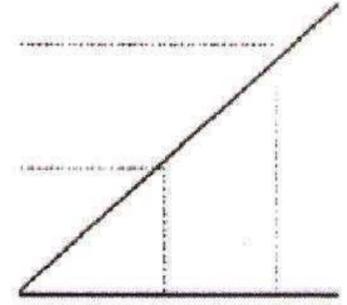
إجابة
كراسة المراجعة النهائية في مادة



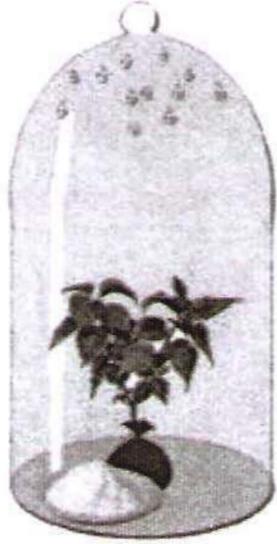
UNRWA



العلوم والحياة للصف السابع
+ نماذج اختبارات



الفصل الدراسي الأول ٢٠١٧ / ٢٠١٨



جمع واعداد:

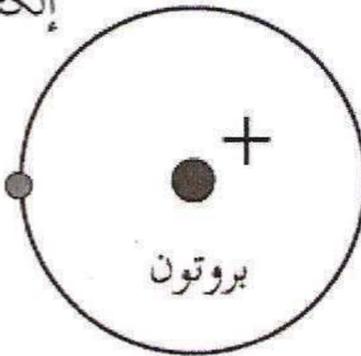
الأستاذ: فضل منير فضل الجاروشة

ومشاركة زملائه في لجنة العلوم

مدرسة ذكور الشجاعية الاعدادية (أ)



إلكترون



المدير: اسحق ابراهيم غباين



شكر خاص إلى جميع الزملاء في لجنة العلوم وإلى

جميع من ساهم معي في إنجاز هذا العمل



الوحدة الأولى : خصائص الكائنات الحية

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :

١. المصدر الرئيسي للغذاء على الأرض هو :		
أ. الفطريات	ب. النبات	ج. الحيوان
٢. من نواتج عملية البناء الضوئي :		
أ. سكر الجلوكوز	ب. CO ₂ والماء	ج. الأكسجين
٣. أي المواد التالية تلتزم لحدوث عملية البناء الضوئي :		
أ. ثاني أكسيد الكربون	ب. الأكسجين	ج. النيتروجين
٤. أي الكائنات التالية غير ذاتية التغذية غير أساسية :		
أ. النمر	ب. الفأر	ج. الخميرة
٥. احدى الكائنات التالية يتغذى بطريقة تطفلية :		
أ. الطحالب	ب. دودة الإسكارس	ج. عفن الخبز
٦. الكائن الذي يصنف من القوارت (متنوع الغذاء) :		
أ. الخروف	ب. الأسد	ج. الإنسان
٧. علاقة التغذية في حشرة القراد والأرنب هو :		
أ. الترمم	أ. التطفل الداخلي	أ. التطفل الخارجي
٨. عفن الخبز مثال على التغذية :		
أ. الذاتية	ب. الرمية	ج. المتطفلة
٩. تقوم النباتات بعملية التنفس في :		
أ. النهار	ب. الليل	ج. الليل والنهار
١٠. العملية الوحيدة التي تنتج الأكسجين في الطبيعة هي :		
أ. التنفس الهوائي	ب. التنفس اللاهوائي (التخمر)	ج. البناء الضوئي
١١. الهدف من عملية الأيض في الكائنات الحية هو :		
أ. إنتاج الغذاء	ب. إنتاج الطاقة	ج. النمو
١٢. عملية التخمر (التنفس اللاهوائي) في بعض الكائنات الحية :		
أ. تحتاج طاقة	ب. تحدث في الإنسان	ج. تتم في وجود الأكسجين
١٣. من الأدوار السلبية للحيوانات في الطبيعة :		
أ. مصدر غذاء	ب. قد تسبب ضرر للإنسان	ج. مصدر دخل للإنسان
١٤. عند إضافة اليود إلى النشا يظهر لون :		
أ. أبيض	ب. أزرق بنفسجي	ج. برتقالي
١٥. زيادة الغطاء النباتي في الطبيعة يفيد في :		
أ. إنتاج الأكسجين	ب. إنتاج الغذاء	ج. تزيين البيئة
١٦. الإنزيم الذي يحول النشا إلى سكر بسيط هو :		
أ. اللايبيز	ب. الأميليز	ج. اللاكتيز
١٧. أي العوامل التالية لا تساعد في نمو فطر عفن الخبز :		
أ. تعرضه للرطوبة	ب. أن يكون في مكان مظلم	ج. إضافة الملح

١٨. للكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون نستخدم كاشف :

أ. بندكت ب. فهنج ج. ماء الجير د. ورق دوار الشمس

١٩. يحدث الانقسام في النباتات في القمم النامية في :

أ. الأوراق ب. الثمار ج. الجذر والساق د. جميع ما سبق

٢٠. في مناطق الانقسام الخلوي (المتساوي) الخلية الواحدة تنتج :

أ. خليتين ب. ٤ خلايا ج. ٦ خلايا د. ٨ خلايا

٢١. المرحلة العمرية للإنسان الواقعة بين (١٢ - ٢٠) سنة هي مرحلة :

أ. المدرسة ب. الطفولة ج. المراهقة د. سن الأمان

٢٢. من الصفات الجسمية التي تظهر على المراهق :

أ. خشونة الصوت ب. التمرد ج. الانطوائية د. جميع ما سبق

٢٣. يمكن مكافحة التدخين عند المراهقين من خلال :

أ. الوعي بحرمة التدخين ب. الوعي بأضرار الدخان الصحية ج. إبعادهم عن رفقاء السوء د. جميع ما سبق

٢٤. تتحرك اليوجلينا والكلاميدوناس بواسطة :

أ. الأهداب ب. الأقدام الكاذبة ج. الأسواط د. الإنزلاق

٢٥. الأهداب عبارة عن :

أ. زوائد صغيرة ب. زوائد طويلة ج. أقدام مؤقتة د. ب + ج

٢٦. نوع الحركة في قلب الإنسان هي :

أ. انتقالية ب. موضعية ج. اهتزازية د. دائرية

٢٧. الهدف من حركة الكائنات الحية :

أ. البحث عن الغذاء والمأوى ب. الهروب من الأعداء ج. التكاثر د. جميع ما سبق

٢٨. يتحرك الكائن الذي في الصورة بواسطة :

أ. الأهداب ب. الأقدام الكاذبة ج. الأسواط د. الإنزلاق

٢٩. تراكم الفضلات داخل جسم الكائن الحي يسبب :

أ. التسمم ب. زيادة المناعة ج. قوة د. ب + ج

٣٠. تتخلص الحيوانات الراقية من فضلاتها النيتروجينية الناتجة من الأيض من خلال الجهاز :

أ. الهضمي ب. التنفسي ج. البولي د. العصبي

٣١. الفضلات التي يخرجها الجسم ويتخلص منها :

أ. الماء ب. الأملاح الزائدة ج. ثاني أكسيد الكربون د. جميع ما سبق

٣٢. يتخلص النبات من بخار الماء الزائد من خلال :

أ. الزفير ب. الجهاز البولي ج. الثغور د. الفجوات

٣٣. تكون الاستجابة بطيئة في :

أ. الإنسان والحيوان ب. النبات ج. الأوليات (الأميبيا) د. ب + ج

٣٤. يستجيب نبات دوار الشمس لمؤثر بسرعة :

أ. الصوت ب. اللمس ج. الضوء د. الحرارة

٣٥. تتكاثر البكتيريا والأميبيا بطريقة :

أ. التطعيم ب. التبرعم ج. الترقيد د. الانشطار

٣٦. يتكاثر فطر الخميرة بطريقة :

أ. الانشطار ب. التبرعم ج. التزاوج د. الفسائل

جمع واعداد وترتيب : أ. فضل منير الجاروشة مدرسة ذكور الشجاعة الاعدادية (أ)



السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

عملية حيوية تقوم بها النباتات وبعض الكائنات لصنع غذائها بنفسها	البناء الضوئي	١
كائنات تعتمد في غذائها على نفسها من خلال عملية البناء الضوئي	كائنات ذاتية التغذية	٢
كائنات تعتمد في غذائها على غيرها مثل الإنسان والحيوان	كائنات غير ذاتية التغذية	٣
كائنات حية تعيش على كائنات أخرى لتحصل على غذائها منها وتسبب لها المرض	كائنات متطفلة	٤
كائنات حية تحصل على غذائها من تحلل الجثث والأجسام الميتة من خلال افراز الإنزيمات الهاضمة	كائنات صرمامة	٥
مادة كربوهيدراتية معقدة التركيب تتكون من مئات من جزئيات السكر	النشا	٦
تفاعلات كيميائية مستمرة تحدث في أجسام الكائنات الحية وهي ضرورية للتغذية والنمو وإنتاج الطاقة	الأيض	٧
تنفس الكائنات الحية في غياب الأكسجين	التنفس اللاهوائي	٨
كاشف يستخدم للكشف عن السكر	فولنج A, B	٩
هو الزيادة في حجم وكتلة الكائن الحي	النمو	١٠
تغيرات تحدث في الخلية لإنتاج خليتين	الانقسام الخلوي	١١
غدد لا قنوية تصب هرموناتها في الدم مباشرة	الغدد الصماء	١٢
حالة نفسية عند بعض المراهقين حيث يعزل عن الاختلاط بالناس	الانطوائية	١٣
انتقال الكائن الحي من مكان لآخر	الحركة	١٤
زوائد طويلة تساعد الأوليات مثل اليوجلينا الكلاميدوموناس على الحركة	الأسواط	١٥
عملية حيوية يتخلص فيها الكائن الحي من الفضلات الناتجة من عملية الأيض	الإخراج	١٦
عملية خروج بخار الماء الزائد من النبات من خلال الثغور	النتح	١٧
أكياس غشائية يخزن فيها النبات الفضلات والسكر والسموم وتبقى فيها طوال الحياة	الفجوات	١٨
سلوك يقوم به الكائن الحية للتكيف مع مؤثرات البيئة المحيطة	الاستجابة	١٩
عملية إنتاج أفراد جديدة من خلال وجود أزواج (ذكر وأنثى)	التكاثر الجنسي	٢٠
إنتاج أفراد جديدة دون الحاجة إلى ذكر وأنثى	التكاثر اللاجنسي	٢١

السؤال الثالث : أكمل الفراغ :

١. ماء + ثاني أكسيد الكربون ← سكر + أكسجين (معادلة البناء الضوئي)
٢. سكر الجلوكوز ← طاقة + CO_2 + كحول إيثيلي (معادلة التنفس الهوائي)
٣. سكر الجلوكوز + أكسجين ← طاقة + C_2H_6 + ماء (معادلة التنفس الهوائي)
٤. يتكون الجهاز البولي من الكلستين و الحالبين و المثانة و قناة ميري البول
٥. العرق يتكون من البولينا و الماء و الألبانج ويتم افرازه من الغدد العرقية ويتم التخلص منه عن طريق الجلد
٦. من التغيرات الجسمية التي تظهر على المراهق ازدياد الضوئ و ازدياد الوزن والجنسية كبر حجم الأعضاء و التناسلية
٧. من الكائنات غير ذاتية التغذية (أكلة اللحوم) مثل الأسيد و (أكلة النبات) مثل الأرنيب (ومتنوعة الغذاء) مثل الإيضايم
٨. للوقاية من مشكلة حب الشباب نقوم بـ غسل الوجه بانتظام و عدم الإكثار من تناول الأغذية الدهنية
٩. يتم إنتاج ثاني أكسيد الكربون في الجو من خلال عمليتي التنفس الهوائي و التنفس اللاهوائي
١٠. ذكر الحمام ينتج جاميت ذكري والأنثى تنتج جاميت أنثوي وعند اتحادهما ينتج الزايجوت الذي يكون فردا جديدا



السؤال الرابع: قارن حسب المطلوب :

وجه المقارنة	التطفل الخارجي	الترمم
مثال	حشرة القراد والأرنب	عفن الخبز
نوع التغذية	زائفة	غير زائفة
يكشف عن	النشا	الفطريات
يخرج من الجسم عن طريق	البود	بندكت أو فهنج
فائدة له	ثاني أكسيد الكربون	الكريات البيضة
الحاجة إلى الطاقة	البول	البول
مثال عليها	الجهاز التنفسي	الجهاز البولي
الحاجة إلى الأكسجين	فطر الخميرة	فطر عيش الغراب (المشروم)
المواد الداخلة	نقح العجيب	عذار للإسالة
المواد الناتجة	تفاعلات البناء	تفاعلات الهدم
وسيلة الحركة	تحتاج إلى طاقة	تنتج طاقة "لا تحتاج"
نوع التغذية	البناء الضوئي	التنفس
مناطق النمو	التنفس الهوائي (الخلوي)	التنفس اللاهوائي (التخمير)
نوع الحركة	يتحرك	لا يتحرك
سرعة الاستجابة	سكر، أكسجين	سكر فقط
طريقة التكاثر	CO ₂ ، ماء، طاقة	CO ₂ ، كحول إيثيلي، طاقة
نوع التكاثر	الأميبيا	الكلاميدوموناس
طريقة التكاثر	الأقدام الكاذبة	الأسواط
الكائنات التي تقوم بها	النبات	الحيوان
المواد الناتجة	ذائفة	غير زائفة
سبب الحدوث عند بعض المراهقين	الجذر والساق	جميع أجزاء الجسم
	موضعية	انتقالية
	بطيئة	سريعة
	جنسي، لا جنسي	جنسي
	البندورة	الدجاج
	جنسي، لا جنسي	جنسي فقط
	العنب	النخيل
	الترقيده التخمير	الفسائل
	البناء الضوئي	التنفس اللاهوائي
	النبات، الطحالب، البكتيريا الخضراء	الخميرة، بعض أنواع البكتيريا
	سكر، أكسجين	CO ₂ ، كحول إيثيلي، طاقة
	التدخين	التمرد والرفض
	تقليد الكبار، حب الظهور	التغيرات في أغزات الغدد الصماء

موقع المياه التعليمي

السؤال الخامس : علل لما يأتي :

١. تعتبر الطحالب ذاتية التغذية لأنها تصنع غذاءها بنفسها بعلية البناء الضوئي.
٢. تعتمد الحيوانات في غذائها على غيرها لأنها غير ذاتية التغذية.
٣. أهمية ضوء الشمس للنبات بحصوله من البناء الضوئي.
٤. ينصح بعدم وضع نباتات الزينة في غرفة النوم لأنها أثناء تنفسها تستهلك الأوكسجين.
٥. تظهر أوراق الأشجار بدرجات مختلفة من اللون الأخضر لأنها تحتوي على صبغات مختلفة.
٦. إذا حركت يدك فإنك تستهلك طاقة من الشمس لأنها تنفذ عن النبات الذي يستعمل الطاقة الضوئية.
٧. يتم إضافة الملح للعدد من الأطعمة لحفظها لأنها الكائنات الدقيقة لا تعيش في وسط ملحي.
٨. يعتبر نبات صائد الحشرات ذاتي وغير ذاتي التغذية لأنه يملك القدرة على صنع غذاءه بنفسه.
٩. أهمية عمليات الأيض (البناء والهدم) في الكائنات الحية لأنها أساس الحياة.
١٠. أهمية اللعب في فم الإنسان ترتبط بالطعام والمساعدة على البلع لأنها تساعد على مضغ الطعام.
١١. يتعكر ماء الجير إذا وضع بجوار نبتة ثم تم تغطيته بناقوس وقماش لأنها تنتج غاز CO_2 .
١٢. أهمية الخميرة الاقتصادية لاستخدامها في العجين والمخبزات.
١٣. أهمية الكائنات المترمة في الطبيعة تحليل الأجزاء الميتة.
١٤. يعاني بعض المراهقين من مشكلة حب الشباب بسبب الإفراط في إفراز الغدد الدهنية.
١٥. تعتبر مرحلة المراهقة أهم المراحل العمرية لأنها المرحلة التي يبدأ فيها الجسم بالتطور.
١٦. يلجأ بعض المراهقين إلى التدخين لسبب الفضول والتقليد الكبار.
١٧. يجب أخذ احتياطات السلامة عند تربية الحيوانات لأنها تنقل العديد من الأمراض.
١٨. أهمية عملية النتج في النبات خروج الماء الزائد في النباتات.
١٩. أهمية الحركة الانتقالية للحيوانات للحصول على الغذاء والمواد والتهلكات.
٢٠. يلجأ الإنسان إلى التخلص من الفضلات النيتروجينية بسرعة لأنه تراكمها يسبب التسمم.
٢١. أهمية التعرق في الجسم لإخراج الماء والأملاح الزائدة في الجسم.
٢٢. تمتلك الحيوانات جهاز بولي لإخراج الفضلات النيتروجينية.
٢٣. لا يوجد في النباتات أجهزة اخراج متخصصة لأنها فضلاتها تتجمع بطنها.
٢٤. تسقط أوراق النبات في فصل الخريف لإخراج الفضلات من النبات.
٢٥. الاستجابة في النبات بطيئة لأنها لا تمتلك أجهزة متخصصة لذلك.
٢٦. أكثر الحيوانات تعيش على شكل أزواج (ذكر وأنثى) لأنها تكاثر جنسياً.
٢٧. أهمية عملية التكاثر في الكائنات الحية الحفاظ على النوع وعدم الانقراض.
٢٨. أهمية الغطاء النباتي للبيئة لتوفيرها من غاز الأوكسجين والأكسجين.
٢٩. أهمية عملية النتج في النبات خروج الماء الزائد عن حاجته النبات.

السؤال السادس : ماذا يحدث لو :

١. تم حجب ضوء الشمس عن النبات للبناء الضوئي.
٢. تم إضافة محلول فهلنج إلى السكر مع التسخين يتحول لون السكر إلى اللون الأزرق.
٣. مرور غاز CO_2 على ماء الجير يتعكر ماء الجير.
٤. تم إضافة اليود إلى النشا يتحول لونه إلى الأزرق.
٥. قطع السوط الكلامي وموناس لا يستطيع الحركه.
٦. تراكمت الفضلات في جسم الإنسان يتسمم جسم الإنسان.
٧. عاشت ذكور الحيوانات بعيدا عن الإناث لا يحدث تكاثر.
٨. تعرضت الأميبيا للضوء والحرارة تنجذب نحو الضوء وتبتعد عن الحرارة.
٩. لم توجد الكائنات المترمة في الطبيعة تنفس الفضلات وتنتج الموت.
١٠. لم نضع خميرة على العجين لا يخمر العجين إلا بعد يومين.
١١. تم صيد الطيور في موسم تكاثرها تنقرض الطيور.
١٢. تم قطع الأشجار بشكل عشوائي غير متوازن يتأثر الهواء الجوي.
١٣. تم رش الملح على قطعة خبز رطبة لا ينمو العفن.
١٤. لم يلبي الأهل حاجات المراهق يتسبب في سلوكيات غير سليمة.
١٥. حدوث خلل في عمل الجهاز البولي في الإنسان يتسبب في أمراض الكلى.
١٦. تم لمس أوراق نبات الست المستحبة تنكس أوراق النبات المستحبة.
١٧. سقطت قطرة ماء على كبريتات النحاس اللامانية يتحول إلى كبريتات النحاس المائية.
١٨. تم إزالة حب الشباب باليد يتسبب في بقع دائمة على الوجه.
١٩. تعرف المراهق على رفقاء السوء يصبح مدمن أو صديق للخمر.

السؤال السابع : تأمل الشكل ثم أجب :



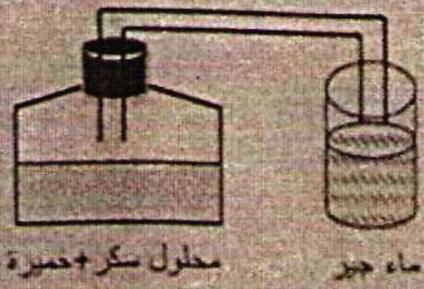
١. تمثل الصورة الجهاز البولي للإنسان.
٢. يشير الرقم (٢٠١) إلى الكليتين.
٣. وظيفة العضو رقم (٤) : تجميع البول القادم من الكليتين.
٥. يتم نقل الفضلات (البول) من الكليتان إلى المثانة عن طريق الحالب.





السؤال الثامن:

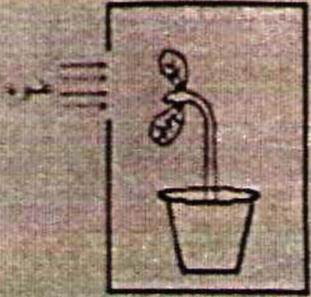
1- امل الشكل المقابل واكتب:



المشاهدة: خروج نلكي ألسيد الكربوه وتعلر ماء الجير

الاستنتاج: ماء الجير يكسفه عند نلكي ألسيد الكربوه

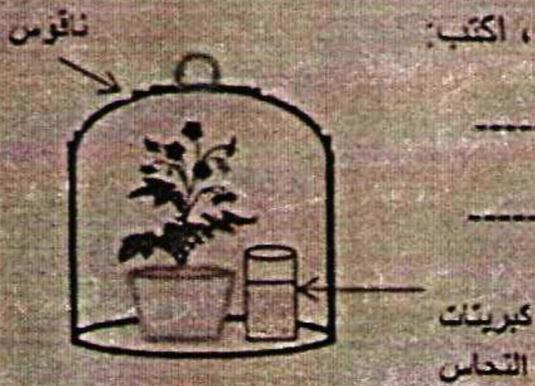
2- في الشكل المقابل وضعت نبتة تحت صندوق معتم وه فتحة جانبية، اكتب:



المشاهدة: إنهاء الساعر نحو الضوء

الاستنتاج: النبات يستجيب للضوء

3- عند وضع نبتة وحقنها كأس به كبريتات النحاس اللامائية ثم تغطيتها بناقوس، اكتب:

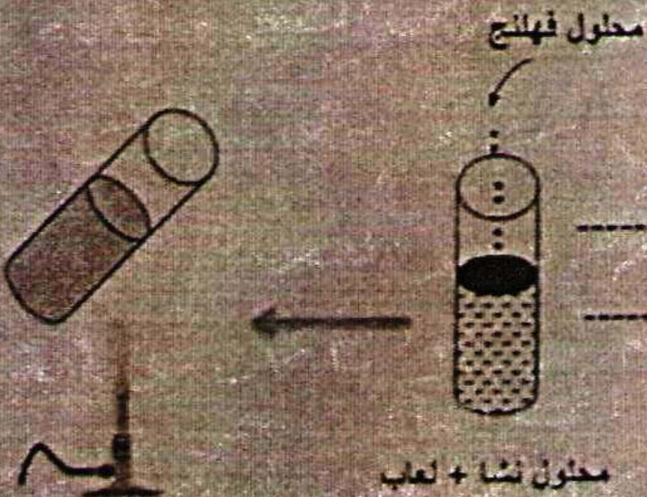


المشاهدة: تحول لون كبريتات النحاس من الأبيض إلى الأزرق

الاستنتاج: النبات قام بعملية النتح

4- عند وضع محلول نشا ولعاب في الأنبوبة اختبار و اضافة

محلول فهلنج ثم التسخين:



المشاهدة: ظهور لون برتقالي

الاستنتاج: اللعاب يحول النشا إلى سكر

5- زجاجة تحتوي على محلول سكر وخميرة وموضوع على فوهتها بالون:



المشاهدة: انتفاخ البالون

الاستنتاج: الخميرة قامت بعملية التنفس اللاهوائي وإنتاج CO₂

زجاجة تحتوي
محلول سكر وخميرة م-7





مدرسة المنيرة التعليمية

الوحدة الثانية : الذرة والتفاعل الكيميائي

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :

١. وحدة بناء المادة :			
أ. الخلية	ب. النواة	ج. الجزيء	د. الذرة
٢. جسيمات صغيرة في النواة تحمل شحنة موجبة :			
أ. الإلكترونات	ب. البروتونات	ج. الفوتونات	د. النيوترونات
٣. أكبر جسيمات الذرة :			
أ. البروتون	ب. النيوترون	ج. الإلكترون	د. ب + ج
٤. أصغر عدد ذري يوجد في ذرته مدار ثالث :			
أ. ٨	ب. ٩	ج. ١١	د. ١٢
٥. ذرة عنصر تحتوي على ١٣ بروتون ، توزيع الإلكترونات الصحيح فيها هو			
أ. ٢ ، ٨ ، ٣	ب. ٢ ، ٨ ، ١	ج. ٢ ، ٨ ، ٣	د. ٢ ، ١١
٦. عدد الإلكترونات في المدار الأخير لذرة عدد بروتوناتها ١٧ هو :			
أ. ٢	ب. ٤	ج. ٨	د. ٧
٧. يتسع المدار الثالث في الذرة لـ :			
أ. ١٠ إلكترونات	ب. ٨ إلكترونات	ج. ١٨ إلكترونات	د. ٢٠ إلكترونات
٨. ذرة تحتوي على ١٠ إلكترونات ، فإن عدد البروتونات في نواتها يساوي :			
أ. ٥	ب. ٢٠	ج. ١٥	د. ١٠
٩. ما عدد النيوترونات في ذرة الكلور (عدد الذري ١٧) و (عدد الكتلي ٣٥) : $35 - 17 = 18$			
أ. ١٧	ب. ٣٢	ج. ٣٥	د. ١٨
١٠. الرمز الكيميائي لعنصر النحاس :			
أ. Ca	ب. Cu	ج. C	د. Cr
١١. الرمز التشكلي الذي استخدمه "دالتون" للدلالة على عنصر الهيدروجين:			
أ.	ب.	ج.	د.
١٢. العدد الكتلي في ذرة الصوديوم ${}_{11}^{23}\text{Na}$:			
أ. ٢٣	ب. ١١	ج. ١٢	د. ٣٤
١٣. صيغة تدل على ترتيب وشكل الذرات في الفراغ:			
أ. البنائية	ب. الجزيئية	ج. التركيبية	د. جميع ما سبق
١٤. الصيغة الكيميائية الجزيئية للأوزون هي :			
أ. H_2O	ب. O_3	ج. CO_2	د. NH_3
١٥. الصيغة البنائية لجزيء الماء هي:			
أ. H_2O	ب.	ج.	د.
١٦. الذرة المركزية في جزيء CO_2 :			
أ. الأكسجين	ب. الكربون	ج. أ + ب	د. لا يوجد ذرة مركزية

مدرسة ذكور الشجاعة الاعدادية (أ)

أ. فضل منير الجاروشة

جمع واعداد وترتيب :



١٧. عدد ذرات الكلور في المركب ($AlCl_3$) :			
أ. ١	ب. ٢	ج. ٣	د. ٤
١٨. جميع الصيغ التالية تمثل مركبات ما عدا :			
أ.	ب.	ج.	د.
١٩. أي الأدوية التالية يعتبر من أدوية الحساسية :			
أ. الباراسيتامول	ب. الأدرينالين	ج. البنسلين	د. التروفين
٢٠. يستخدم في علاج الإنفلونزا :			
أ. الأدرينالين	ب. المضاد الحيوي	ج. عصير الليمون	د. الشاي
٢١. من أشكال الأدوية :			
أ. حبوب	ب. قطرة	ج. حقن	د. جميع ما سبق
٢٢. أي العناصر الموجودة في سماد NPK المسؤولة عن نمو الأزهار والثمار في النبات :			
أ. النيتروجين	ب. الفسفور	ج. البوتاسيوم	د. جميع ما سبق
٢٣. الهدف من استخدام المبيدات الحشرية :			
أ. قتل الآفات والوقاية منها	ب. الحد من انتشار الآفات	ج. حماية أوراق النبات	د. جميع ما سبق
٢٤. ينتمي مركب الكيروسين إلى :			
أ. المبيدات الحشرية	ب. الوقود	ج. الأدوية	د. الأسمدة الصناعية
٢٥. الغاز المتصاعد من تفاعل الصوديوم مع الماء هو :			
أ. النيتروجين	ب. الأكسجين	ج. الهيدروجين	د. ثاني أكسيد الكربون
٢٦. حفرة عميقة بنيت قديما من حجارة المزي ، تستخدم لتحويل الحجارة إلى شيد للبناء :			
أ. اللتون	ب. الحجارة	ج. الشيد	د. النباتات المشتعلة

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

١. أصغر وحدة بنائية يمكنها الدخول في التفاعل الكيميائي	الذرة
٢. جسيمات صغيرة جدا تحمل شحنة سالبة تدور حول النواة	الإلكترونات
٣. حركة سيل من الإلكترونات باتجاه محدد في دائرة كهربية	التيار الكهربائي
٤. المنطقة الفراغية التي يحتمل ان يتواجد فيها عدد من الإلكترونات	المدار
٥. مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات	العنصر
٦. عدد يعبر عن عدد البروتونات أو الإلكترونات في الذرة	العدد الذري
٧. عدد يعبر عن مجموع البروتونات والنيترونات في نواة ذرة العنصر	العدد الكتلي
٨. أبسط ذرة في الطبيعة تحتوي على بروتون واحد	الهيدروجين
٩. تعبير بالرموز يدل على عدد ونوع الذرات المكونة للمركب	الصيغة الجزيئية
١٠. صيغة تدل على ترتيب وشكل الذرات في الفراغ	الصيغة البنائية
١١. مواد كيميائية تم تصنيفها لعائلات تُستخدم لعلاج الأمراض أو الوقاية منها	الأدوية
١٢. مركبات كيميائية تعمل على قتل البكتيريا أو إضعاف نشاطها	المضادات الحيوية
١٣. مركبات كيميائية أو طبيعية تضاف للتربة لمساعدة النبات على النمو وتعويض نقص العناصر	الأسمدة
١٤. مركبات كيميائية تستخدم بهدف قتل الآفات والوقاية منها	المبيدات الحشرية
١٥. خليط من مركبات كيميائية معقدة التركيب يدخل في تركيبها عنصري الكربون والهيدروجين	البنزين
١٦. عملية يتم فيها إنتاج مواد جديدة تختلف في صفاتها عن صفات المواد المتفاعلة	التفاعل الكيميائي
١٧. تعبير بالألفاظ والرموز يصف المواد المتفاعلة والمواد الناتجة وظروف التفاعل	المعادلة الكيميائية
١٨. عنصر فلزي قوي يتفاعل مع الماء بشدة لونه أبيض فضي	الصوديوم



وجه المقارنة	البروتون	الالكترون	النيوترون
نوع الشحنة	موجب	سالب	متعاد
الرمز	p^+	e^-	n
مكان التواجد	داخل النواة	خارج النواة	داخل النواة
	المدار الأول	المدار الثاني	المدار الثالث
سعة من الالكترونات	2	8	18
الرمز	الحديد	الأكسجين	الفضة
نوع العنصر (فلز أو لا فلز)	فلز	لا فلز	فلز
اللمعان وتوصيل الحرارة	يلعب دموهل للحرارة	لا يلعب وغير دموهل للحرارة	يلعب دموهل للحرارة
عدد ونوع الذرات في المركب	ذرتين يود، وذرة مغنسيوم	ذرتين هيدروجين، وذرتين كربون	ذرتين هيدروجين، وذرتين أكسجين
الصيغة البنائية	H_2O	C_2H_2	$Ca(OH)_2$
الصيغة الجزيئية	الباراسيتامول	الأدريالين	البنسلين
عائلة الدواء	مسكن للألم	للحساسية	مضاد حيوي
مثال عليها	الباريتامول	البنسلين	الأدريالين
الهدف من الاستخدام	تسكين الألم، ومعالجة الأورام	تسكين الألم، ومعالجة الأورام	تسكين الألم، ومعالجة الأورام
أهميته للتربة	النيتروجين	الفوسفور	البوتاسيوم

السؤال الرابع : أحب حسب المطلوب :

أ. إذا علمت أن رمز ذرة عنصر الصوديوم $^{23}_{11}Na$

١- العدد الذري / 11 ٢- العدد الكتلي / 23

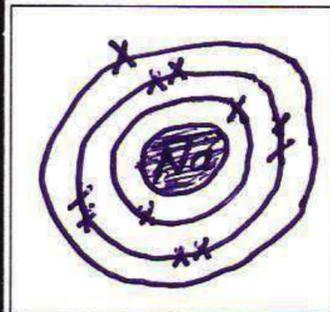
٣- عدد الالكترونات / 11

٤- عدد النيوترونات / 12

٥- عدد مستويات الطاقة (المدارات) / 3

٦- ارسم توزيع الإلكترونات في الذرة

٧- عدد الالكترونات في المدار الأخير / 1



ب. في الشكل المقابل / إذا كان العدد الكتلي ٢٧ احسب ما يلي:

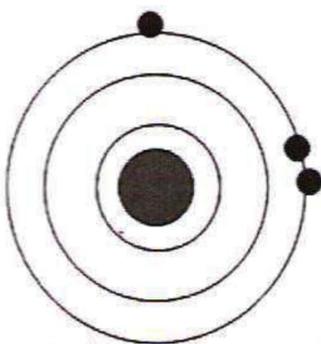
١- العدد الذري للعنصر 13

٢- عدد البروتونات 13

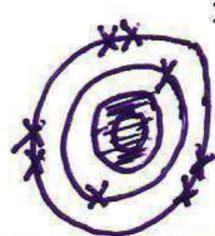
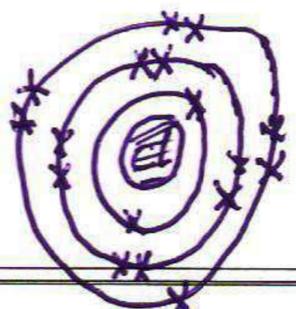
٣- عدد النيوترونات 14

٤- عدد مستويات الطاقة 3

٥- ماذا يحدث لو فقدت الذرة الكترونات تصبح موجبة الشحنة



ج. ارسم التوزيع الإلكتروني لذرات العناصر التالية :



موقع الحبار التعليمي

السؤال الخامس : علل لما يأتي :

١. يصنف الحديد من الفلزات **لأنه موصل جيد للكهرباء وقابل للذوبان في الحمض**
٢. ينصح بإبعاد ورش الحدادة عن المناطق السكنية **للمخاطر الناتجة عن التلوث الضوئي**
٣. تعتبر الذرة متعادلة كهربائياً **لأنه فيها عدد البروتونات السالبة يساوي عدد الإلكترونات الموجبة**
٤. النواة موجبة الشحنة **لأنها تتكون من البروتونات الموجبة والإلكترونات السالبة المتعادلة**
٥. تم اكتشاف النيوترونات متأخراً **لأنها متعادلة الشحنة**
٦. تتركز كتلة الذرة في نواتها **لأنها تحتوي على البروتونات والنيوترونات معاً**
٧. عدم انفلات الإلكترونات أثناء دورانها حول النواة **بسبب قوة الجذب بين النواة والإلكترونات**
٨. وضع العلماء رموز للعناصر الكيميائية **لمسهل دراسة العناصر**
٩. يستخدم عنصر الكلور في تعقيم مياه الشرب **لأنه له القدرة على قتل الجراثيم**
١٠. أهمية الصيغ البنائية للمركبات الكيميائية **لمعرفة ترتيب ذراتها بالفضة وتصنيفها**
١١. ينصح بعدم تناول بذور التفاح **لأنها تحتوي على مواد سامة للجسم**
١٢. يستخدم عصير الليمون في علاج الانفلونزا **لأنه يحتوي على فيتامين "C"**
١٣. يتم طلاء أواني الطهي بمادة التفلون **لمنع تكون الصدأ عليها**
١٤. لا تصلح المضادات الحيوية لعلاج الانفلونزا **لأنها مضادات للبكتريا ومسببة للانفلونزا**
١٥. يجب قراءة النشرة المرفقة مع الدواء قبل الاستخدام **لمعرفة أعراضه الجانبية**
١٦. يجب عدم تناول الدواء إلا بوصفة طبية **لأنه لكل دواء مرضه ودوائه معين**
١٧. كثرة تناول الأسبرين تسبب نزيف للمعدة **لأنه يسبب قرحة المعدة**
١٨. أهمية سماد NPK للتربة **لأنه يمد التربة بالزيتروغون الفوسفات والنيتروجين**
١٩. يجب غسل الفواكه والخضار جيداً قبل الأكل **لجسم انتقال الأمراض**
٢٠. يجب عدم استخدام الأسمدة بكميات كبيرة **لحفاظ على نمو النبات بشكل صحي**
٢١. المبيدات الحشرية لها آثار سلبية على البيئة **لأنها تقتل الحشرات المفيدة للتربة**
٢٢. المبيد الغازي أسرع المبيدات قتلاً للحشرات **لأنه ينشر سريعاً**
٢٣. يسمى النفط بالذهب الأسود **لأنه يحتوي على العديد من المركبات ذات الأهمية الاقتصادية**
٢٤. يفضل استخدام الوقود الخالي من الرصاص **لعدم تلوث الهواء بالرصاص**
٢٥. يمكن الطهي على محرك السيارة **لأنه ينتج من احتراق الوقود داخل المحرك حرارة عالية**
٢٦. تكثر الأمطار الحمضية في المناطق الصناعية **لوجود تلوث كبير في الهواء الجوي**
٢٧. يتم حفظ قطعة الصوديوم تحت الكاز الأبيض في إناء مغلق **للمرور على عدم تفاعلها مع الهواء**
٢٨. حرق النفايات يؤثر على مكونات الهواء الجوي **لأنه ينبعث من الغازات السامة في الهواء الجوي**

السؤال السادس : ماذا يحدث لو :

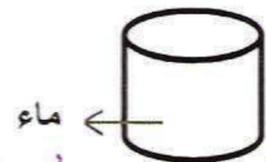
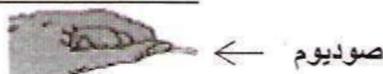
١. سُخِنَت ذرة الهيدروجين إلى درجات حرارة عالية **تتفقد الإلكترونات وتتحول إلى أيون موجب**
٢. فقدت ذرة متعادلة الشحنة إلكتروناتها الأخير **تصبح أيوناً موجباً**
٣. اكتسبت ذرة عنصر متعادلة الشحنة إلكترونات في مدارها الأخير **تصبح أيوناً سالباً**
٤. شخص تناول الأسبرين بكثرة **تسبب نزيف بالمعدة**
٥. استخدم المزارع كميات كبيرة من السماد الكيماوي في تسميد التربة **يسبب النباتات**
٦. وضعت حجارة المزي لفترة طويلة تحت درجة حرارة مرتفعة **تتحول حجارة المزي إلى الشب**
٧. تناول شخص الخضروات دون غسلها **تسبب البكتيريا المسببة للأمراض المختلفة**

السؤال السابع : أ



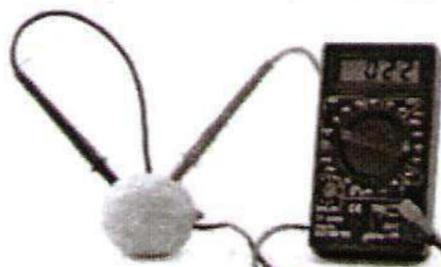
المشاهدة **نمو النبات بشكل صحي وسريع**
 الاستنتاج **المسارح مهم لنمو النبات**

ب



المشاهدة **حدوث انفجار بها حبه غبار**
 الاستنتاج **تفاعل الماء مع الصوديوم سريع التفاعل مع الماء**

ج. الشكل المقابل يمثل دائرة كهربية مكونة من ليمونة وأسلاك وجهاز قياس للتيار الكهربائي اكتب :



المشاهدة **انحرف مؤشر الجلفانومتر نحو جهة النحاس**

الاستنتاج **خرج تيار كهربائي من جهة النحاس إلى النحاس**



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :



١. تغير موضع الجسم من مكان لآخر :			
أ. الموضع	ب. السكون	ج. الحركة	د. السرعة
٢. طول المسار الحقيقي الذي يسلكه الجسم أثناء الحركة :			
أ. الإزاحة	ب. المسافة	ج. السرعة	د. الموضع
٣. الخط المستقيم الواصل بين نقطة البداية والنهية في الحركة :			
أ. السرعة	ب. الإزاحة	ج. المسافة	د. الحركة
٤. إذا تحرك الجسم من نقطة ما ثم عاد إليها مرة أخرى فإن إزاحته تساوي :			
أ. صفر	ب. ١ متر	ج. ٠,٥ متر	د. ٢ متر
٥. قطع أحمد ١٠٠ متر من منزله إلى المسجد ، ثم مشى من ٥٠ متراً إلى البقالة ، المسافة التي قطعها أحمد تساوي :			
أ. ٥٠ متر	ب. ١٠٠ متر	ج. ١٥٠٠ متر	د. ١٥٠ متر
٦. تحرك سامي من مدرسته إلى البيت مسافة ٨٠ متر ، ثم رجع من نفس الطريق ٥٠ متراً إلى البقالة ، إزاحة سامي تساوي :			
أ. ٨٠ متر	ب. صفر	ج. ٣٠ متر	د. ١٣٠ متر
٧. إذا تحركت أمل من النقطة أ إلى ب ثم إلى ج ، فإن الإزاحة التي قطعتها :			
أ. ٧٠ متر	ب. ٣٠ متر	ج. ١٢٠ متر	د. ٥٠ متر
٨. مفهوم يعبر عن "قطع مسافات متساوية خلال أزمنة متساوية" :			
أ. السرعة المنتظمة	ب. التسارع	ج. الإزاحة	د. السرعة المتوسطة
٩. يتحرك سمير في الملعب بسرعة ٤م/ث ، ما هي المسافة التي يقطعها خلال ١٠ ثواني :			
أ. ١٤ متر	ب. ٤٠ متر	ج. ٤ متر	د. ١٠ متر
١٠. إذا تحرك خالد مسافة ٦٠٠ متر خلال ١٠ دقائق ، فإن سرعته المتوسطة :			
أ. ٢٠ م/ث	ب. ٢ م/ث	ج. ١ م/ث	د. ٦٠ م/ث
١١. قطعت سيارة أحمد إزاحة ٢ متر خلال ثانيتين ، فإن سرعة السيارة :			
أ. ١ م/ث	ب. ٢ م/ث	ج. ٠,٥ م/ث	د. ٤ م/ث
١٢. مفهوم يعبر عن التغير في السرعة بالنسبة للتغير في الزمن :			
أ. التسارع	ب. السرعة المتوسطة	ج. الإزاحة	د. المسافة
١٣. وحدة قياس التسارع هي :			
أ. م/ث	ب. م.ث ^٢	ج. م/ث	د. م/ث ^٢
١٤. عندما تزداد سرعة الجسم فإن تسارعه :			
أ. يقل	ب. يبقى ثابتاً	ج. يزداد	د. يساوي سرعته
١٥. إذا تحرك الجسم بسرعة ثابتة (منتظمة) فإن تسارعه يساوي :			
أ. ١ م/ث ^٢	ب. صفر	ج. ٢ م/ث ^٢	د. ٣ م/ث ^٢
١٦. عند تحرك الجسم من السكون فإن سرعته الابتدائية تساوي :			
أ. ٢ م/ث	ب. ٠,٥ م/ث	ج. صفر	د. ١ م/ث
١٧. عندما تقل سرعة الجسم (الجسم يتباطأ) ، فإن إشارة التسارع تكون :			
أ. سالبة	ب. موجبة	ج. لا يوجد إشارة	د. أ + ب



١٨. عند سقوط الجسم سقوطاً حراً (تحت تأثير الجاذبية فقط) فإنه يتحرك بتسارع ثابت قيمته :

أ. ١ م/ث^٢ ب. صفر ج. ١٠ م/ث^٢ د. ٥ م/ث^٢

١٩. سيارة تتزايد سرعتها من ٣ م/ث إلى ٩ م/ث خلال ثانيتين ، فإن تسارع السيارة يساوي : $\frac{9-3}{2} = \frac{6}{2} = 3$ م/ث^٢

أ. ٦ م/ث^٢ ب. ٣ م/ث^٢ ج. ٤ م/ث^٢ د. ٩ م/ث^٢

٢٠. تحركت كرة من السكون ، ثم وصلت سرعتها إلى ٢٠ م/ث خلال ٤ ثواني ، قيمة تسارع الكرة : $\frac{20}{4} = 5$ م/ث^٢

أ. ٥ م/ث^٢ ب. ١٠ م/ث^٢ ج. ٨٠ م/ث^٢ د. ٢ م/ث^٢

٢١. "عند سقوط جسم من قمة برج إلى الأرض" جميع العبارات التالية صحيحة ما عدا :

أ. سرعته متزايدة ب. يتحرك بتسارع ثابت ١٠ م/ث^٢ ج. إشارة التسارع موجبة د. سرعته متناقصة

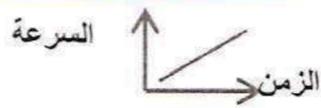
٢٢. اقتراب سيارة من إشارة ضوئية :

أ. السيارة تتباطأ ب. إشارة التسارع سالبة ج. السرعة متناقصة د. جميع ما سبق

٢٣. عند تمثيل العلاقة بين الزمن والإزاحة ، فإن ميل الخط المستقيم يمثل :

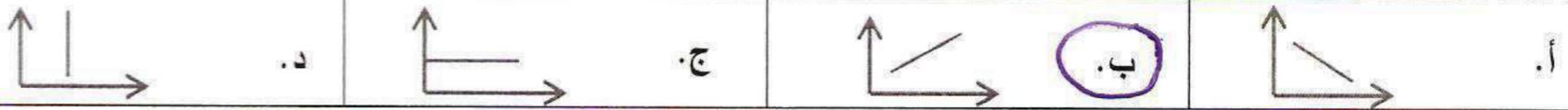
أ. السرعة المتوسطة ب. التسارع ج. الكتلة د. الإزاحة

٢٤. في الشكل المقابل ، ميل الخط المستقيم يمثل :



أ. السرعة المتوسطة ب. التسارع ج. الكتلة د. الإزاحة

٢٥. الشكل الذي يمثل العلاقة بين السرعة والتسارع :



٢٦. من الكميات الفيزيائية المؤثرة في حركة الجسم :

أ. الكتلة ب. التسارع ج. السرعة د. جميع ما سبق

٢٧. من أنواع القوى المؤثرة على الأجسام :

أ. قوة الدفع ب. قوة الرفع ج. قوة السحب د. جميع ما سبق

٢٨. القوة المؤثرة على الجسم تغير :

أ. اتجاه حركته ب. مقدار سرعته ج. أ + ب د. لا تغير شيء

٢٩. يسمى قانون نيوتن الأول بقانون :

أ. الفعل ورد الفعل ب. القصور الذاتي ج. القوة والتسارع د. قانون السكون

٣٠. القصور الذاتي للأجسام يعتمد على :

أ. الحجم ب. الكتلة ج. السرعة د. المسافة

٣١. العلاقة بين القوة المؤثرة على الأجسام والمسافة التي يتحركها :

أ. عكسية ب. طردية ج. ثابتة د. لا توجد علاقة

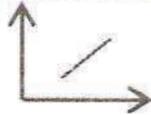
٣٢. كلما زادت كتلة الجسم فإن تأثير القوة عليه :

أ. يزداد ب. يقل ج. لا يتأثر د. صفر

٣٣. العلاقة بين قوة جذب الأرض (الوزن) والكتلة :

أ. طردية ب. عكسية ج. ثابتة د. لا توجد علاقة

٣٤. الشكل الذي أمامك يمثل العلاقة بين :



أ. الكتلة والقصور الذاتي ب. القوة والتسارع ج. زاوية ميل المستوى والتسارع د. جميع ما سبق





٣٥. وحدة قياس القوة :

أ. كغم.م/ث^٢ ب. كغم.م/ث^١ ج. نيوتن د. ب + ج

٣٦. " إذا أثرت قوة محصلة في جسم ما فإنه يكتسب تسارعا يتناسب طرديا مع مقدار تلك القوة ويكون في اتجاهها " تمثل هذه العبارة قانون:

أ. نيوتن الأول ب. نيوتن الثالث ج. التسارع الثابت د. نيوتن الثاني

٣٧. القوة المؤثرة على الأجسام تعتمد على :

أ. كتلة الجسم ب. تسارع الجسم ج. أ + ب د. المسافة

٣٨. إذا كانت القوة المؤثرة على كرة كتلتها ٢ كغم تساوي ٢٠ نيوتن ، فإن مقدار التسارع الذي اكتسبته الكرة : $a = \frac{F}{m} = \frac{20}{2} = 10$

أ. ٤٠ م/ث^٢ ب. ١٠ م/ث^٢ ج. ١٠ م/ث^٢ د. ٢٠ م/ث^٢

٣٩. تسمى القوة اللازمة لإكساب جسم كتلته ١ كغم تسارعا مقداره ١ م/ث^٢ :

أ. النيوتن ب. التسارع ج. الإزاحة د. المسافة

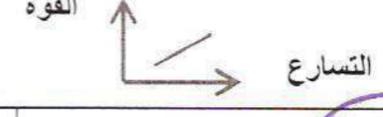
٤٠. القوة المحصلة في الشكل المقابل : ٣٠ نيوتن ← → ٣٠ نيوتن

أ. ٦٠ نيوتن ب. صفر ج. ٣٠ نيوتن د. ١٠ نيوتن

٤١. إذا أثرت قوة ٢٠ نيوتن على جسم ما باتجاه الشرق ، فإن اتجاه التسارع سيكون في اتجاه :

أ. الغرب ب. الشرق ج. الشمال د. الجنوب

٤٢. يمثل ميل الخط المستقيم في العلاقة التالية :



أ. السرعة ب. التسارع ج. الكتلة د. القوة

٤٣. قوة الفعل ورد الفعل :

أ. متساويتان في المقدار ب. متعاكستان في الاتجاه ج. لا تلغي أحدهما الأخرى د. جميع ما سبق صحيح

٤٤. من التطبيقات العملية على قانون الفعل ورد الفعل :

أ. الصاروخ ب. البالون ج. خرطوم مياه رجال الإطفاء د. جميع ما سبق

٤٥. رجوع رجال الإطفاء للخلف عند إمساك خرطوم المياه يعتبر قوة :

أ. جذب ب. دفع ج. فعل د. رد فعل

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

١.	تغير موضع الجسم من مكان لآخر	الحركة الميكانيكية
٢.	طول المسار الحقيقي الذي يسلكه الجسم أثناء الحركة	المسافة المسجلة
٣.	هي المسافة أو الإزاحة المقطوعة خلال زمن معين	السرعة
٤.	قطع مسافات متساوية خلال أزمنة متساوية	السرعة المتغيرة
٥.	الخط المستقيم الواصل بين نقطة البداية ونقطة النهاية	الإزاحة
٦.	مقدار تغير سرعة الجسم بالنسبة للتغير في الزمن	التسارع
٧.	عجز الجسم عن تغير حالته الحركية من تلقاء نفسه ومقاومته لأي مؤثر خارجي	القصور الذاتي
٨.	مؤثر خارجي يؤثر على الأجسام فيغير من حالتها الحركية	القوة
٩.	يبقى الجسم الساكن ساكنا والمتحرك متحركا ما لم تؤثر عليه قوة	قانون نيوتن الأول
١٠.	قوة جذب الأرض للأجسام وتقاس بالنيوتن	الوزن
١١.	سقوط الجسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية دون التأثير عليه بقوة أخرى	السقوط الحر
١٢.	إذا أثرت على جسم ما فإنه يكتسب تسارعا يتناسب طرديا مع مقدار تلك القوة ويكون في اتجاهها	قانون نيوتن الثاني
١٣.	لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه	قانون نيوتن الثالث

جمع واعداد وترتيب : أ. فضل منير الجاروشة مدرسة ذكور الشجاعة الإعدادية (أ)





السؤال الثالث: قارن حسب المطلوب :

وجه المقارنة	المسافة	السرعة
وحدات القياس	م ، كم ، سم	م / ث ، كم / س
إشارة التسارع	السرعة المتزايدة	السرعة المتناقصة
ميل الخط المستقيم يمثل	العلاقة بين الإزاحة والزمن	العلاقة بين السرعة والزمن
السرعة (متزايدة/متناقصة)	السرعة	التسارع
وحدة القياس	الاقلاع الطائفة	الوقوف على الإشارة الضوئية
القصور الذاتي (كبير/صغير)	الوزن	الكتلة
نوع العلاقة بينهم	متزايدة	متناقصة
نوع السرعة (ثابتة/متزايدة/متناقصة)	النوتن	الكيلوغرام
قوة الفعل	القوة والكتلة	القوة والتسارع
رد الفعل	مستوى مائل	مستوى أفقي
	متزايدة / متناقصة	ثابتة
	الصاروخ	البالون
	أحراق الوقود و خروج الغازات إلى أسفل	خروج الهواء
	إطلاق الصاروخ إلى أعلى	حركة البالون إلى أعلى



السؤال الرابع : علل لما يأتي :

٧. يعود الشخص للخلف عند اطلاقه رصاصة من سلاحه
سبب قوة رد الفعل الناتجة من إطلاق الرصاصة
٨. عندما تسبح في الماء فإنك تحرك أقدامك
حتى تسبح رديفك يتحرك حملك إلى الأمام

١. إذا سار الجسم بسرعة ثابتة فإن تسارعه صفر
لأن التسارع يعتمد على التغير في السرعة
٢. اندفاع ركاب الحافلة للأمام عند التوقف المفاجئ
سبب القصور الذاتي للأجسام الركاب
٣. ينصح بوضع حزام الأمان عند ركوب السيارة أو الحافلة
للمنع التغير في الزخم أثناء التوقف المفاجئ
٤. يجب عدم النزول من السيارة وهي متحركة
سبب القصور الذاتي للجسم
٥. يحتاج خرطوم مياه رجال الإطفاء لأكثر من شخص للإمساك به
لأنه قوة رد الفعل بعد اندفاع الماء كبيرة
٦. ارتفاع الصاروخ لأعلى في الهواء
سبب قوة الفعل من خروج الغازات إلى أسفل

السؤال الخامس : اكتب وحدات القياس :

١. المسافة المتر و الكيلومتر
٢. الزمن الساعة و الدقيقة و الثانية
٣. السرعة م / ث و كم / س و م / د
٤. التسارع م / ث^٢ و الكتلة كغ و كيلوغرام
٥. القوة كغم م / ث^٢ أو النوتن
٦. الوزن النوتن

مدرسة ذكور الشجاعة الاعدادية (أ)

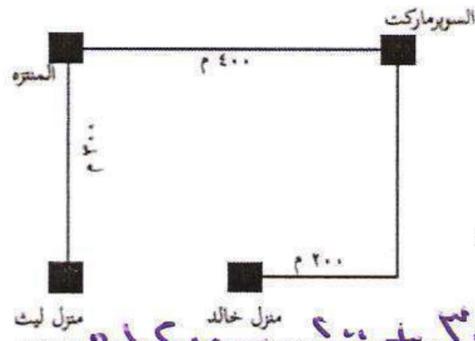
أ. فضل منير الجاروشة

جمع واعداد وترتيب :



الأسئلة الحسابية

س ١/ إذا تحرك ليث من منزله لزيارة صديقه خالد حسب المسار في الشكل ، احسب المسافة والإزاحة التي قطعها ليث إذا :



أ. تحرك بيته إلى بيت صديقه

المسافة $200 + 200 + 200 + 400 = 1000$ م

الإزاحة 200 م

ب. إذا تحرك من بيته إلى بيت صديقه ثم عاد لبيته

المسافة $200 + 200 + 200 + 200 + 200 + 200 = 1200$ م

الإزاحة 0 م

س ٢/ ما هو الزمن اللازم لمحمد لقطع مسافة ١٠٠ متر بسرعة ٤ م/ث ؟

$$\frac{\text{الزمن} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}}{\text{السرعة}} = \frac{100}{4} = 25 \text{ ث}$$

س ٣/ تتحرك سيارة بسرعة ٦٠ كم / ساعة ، احسب المسافة التي تقطعها السيارة خلال ٦٠ دقيقة ؟

$$\frac{\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}}{\text{السرعة}} = \frac{60 \times 1}{60} = 1 \text{ كم}$$

س ٤/ يذهب جمال يومياً من بيته للمدرسة بسرعة ٢ م/ث ، ويستغرق وقتاً ٥ دقائق ، فكم يبعد بيت جمال عن المدرسة؟

$$\frac{\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}}{\text{السرعة}} = \frac{2 \times 5}{60} = \frac{10}{60} = \frac{1}{6} \text{ م}$$

س ٥/ تسير سيارة صالح بسرعة منتظمة ، حيث تقطع مسافة ١ متر خلال ثانيتين ، ما هو الزمن اللازم للسيارة حتى تقطع مسافة ٤ متر ؟

$$\frac{1 \text{ م}}{2 \text{ ث}} = \frac{4 \text{ م}}{x \text{ ث}} \Rightarrow x = 8 \text{ ث}$$

س ٦/ انطلق محمد من مدرسته إلى البيت بسرعة ٢ م/ث ، ثم لحق به أخيه وليد بسرعة ٣ م/ث ، ما هو الزمن الذي سينتظره وليد في البيت لوصول أخيه محمد ، علماً بأن البيت يبعد عن المدرسة ٦٠ م .

$$\frac{\text{الزمن} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}}{\text{السرعة}} = \frac{60}{2} = 30 \text{ ث}$$

$$\frac{\text{الزمن} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}}{\text{السرعة}} = \frac{60}{3} = 20 \text{ ث}$$

سيطر وليد ١٠ ثوان

س ٧/ تحركت سيارة من السكون ووصلت سرعتها بعد ٤ ثواني إلى ١٢ م/ث ، احسب تسارع السيارة ؟

$$\frac{\text{تسارع} = \frac{\text{السرعة}}{\text{الزمن}}}{\text{السرعة}} = \frac{12}{4} = 3 \text{ م/ث}^2$$

س ٨/ سيارة سباق تتزايد سرعتها من ٣ م/ث إلى ٣٠ م/ث خلال ٣ ثواني ، احسب تسارع السيارة ؟

$$\frac{\text{تسارع} = \frac{\text{السرعة}}{\text{الزمن}}}{\text{السرعة}} = \frac{30}{3} = 10 \text{ م/ث}^2$$

س ٩/ تدرجت كرة بسرعة ابتدائية مقدارها ٥ م/ث على سطح مائل لأسفل بتسارع ٣ م/ث^٢ ، احسب الزمن اللازم حتى تصبح سرعة الكرة ٢٠ م/ث ؟

$$\frac{\text{الزمن} = \frac{\text{السرعة}}{\text{التسارع}}}{\text{السرعة}} = \frac{20 - 5}{3} = 5 \text{ ث}$$

س ١٠/ أثرت قوة مقدارها ٣٠ نيوتن على جسم ما فاكسب تسارعا مقداره ١٠ م/ث^٢ ، احسب كتلة الكرة ؟

$$\frac{\text{الكتلة} = \frac{\text{القوة}}{\text{التسارع}}}{\text{القوة}} = \frac{30}{10} = 3 \text{ كغم}$$

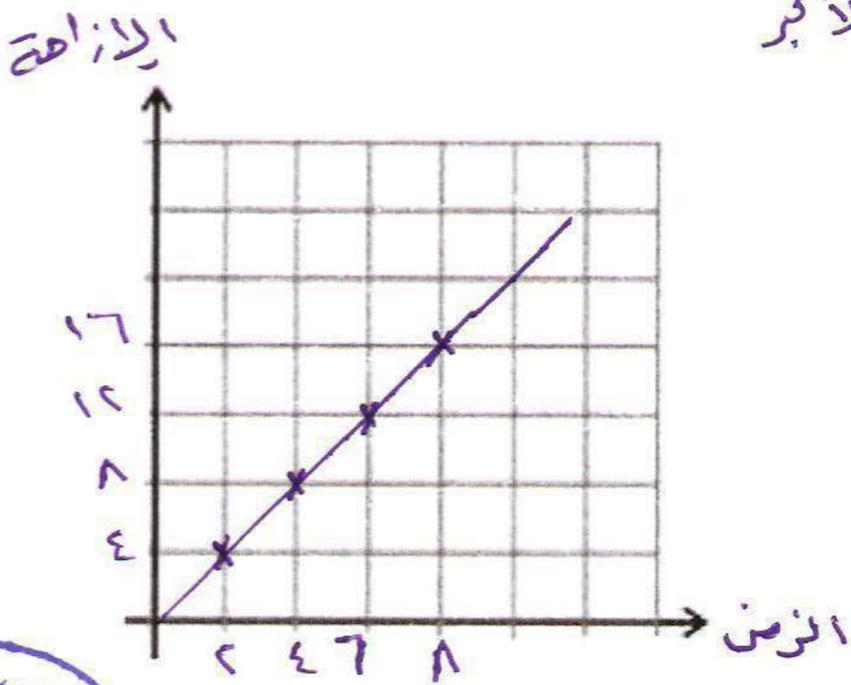
س ١١/ في الشكل المقابل ، احسب تسارع الجسم ؟

$$\frac{\text{تسارع} = \frac{\text{القوة}}{\text{الكتلة}}}{\text{القوة}} = \frac{9}{3} = 3 \text{ نيوتن} \rightarrow 5 \text{ كغم}$$



س ١٦ / مثل بيانيا العلاقة بين الإزاحة والزمن لسيارة متحركة حسب البيانات التالية :

الزمن (ث)	٢	٤	٦	٨
الإزاحة (م)	٤	٨	١٢	١٦



بعد التمثيل على الرسم ، احسب :

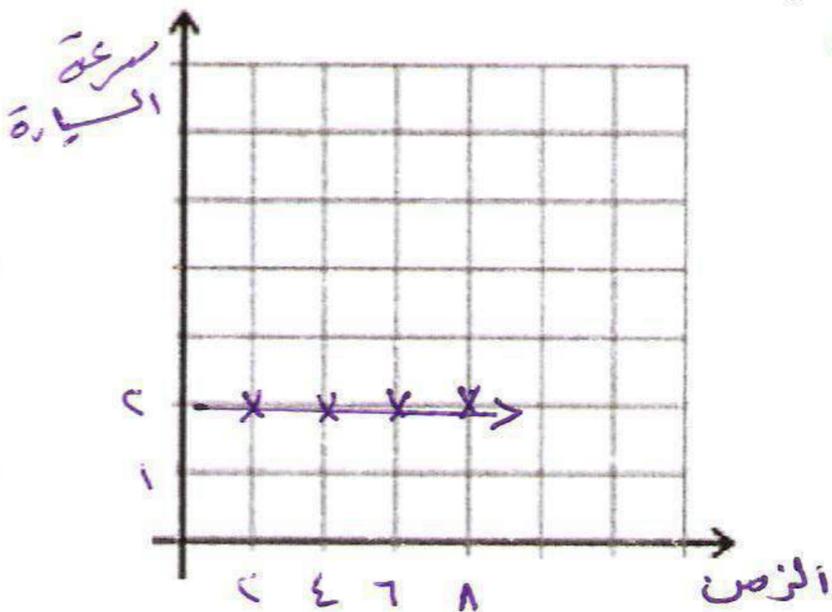
١. سرعة السيارة (ميل الخط المستقيم)

$$\frac{16}{8} = 2 \text{ م / ث}$$

٢. تسارع السيارة

$$\frac{16 - 4}{8 - 2} = \frac{12}{6} = 2 \text{ م / ث}^2$$

٣. ارسم العلاقة بين الزمن وسرعة السيارة

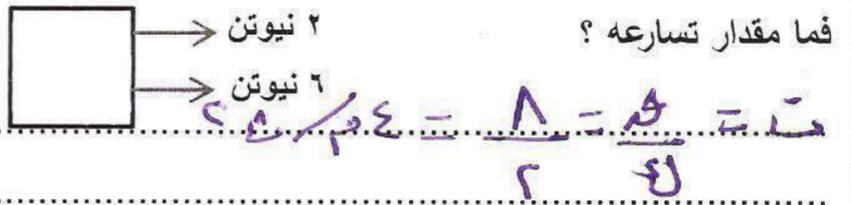


س ١٢ / تؤثر قوتان أفقيتان على سيارة ق = ١ = ٢٠٠ نيوتن ق ٢ = ٣٠٠ نيوتن ، احسب القوة المحصلة للقوتين إذا كانا :

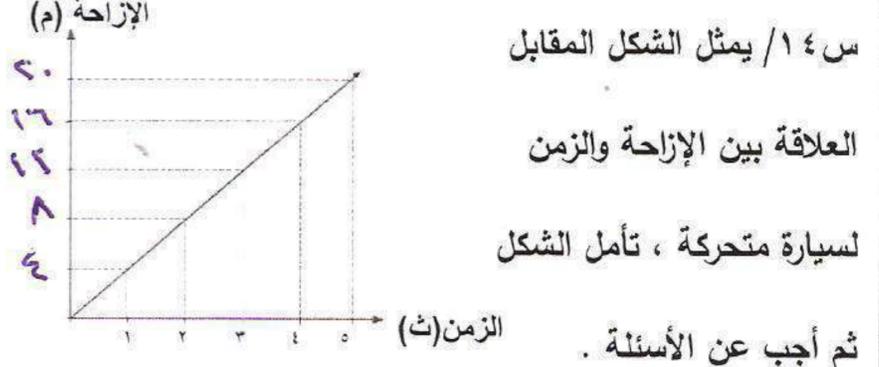
أ. في نفس الاتجاه $200 + 300 = 500$ نيوتن

ب. في اتجاهين متعاكسين $300 - 200 = 100$ نيوتن باتجاه الأيسر

س ١٣ / في الشكل المقابل ، إذا كانت كتلة الجسم ٢٠٠٠ غم ، فما مقدار تسارعه ؟



س ١٤ / يمثل الشكل المقابل العلاقة بين الإزاحة والزمن لسيارة متحركة ، تأمل الشكل



ثم أجب عن الأسئلة .

أ. احسب سرعة السيارة (ميل الخط المستقيم)

$$\frac{20}{5} = 4 \text{ م / ث}$$

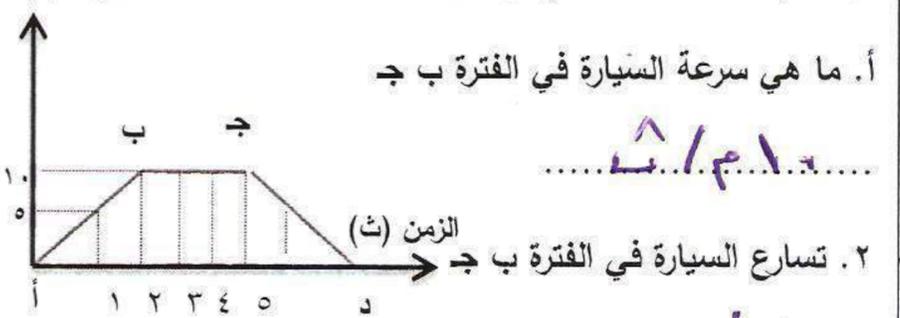
ب. ما هي قيمة تسارع السيارة ؟ ثابت

$$\frac{20 - 0}{5 - 0} = 4 \text{ م / ث}^2$$

ج. صف حركة السيارة

تسير السيارة بسرعة منتظمة تسارع ثابت

س ١٥ / تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة



أ. ما هي سرعة السيارة في الفترة ب ج

$$10 \text{ م / ث}$$

٢. تسارع السيارة في الفترة ب ج

صفر

٣. تزايدت سرعة السيارة في الفترة ... ب ... و تناقصت في الفترة ... ج ...

٤. احسب قيمة تسارع السيارة في الفترة أ ب (ميل الخط المستقيم)

$$\frac{10 - 0}{2 - 0} = 5 \text{ م / ث}^2$$

٥. إشارة التسارع موجبة في الفترة ... أ ... وسالبة في الفترة ... ب ...



الوحدة الرابعة : عناصر الحالة الجوية

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :

١. يشكل غاز النيتروجين في الغلاف الجوي :	أ. ٧٨ %	ب. ٢١ %	ج. ٠,٩ %	د. ٠,٠٤ %
٢. تم تقسيم طبقات الغلاف الجوي حسب :	أ. الضغط الجوي	ب. درجة الحرارة	ج. الارتفاع	د. جميع ما سبق
٣. يتواجد ٩٩ % من غازات الغلاف الجوي على ارتفاع :	أ. ١٠ كم	ب. ٢٠ كم	ج. ٣٠ كم	د. ٤٠ كم
٤. الطبقة التي تحتوي على معظم بخار الماء وتحدث فيها تقلبات الطقس تُسمى :	أ. الميزوسفير	ب. التروبوسفير	ج. الاكسوسفير	د. الستراتوسفير
٥. يتم امتصاص الأشعة فوق بنفسجية الضارة في الغلاف :	أ. المتوسط	ب. الحراري	ج. الطبقي	د. الخارجي
٦. تُسجل أدنى درجة للحرارة في الغلاف الجوي في طبقة الغلاف :	أ. المتوسط (الميزوسفير)	ب. الحراري (الثيرموسفير)	ج. الطبقي (الستراتوسفير)	د. الخارجي (الإكسوسفير)
٧. جميع ما يلي من مميزات طبقة الغلاف المناخي ما عدا :	أ. تحدث فيها تقلبات الطقس	ب. أقرب طبقة لسطح الأرض	ج. تتميز بالاستقرار التام في جوها	د. حرارتها منخفضة
٨. الطبقة التي يحدث فيها احتراق الشهب والنيازك :	أ. الغلاف المتوسط	ب. الغلاف الحراري	ج. الغلاف الطبقي	د. الغلاف المناخي
٩. تدور الأقمار الصناعية في :	أ. المتوسط	ب. الحراري	ج. الطبقي	د. الخارجي
١٠. جميع ما يلي من مصادر بخار الماء في الجو ما عدا :	أ. المسطحات المائية	ب. دخان المصانع	ج. الجليد	د. عمليتي النتح والتنفس
١١. إذا كان الفرق بين ميزان الحرارة الجاف والمبلل صفر فإن الرطوبة النسبية تساوي :	أ. ٠ %	ب. ١٠٠ %	ج. ٥٠ %	د. ٤٠ %
١٢. إذا احتوى المتر المكعب من الهواء ١٥ غم بخار ماء ويلزم لتشبعه ٣٠ غم عند نفس درجة الحرارة فإن الرطوبة النسبية تساوي؟	أ. ٢٥ %	ب. ٥٠ %	ج. ١٠٠ %	د. ٣٠ %
١٣. إذا كانت الرطوبة النسبية تساوي ١٠٠ % فهذا يعني أن :	أ. الهواء مشبع ببخار الماء	ب. قراءة المقياس الجاف = المبلل	ج. الحرارة منخفضة	د. جميع ما سبق
١٤. من أشكال تكاثف بخار الماء في الجو ما يلي عدا :	أ. الندى والصقيع	ب. الثلج	ج. الضباب	د. الغيوم
١٥. الجهاز المستخدم في قياس الرطوبة النسبية هو :	أ. ميزان الضغط	ب. الباروميتر	ج. الهيجروميتر	د. التيرموتر
١٦. العلاقة بين درجة الحرارة والرطوبة النسبية :	أ. طردية	ب. عكسية	ج. ثابتة	د. لا يوجد علاقة
١٧. الجهاز المستخدم في قياس الضغط الجوي هو :	أ. ميزان الضغط	ب. الباروميتر	ج. الهيجروميتر	د. التيرموتر
١٨. قيمة الضغط الجوي عند سطح البحر :	أ. ١٠٠ سم زئبق	ب. ٧٦ سم زئبق	ج. ٥٠ سم زئبق	د. ٧٤ سم زئبق

مدرسة ذكور الشجاعة الاعدادية (أ)

أ. فضل منير الجاروشة

جمع واعداد وترتيب :



١٩. العلاقة بين الضغط الجوي والارتفاع عن سطح البحر :

أ. طردية ب. عكسية ج. ثابتة د. لا يوجد علاقة

٢٠. وحدات قياس الضغط الجوي :

أ. سم زئبق ب. الملي بار ج. باسكال د. جميع ما سبق

٢١. قيمة الضغط الجوي في مدينة أريحا :

أ. ٧٦ سم زئبق ب. أكبر من ٧٦ سم زئبق ج. أقل من ٧٦ سم زئبق د. ١٠٠ سم زئبق

٢٢. العلاقة بين الضغط الجوي ودرجة الحرارة عن سطح البحر :

أ. ب. ج. د.

٢٣. تقاس سرعة الرياح بوحدة :

أ. كم / ساعة ب. م / ث ج. العقدة د. جميع ما سبق

٢٤. الجهاز المستخدم لقياس سرعة الرياح هو :

أ. الباروميتر ب. الهيجروميتر ج. الترمومتر د. الأنيموميتر

٢٥. الأداة المستخدمة لتحديد اتجاه الرياح :

أ. الأنيموميتر ب. الهيجروميتر ج. دورة الرياح د. الباروميتر

٢٦. تشير القوة (١١) في مقياس بوفورت الى :

أ. سكون الرياح ب. رياح كافية لإبحار القارب ج. نسيم منعش مناسب للإبحار د. عاصفة عنيفة تمزق أشعة القارب

٢٧. يحدث نسيم البحر :

أ. نهاراً ب. ليلاً ج. طوال الليل د. في وقت الشروق فقط

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب :



١. غلاف يتكون من عدة غازات يحيط بالأرض ويمتد لارتفاعات عالية	الغلاف الجوي
٢. طبقة قريبة من سطح الأرض تحدث فيها تقلبات الطقس وفيها يوجد ٧٥ % من الهواء الجوي	الطبقة الماخضية
٣. طبقة تتميز بالاستقرار التام في جوها لعدم وجود بخار الماء فيها	الغلاف الصلب
٤. طبقة تعتبر أبرد طبقات الغلاف الجوي وفيها تحترق الشهب والنيازك	الغلاف المتوسط
٥. طبقة مهمة للاتصالات اللاسلكية ودرجة حرارتها مرتفعة	الغلاف الحرارية
٦. طبقة يدور فيها الأقمار الصناعية	الغلاف الحراري
٧. غاز يشكل أكبر نسبة في الغلاف الجوي	النيتروجين
٨. عملية تحول الماء من الحالة السائلة الى الحالة الغازية	التبخير
٩. عملية يتحول فيها الماء من الحالة الغازية الى الحالة السائلة	التكاثف
١٠. عبارة عن دقائق معظمها من الأملاح العالقة في الهواء تساعد في عملية التكاثف	أنبوب التكاثف
١١. قطرات مائية تتجمع على أوراق النباتات والأجسام الصلبة الباردة في الصباح الباكر	الندى
١٢. تكاثف قطرات الماء على بلورات ثلجية في المناطق الصحراوية والجافة	الصقيع
١٣. المحتوى الفعلي لبخار الماء مقسوماً على محتوى الإشباع × ١٠٠ %	الرطوبة النسبية
١٤. قطرات ماء تتساقط من الغيوم عندما تكون درجة الحرارة فوق الصفر	المطر
١٥. وزن عمود الهواء الواقع عمودياً على وحدة المساحة	الضغط الجوي
١٦. هواء متحرك ينتقل من مناطق الضغط المرتفع الى مناطق الضغط المنخفض	الرياح
١٧. رياح تهب في مناطق معينة من الكرة الأرضية وفي فترات محددة من السنة	الرياح الموسمية
١٨. هي الرياح تهب بالقرب من سطح الأرض	الرياح السطحية
١٩. مقياس يستعمل في مجال الأرصاد الجوية واليابسة	مقياس بوفورت
٢٠. هبوب الهواء الملامس لسطح الأرض من البحر إلى اليابسة نهاراً	نسيم البحر
٢١. هبوب الهواء الملامس لسطح الأرض من اليابسة إلى البحر ليلاً	نسيم البر



صوق عليا لتعليم
11

السؤال الثالث: قارن حسب المطلوب :

وجه المقارنة	الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون
النسبة في الغلاف الجوي	21%	9%
النتيجة	زيادة الأكسجين في الجو	زيادة ثاني أكسيد الكربون
الارتفاع	الغلاف المناخي	الغلاف الطبقي
وجود بخار الماء	يوجد به جميع بخار الماء	ينعدم ويوجد بخار الماء منه
درجة الحرارة	تقل درجة الحرارة كلما ارتفعنا فيها	تزداد درجة الحرارة كلما ارتفعنا فيها
الطبقة التي تحدث فيها	احتراق الشهب والنيازك	امتصاص الأشعة فوق بنفسجية
اتجاه هبوب الرياح	نسيم البر	الغلاف الضمّي نسيم البحر
وقت حدوثه	من اليابسة إلى البحر	من البحر إلى اليابسة
سبب حدوثه	لنيل	مها راً
اتجاه هبوب الرياح	تكون هبوباً هوائياً مرتفعاً على اليابسة ومنخفضاً على البحر	تكون هبوباً هوائياً مرتفعاً على البحر ومنخفضاً على اليابسة
اتجاه هبوب الرياح	نسيم الجبل	نسيم الوادي
وقت حدوثه	من الجبل إلى الوادي	من الوادي إلى الجبل
سبب حدوثه	لنيل	مها راً
سبب حدوثه	تكون هبوباً هوائياً مرتفعاً على الجبل ومنخفضاً على الوادي	تكون هبوباً هوائياً مرتفعاً على الوادي ومنخفضاً على الجبل

وجه المقارنة	الرياح القطبية	الرياح التجارية	الرياح العكسية	الرياح المحلية
سبب التسمية	لأنها تهب من الأقطاب	لأنها تهب من الأقاليم في ردها لهم	لأنها عكس قوة كوريولوس	لأنها تحدث في مناطق محددة
مميزاتها	باردة جافة	جافة غير ممطرة	ممطرة راتبة	حارة أو باردة
اتجاه هبوبها	من المنطقة القطبية إلى المعتدلة	من المدارات إلى خط الاستواء	من المدارات إلى المنطقة المعتدلة	ليس لها اتجاه محدد

السؤال الرابع : أكمل الفراغ :

1. نستفيد من طاقة الرياح في الكهرباء...
...ومن الحبوب...
2. يتمدد الهواء ويقل ضغطه كلما تزايدت درجة الحرارة
3. تؤدي قوة الرياح في البحر إلى تمزيق أشجار القوارب
4. مقياس بوفورت يتكون من ... 11 ... درجة
5. عند ارتفاع درجة حرارة اليابسة يتكون منطقة ضغط جوي منخفض... ويحدث عندها نسيم البحر...
6. العالم الذي اخترع الباروميتر الزئبقي هو توبسييلي
7. من شروط حدوث التكاثر وجود أنوية للتكاثر والخنازير...

السؤال الخامس : ماذا يحدث لو :

1. انعدام الغلاف الجوي للأرض لا تحدث التقلبات المناخية تسقط الأشعة الضارة على الأرض والنباتات...
2. تراكم الصقيع على أوراق النبات... تسويت الأوراق والنباتات...
3. لم تتوافر نوى التكاثر في الهواء الجوي لا يحدث تكاثر...
4. انعدمت عملية التكاثر في الجو لا تسقط الأمطار ولا يوجد الندى والصقيع...
5. تساوت قراءة مقياس الحرارة الجاف والمبلل تكون الرطوبة النسبية 100%
6. وضع بارومتر زئبقي على قمة جبل تكون قراءته أقل من 760 ملم زئبقي
7. اختلاف الضغط الجوي بين منطقتين تهب الرياح من منطقة الضغط المرتفع إلى المنخفض
8. ارتفاع حرارة اليابسة أكثر من حرارة ماء البحر نهاراً يحدث نسيم البحر

موقع طلبة التعليم

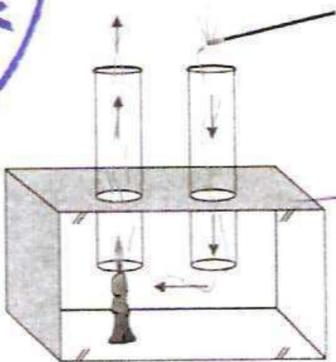
السؤال السادس : علل لما يأتي :

- ١- تُسمى الطبقة الأولى من الغلاف الجوي بالغلاف المناخي لأنها تحدث فيها التقلبات المناخية.
- ٢- تحدث تقلبات المناخ في الغلاف المناخي (الستراتوسفير) لأنه يتواجد به جميع بخار الماء.
- ٣- ترتفع الحرارة في الغلاف الطبقي (الستراتوسفير) مع الارتفاع لأعلى.
- ٤- أهمية طبقة الغلاف الطبقي (الستراتوسفير) للكائنات الحية تمنع وصول أشعة الشمس الضارة "الفوق بنفسجية" إلى الأرض.
- ٥- تزداد الحرارة بالارتفاع لأعلى في الغلاف الحراري (الثيرموسفير).
- ٦- تقل الرطوبة النسبية بارتفاع درجة الحرارة. لأنه الحرارة تعمل على تبخر الماء إلى أعلى.
- ٧- تقل قدرة الهواء على حمل بخار الماء عند انخفاض درجة الحرارة لتكثف بخار الماء إلى قطرات مائية.
- ٨- يكثر تكون الضباب في المناطق الصناعية وفي مكبات النفايات لكثرة بخار الماء في تلك المناطق.
- ٩- لا يتشكل الصقيع في المناطق البحرية لأنه من شروط تكونه الصقيع أن يكون الهواء جافاً.
- ١٠- تكون قطرات الندى على الأسطح الباردة في الصباح الباكر لانخفاض درجة الحرارة والهواء يكون رطباً.
- ١١- يحرص المزارعون على ري المزروعات في الصباح الباكر وبعد الغروب لتقليل كمية تبخر الماء.
- ١٢- يشعر الانسان بالضيق عندما تكون الرطوبة النسبية مرتفعة لزيادة بخار الماء في الهواء فيسبب التنفس.
- ١٣- يفضل استخدام زير الفخار كإناء للماء المخصص للشرب.
- ١٤- أفضل قيم للرطوبة النسبية لصحة الانسان تقع بين ٥٦% - ٧٥.
- ١٥- يرتدي رائد الفضاء لباساً خاصاً على سطح القمر لانعدام الهواء على سطح القمر وبالتالي اصطدام قيم الضغط.
- ١٦- عندما تسافر بالطائرة تشعر بانسداد في أذنيك لانخفاض الضغط الجوي على حائس غشاء الأذن للأذن.
- ١٧- تختلف قراءة البارومتر في الليل عن النهار لأنه في النهار الحرارة مرتفعة فتقل الضغط الجوي والمركب صحيح بالليل.
- ١٨- حدوث نسيم البر ونسيم البحر لانخفاض قيم الضغط الجوي بين اليابسة والبحر.
- ١٩- تسمى الرياح السطحية بهذا الاسم لأنها قريبة من سطح الأرض.

السؤال السابع : اكتب المشاهدة والاستنتاج في الحالات التالية:

(أ) تقريب عود بخور مشتعل من الفتحة البعيدة عن الشمعة

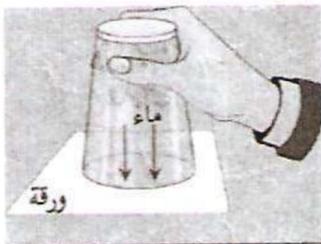
المشاهدة : يتحرك دخان عود البخور باتجاه الشمعة ومن ثم إلى أعلى



الاستنتاج : يتحرك الرياح من مناطق الضغط المرتفع إلى الضغط المنخفض

(ج) وضع ورقة على فوهة كأس ممتلئ تماماً بالماء ثم قلبه

كما في الشكل



المشاهدة :

عدم نزول الماء من الورقة

الاستنتاج :

الضغط الجوي يضغط من أسفل إلى أعلى

(ب) وضع بيضة مسلوقة على فوهة زجاجة بداخلها ورقة

مشتعلة



المشاهدة :

وصول البيضة المسلوقة إلى فوهة الزجاجة إلى كل

الاستنتاج :

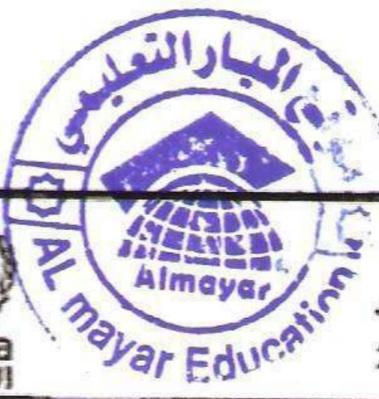
الضغط الجوي خارج الزجاجة أعلى منه في الداخل

مدرسة ذكور الشجاعة الإعدادية (أ)

أ. فضل منير الجاروشة

ب. في الداخل

جمع واعداد وترتيب



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للسنة الدراسية 2017-2018

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التطوير

المدرسة:	المعلمة: الطوم العامة
الدرجة:	زمن الاختبار: ساعة ونصف
اسم الطالب/ة:	الفترة: الصباحية
الدرجة: 40	

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (16 درجة)

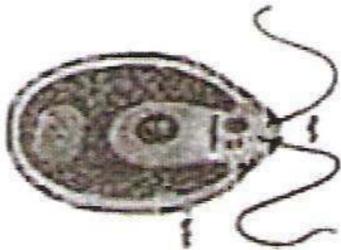
1- الكائن الحي الذي يتغذى ' تغذية غير ذاتية ' هو:

- أ. فطر عفن الخبز ب. بكتيريا الخضراء المزرقة ج. البرتقال د. الطحالب

2- أحد المواد التالية ضروري لكل من عملية التنفس الهوائي وعملية التخمر:

- أ. الأكسجين ب. ثاني أكسيد الكربون ج. الجلوكوز د. الكحول الإيثيلي

3- في الشكل المقابل: يتحرك الكائن الحي بواسطة:



- أ. الأسواط ب. الأقدام كاذبة ج. الانزلاق د. الأهداب

4- تتخلص الحيوانات الراقية من الفضلات النيتروجينية الناتجة عن الأيض عن طريق:

- أ. الجهاز التنفسي ب. الجهاز البولي ج. الجهاز الهضمي د. ملحقات الجهاز الهضمي

5- تتكاثر الأميبا بطريقة:

- أ. الانشطار الثنائي ب. التبرعم ج. الأبواغ د. البذور

6- الرمز الكيميائي لعنصر البوتاسيوم:

- أ. Pb ب. K ج. Cl د. Po

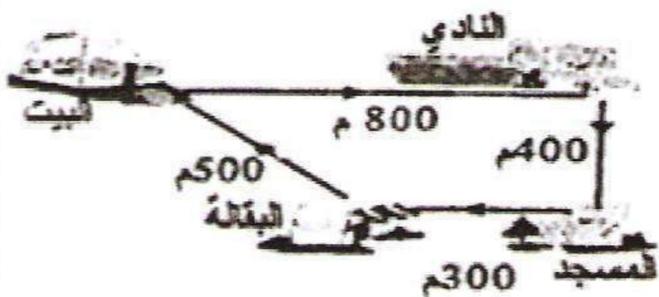
7- عدد النيوترونات في نواة ذرة الفسفور $^{31}_{15}P$ يساوي:

- أ. 46 ب. 31 ج. 15 د. 16

8- أي مما يلي يعتبر سماد صناعي؟

- أ. الأوزون ب. NPK ج. روث الحيوانات د. الصوديوم

9- ' انطلق أسعد من بيته إلى النادي ثم إلى المسجد وتوقف في البقالة '. مقدار المسافة والإزاحة له على الترتيب تساوي:



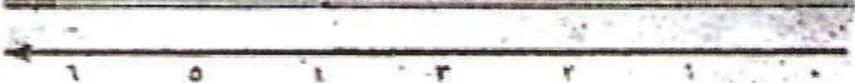
- أ. (1500، صفر) م ب. (500، 2000) م
ج. (2000، 1500) م د. (500، 1500) م

10- في الشكل: السرعة المتوسطة للعداء تساوي :

المسافة (م)



الزمن (ث)



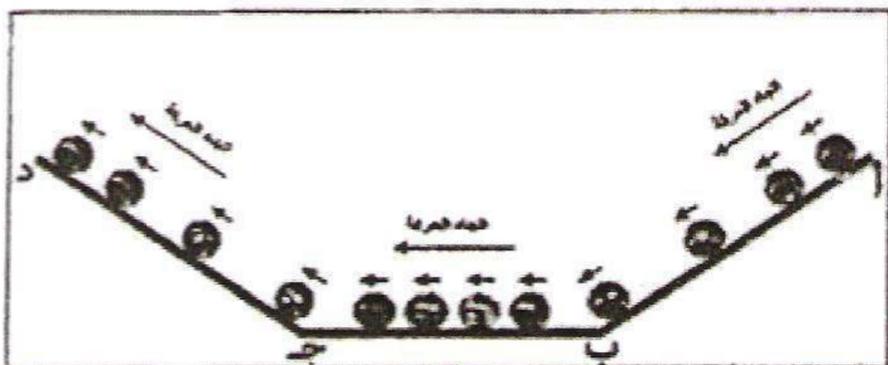
د. 20 م/ث

ج. 5 م/ث

ب. 15 م/ث

أ. 10 م/ث

11- في الشكل : كرة تتدحرج من النقطة (أ) إلى (ب) ثم إلى (ج) ثم إلى (د) . في أي الفترات تزداد سرعة الكرة بمرور الزمن ويكون تسارعها موجبا ؟



أ- الفترة (أ - ج)

ب- الفترة (ب - ج)

ج- الفترة (ج - د)

د- الفترة (أ - ب)

12- التغير في سرعة الجسم في وحدة الزمن يسمى :

د. التسارع

ج - القوة

ب - الإزاحة

أ- السرعة المتوسطة

13- قانون نيوتن الثالث يفسر :

ج) قوة الفعل ورد الفعل

أ- العلاقة بين القوة المحصلة المؤثرة على جسم والتسارع

د- جميع ما سبق

ب- التصور الذاتي للجسم

14- في حال اصطدام شاحنة كبيرة بسيارة صغيرة فإن :

ج- أثر التصادم على الشاحنة أكبر

أ- مقدار القوة التي أثرت بها الشاحنة على السيارة أكبر

د- أثر التصادم على المركبتين متساوياً

ب) مقدار القوة المؤثرة على كل منهما متساوٍ

15- أبرد طبقات الغلاف الجوي وتقل فيها درجة الحرارة بزيادة الارتفاع عن سطح الأرض :

د) الميزوسفير (المتوسط)

ج- التيرموسفير

ب- التروبوسفير (المناخي)

أ- الستراتوسفير (الطبقي)

(الحراري)

16- الجهاز المستخدم لقياس الضغط الجوي هو :

د - الأنيموميتر

ج. التيرموميتر

ب) الباروميتر

أ- الهيجروميتر



السؤال الثاني : أكتب المصطلح العلمي للدال على كل عبارة : (5 درجات)

- 1- (إنزيمات) : تفاعلات كيميائية مستمرة تحدث في جسم الكائن الحي ضرورية للتغذية والنمو وإنتاج الطاقة
- 2- (إنزيمات) : الزيادة في حجم وكتلة الكائن نتيجة زيادة كمية المادة الحية فيه .
- 3- (تكاثر جنسي) : إنتاج أفراد جديدة من خلال وجود زوجين ذكر وأنثى .
- 4- (الميوزة) : مؤثر خارجي يغير حالة الجسم من السكون إلى الحركة أو من الحركة إلى السكون أو يغير شكله .
- 5- (إريثريا) : هواء يتحرك بشكل أفقي من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض .

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (5 درجات)

- 1 - يتغذى فطر الخميرة تغذية عشوائية ونوع التنفس لديه لاهوائي
- 2 - حركة القلب لدى الإنسان من نوع الحركة موسموية ، ويحدث انقسام الخلايا اللازم لنمو النباتات في منطقة إنتيم... إنزيمية
- 3 - صوديوم + ماء ← هيدروكسيد صوديوم + هيدروجين
- 4 - إذا أثرت على " جسم ما " قوتين متساويتين مقداراً ومتعاكستين في الاتجاه وعلى نفس الخط فإن المحصلة تساوي صفر
- 5 - ينتج من تكاثف بخار الماء بالقرب من سطح الأرض تكون إسباب ، بينما تكاثف بخار الماء في طبقات الجو العليا يتكون إسباب
- 6 - الجهاز المستخدم لقياس الضغط الجوي بارومتر ، وقيمة الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر تساوي 1013.25 أو 76 سم زئبق

السؤال الرابع : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (5 درجات)

- 1- تلجأ الكائنات الحية إلى التخلص من فضلاتها النيتروجينية بسرعة.
السبب: لا يتركز تراكم السموم في جسمها... لأنها تضرها وتسممها
- 2- الذرة متعادلة كهربياً في الظروف الطبيعية .
السبب: عدد البروتونات... المبرهن... عدد الإلكترونات... يساويه
- 3 - يزداد تسارع كرة تتدحرج على مستوى مائل كلما زاد ميل المستوى .
السبب: تسارع... تزداد... القوة... التي تؤثر... فيها... اتجاه... حركتها
- 4 - تعتبر مرحلة المراهقة من أهم المراحل العمرية في بناء الفرد.
السبب: تحدث فيها... تغيرات... هائلة... في... التناسل... وتزيد... سرعة... نمو... كل... لقنوات... إيجابية... إرسالية
- 5- حدوث الانقلابات المناخية في طبقة التروبوسفير .
السبب: تغير... في... الهواء... الجوي... /... تحت... جميع... تأثيرات... الجو... والحرارة



السؤال الخامس : ماذا تتوقع في الحالات التالية :

1 - إضافة محلول يود (لوشول) إلى أنبوبة اختبار بها محلول النشا

يحول إلى اللون الأزرق البنيجي

2 - انعدام قوة الاحتكاك في الطبيعة .

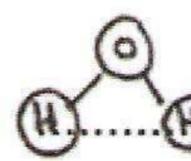
تتميز الأسمدة بخصائصها الكيميائية التي تمنعها من التسرب إلى التربة...

السؤال السادس : (7 درجات)

أ- قارن حسب الجدول (3 درجات)

وجه المقارنة	البروتون	الإلكترون
مكان تواجد في الذرة	نواة ذرة	مدارات حول نواة
	الخفيفة	الأميعة
طريقة التكاثر	بتبرعم	إستطارة بنائية
	المنزعة	التسارع
وحدة القياس	م / ث	م / ث ²

ب- أجب حسب المطلوب :

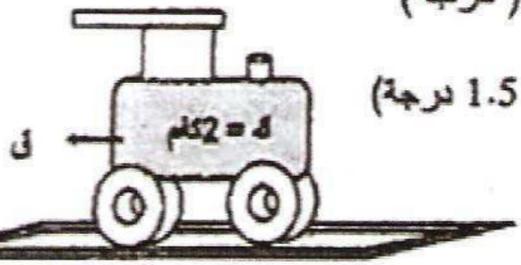


(درجة)

1- ارمس الصيغة الجزيئية لمركب الماء

(1.5 درجة)

2- في الشكل المقابل : ما مقدار (ق) التي تجعل تسارع العربة 2 م/ث² ؟



.....

.....

درجة (س)	الفرق بين درجة حرارة الجاف والمثل (س)
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40

ج- قام خالد بتصميم جدول لحساب قيم الرطوبة النسبية

في مدرسته فإذا كانت قراءة الميزان الجاف 28 من

وقراءة الميزان الرطب 24 من "

فكم تبلغ الرطوبة النسبية في هذا اليوم ؟ (1.5 درجة)

لغرض تصميم ميزان الحرارة الجاف والمثلت بأس

بجدول الرطوبة النسبية 72٪

انتهت الأسئلة



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للسنة الدراسية 2017-2018

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقييم

المدرسة:	السماعة: الطوم العامة
الدرجة:	زمن الاختبار: ساعة ونصف
اسم الطالب/ة:	السن:
40	الدرجة: 16 (درجة)

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

1- طريقة التغذية في نودة الإسكاريس تسمى :

- أ. تطفل خارجي ب. تطفل داخلي ج. ترمم د. تغذية ذاتية

2- أحد المواد التالية من نواتج التخمر :

- أ. الأوكسجين ب. أول أكسيد الكربون ج. الجلوكوز د. الكحول الإيثيلي

3- في الشكل المقابل : يتحرك الكائن الحي بواسطة :



- أ. الأسواط ب. الأقدام الكاذبة ج. الانزلاق د. الأهداب

4- العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم هو :

- أ. الكلية ب. الجلد ج. الرئتين د. الجهاز الهضمي

5- تتكاثر الخميرة بواسطة:

- أ. التبرعم ب- الانشطار الثنائي ج- الأبواغ د- البذور

6- للرمز الكيميائي لعنصر النحاس :

- أ- C ب- Cl ج- Ca د- Cu

7- عدد النيوترونات في نواة ذرة السليكون $^{30}_{14}\text{Si}$ يساوي:

- أ- 14 ب- 16 ج- 30 د- 44

8- العنصر المسئول عن نمو الجذر في سماد NPK هو :

- أ- البوتاسيوم ب- النيتروجين ج- الفسفور د- الصوديوم

9- * انطلق أسعد من بيته إلى النادي ثم إلى المسجد وتوقف في البقالة . فإن المسافة والإزاحة له هي على الترتيب:

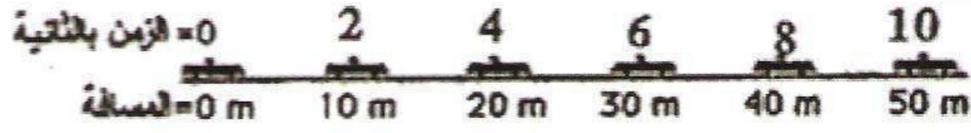


- أ- (2100، صفر) م ب- (900 ، 2100) م

- ج- (2100، 900) م د- (1600، 2100) م



10- في الشكل :



السرعة المتوسطة للسيارة تساوي :

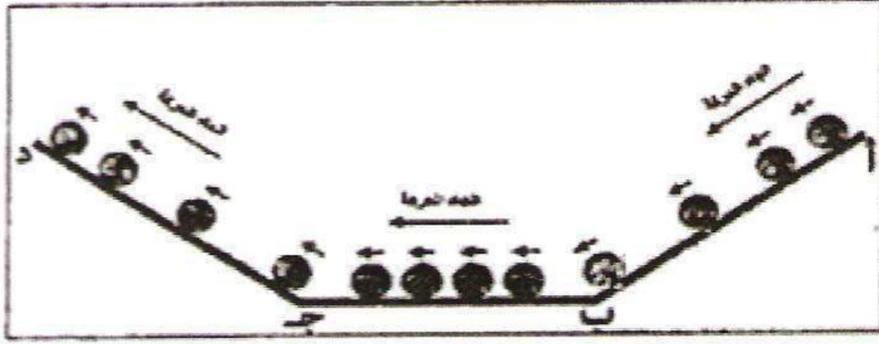
د- 20 م/ث

ج- 5 م/ث

ب- 15 م/ث

أ- 10 م/ث

11- في الشكل : كرة تتدحرج من النقطة (أ) إلى (ب) ثم إلى (ج) ثم إلى (د) . في أي الفترات تتناقص سرعة الكرة بمرور الزمن ويكون تسارعها سالبا ؟



أ- الفترة (أ - ج)

ب- الفترة (ب - ج)

ج- الفترة (ج - د)

د- الفترة (أ - ب)

12- معدل تغير السرعة بالنسبة للزمن يسمى :

د. التسارع

ج - القوة

ب - الإزاحة

أ- السرعة المتوسطة

13- قانون نيوتن الأول يفسر :

ج- قوة الفعل ورد الفعل

أ- العلاقة بين القوة المؤثرة على جسم وتسارعه

د- جميع ما سبق

ب- التصور الذاتي للجسم

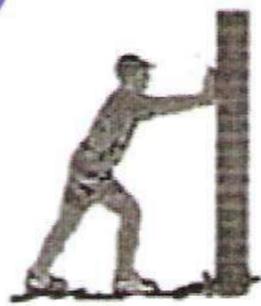
14- في حال دفع شخص لحائط بقوة فإن :

أ- قوة تأثير الحائط على الشخص أكبر من قوته المؤثرة عليها .

ب- قوة تأثير الشخص على الحائط أكبر من قوتها عليه.

ج- قوة تأثير الشخص على الحائط تساوي قوة تأثير الحائط على الشخص وتعملان في اتجاهين متعاكسين .

د- قوة تأثير الشخص على الحائط تساوي قوة تأثير الحائط على الشخص وتعملان في نفس الاتجاه .



15- أقرب طبقات الغلاف الجوي إلى سطح الأرض ويحدث فيها التقلبات الجوية :

د- الميزوسفير (المتوسط)

ج- التيرموسفير (الحراري)

ب- التروبوسفير (المناخي)

أ- الستراتوسفير (الطبقي)

16- الجهاز المستخدم لقياس سرعة الرياح هو :

د- الأنيومومتر

ج. الثيرمومتر

ب - البارومتر

أ- الهيجرومومتر



السؤال الثاني : أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة : (5 درجات)

1- (إنباء إنبوي) عملية تقوم بها الكائنات ذاتية التغذية بتحويل مواد بسيطة إلى معقدة بوجود الضوء .

2- (إنباء صفة) إحدى مراحل نمو الإنسان وتمتد من سن 12 إلى 20 سنة وتتميز بالتغيرات الجسمية السريعة

3- (إنباء إنبوي) إنتاج أفراد جديدة من فرد دون الحاجة إلى ذكر وأنثى .

4- (إنباء إنبوي) عجز الجسم عن تغيير حالة من السكون إلى الحركة أو من الحركة إلى السكون .

5- (إنباء إنبوي) هبوب الهواء الملامس لسطح البحر إلى اليابسة بسبب فرق الضغط الواقع عليهما .

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (5 درجات)

1 - يتغذى لطر عن الخبز بطريقة غير مباشرة ، ومن أمثلة آكلة اللحوم .. الأسمد (ترميه)

2 - يتحرك الكلاميدوموناس بواسطة .. الأسمد ، ويحدث الانقسام اللازم لعملية النمو في النباتات في منطقة .. إنباء إنبوي

3 - صوديوم + .. الأسمد ← هيدروكسيد صوديوم + .. الأسمد .. إنباء إنبوي

4 - إذا أثرت قوة فعل على جسم ما فإن قوة رد الفعل تكون .. الأسمد ، وبمقدار .. الأسمد (عكس)

5- ينتج من تكاثف بخار الماء على المنطوح الباردة ليلاً تكون .. الأسمد ..

6- يقاس الضغط الجوي بوحدة .. الأسمد .. إنباء إنبوي ، بإسكال

السؤال الرابع : امل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (5 درجات)

1- لا تحتاج النباتات لأجهزة إخراجية متخصصة .

السبب : .. الأسمد .. إنباء إنبوي

2- نواة الذرة تحمل شحنة موجبة .

السبب : .. الأسمد .. إنباء إنبوي

3 - يزداد تسارع كرة متحركة على سطح مائل كلما زاد ميل المستوى .

السبب : .. الأسمد .. إنباء إنبوي

4 - حدوث تغيرات جسمية ونفسية بشكل سريع في مرحلة المراهقة .

السبب : .. الأسمد .. إنباء إنبوي

5- تخلق طبقة الستراتوسفير (الغلاف الطبقي) من التغيرات المناخية.

السبب : .. الأسمد .. إنباء إنبوي

مكتبة الإيمان - رنج الحي السعودي 1 - مقابل مدرسة جدة





السؤال الخامس : ماذا تتوقع في الحالات التالية :

1 - إضافة ملعقة خميرة في بالون وتثبيتته على فوهة أنبوبة بها محلول سكري .

..... تنتفخ بها الهواء يتسارع CO_2 يتأخر يتحرك

2 - التأثير على جسم ساكن بتكوين متساويتين في اتجاهين متعاكسين على نفس الخط .

..... لا يتحرك يتحرك يتغير يتساوى يتحرك

(7 درجات)

السؤال السادس :

(3 درجات)

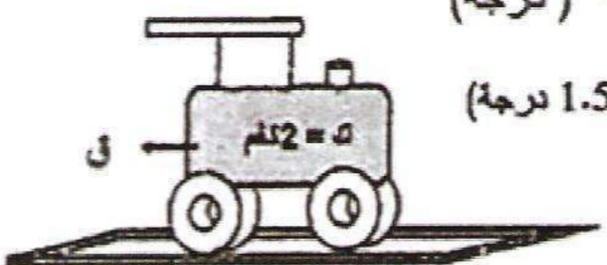
أ- قارن حسب الجدول :

الإلكترون	البروتون	وجه المقارنة
سالبة	موجبة	نوع الشحنة
التكاثر للجاسي	التكاثر الجاسي	
انتظار / ميا / تبرعم / خميرة / تكاثره	أي ميو / م / نبات	مثال عليه
السرعة	القوة	
C/m	لنوته	وحدة القياس

ب- أجب حسب المطلوب :

1- لرسم للصيغة الجزيئية لمركب ثاني أكسيد الكربون CO_2 (درجة)

2- في الشكل المقابل : ما مقدار (ق) التي تجعل تسارع العربة 5 م/ث^2 ؟ (1.5 درجة)



.....

.....

الفرق بين درجة حرارة الجفاف والمثل (°س)										درجة (°س)
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	حرارة الميزان الجاف
					13	29	46	64	81	0
				7	22	37	52	68	84	2
				16	29	43	57	71	86	4
				11	24	36	48	60	73	6
			8	19	29	40	51	62	73	8
		6	16	24	32	41	50	59	68	10
		12	21	29	36	44	51	59	67	12
10	18	26	32	37	42	47	52	57	62	14
16	23	30	36	41	46	51	56	61	66	16
20	27	34	40	45	50	55	60	65	70	18
24	31	37	43	48	53	58	63	68	73	20
28	34	40	46	51	56	61	66	71	76	22
31	37	43	49	54	59	64	69	74	79	24
34	40	46	51	56	61	66	71	76	81	26
37	43	49	54	59	64	69	74	79	84	28
39	45	51	56	61	66	71	76	81	86	30
41	47	53	58	63	68	73	78	83	88	32
43	49	55	60	65	70	75	80	85	90	34
45	51	57	62	67	72	77	82	87	92	36
47	53	59	64	69	74	79	84	89	94	38
48	54	60	65	70	75	80	85	90	95	40

ج- قام خالد بتصميم جدول لحساب قيم الرطوبة النسبية

في مدرسته فإذا كانت قراءة الميزان الجاف 30 س في

وقراءة الميزان الرطب 25 س *

فكم تبلغ الرطوبة النسبية في ذلك اليوم ؟ (1.5 درجة)

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة