

كل الشكر والتقدير للأستاذ / عبد الرحيم ناصر

لما زلته من حماسه وإجابة لقضية مدارس

7



كتاب المراجعة النهاية في مادة

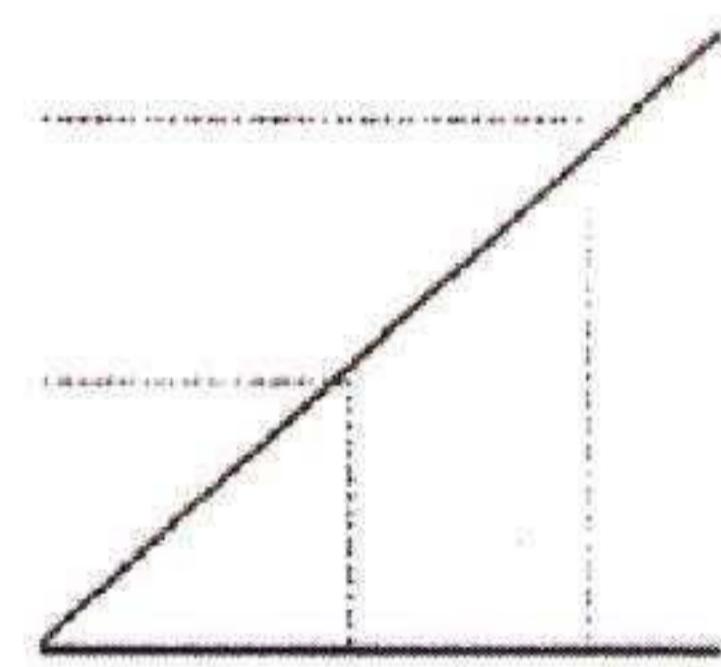
إحياء



UNRWA

العلوم والحياة للصف السابع

+ نماذج اختبارات



الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨ / ٢٠١٧

جمع واعداد :

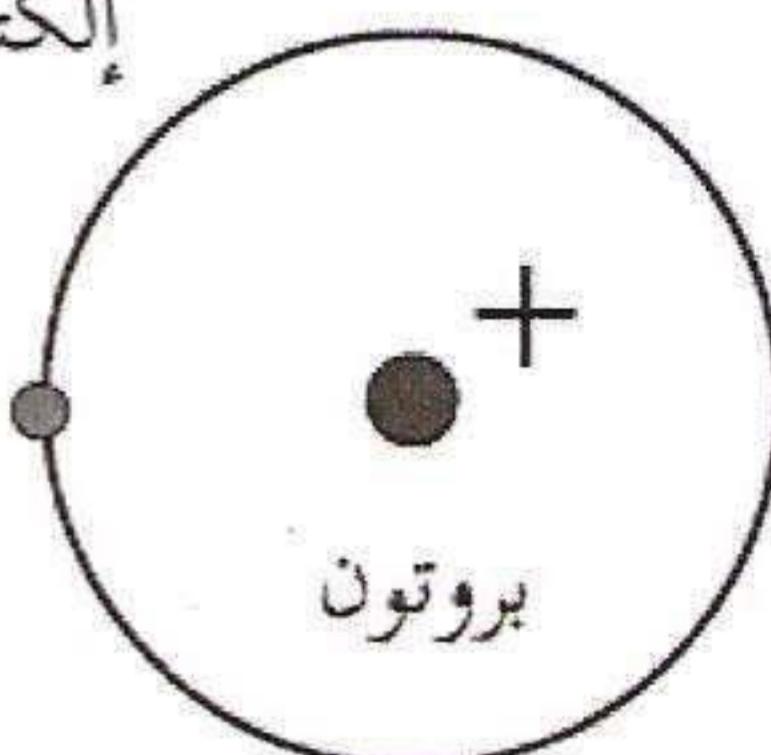
الأستاذ : فضل منير فضل الجامروشة



ومشاركة نزلاته في لجنة العلوم

مدرسة ذكور الشجاعية الاعدادية (أ)

إلكترون



بروتون



المدير : اسحق ابراهيم غباين



شكر خاص إلى جميع الزملاء في لجنة العلوم وإلى

جميع من ساهم معي في إنجاز هذا العمل



اجابة لـ عذر أبو زيد

الوحدة الأولى : خصائص الكائنات الحية

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :

١. المصدر الرئيسي للغذاء على الأرض هو :
أ. الفطريات
ب. النبات ✓
ج. الحيوان
د. جميع ما سبق
٢. من نواتج عملية البناء الضوئي :
أ. سكر الجلوكوز
ب. CO_2 والماء
ج. الأكسجين
د. أ + ج ✓
٣. أي المواد التالية تلزم لحدوث عملية البناء الضوئي :
أ. ثاني أكسيد الكربون ✓
ب. الأكسجين
ج. النيتروجين
د. سكر الجلوكوز
٤. أي الكائنات التالية غير ذاتية التغذية غير أساسية :
أ. النمر
ب. الفار
ج. الخميرة ✓
د. الإنسان
٥. احدى الكائنات التالية يتغذى بطريقة طفلية :
أ. الطحالب
ب. دودة الإسكارس ✓
ج. عفن الخبز
د. الخميرة
٦. الكائن الذي يصنف من القوارض (متنوع الغذاء) :
أ. الخروف
ب. الأسد
ج. الإنسان ✓
د. النسر
٧. علاقة التغذية في حشرة القراد والأرنب هو :
أ. الترمم
ب. التطفل الداخلي ✓
ج. التطفل الخارجي
أ. الإفراز
٨. عفن الخبز مثال على التغذية :
أ. الذاتية
ب. الرمية ✓
ج. المتطفلة
د. المتنوعة
٩. تقوم النباتات بعملية التنفس في :
أ. النهار
ب. الليل
ج. الليل والنهر ✓
د. النبات لا يتنفس
١٠. العملية الوحيدة التي تنتج الأكسجين في الطبيعة هي :
أ. التنفس الهوائي
ب. التنفس اللاهوائي(التخمر) ✓
ج. البناء الضوئي
د. أ + ب
١١. الهدف من عملية الأيض في الكائنات الحية هو :
أ. إنتاج الغذاء
ب. إنتاج الطاقة
ج. النمو
د. جميع ما سبق ✓
١٢. عملية التخمر(التنفس اللاهوائي) في بعض الكائنات الحية :
أ. تحتاج طاقة
ب. تحدث في الإنسان
ج. تتم في وجود الأكسجين
د. تنتج طاقة ✓
١٣. من الأدوار السلبية للحيوانات في الطبيعة :
أ. مصدر غذاء
ب. قد تسبب ضرر للإنسان ✓
ج. مصدر دخل للإنسان
د. يستخدم روتها كسماد للزراعة
١٤. عند إضافة اليود إلى النشا يظهر لون :
أ. أبيض
ب. أزرق بنفسجي ✓
ج. برتقالي
د. أحمر
١٥. زيادة الغطاء النباتي في الطبيعة يفيد في :
أ. إنتاج الأكسجين
ب. إنتاج الغذاء
ج. تزيين البيئة
د. جميع ما سبق ✓
١٦. الإنزيم الذي يحول النشا إلى سكر بسيط هو :
أ. الاليبيز
ب. الأميليز ✓
ج. اللاكتيز
د. جميع ما سبق
١٧. أي العوامل التالية لا تساعد في نمو فطر عفن الخبز :
أ. تعرضه للرطوبة
ب. أن يكون في مكان مظلم ✓
ج. إضافة الملح
د. أ + ب



١٨. للكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون نستخدم كاشف :

د. ورق دوار الشمع	ج. ماء الجير	ب. فهنج	أ. بندكت
-------------------	--------------	---------	----------

١٩. يحدث الانقسام في النباتات في الفئم النامية في :

د. جميع ما سبق	ج. الجذر والساق	ب. الشمار	أ. الأوراق
----------------	-----------------	-----------	------------

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

د. ٨ خلايا	ج. ٦ خلايا	ب. ٤ خلايا	أ. خلتين
------------	------------	------------	----------

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

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

٢٢. من الصفات الجسمية التي تظهر على المراهق :

د. جميع ما سبق	ج. الانطوانية	ب. التمرد	أ. خسونة الصوت
----------------	---------------	-----------	----------------

٢٣. يمكن مكافحة التدخين عند المراهقين من خلال :

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

٢٤. تتحرك اليوجلينا والكلاميدوناس بواسطة :

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

٢٥. الأهداب عبارة عن :

د. ب + ج	ج. أقدام مؤقتة	ب. زواائد طويلة	أ. زواائد صغيرة
----------	----------------	-----------------	-----------------

٢٦. نوع الحركة في قلب الإنسان هي :

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

٢٧. الهدف من حركة الكائنات الحية :

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

٢٨. يتحرك الكائن الذي في الصورة بواسطة :



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

٢٩. تراكم الفضلات داخل جسم الكائن الحي يسبب :

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

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

د. العصبي	ج. البولي	ب. التنفس	أ. الهضم
-----------	-----------	-----------	----------

٣١. الفضلات التي يخرجها الجسم ويتخلص منها :

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

٣٢. يتخلص النبات من بخار الماء الزائد من خلال :

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

٣٣. تكون الاستجابة بطيئة في :

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

٣٤. يستجيب نبات دوار الشمس لمؤثر بسرعة :

د. الحرارة	ج. الضوء	ب. اللمس	أ. الصوت
------------	----------	----------	----------

٣٥. تتكاثر البكتيريا والأمبيبا بطريقة :

د. الانشطار	ج. الترقيق	ب. التبرعم	أ. التطعيم
-------------	------------	------------	------------

٣٦. يتکاثر فطر الخميرة بطريقة :

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

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



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

السؤال الثالث : أكمل الفراغ :

١. ماء + ثاني أكسيد الكربون \rightarrow **البياد الهوائي** (معادلة **البياد الهوائي**)

٢. سكر الجلوكوز \rightarrow **طاقـة** + **أكسجين** + **بـيكـوكـسـيـجـين**

٣. سكر الجلوكوز + أكسجين \rightarrow **طاقة** + **أكسجين** + **بـيكـوكـسـيـجـين**

٤. يتكون الجهاز البوئي من **الكلبتين**... و **المآتية**..... و **فناة مجر البول**

٥. العرق يتكون من **البوليـا** و **المـاـي** و **الـدـمـلاـج** ويتم افرازه من الغدد **المعـقـبةـيـة**. ويتم التخلص منه عن طريق **الجلـعـة**.....

٦. من التغيرات الجسمـيةـ التي تـظـهـرـ عـلـىـ المـراهـقـ **ازـدـيـادـ الـهـوـلـ** و **ازـدـيـادـ الـهـوـزـبـ** والجنسـيـةـ **كـثـرـ جـمـعـهـ الـعـلـمـاـنـ** و

٧. من الكائنـاتـ غـيرـ ذاتـيـةـ التـغـذـيـةـ (ـآـكـلـهـ اللـحـومـ) مـثـلـ **الـلـبـسـلـ**.. وـ (ـآـكـلـهـ النـبـاتـ) مـثـلـ **الـلـارـبـ**.. (ـوـمـتـوـعـةـ الـغـذـاءـ) (ـمـثـلـ **الـلـبـسـلـ**..)

٨. للوقـاـيـةـ من مشـكـلـةـ حـبـ الشـبـابـ نـقـوـمـ بـ **غـلـلـ الـوـحـهـ سـانـظـامـ** .. وـ عـرـقـ **الـدـكـعـارـ سـيرـتـانـوـلـ** .. الـأـعـزـرـهـ الـرـكـلـيـهـ

٩. يتم إنتاج ثاني أكسيد الكربون في الجو من خلال عملية **الـتـفـرـهـ الـهـوـاـيـ** .. و .. **الـتـفـرـهـ الـلـاـلـوـاـرـ**

١٠. ذـكـرـ الحـمـامـ يـنـتـجـ جـامـيـتـ **ذـكـرـ** .. وـ الـأـنـثـيـ تـنـتـجـ جـامـيـتـ **إـنـثـيـ** .. وـ عـنـ اـتـحـادـهـماـ يـنـتـجـ **الـزـاجـوـرـ** الـذـيـ يـكـونـ فـرـداـ جـديـداـ



الترم	التطفل الخارجي	وجه المقارنة
عنن الخبر	حشرة القراد والأذرب	مثال
الفطريات	الطالب	
غير ذاتية	ذاتية	نوع التغذية
بندكت أو فهانج	اليود	
الكريات البالية	الثنا	يكشف عن
البول	ثاني أكسيد الكربون	
الجهاز الولي	الجهاز التنفس	يخرج من الجسم عن طريق
فطر عش الغراب (المشروم)	فطر الخميرة	
عذار للإنسان	ذبح العبيدة	فائدة له
تفاعلات الهمم	تفاعلات البناء	
تنفس طاقة "الاتجاه"	تنسخ إلى طاقة	الحاجة إلى الطاقة
التنفس	البناء الضوئي	مثال عليها
التنفس اللاهوائي (التخمر)	التنفس الهوائي (الخلوي)	
لا يحتاج	يتناوح	الحاجة إلى الأكسجين
سكر فقط	سكر ، أكسجين	المواد الداخلة
٢٥٪ كحول إسليل ، طاقة	٢٥٪ صادر طاقة	المواد الناتجة
الكلاميدوموناس	الأميبيا	
الأسواط	اللافراغ الكاردبة	وسيلة الحركة
الحيوان	النبات	
غير ذاتية	ذاتية	نوع التغذية
بعض أمراض الجسم	الجزر والسوق	مناطق النمو
السائلة	موطنية	نوع الحركة
سريرية	بطيئة	سرعة الاستجابة
جنسى	جنسى ، لا جنسى	طريقة التكاثر
الدجاج	البذور	
جنسى فقط	جنسى ، لا جنسى	نوع التكاثر
النخيل	الغب	
السائل	التركيز ، الضرر	طريقة التكاثر
التنفس اللاهوائي	البناء الضوئي	
الخبرة ، بعض أنواع البكتيريا	الناتج ، الطلع ، السكر ، الماء	الكائنات التي تقوم بها
٢٥٪ كحول إسليل ، هاوية	سكر ، أكسجين	المواد الناتجة
التمرد والرفض	التدخين	
التفيزات في أحواض العذر الهمار	ـ تقليل الكبار ، حب الفهور	سبب الحدوث عند بعض المراهقين

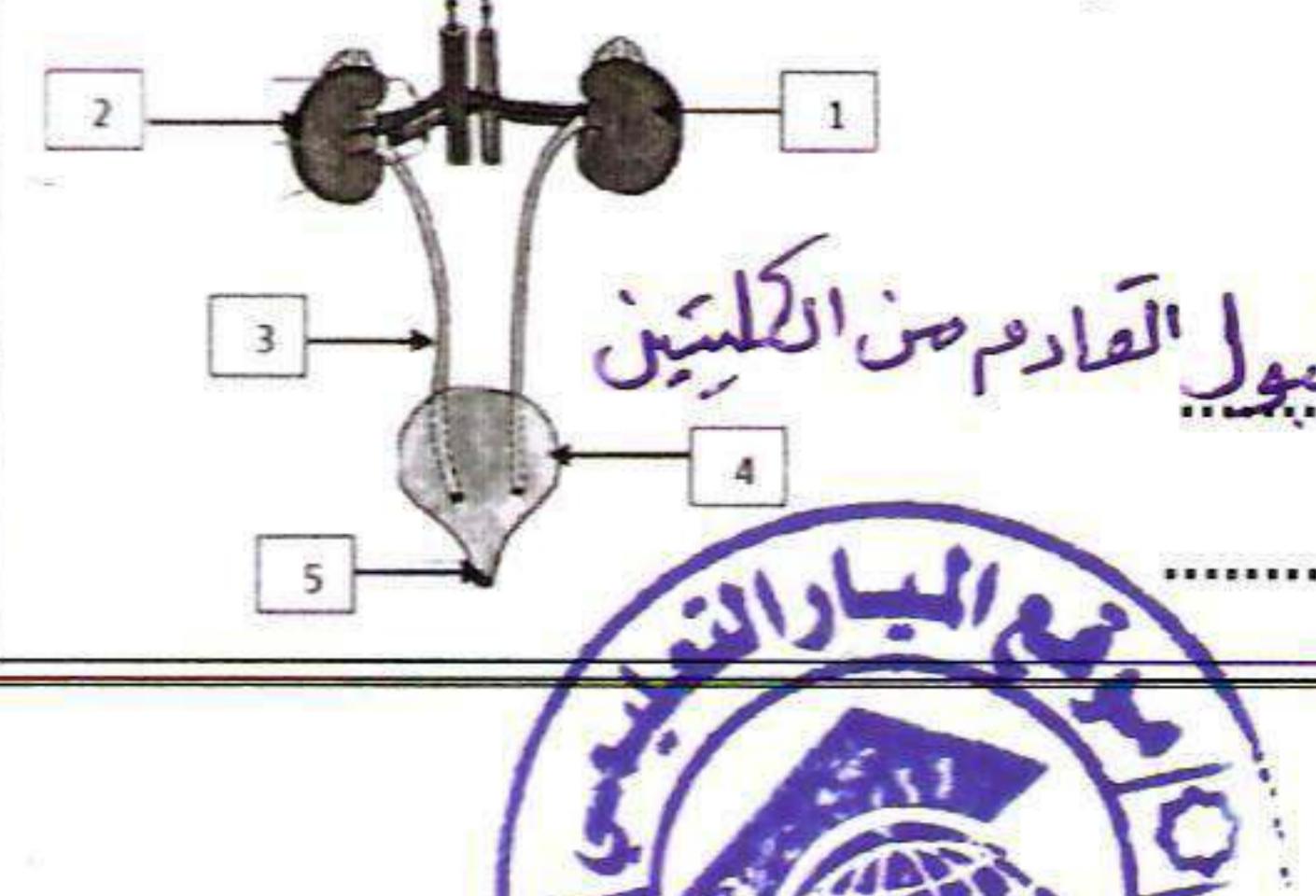
صورة الممارسة

السؤال الخامس : على لما يأتي :

السؤال السادس : ماذا يحدث لو :

١. تم حجب ضوء الشمس عن النبات **للسماقية، عملية البناء الضوئي**
٢. تم إضافة محلول فهلنج إلى السكر مع التسخين **تسخى لونه إلى اللون الطودي**
٣. مرور غاز CO_2 على ماء الجير **تسخى ماء الجير**
٤. تم إضافة البود إلى النشا **تسخى لونه إلى اللون الأصفر**
٥. ظهر أوراق الأشجار بدرجات مختلفة من اللون الأخضر **لأنها تفسها استقلالاً**
٦. إذا حررت يدك فإنك تستهلك طاقة من الشمس **لأنها تستهلك طاقة من الشمس**
٧. يتم إضافة الملح للعدد من الأطعمة لحفظها **لأنه الكائن الدائم لا يتحلل في الماء**
٨. يعتبر نبات صائد الحشرات ذاتي وغير ذاتي التغذية **لأنه ينبع من الماء**
٩. أهمية عمليات الأيض (البناء والهدم) في الكائنات الحية **لأنه ينبع من الماء**
١٠. أهمية اللعب في قم الإنسان **لأنه ينبع من الماء**
١١. يتغير ماء الجير إذا وضع بجوار نبطة ثم تم تقطيعه بنافوس وقماش **لأنه ينبع من الماء**
١٢. أهمية الخميرة الاقتصادية **لأنها تفسها العجين والماء**
١٣. أهمية الكائنات المترمرة في الطبيعة **تحليل الأحياء من الماء**
١٤. يعني بعض المراهقين من مشكلة حب الشباب **لأنه ينبع من الماء**
١٥. تعتبر مرحلة المراهقة أهم المراحل العمرية **لأنه ينبع من الماء**
١٦. يلجأ بعض المراهقين إلى التدخين **لأنه ينبع من الماء**
١٧. يجب اخذ احتياطات السلامة عند تربية الحيوانات **لأنها تفسها الماء**
١٨. أهمية عملية النتح في النبات **تحليل الماء والرائحة والنبات**
١٩. أهمية الحركة الانتقالية للحيوانات **لأنها تفسها الماء والنبات**
٢٠. يلجأ الإنسان إلى التخلص من الفضلات النيتروجينية بسرعة **لأنه ينبع من الماء**
٢١. أهمية التعرق في الجسم **لأنه ينبع من الماء والرائحة والنبات**
٢٢. تمتلك الحيوانات جهاز بولي **لأنه ينبع من الماء والنبات**
٢٣. لا يوجد في النباتات أجهزة اخراج متخصصة **لأنه ينبع من الماء**
٢٤. تسقط أوراق النبات في فصل الخريف **لأنه ينبع من الماء والنبات**
٢٥. الاستجابة في النبات بطيئة **لأنها تفسها الماء والنبات**
٢٦. أكثر الحيوانات تعيش على شكل أزواج (ذكر وأنثى) **لأنها تفسها الماء والنبات**
٢٧. أهمية عملية التكاثر في الكائنات الحية **لأنه ينبع من الماء والنبات**
٢٨. أهمية الغطاء النباتي للبيئة **لأنه ينبع من الماء والنبات**
٢٩. أهمية عملية النتح في النبات **تحليل الماء الذي ينبع حاجة النبات**

السؤال السابع : تأمل الشكل ثم أجب :



١. تمثل الصورة الجهاز **المول** للإنسان

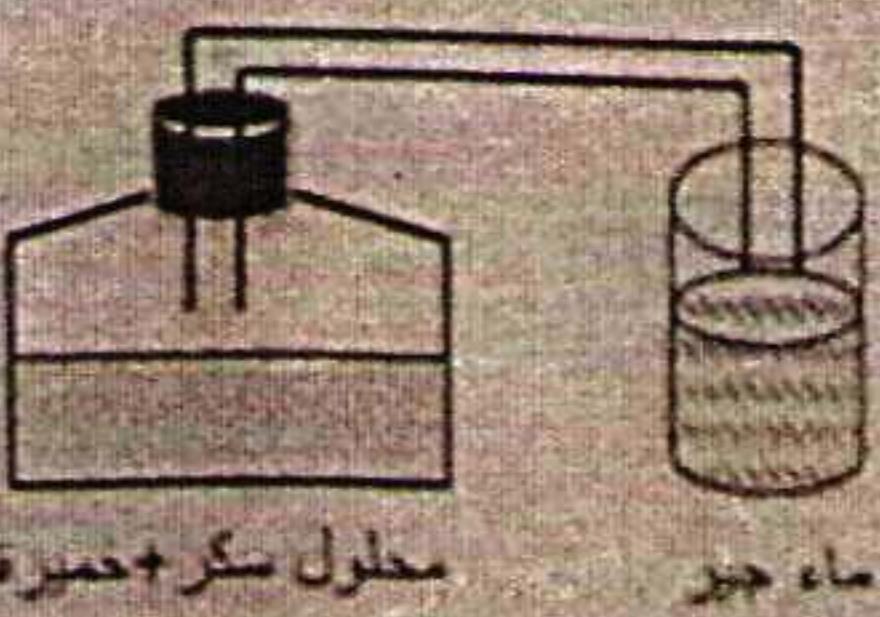
٢. يشير الرقم (٢١) إلى **الكليتين** ٣. وظيفة العضو رقم (٤)

٤. يتم نقل الفضلات (البول) من الكليتان إلى المثانة عن طريق **الحالب** **ال الحالب**

٤) في الشكل المقابل واتكتب:

الظاهرة حروم جزء من السيدر الماء عنه وتعمل حاده البروده

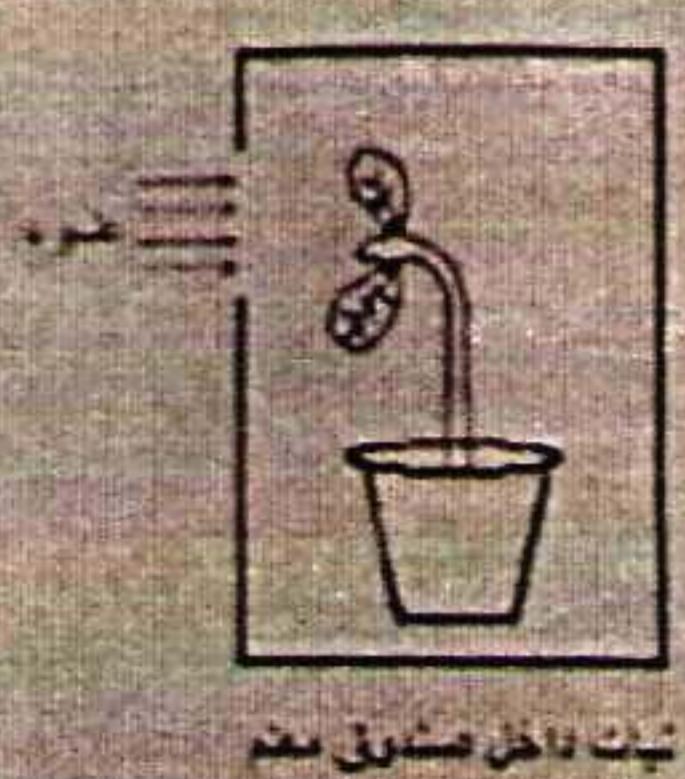
الاستنتاج ماء البروده يكتسب سخراً ناتجاً لتسخين الماء ببروده



٥) في الشكل التالي وضعت قنة تحت صندوق معتم وفتحة جانبية، اكتب:

الظاهرة إنحناء السدادة نحو الضوء

الاستنتاج النبات يسعى للضوء



٦) عند وضع قنة ويحيطها كأس به كبريتات النحاس اللامعية ثم تغطيتها بناقوس ، اكتب:

الظاهرة كوكول الحمراء تجريبيان النحاس منه الأبيضين إلى الأزرق

الاستنتاج النبات قام بعملية النقع



كبريتات
النحاس

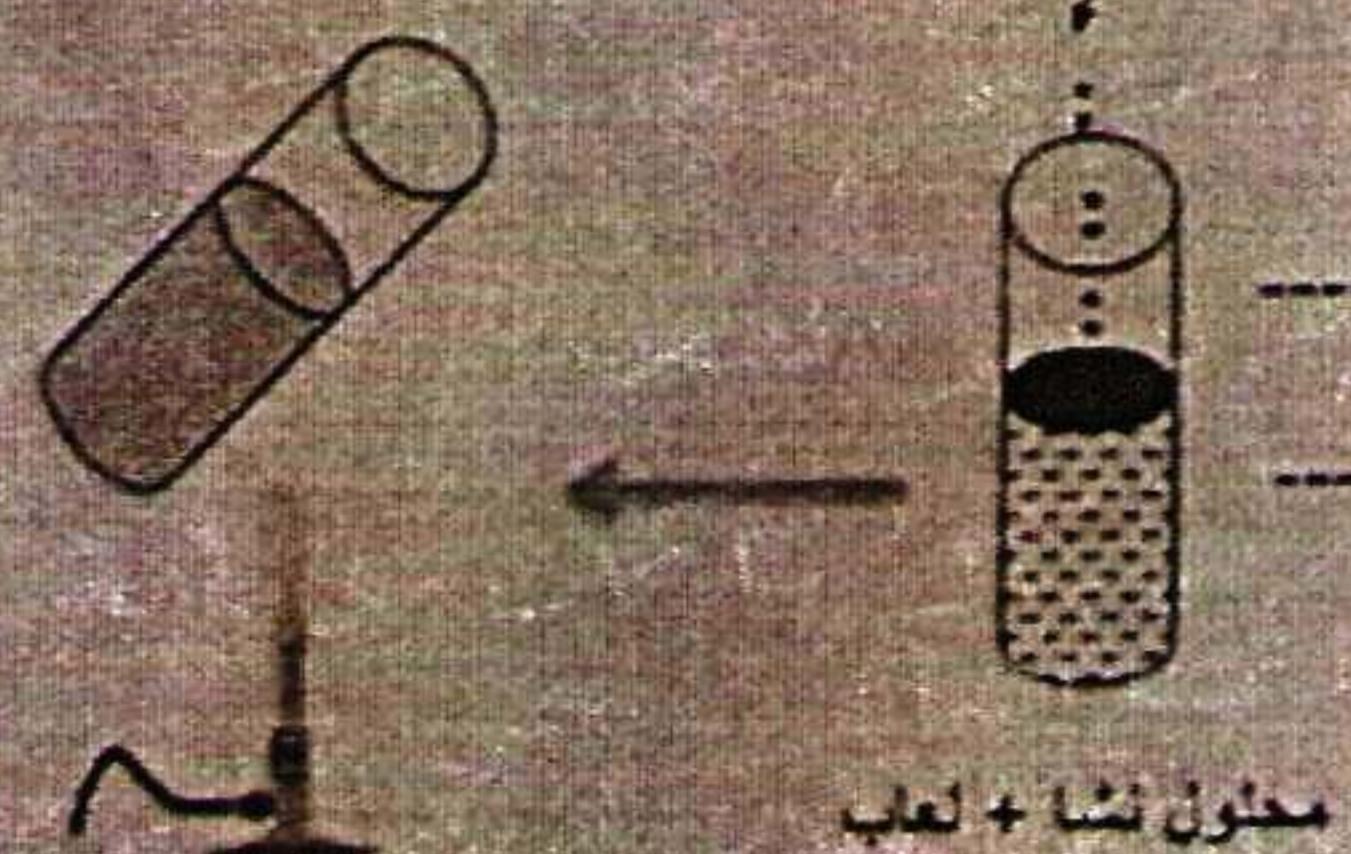
محلول فھلنج

٧) عند وضع محلول لنشا ولعب في إناءة اختبار واصافة

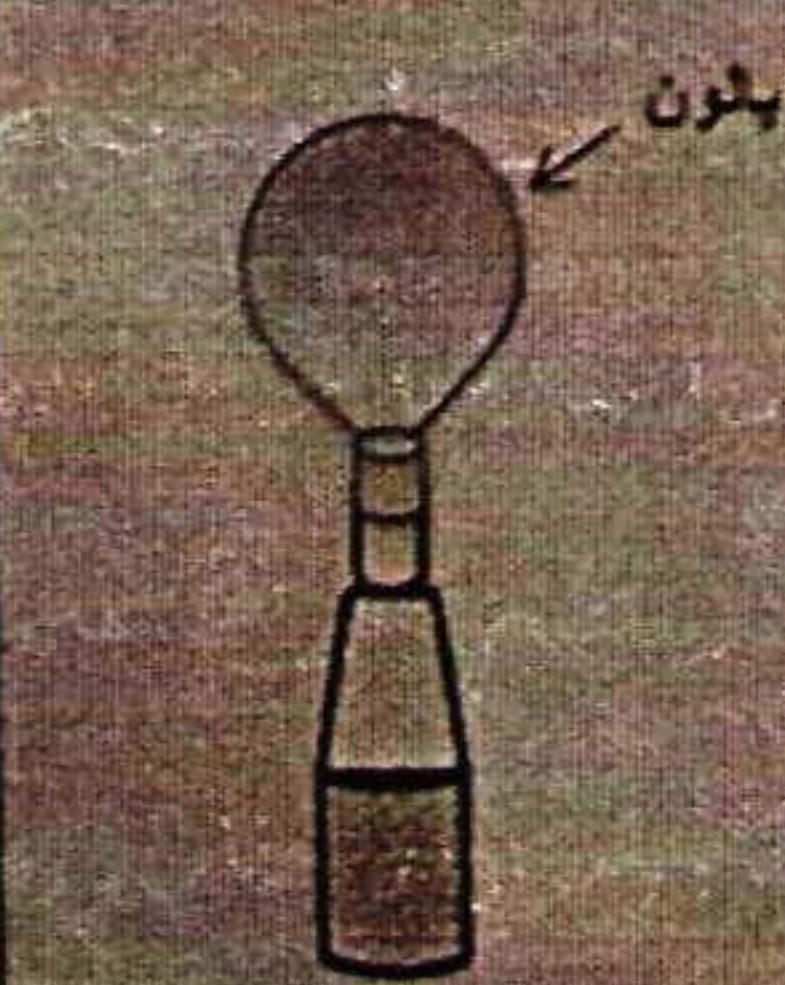
محلول فھلنج ثم التسخين

الظاهرة ظهور لحوبيه بيرفلاتي

الاستنتاج اللعب دفع الماء إلى الحركة



محلول نشا + لعب



زجاجة تحفيزي
 محلول سكر وحميرة

٨) حلقة تحفيزي على سطحل سكر وحميرة ومرصوع على قوه منها ينتون:

الظاهرة انتفاف الماء

الاستنتاج الصميقه قادمه بعملية التفسد اللاامامي وانتفاف



السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :

الوحدة الثانية : الذرة والتفاعل الكيميائي

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :

١. وحدة بناء المادة :

د. الذرة	ج. الجزيء	ب. النواة	أ. الخلية
----------	-----------	-----------	-----------

٢. جسيمات صغيرة في النواة تحمل شحنة موجبة :

د. النيترونات	ج. الفوتونات	ب. البروتونات	أ. الإلكترونات
---------------	--------------	---------------	----------------

٣. أكبر جسيمات الذرة :

د. ب + ج	ج. الإلكترون	ب. النيترون	أ. البروتون
----------	--------------	-------------	-------------

٤. أصغر عدد ذري يوجد في ذرته مدار ثالث :

١٢. د	١١. ج	٩. ب	٨. أ
-------	-------	------	------

٥. ذرة عنصر تحتوي على ١٣ بروتون ، توزيع الإلكترونات الصحيح فيها هو :

١١، ٢. د	٣، ٨، ٢. ج	١، ٢، ٨. ب	١٣، ٨، ٢. أ
----------	------------	------------	-------------

٦. عدد الإلكترونات في المدار الأخير لذرة عدد بروتوناتها ١٧ هو :

٧. د	٨. ج	٤. ب	٢. أ
------	------	------	------

٧. يتسع المدار الثالث في الذرة لـ :

٢٠. د. الكترون	١٨. ج. الكترون	٨. ب. الكترونات	١٠. أ. الكترونات
----------------	----------------	-----------------	------------------

٨. ذرة تحتوي على ١٠ الكترونات ، فإن عدد البروتونات في نواتها يساوي :

١٠. د	١٥. ج	٢٠. ب	٥. أ
-------	-------	-------	------

٩. ما عدد النيترونات في ذرة الكلور (عددها الذري ١٧) و (عدد الكتلي ٣٥) :

١٨. د	٣٥. ج	٣٢. ب	١٧. أ
-------	-------	-------	-------

١٠. الرمز الكيميائي لعنصر النحاس :

Cr . د	C . ج	Cu . ب	Ca . أ
--------	-------	--------	--------

١١. الرمز التشكيلي الذي استخدمه "دالتون" للدلالة على عنصر الهيدروجين:

. د	. ج	. ب	. أ
-----	-----	-----	-----

١٢. العدد الكتلي في ذرة الصوديوم :

٣٤. د	١٢. ج	١١. ب	٢٣. أ
-------	-------	-------	-------

١٣. صيغة تدل على ترتيب وشكل الذرات في الفراغ :

د. جميع ما سبق	ج. التركيبة	ب. الجزيئية	أ. البنائية
----------------	-------------	-------------	-------------

١٤. الصيغة الكيميائية الجزيئية للأوزون هي :

NH ₃ . د	CO ₂ . ج	O ₃ . ب	H ₂ O . أ
---------------------	---------------------	--------------------	----------------------

١٥. الصيغة البنائية لجزيء الماء هي :

د	ج	ب.	H ₂ O . أ
---	---	----	----------------------

١٦. الذرة المركزية في جزئ CO₂ :

د. لا يوجد ذرة مركزية	ج. أ + ب	ب. الكربون	أ. الأكسجين
-----------------------	----------	------------	-------------

١٧. عدد ذرات الكلور في المركب (AlCl_3) :

أ. ١ ب. ٢ ج. ٣ د. ٤

١٨. جميع الصيغ التالية تمثل مركبات ما عدا :



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 المتتصاعد من تفاعل الصوديوم مع الماء هو :

- | | | | |
|---------------|-------------|---------------|-----------------------|
| أ. النيتروجين | ب. الأكسجين | ج. الهيدروجين | د. ثاني أكسيد الكربون |
|---------------|-------------|---------------|-----------------------|

٢٦. حفرة عميقة بنيت قديماً من حجارة المزي ، تستخدم لتحويل الحجارة إلى شيد للبناء :

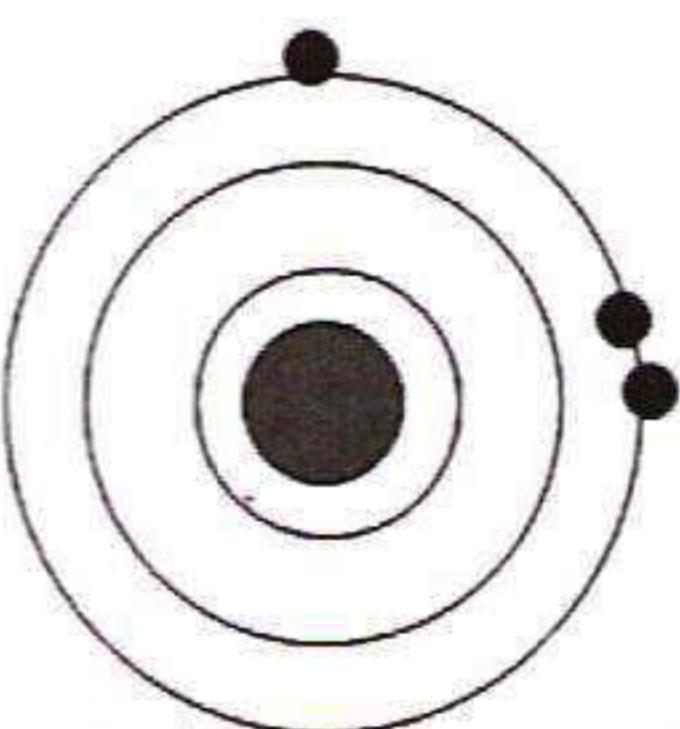
- | | | | |
|-----------|------------|----------|----------------------|
| أ. اللتون | ب. الحجارة | ج. الشيد | د. النباتات المشتعلة |
|-----------|------------|----------|----------------------|

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

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

المنسورة للتسمية	الاكترون	البروتون	وجه المقارنة
متداول	سلب e^-	موجب p^+	نوع الشحنة
داخل المذواة	خارج المذواة	داخل المذواة	الرمز
المدار الثالث	المدار الثاني	المدار الأول	مكان التواجد
١٨	٨	٢	سعته من الالكترونات
الفضة	الأكسجين	الحديد	
Ag فلز	C_4 لا فلن	Fe فلز	الرمز
لامع وغامق موصل للحرارة	لامع رموصل للحرارة	لامع دموصل للحرارة	نوع العنصر (فلز أو لا فلز)
$Ca(OH)_2$	C_2H_2	MgI_2	المعنى و توصيل الحرارة
ذرىں بود، ذریں کجہ بولم ذریں کچھ بولم ذریں کسی بھی ذریں کا سیرو	ذریں بھی رہیں، ذریں کجہ بولم ذریں کچھ بولم ذریں کسی بھی ذریں کا سیرو	ذریں بود، ذریں مخفی سوں	عدد و نوع الذرات في المركب
ثاني أكسيد الكربون	الأوزون	الماء	
$O-C-O$	O_3	H_2O	الصيغة البنائية
CO_2	الأدرينالين	الباراسيتامول	الصيغة الجزيئية
بنسلين	للحساسية	مسكن للألم	عائلة الدواء
مضاد حسيوي	المضادات الحيوية	المسكنت	
أدوية الحساسية			
باربيتالين	البنسلين	الباراستامول	مثال عليها
المبيدات الحشرية	الأسمدة الصناعية	الأسمدة الطبيعية	
الكريستال	NPK	روت الحيوانات	مثال عليها
الوقود	الأسمدة	الأدوية	
تسكين الألم، صاحبة الأمراض نحو النبات تسكل أسرع	تسير المركبات وتشمل المطرادات	الهدف من الاستخدام	
البوتاسيوم	الفسفور	النيتروجين	
			أهميةه للتربة

ب. في الشكل المقابل / اذا كان العدد الكتني ٢٧ احسب ما يلي:



١- العدد الذري للعنصر ١٣

٢- عدد البروتونات ١٣

٣- عدد النيترونات ١٤ - ١٣ = ١

٤- عدد مستويات الطاقة ٣

٥- ماذا يحدث لو فقدت الذرة الكترونا فتصير موجبة الشحنة

السؤال الرابع : أجب حسب المطلوب :

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

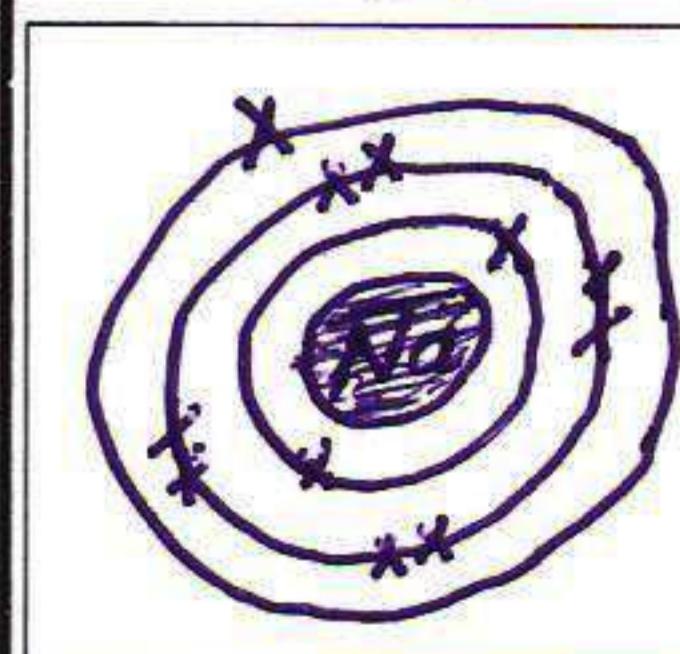
١- العدد الذري / 11 ٢- العدد الكتني / 23 ٣-

٤- عدد الالكترونات / 11 ٥- عدد النيترونات / 12 ٦-

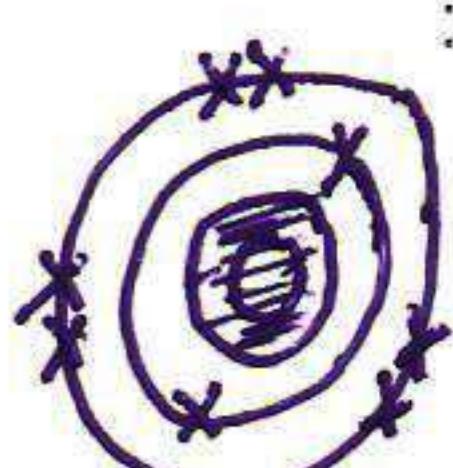
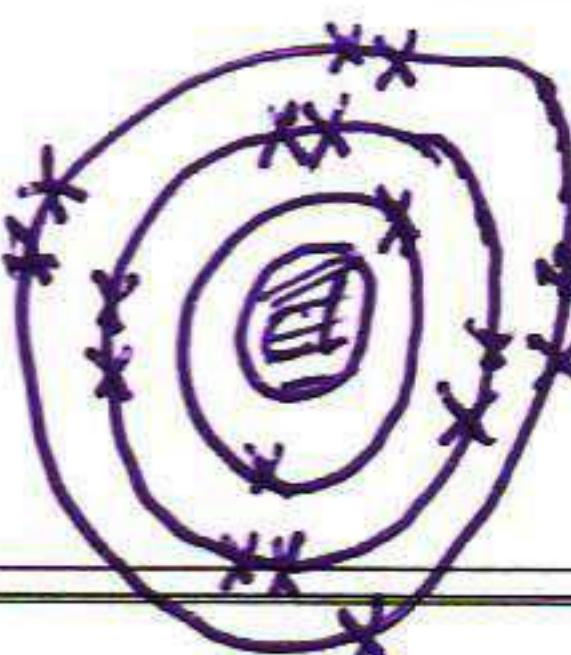
٧- عدد مستويات الطاقة (المدارات) / 3 ٨-

٩- ارسم توزيع الالكترونات في الذرة

١٠- عدد الالكترونات في المدار الأخير 1



ج. ارسم التوزيع الالكتروني لذرات العناصر التالية :



موقع المدار المعلم

السؤال الخامس : علل لما يأتي :

السؤال السادس : ماذا يحدث لو:

١. سُخنت ذرة الهيل وجين الى درجات حرارة عالية
لَفَتَرْ! لِدَلْكَرْ وَرَدَ الْمُوْهُورْ غَزْ سَدَدْ لَهَا
 ٢. فقدت ذرة متعادلة الشحنة الكترونها الاخير
لَهَيَّةَ لَصَبَعَ أَيْوَنًا صَوْهَيَا
 ٣. اكتسبت ذرة عنصر متعادلة الشحنة الكتروناً في مدارها الاخير
لَصَبَعَ أَيْوَنًا سَالَلَّا
 ٤. شخص تناول الأسبرين بكثرة
لَارَةَ سِبَبَ نُونَفِرْ بِالْمَدَدَةَ
 ٥. استخدم المزارع كميات كبيرة من السماد الكيماوي في تسميد التربة
سِحْرَتْ بِالْبَلَاتْ
 ٦. وضعت حجارة المزي لفترة طويلة تحت درجة حرارة مرتفعة
لَتَرَوْلَ هَيَّاهَةَ الْمَزِيِّ إِلَى الشَّلِ
 ٧. تناول شخص الخضروات دون غسلها
لَنَقْلَ الْعَيْنَ الْكَوْكَبِيِّ الْمَسْعَةَ لِلْأَرْمَاهِنَ الْمَحْلَفَةَ

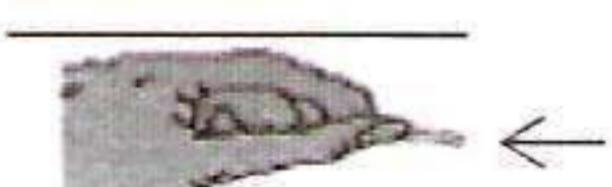
السؤال السابع :



درد الکبیر

الاستنتاج **البعض** منهم **لهم** **البيانات**

ب

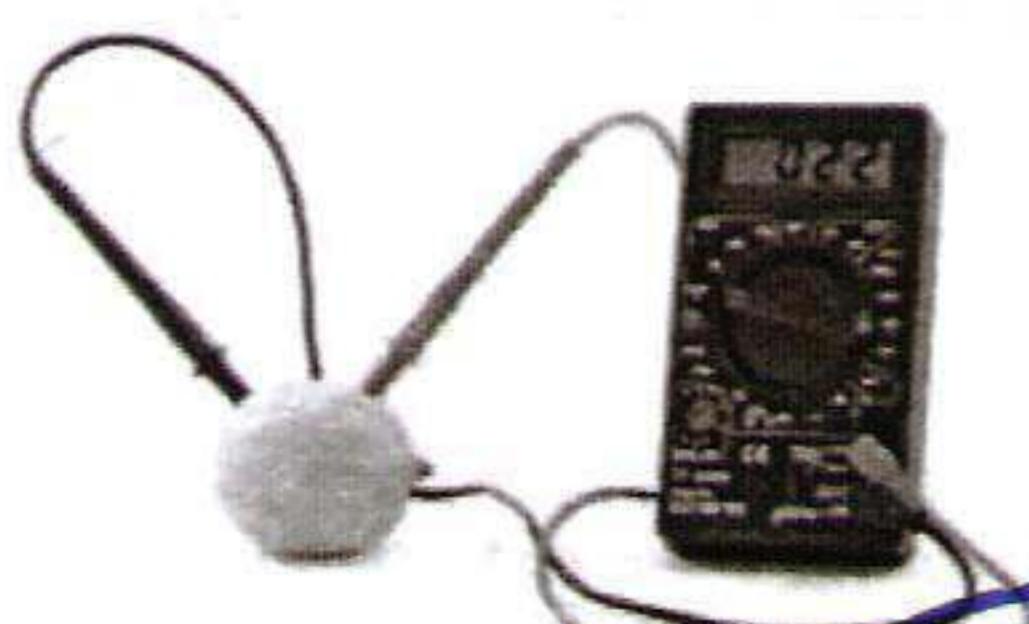


الافتخار

المشاهدة (جذور الماء) **المشاهد** (جذور الماء)

۱۷۵

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



الشاهد... إنجلز في مؤتمر الطلاق الذي صفتة اليائس

الاستنتاج خرج ساركوفاني من مفحة الماء إلى النافر



مَقْتَلُ الْحَاجَةِ رِوَايَةً لِطَهْرَانِي / عَدْلُ كِرْبَلَى أَبْرَزَنِي

الوحدة الثالثة : الحركة وقوانين نيوتن

السؤال الأول : اختر الاجابة 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 والنهاية 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 |
|--------|----------|------------|----------|

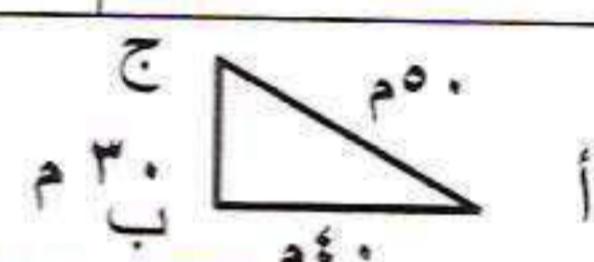
٥. قطع أحمد ١٠٠ متر من منزله إلى المسجد ، ثم مشى من ٥٠ مترا إلى البقالة ، المسافة التي قطعها أحمد تساوي :

- | | | | |
|-----------|------------|-------------|------------|
| 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 مترا إلى البقالة ، إزاحة سامي تساوي :

- | | | | |
|-----------|--------|-----------|------------|
| أ. ٨٠ متر | ب. صفر | ج. ٣٠ متر | د. ١٣٠ متر |
|-----------|--------|-----------|------------|

٧. إذا تحرك أمل من النقطة A إلى B ثم إلى C ، 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 ثانية :

- | | | | |
|-----------|-----------|----------|-----------|
| 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. ٢٠ م/ث | ج. ١٢٠ م/ث | د. ٤٠ م/ث |
|-----------|-----------|------------|-----------|

١١. قطعت سيارة أحمد إزاحة ٢ متر خلال ثانيتين ، فإن سرعة السيارة :

- | | | | |
|-----------|-----------|-------------|-----------|
| أ. ١٢ م/ث | ب. ٢٠ م/ث | ج. ٠٠,٥ م/ث | د. ٤٠ 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 | ج. م/ث | د. م/ث |
|--------|--------|--------|--------|

١٤. عندما تزداد سرعة الجسم فإن تسارعه :

- | | | | |
|--------|---------------|----------|----------------|
| أ. يقل | ب. يبقى ثابتا | ج. يزداد | د. يساوي سرعته |
|--------|---------------|----------|----------------|

١٥. إذا تحرك الجسم بسرعة ثابتة (منتظمة) فإن تسارعه يساوي :

- | | | | |
|----------|--------|----------|----------|
| أ. ١ م/ث | ب. صفر | ج. ٢ م/ث | د. ٣ م/ث |
|----------|--------|----------|----------|

١٦. عند تحرك الجسم من السكون فإن سرعته الابتدائية تساوي :

- | | | | |
|----------|--------|--------|----------|
| أ. ٢ م/ث | ب. 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 سقطاً حراً (تحت تأثير الجاذبية فقط) فإنه يتحرك بتسارع ثابت قيمته :

د. ٥ م/ث^٢

ج. ١٠ م/ث^٢

ب. صفر

أ. ١ م/ث^٢

١٩. سيارة تتزايد سرعتها من ٣ م/ث إلى ٩ م/ث خلال ثانيتين ، فإن تسارع السيارة يساوي :

د. ٩ م/ث^٢

ج. ٤ م/ث^٢

ب. ٣ م/ث^٢

أ. ٦ م/ث^٢

٢٠. تحركت كرة من السكون ، ثم وصلت سرعتها إلى ٢٠ م/ث خلال ٤ ثواني ، قيمة تسارع الكرة :

د. ٢ م/ث^٢

ج. ٨٠ م/ث^٢

ب. ١٠ م/ث^٢

أ. ٥ م/ث^٢

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

د. سرعته متناسبة

ب. يتحرك بتسارع ثابت ١٠ م/ث^٢

ج. إشارة التسارع موجبة

أ. سرعته متزايدة

٢٢. اقتراب سيارة من إشارة ضوئية :

د. جميع ما سبق

ب. إشارة التسارع سالبة

ج. السرعة متناسبة

أ. السيارة تتباطأ

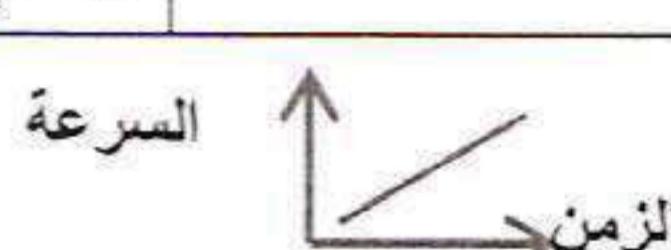
٢٣. عند تمثيل العلاقة بيانياً بين الزمن والإزاحة ، فإن ميل الخط المستقيم يمثل :

د. الإزاحة

ج. الكتلة

ب. التسارع

أ. السرعة المتوسطة



٢٤. في الشكل المقابل ، ميل الخط المستقيم يمثل :

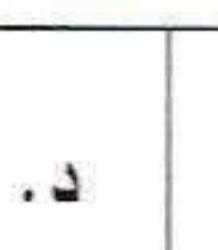
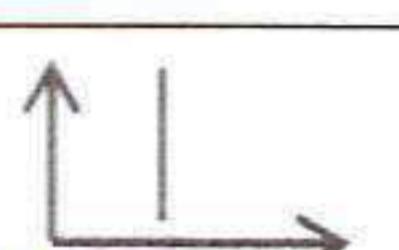
د. الإزاحة

ج. الكتلة

ب. التسارع

أ. السرعة المتوسطة

٢٥. الشكل الذي يمثل العلاقة بين السرعة والتسارع :



د. جميع ما سبق

ج. السرعة

ب. التسارع

أ. الكتلة

٢٦. من الكميات الفيزيائية المؤثرة في حركة الجسم :

د. جميع ما سبق

ج. قوة السحب

ب. قوة الرفع

أ. قوة الدفع

٢٧. من أنواع القوى المؤثرة على الأجسام :

د. جميع ما سبق

ج. قوة السحب

ب. قوة الرفع

أ. قوة الدفع

٢٨. القوة المؤثرة على الجسم تغير :

د. لا تغير شيء

ج. أ + ب

ب. مقدار سرعته

أ. اتجاه حركته

٢٩. يسمى قانون نيوتن الأول بقانون :

د. قانون السكون

ج. القوة والتسارع

ب.

القصور الذاتي

أ. الفعل ورد الفعل

٣٠. القصور الذاتي للأجسام يعتمد على :

د. المسافة

ج. السرعة

ب. الكتلة

أ. الحجم

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

د. لا توجد علاقة

ج. ثابتة

ب. طردية

أ. عكسية

٣٢. كلما زادت كتلة الجسم فإن تأثير القوة عليه :

د. صفر

ج. لا يتاثر

ب. يقل

أ. يزداد

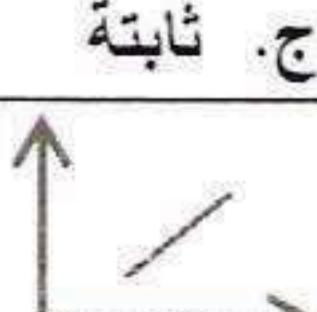
٣٣. العلاقة بين قوة جذب الأرض (الوزن) والكتلة :

د. لا توجد علاقة

ج. ثابتة

ب. عكسية

أ. طردية



٣٤. الشكل الذي أمامك يمثل العلاقة بين :

د. جميع ما سبق

ج. زاوية ميل المستوى والتسارع

ب.

القوة والتسارع

أ. الكتلة والقصور الذاتي



٣٥. وحدة قياس القوة :

أ. كغم.م.ث ^٢	ب. كغم.م/ث ^١	ج. نيوتن	د. ب + ج
أ. نيوتن الأول	ب. نيوتن الثالث	ج. التسارع الثابت	د. نيوتن الثاني
أ. كتلة الجسم	ب. تسارع الجسم	ج. أ + ب	د. المسافة
٣٦. إذا أثرت قوة محصلة في جسم ما فإنه يكتسب تسارعاً يتناسب طردياً مع مقدار تلك القوة ويكون في اتجاهها" تمثل هذه العبارة قانون:			
أ. كغم.م/ث ^٢	ب. ١٠ م/ث ^١	ج. ١٠ نيوتن	د. ٢٠ نيوتن
أ. كتلة الجسم	ب. تسارع الجسم	ج. أ + ب	د. المسافة
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
أ. ٤٠ م/ث ^٢	ب. ١٠ م/ث ^١	ج. ٢٠ نيوتن	د. كغم.م/ث ^٢
أ. كغم.م.ث ^٢	ب. تسارع الجسم	ج. أ + ب	د. المسافة
أ. ٦٠ نيوتن	ب. صفر	ج. ٣٠ نيوتن	د. ١٠ نيوتن
أ. الغرب	ب. الشرق	ج. الشمال	د. الجنوب
٤١. إذا أثرت قوة ٢٠ نيوتن على جسم ما باتجاه الشرق ، فإن اتجاه التسارع سيكون في اتجاه :			
أ. السرعة	ب. التسارع	ج. الكتلة	د. القوة
أ. الصاروخ	ب. البالون	ج. خرطوم مياه رجال الإطفاء	د. جميع ما سبق
أ. جذب	ب. دفع	ج. فعل	د. رد فعل
٤٢. يمثل ميل الخط المستقيم في العلاقة التالية :			
أ. السرعة	ب. التسارع	ج. الكتلة	د. القوة
أ. متساويان في المقدار	ب. متعاكستان في الاتجاه	ج. لا تلغى أحدهما الأخرى	د. جميع ما سبق صحيح
٤٣. قوة الفعل ورد الفعل :			
أ. متساويان في المقدار	ب. متعاكستان في الاتجاه	ج. لا تلغى 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
أ. جذب	ب. دفع	ج. فعل	د. رد فعل

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

١. الحركة المركبة	غير موضع الجسم من مكان آخر
٢. المتساندة	طول المسار الحقيقي الذي يسلكه الجسم أثناء الحركة
٣. السرعة	هي المسافة أو الإزاحة المقطوعة خلال زمن معين
٤. السرعة المختلطة	قطع مسافات متساوية خلال أزمنة متساوية
٥. الإزاحة	الخط المستقيم الواصل بين نقطة البداية ونقطة النهاية
٦. التسارع	مقدار تغير سرعة الجسم بالنسبة للتغير في الزمن
٧. العصو الرأفي	عجز الجسم عن تغير حالته الحركية من تقاء نفسه ومقاومته لأي مؤثر خارجي
٨. القوة	مؤثر خارجي يؤثر على الأجسام فيغير من حالتها الحركية
٩. قانون نيوتن الأول	يبقى الجسم الساكن ساكناً والمتحرك متراكماً ما لم تؤثر عليه قوة
١٠. الوزن	قوة جذب الأرض للأجسام وتقياس بالنيوتون
١١. العصفورط المتر	سقوط الجسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية دون التأثير عليه بقوة أخرى
١٢. قانون نيوتن الثاني	إذا أثرت على جسم ما فإنه يكتسب تسارعاً يتناسب طردياً مع مقدار تلك القوة ويكون في اتجاهها
١٣. قانون نيوتن الثالث	كل قوة فعل قوة رد فعل متساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه

السرعة	المسافة	وجه المقارنة
٣٠ كم / س	٣٦ كم / س	وحدات القياس
السرعة المتناقصة ـ "نافية"	السرعة المتزايدة + "صويرة"	إشارة التسارع
العلاقة بين السرعة والزمن السازع	العلاقة بين الإزاحة والزمن السرعة	ميل الخط المستقيم يمثل
الوقوف على الإشارة الضوئية متناوحة	اقلاع الطائرة	السرعة (متزايدة/متناقصة)
الكتلة	صغاراً	الوزن
الكيلوغرام	سنتون	وحدة القياس
الأجسام الصغيرة	الأجسام الكبيرة	
صغير	كبير	الصور الذاتي (كبير/صغير)
القوة والتسارع	القوة والكتلة	
حرديمة	حرديمة	نوع العلاقة بينهم
مستوى أفقي	مستوى مائل	
ثابتة	متزايدة / متناوحة	نوع السرعة (ثابتة/متزايدة/متناقصة)
البالون	صاروخ	
حرائق الوقود في رذاذ الماء	حرائق الهواء	قوة الفعل
حركة البالون إلى أعلى	ارتفاع الصاروخ	رد الفعل

٧. يعود الشخص للخلف عند اطلاقه رصاصة من سلاحه
لأنه تجربة رد فعل الناتجة عن اطلاق الرصاص
٨. عندما تسحب في الماء فإنك تحرك أقدامك
لأنه تجربة رد فعل يعتمد على التraction

السؤال الرابع : علل لما يأتي :

١. إذا سار الجسم بسرعة ثابتة فإن تسارعه صفر
لأنه التسارع يعتمد على التغير في الكمية
٢. اندفاع ركاب الحافلة للأمام عند التوقف المفاجئ
لسبب القوى المترددة ل أجسام الركاب

٣. ينصح بوضع حزام الأمان عند ركوب السيارة أو الحافلة
لتحميم العين على لبسه أمانه الوقوف في المواقف

٤. يجب عدم النزول من السيارة وهي متحركة
لسبب العقوبة التي تأتي للجسم

٥. يحتاج خرطوم مياه رجال الإطفاء لأكثر من شخص للإمساك به
لأنه قوة رد الفعل بعد اندفاع الماء بحركة

٦. ارتفاع الصاروخ لأعلى في الهواء
لسبب تجربة الفعل وكل حركة لها رد فعل

- السؤال الخامس : اكتب وحدات القياس :
١. المسافة المتر و الكيلوغرام
 ٢. الزمن المائدة و الدقيقة و الثانية
 ٣. السرعة م/ث و كم/س و م/د
 ٤. التسارع م/ث^٢ و الكيلوغرام
 ٥. الكتلة ١. الكيلوغرام
 ٦. القوة كغم و السنتون
 ٧. الوزن كغم و السنتون

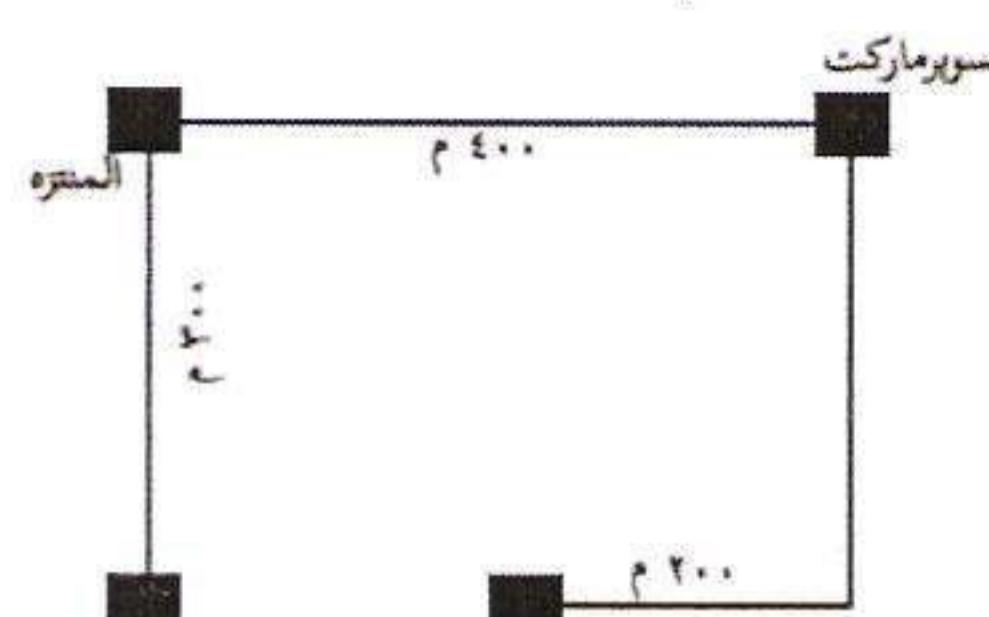
أ. فضل منير الجاروشة

مدرسة ذكور الشجاعية الاعدادية (أ)

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. تحرّك بيته إلى بيت صديقه

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

المسافة ملحوظة

الإذاعة

س٢ ما هو الزمن اللازم لمحمد لقطع مسافة ١٠٠ متر
بسرعة ٤٠ م/ث ؟

الرصن = الماء = $\frac{1}{4}$ ملء

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

٦٠ دَسْنَةٌ تَلَوِّي حَمَّةً وَأَبْرَةً
الْمَلَائِكَةُ = الْمُرْعَةُ & الْزَّمْنُ
حَكَمُ / مُرَدَّلَانْ

س٤/ يذهب جمال يوميا من بيته للمدرسة بسرعة ٢ م/ث ، ويستغرق وقتا ٥ دقائق ، فكم يبعد بيت جمال عن المدرسة؟

اللائحة - الوعاء \times **الزنون**

Position - Supt. X. S. / p.c. -

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

لے کر بھیج دیں

$$\Sigma \wedge = \Sigma \times \Sigma =$$

الوحدة الرابعة : عناصر الحالة الجوية

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :

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

١٩. العلاقة بين الضغط الجوي والارتفاع عن سطح البحر :

د. لا يوجد علاقة

ج. ثابتة

ب. عكسية

أ. طردية

٢٠. وحدات قياس الضغط الجوي :

د. جميع ما سبق

ج. باسكال

ب. الملي بار

أ. سم زئبق

٢١. قيمة الضغط الجوي في مدينة أريحا :

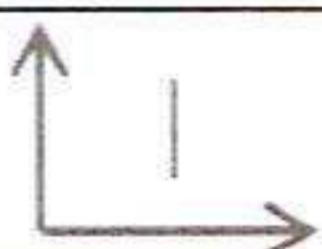
د. ١٠٠ سم زئبق

ج. أقل من ٧٦ سم زئبق

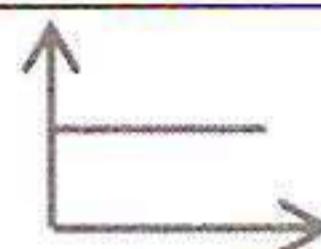
ب. أكبر من ٧٦ سم زئبق

أ. ٧٦ سم زئبق

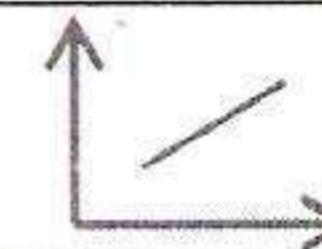
٢٢. العلاقة بين الضغط الجوي ودرجة الحرارة عن سطح البحر :



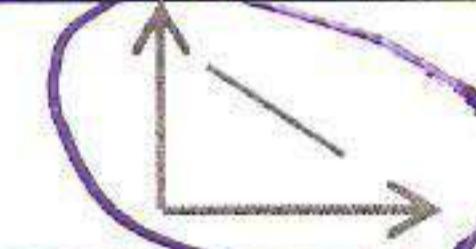
د.



ج.



ب.



أ.

٢٣. تفاصيل سرعة الريح بوحدة :

د. جميع ما سبق

ج. العقدة

ب. م/ث

أ. كم/ساعة

٢٤. الجهاز المستخدم لقياس سرعة الريح هو :

د. الأنيموميتر

ج. الترمومتر

ب. الهيجروميترا

أ. الباروميتر

٢٥. الأداة المستخدمة لتحديد اتجاه الريح :

د. الباروميتر

ج. دوارة الريح

ب. الهيجروميترا

أ. الأنيموميتر

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

د. عاصفة عنيفة تمزق أشرعة القارب

ج. نسيم منعش مناسب للإبحار

ب. رياح كافية لإبحار القارب

أ. سكون الريح

د. في وقت الشروق فقط

ج. طوال الليل

ب. نيلا

أ. نهارا

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

غلاف يتكون من عدة غازات يحيط بالأرض ويمتد لارتفاعات عالية

الغلاف الجوي

طبقة قريبة من سطح الأرض تحدث فيها تقلبات الطقس وفيها يوجد ٧٥ % من الهواء الجوي

الطبقة المأهولة

طبقة تميز بالاستقرار التام في جوها لعدم وجود بخار الماء فيها

الطبقة العالية

طبقة تعتبر أبعد طبقات الغلاف الجوي وفيها تحرق الشهب والنیازک

الطبقة المتوسطة

طبقة مهمة للاتصالات اللاسلكية ودرجة حرارتها مرتفعة

الطبقة الحرارية

طبقة يدور فيها الأقمار الصناعية

الطبقة الفلكية

غاز يشكل أكبر نسبة في الغلاف الجوي

التيروجين

عملية تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

التبخر

عملية يتحول فيها الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة

التكاثف

عبارة عن دقائق معظمها من الأملاح العالقة في الهواء تساعده في عملية التكاثف

أنوثة التكاثف

قطارات مائية تتجمع على أوراق النباتات والأجسام الصلبة الباردة في الصباح الباكر

الماء

تكاثف قطرات الماء على بلورات ثلجية في المناطق الصحراوية والجافة

الصقيع

المحتوى الفعلي لبخار الماء مقسماً على محتوى الأشبعاء $\times 100$ %

الرطوبة النسبية

قطارات ماء تتتساقط من الغيوم عندما تكون درجة الحرارة فوق الصفر

الثلوج

وزن عمود الهواء الواقع عمودياً على وحدة المساحة

الضغط الجوي

هواء متحرك ينتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض

الرياح المائية

رياح تهب في مناطق معينة من الكره الأرضية وفي فترات محددة من السنة

الرياح المائية

هي الرياح تهب بالقرب من سطح الأرض

مقياس بوفورت

مقياس يستعمل في مجال الأرصاد الجوية والياتحة

مقياس الريح

هبوط الهواء الملمس لسطح الأرض من البحر إلى اليابسة نهارا

نسيم البحر

هبوط الهواء الملمس لسطح الأرض من اليابسة إلى البحر ليلا

نسيم البحر



سوق طما لـ العالى

جامعة مصر

وجه المقارنة	النسبة في الغلاف الجوي	الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون
النسبة في الغلاف الجوي	٠.٢١	٠.٩٠	٠.٠٩
النتيجة	زيادة الأكسجين في الجو	زيادة الأكسجين في الجو	زيادة ثاني أكسيد الكربون
الارتفاع	الغلاف المناخي	الغلاف المناخي	الغلاف الطبيعي
وجود بخار الماء	يوهر بـ جمع غاز الماء	نقل درجة الحرارة كلما ارتفعنا فيها	ترداد درجة الحرارة كلما ارتفعنا بها
درجة الحرارة	احتراق الشهب والنيازك	احتراق الشهب والنيازك	امتصاص الأشعة فوق البنفسجية
الطبقة التي تحدث فيها	العنبر المسوسة	العنبر المسوسة	العنبر البحري
اتجاه هبوب الرياح	نسميم البر	نسميم البر	نسميم البحر
وقت حدوثه	ليلًا	ليلًا	نهاراً
سبب حدوثه	نسميم الجبل	نسميم الجبل	نسميم الوادي
اتجاه هبوب الرياح	من الجبل إلى الوادي	من الجبل إلى الوادي	من البحر إلى اليابسة
وقت حدوثه	ليلًا	ليلًا	نهاراً
سبب حدوثه	نكوصها جوئي مرتفع على الجبل ومتافق على الوادي	نكوصها جوئي مرتفع على الجبل ومتافق على الوادي	نكوصها جوئي مرتفع على البحر ومتافق على اليابسة
وجه المقارنة	الرياح القطبية	الرياح التجارية	الرياح المحلية
سبب التسمية	لأنها تأتي من القارة في رحلاتهم	لأنها تأتي من القارة في رحلاتهم	لأنها تأتي من صناحته صدرة
مميزاتها	باردة جافة	جافة غير مطررة	مطررة رائحة
اتجاه هبوبها	إلى المعتدلة	من المدارات إلى المدارات	ليس لها اتجاه محدد

السؤال الخامس : ماذا يحدث لو :

- انعدام الغلاف الجوي للأرض ليتمدد التقلبات المناخية
- تراكم الصقيع على أوراق النبات تحوش أوراق النبات
- لم تتوافر نوى التكافث في الهواء الجوي ليتمدد التكتاف
- انعدمت عملية التكافث في الجو ليتمدد الأصطمار ولا يوهر النذر بالصقر
- تساوت قراءة مقياس الحرارة الجاف والمبلل ليكون الرطوبة المئوية ١٠٠%
- وضع بارومتر زئبي على قمة جبل ليكون قرائته أقل من آلة كزبي
- اختلاف الضغط الجوي بين منطقتين يعقد الرياح من منظمه الفضول المترافق
- ارتفاع حرارة اليابسة أكثر من حرارة ماء البحر نهاراً يسعد نسم البحر

السؤال الرابع : أكمل الفراغ :

- نستفيد من طاقة الرياح في الكهرباء ومحركات
- يتمدد الهواء ويقل ضغطه كلما يزداد درجة الحرارة
- تؤدي قوة الرياح في البحر إلى نكوص أسرع في القوارب
- مقاييس بوفورت يتكون من ... درجة
- عند ارتفاع درجة حرارة اليابسة يتكون منطقة ضغط جوي متخفف. ويحدث عندها نسميم ... البحر
- العالم الذي اخترع الباروميتر الزئبي هو بوريسيللي
- من شروط حدوث التكافث رسور أنوبي للتكافث وأختفاء فوربرية

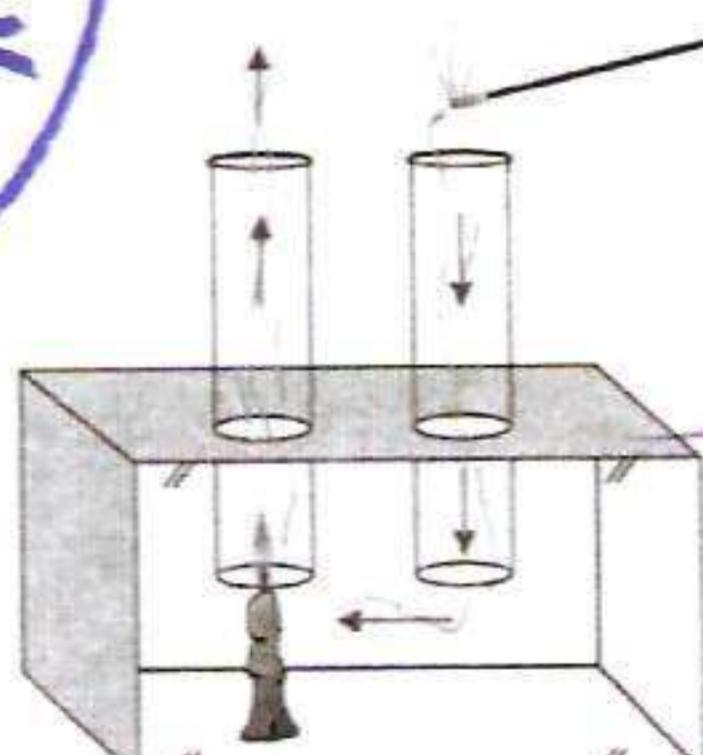
السؤال السادس : على لما يأتي :

- ١- تسمى الطبقة الأولى من الغلاف الجوي بالغلاف المناخي لأنها تحدث فيها تقلبات المناخية.
- ٢- تحدث تقلبات المناخ في الغلاف المناخي (التروبوسفير). لأنه يتواجد به جميع بخار الماء.
- ٣- ترتفع الحرارة في الغلاف الطلق (الستراتوسفير) مع الارتفاع لأعلى.
- ٤- أهمية طبقة الغلاف الطلق (الستراتوسفير) للكائنات الحية لأنه يحصل أشعة الشمس الضارة "الهواء بنفسه" إلأى أعلى.
- ٥- تزداد الحرارة بالارتفاع لأعلى في الغلاف الحراري (الثيرموسفير).
- ٦- تقل الرطوبة النسبية بارتفاع درجة الحرارة. لأن الحرارة تجعل على تجزي الماء إلى أعلى.
- ٧- تقل قدرة الهواء على حمل بخار الماء عند انخفاض درجة الحرارة لأنه يكاد ينحسر الماء إلى قطرات صافية.
- ٨- يكثر تكون الضباب في المناطق الصناعية وفي مكبات النفايات لأنه ينحسر الماء إلى قطرات الماء.
- ٩- لا يتشكل الصقيع في المناطق البحريّة لأنه من سروره تكون الصقيع أن يكون الهواء حاراً.
- ١٠- تكون قطرات الندى على الأسطح الباردة في الصباح الباكر لأنه في الصباح الباكر درجة الحرارة والهواء تكون بطيئة.
- ١١- يحرص المزارعون على ري المزروعات في الصباح الباكر وبعد الغروب لأنه يقليل كمية تجزي الماء.
- ١٢- يشعر الإنسان بالضيق عندما تكون الرطوبة النسبية مرتفعة لأنه ينحسر الماء في الهواء فيصعب التنفس.
- ١٣- يفضل استخدام زير الفخار كإماء للماء المخصص للشرب.
- ١٤- أفضل قيمة للرطوبة النسبية لصحة الإنسان تقع بين ٥٦٪ - ٧٥٪.
- ١٥- يرتدي رائد الفضاء لباساً خاصاً على سطح القمر لأنه لا ينعدم الهواء على سطح القمر وبالتالي اختلاف فيه الضغط.
- ١٦- عندما تسافر بالطائرة تشعر بانسداد في أذنيك. لأنه لا يختلف الضغط الجوي على جانبي عنوان الطائرة للأذنين.
- ١٧- تختلف قراءة البارومتر في الليل عن النهار. لأنه في النهار الحرارة مرتفعة فتقل الضغط الجوي والبارومتر صائم بالليل.
- ١٨- حدوث نسيم البر ونسيم البحر لأنه يختلف قيمة الضغط الجوي بين اليابسة والبحر.
- ١٩- تسمى الرياح السطحية بهذا الاسم لأنها قوية من سطح الأرض.

السؤال السابع : اكتب المشاهدة والاستنتاج في الحالات التالية:

أ) تقرب عود بخور مشتعل من الفتحة البعيدة عن الشمعة

المشاهدة : يتحرك دخان عود البخور باتجاه المسافة وصولاً إلى أعلى



الاستنتاج : تتحرك الرياح من صافح الضغط المنخفض إلى الضغط المنخفض

ج) وضع ورقة على فوهة كأس ممتليء تماماً بالماء ثم قلبها كما في الشكل



المشاهدة :

عزم نزول الماء من الورقة

الاستنتاج :

الضغط الجوي ينخفض من أسفل إلى أعلى

ب) وضع بيضة مسلوقة على فوهة زجاجة بداخلها ورقة مشتعلة



المشاهدة : دخول الضغط المنخفض على فوهة الماء على

الزجاجة إلى محل

الاستنتاج : الصنف الجوي خارج الزجاجة أعلى منه

في الرأجل

أ. فضل منير الجاروشة

مدرسة ذكور الشجاعية الاعدادية (أ)

(16 نرحة)

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

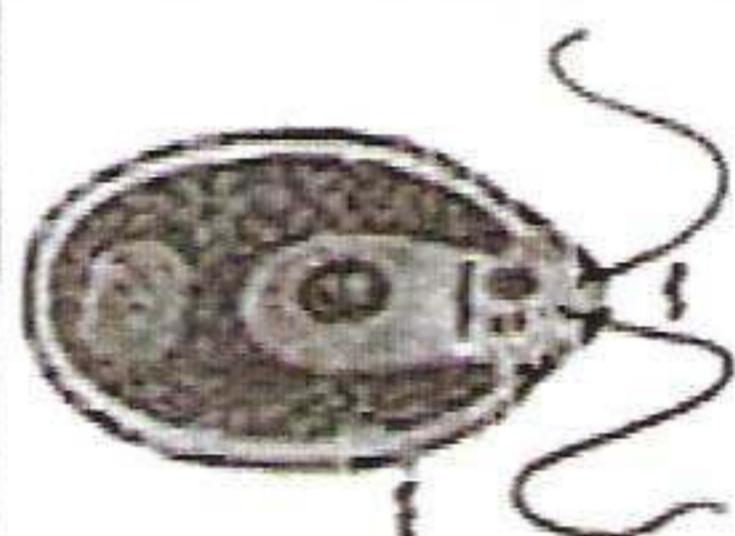
1- الكائن الحي الذي يتغذى "تفديبة غير ذاتية" هو:

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

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

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

3- في الشكل المقابل: يتحرك الكائن الحي بواسطة :



- | | | | |
|------------|-------------|------------------|------------|
| د. الأهداب | ج. الانزلاق | ب. الأقدام كانية | أ. الأسواط |
|------------|-------------|------------------|------------|

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

- | | | | |
|-------------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| د. ملحقات الجهاز الهضمي | ج. الجهاز البولي | ب. الجهاز التنفسي | أ. الانشطار الثاني |
|-------------------------|------------------|-------------------|--------------------|

5- تكاثر الأمبيا بطريقة:

- | | | | |
|-----------|------------|------------|--------------------|
| د. البذور | ج. الأبواغ | ب. التبرعم | أ. الانشطار الثاني |
|-----------|------------|------------|--------------------|

6- الرمز الكيميائي لعنصر البوتاسيوم :

- | | | | |
|--------|--------|-------|--------|
| Po . د | Cl . ج | K . ب | Pb . أ |
|--------|--------|-------|--------|

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

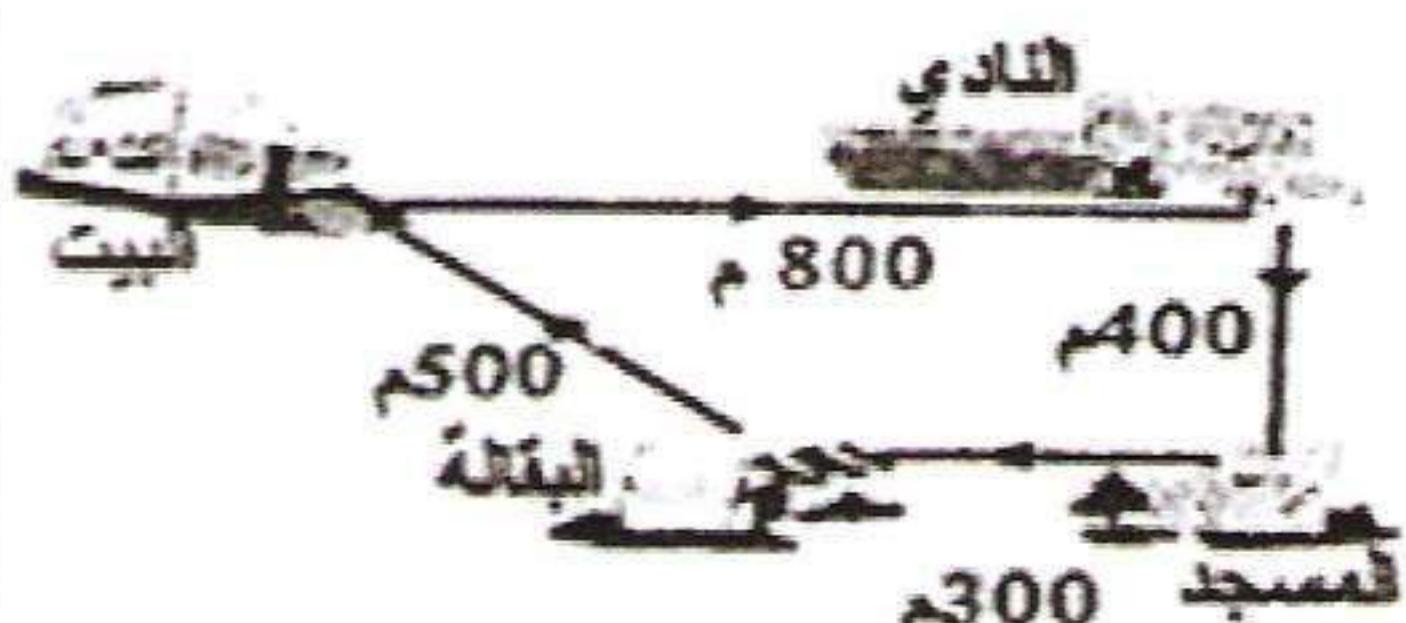
15

- | | | | | |
|----|---|-------|-------|-------|
| 16 | د | ج. 15 | ب. 31 | أ. 46 |
|----|---|-------|-------|-------|

8- أي مما يلي يعتبر سماد صناعي؟

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

9- انطلق أسد 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

د . (500، 1500) م

ج . (2000، 1500) م



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

- 1 (البرلسيم). تفاعلات كيميائية مستمرة تحدث في جسم الكائن الذي ضرورية للنفحة والنمو وإنتاج الطاقة
 - 2 (البكتيريا...) الزيادة في حجم وكثافة الكائن نتيجة زيادة كمية المادة الحية فيه.
 - 3 (كائنات حية) إنتاج أفراد جديدة من خلال وجود زوجين ذكر وأنثى.
 - 4 (المفعه). مؤثر خارجي يغير حالة الجسم من السكون إلى الحركة أو من الحركة إلى السكون أو يغير شكله.
 - 5 (بكتيريا...) هواء يتحرك بشكل لفقي من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض.

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- ١ - ينعدم فطر الخميرة تغذية **جهاز التنفس** ونوع التنفس لديه .. لا... فهو ...**الثدييات**
 - ٢ - حركة القلب لدى الإنسان من نوع الحركة **غير مهيكلة** ، ويحدث انقسام الخلايا اللازم لنمو النباتات في منطقة**القشرة... بغطاء عصبي**
 - ٣ - صوديوم + ماء \longleftrightarrow هيدروكسيد صوديوم + **كربونات الصوديوم**
 - ٤ - إذا أثرت على "جسم ما" قوتين متساويتين مقداراً ومتعاكستين في الاتجاه وعلى نفس الخط فإن المحصلة **تساوي . هرمتاف**
 - ٥- ينبع من تكافُف بخار الماء بالقرب من سطح الأرض تكون **بسم الله الرحمن الرحيم**، بينما تكافُف بخار الماء في صفات الجو العليا يتكون**بسم الله الرحمن الرحيم**
 - ٦- الجهاز المستخدم لقياس الضغط الجوي**بسم الله الرحمن الرحيم** .. ، وقيمة الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر **تساوي 1013 هكتا**... متر ام ٦٣ سم . نزيل

السؤال الرابع : حلل لـما يلي تسليفاً خطيباً دقيقاً :
(5 درجات)



الرسول للناسن : ماذا تدري في الحالات الظاهرة ؟

- ١- إضافة محلول يود (لوغول) إلى أنبوبة اختبار بها محلول النشا

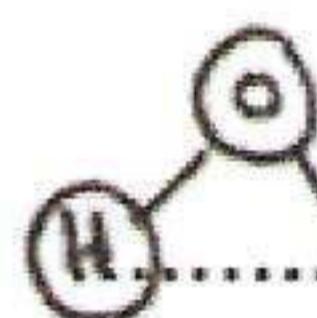
لِيَقُولَكَ إِلَيْكَ مَلَوْهُ لَنْ يَكُونَهُ الْبَهْرَجِيٌّ

- 2 - لعدام قوة الاحتكاك في الطبيعة .

السؤال العدائي : (7 درجات)

١- تأمين حسب الجدول (٣ درجات)

وجه المقارنة	البروتون	الإلكترون
مكان تواجده في الذرة	دواة لزرة	مدار حول بنيواه
طريقة التكاثر	الخميره	الأمبيريا
وحدة القياس	بتيريلس	لستطار، شناوي
النagarع	التراعية	التسارع
٣/٥	٣/٢	٣/١



(درجة)

- ٢ - في الشكل العقابي : ما متدار (ق) الذي يجعل تسارع العربة 2 م/ث^2 (١.٥ درجة)

An illustration of a steam locomotive with a single headlight and a bell, pulling a long train of white passenger cars. The train is moving from left to right, indicated by a horizontal arrow above the engine. The background is plain white.

.....لیویں.....۴.....۵.....۶.....۷.....۸.....۹.....۱۰.....

جـ " قام خالد بتصميم جدول لحساب قيم الرطوبة النسبية

في مدرسته فإذا كانت قراءة العيزان الجاف 28 من

قراراً من "الرطب 24" العيزان فرادة

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

بـد الفـدـك فـيـلـنـدـنـيـهـ ١٧٢٠

انتهت الأسئلة



40

الدرجة:

.....
الشعبية:.....

المدرسة:

الساعة: الطوم العامة
زمن الاختبار: ساعة ونصف
البلدة: المسائية

(16 درجة)

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

1- طريقة التغذية في دودة الإسكار من تسمى :

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

2- أحد المواد التالية من نواتج التخمر :

- | | | | |
|--------------------|-------------|----------------------|-------------|
| د. الكحول الإيثيلي | ج. الجلوکوز | ب. أول أكسيد الكربون | أ. الأكسجين |
|--------------------|-------------|----------------------|-------------|

3- في الشكل المقابل : يتحرك الكائن الحي بواسطة :



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

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

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

5- تتكرر الخميره بواسطه:

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

6- الرمز الكيميائي لعنصر النحاس :

- | | | | |
|--------|--------|--------|-------|
| Cu - د | Ca - ج | Cl - ب | C - أ |
|--------|--------|--------|-------|

7- عدد النيوترونات لي ذرة سليكون Si 30 يساوي:

14

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| د- 44 | ج- 30 | ب- 16 | أ- 14 |
|-------|-------|-------|-------|

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

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

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



- أ- (2100، صفر) م ب- (900 ، 2100) م

- ج- (2100، 900) م د- (1600، 2100) م

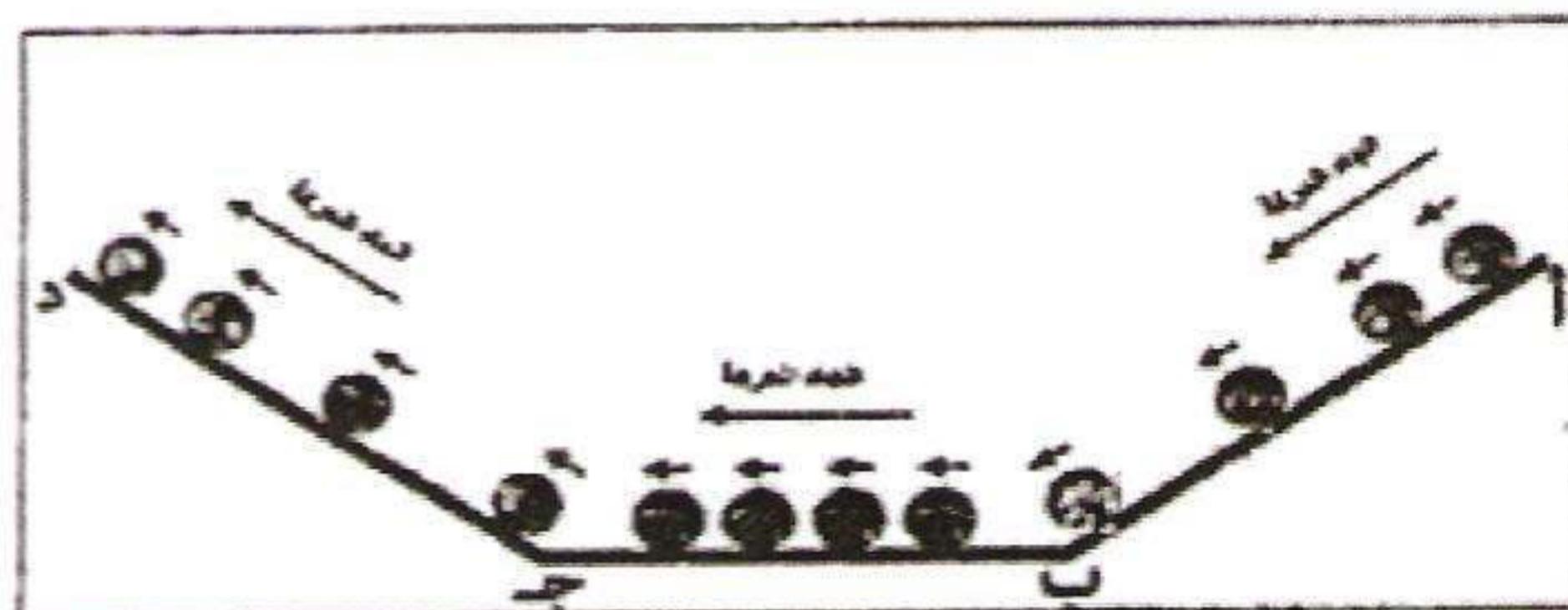
10- في الشكل :

السرعة المتوسطة للمسار 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 تتفاصل سرعة الكرة بمرور الزمن ويكون تسارعها سالباً ؟



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 :

أ- العلاقة بين القوة الموزنة على جسم وتسارعه

ب- التصور الذائي للجسم

14- في حال دفع شخص لحائط بقوة فلن :



أ- قوة تثير الحائط على الشخص أكبر من ثوبيه الموزنة عليه.

ب- قوة تثير الشخص على الحائط أكبر من ثوبيها عليه.

ج- قوة تثير الشخص على الحائط تصاوري قوة تثير الحائط على الشخص وتعملان في تجاهين متواكسن.

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

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

- | | | | |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| أ- المستراتوسفير (الطبقي) | ب- التروبوسفير (العنخي) | ج- الثرموسفير (الحراري) | د- العيزوسفير (المتوسط) |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|

16- الجهاز المستخدم لقياس سرعة الرياح هو:

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| د- الأكموميتر | ج. الثرموميتر | ب- الباروميتر | أ- البيروميتر |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

5 درجات

السؤال الثاني : أكتب المصطلح الذي يدل على كل عبارة :

الصغرى عادة (بـ ١٢ سنة) إحدى مراحل نمو الإنسان وتحتدم من سن ١٢ إلى ٢٠ سنة وتتميز بالتحولات الجسمية

٣- إيجاد انتاج لفرد جديد من فرد دون الحاجة إلى ذكر والثي .

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

٥- (نهر ليمون) هروب الهراء العلام من سطح البحر إلى اليابسة بسبب فرق الضغط الواقع عليهما .

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

١- يتغذى قطر عفن الخبز بطريقة **عنقوقاً**، ومن أمثلة أكلة اللحوم ..**اللحم**

2- يتحرك الكلميدوموناس بواسطة بلاستوفيل، ويحدث الانقسام اللازم لعملية النمو في النباتات في منطقة...
الغشاء البلازما

$$\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$$

٤- إذا أثرت قوة فعل على جسم ما فإن قوّة رد التّعل تكون معاكسّة... لا يُعادلها.

٥- يُنْتَجُ مِنْ تَكَاثُفِ بَخَارِ الْمَاءِ عَلَى السُّطُوحِ الْبَارِدَةِ لِيَلُوْزَ تَكُونُ بَيْنَهُمْ ..

٦- يتاح الضغط الجري بوحدة كجم/نيلية ربع متر

(5 درجات)

السؤال الرابع : هل لما ياش تطيلاً حلها ديناً :

١- لا تحتاج النباتات لأجهزة إخراجية متخصصة.

السبب : كذا مثلاً كما يبينه

- نواة الذرة تحمل شحنة موجبة .

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

جذب ثقة العملاء - 4

٥- تخلص طبقة السيدات ومساند (الخلاف العلني) من التغيرات المناخية.

السبب ؟ ... الدليل ... خلاص ... برهان ... كليل ... برهان ... برهان

مكتبة الإيمان - رفع الحى السعوٰني ١ - مقابل مشرعة جدة



السؤال الخامس : ماذا تتوقع في الحالات التالية :

- ١ - إضافة ملعقة خميرة في بالون وتبثبته على فوهة البابورة بها محلول سكري .

لِتَنْهِيَ... بِإِيمَانِكِ... اتَّسِعْ... حُكْمٌ... بِنَاتِحٍ... عَلَيْكِ... لِتَجْزِيَ...

- 2 - التأثير على جسم مساكن بقوتين متساوين في اتجاهين متوازيين على نفس الخط .

لهم لا يحيط... مثلك... لا يحيط

السؤال السادس : (7 درجات)

أ- تارن حسب الجدول : (3 درجات)

العنوان	البرهون	وحدة المقارنة
نوع الشحنة	موجهة	سالبة
العاثر للأجنس	العاثر الجنسي	
استطمار لإيماءة برجم حمراء	أي هبوبه بناء	أي هبوبه بناء
السرعة	القوة	مثال عليه
٣٢	النبوة	وحدةقياس

بـ- أجب حسب المطلوب :

- ١- لرسم الصيغة الجزيئية لمركب ثلاثي أكسيد الكربون CO_3 (درجة)

2 - في الشكل المقابل : ما مقدار (ف) التي تجعل تسارع ال Gravity 5 m/s^2 ؟ (1.5 درجة)

.....نیو. انڈیا.....19.....5.X.2.....

الفرق بين درجة حرارة الجفاف والليل (س)										درجة (س) حرارة المطران الماء
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠
٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢
٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤
٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦
٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠
٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢
٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤
٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦
٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨
٤٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠
٤٢	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨
٤٤	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧
٤٦	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠
٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨
٤٩	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠
٥٢	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨
٥٤	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧
٥٦	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥
٥٨	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤
٥٩	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣
٦٠	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢
٦٢	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٦٤	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠
٦٦	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨
٦٨	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦
٦٩	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥
٧٠	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤
٧٢	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣
٧٤	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٧٦	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠
٧٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨
٧٩	٢٦	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦
٨٠	٢٤	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤
٨٢	٢٢	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢
٨٤	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٨٦	١٩	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩
٨٨	١٧	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧
٩٠	١٥	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥
٩٢	١٣	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣
٩٤	١١	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٩٦	٩	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	٠

ج- * قام خالد بن عميم بـ جدول لحساب قيم الرطوبة النسبية

في مدرسته فإذا كانت قرامة الميزان لجان 30 من في

وغيرها من العينات المطردة.

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

لِغَزِيمِ لِسْبَنَه... تَحْلِيلُهُ كَمْ بَلْ

سُلَيْمَانٌ

✓ 64

انتهت الأسئلة