

١ - يسجل الجدول معلومات عن المتسابقين في سباق جري ، من خلال الجدول الشخص الذي قطع ١٦٠ مترا هو :

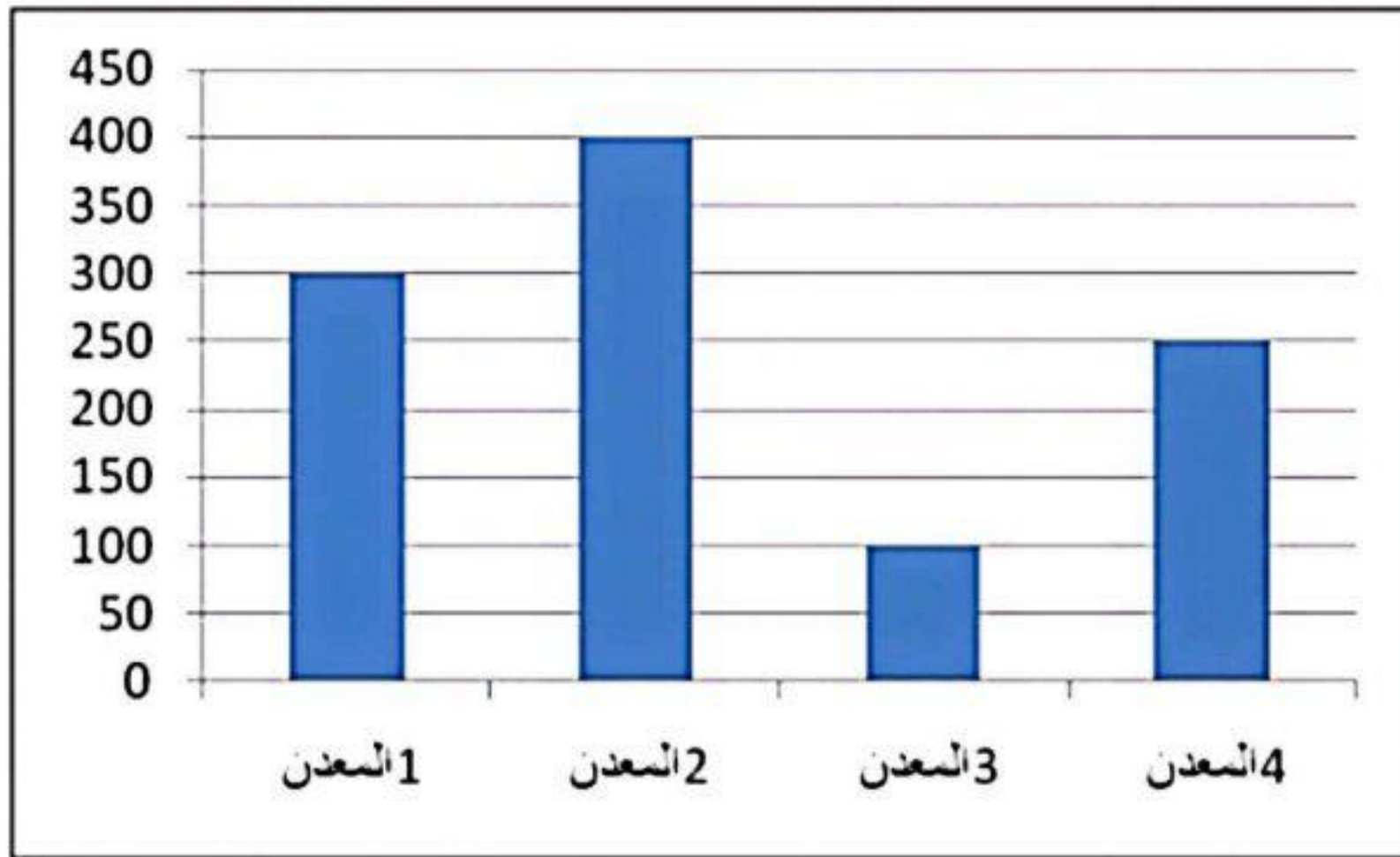
الاسم	متوسط السرعة	الزمن المستغرق
خالد	٢٠٠ م / دقيقة	٨ دقائق
حسان	١٢٠ م / دقيقة	٢٤ دقيقة
أحمد	٨٠ م / دقيقة	١٢ دقيقة
سعيد	١٢٠ م / دقيقة	٨ دقائق

- أ- أحمد
ب- خالد
ج- حسان
د- سعيد

٢- يمكن أن توجد كميات كبيرة من المعادن على الأرض مثل الحديد والألمنيوم في :

- أ- الأشجار الميتة
ب- الماء
ج- عظام الحيوانات
د- الصخور

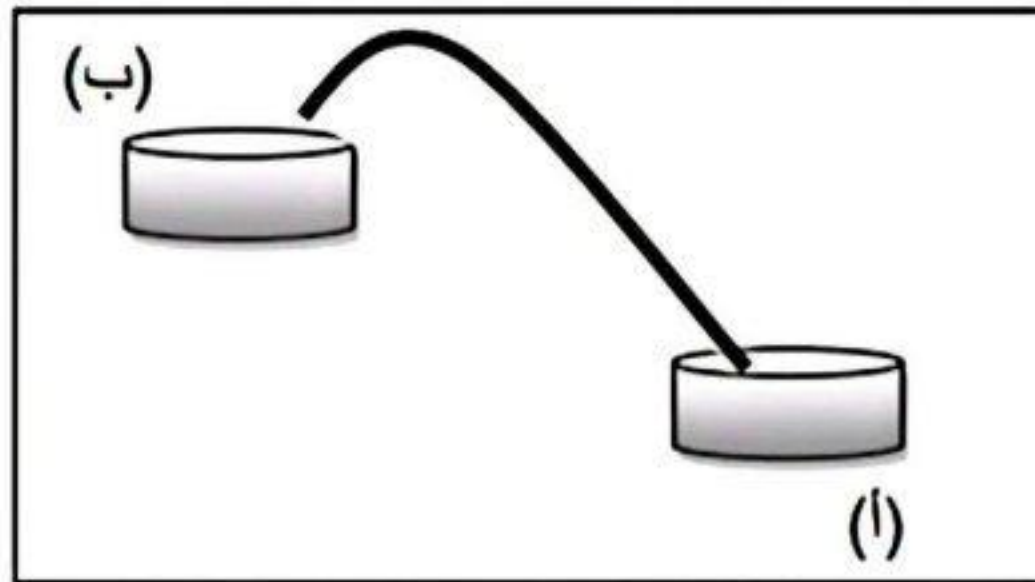
٣- في الرسم المقابل تمثل الأعمدة درجات الانصهار لبعض المعادن . أي المعادن يمكن أن يكون أنه لا فلز



- أ- المعدن رقم (١)
ب- المعدن رقم (٢)
ج- المعدن رقم (٣)
د- المعدن رقم (٤)

٤-

اندفاع الماء من الحوض (أ) إلى الحوض (ب) عند سحب الهواء من داخل الأنبوبة المطاطية تطبيقا على ضغط الهواء :



- أ- من أسفل إلى أعلى .
ب- من أعلى إلى أسفل .
ج- من جميع الجهات .
د- من الغرب إلى الشرق

٥- أم لها طفل ، تأخرت أسنانه في البروز ، ما هي الأطعمة التي يجب أن تهتم بتقديمها له :

أ-

الخبز

ب-

الحليب والبيض

ج-

بعض الحلويات

د-

الأرز والبطاطس

٦- في احد الأيام هبت رياح كانت سرعتها أكثر من ١٠٥ كم / ساعة أوقعت دمارا كبيرا فهذه الرياح تسمى :

أ- رياح شديدة ب- زوبعة ج- إعصار د- عاصفة شديدة

٧- وضع سليمان تيرموتر في ماء ساخن ، لاحظ صعود السائل الموجود بداخل التيرموتر والسبب هو .

أ- الجاذبية تدفعه لأعلى . ب- تصاعد فقاعات هوائية .

ج- حرارة الماء تجعله يتمدد . د- الضغط الجوي فوق الماء يدفعه لأعلى .

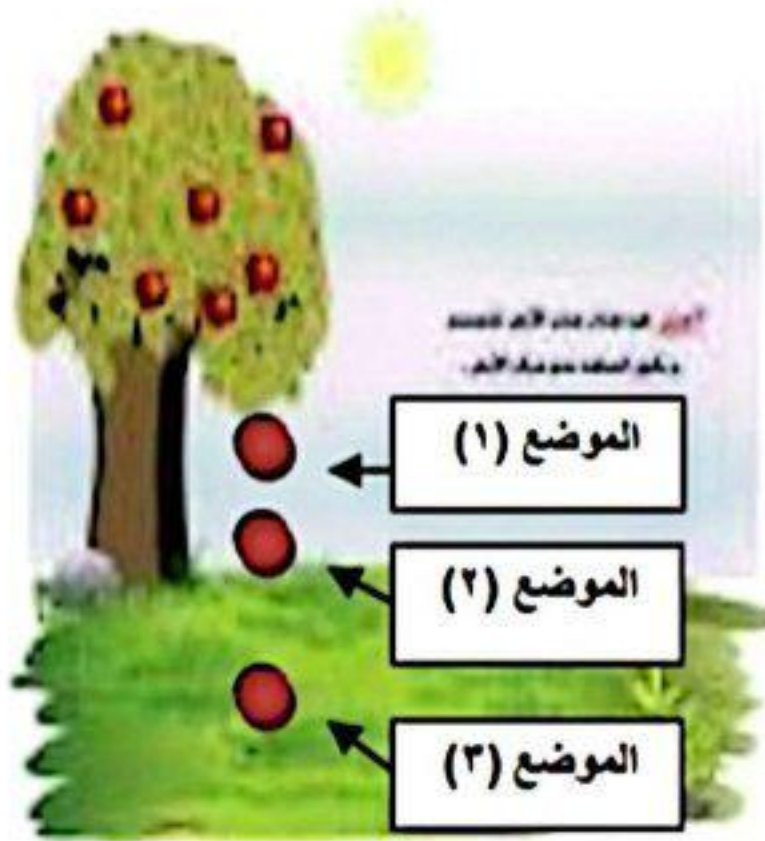
٨- مصدر الطاقة لدورة المياه في الطبيعة هو :

أ- الرياح ب- أشعة الشمس ج- أشعة الأرض د- الجاذبية الأرضية

٩- عنصر لا فلز يدخل في صناعة معجون الأسنان :

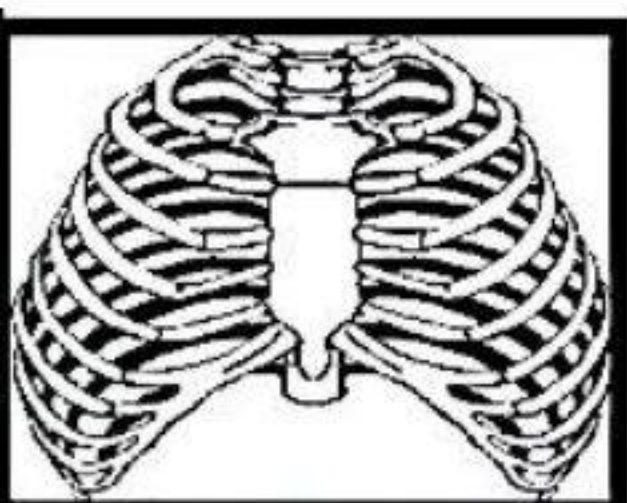
أ- اليود ب- البروم ج- الفوسفور د- الفلور

١٠- الشكل يوضح تفاحة سقطت على الأرض، في أي من المواضع الثلاثة تؤثر الجاذبية الأرضية على التفاحة؟



أ- (٢) فقط ب- (١) و (٢) فقط

ج- (١) و (٣) فقط د- (١) و (٢) و (٣) فقط .

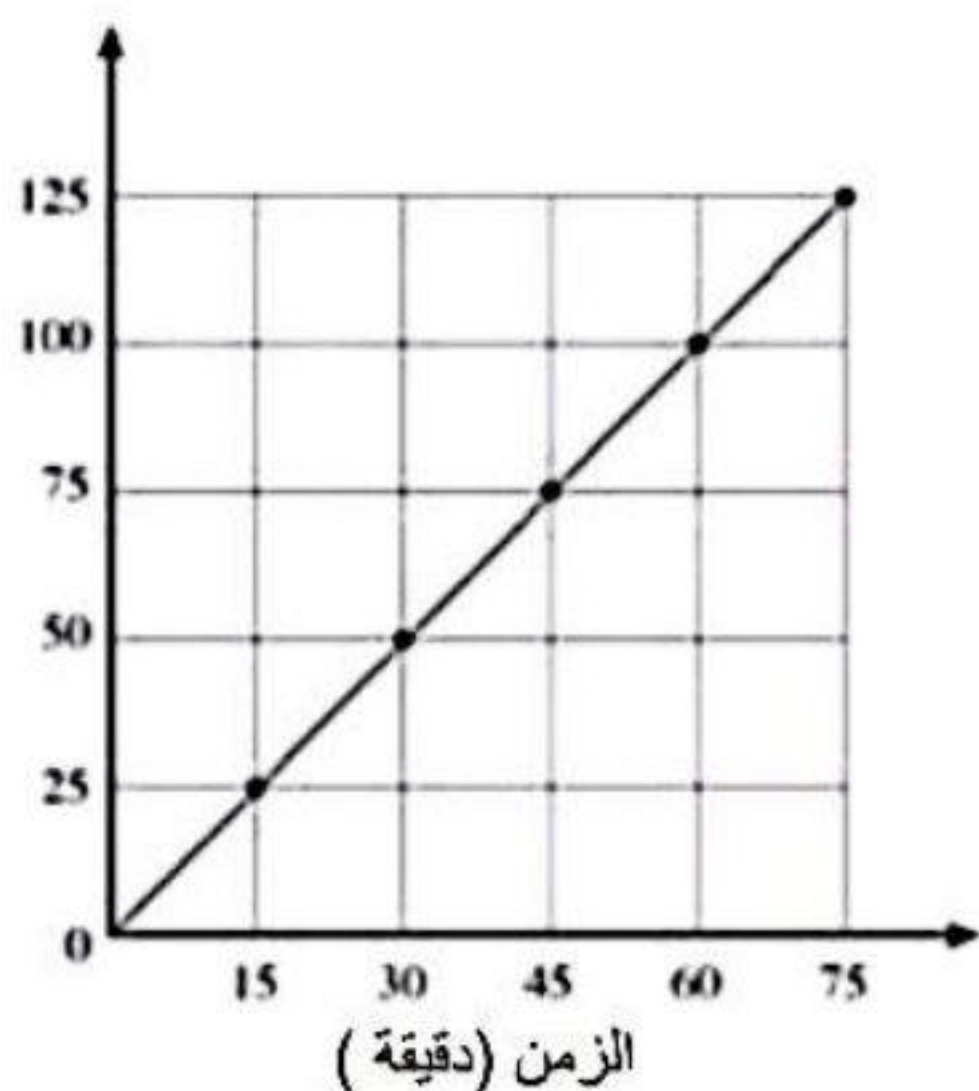


١١- أي العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة لهذا الشكل :

أ- يحمي بداخله القلب والرئتين ب- يحتوي على عظمة القص

ج- يتكون من ١٠ أزواج من الأضلاع د- يعتبر من أجزاء الهيكل المحوري للجسم .

١٢- يوضح الشكل مخططاً لحركة سيارة عبر طريق مستقيم . ما هي سرعة السيارة ؟



أ- ٢٥ كم / ساعة ب- ٥٠ كم / ساعة

ج- ٧٥ كم / ساعة د- ١٠٠ كم / ساعة

١٣- أي الكائنات التالية مسئول عن تحويل الحليب إلى لبن :

أ- الفيروسات ب- البكتيريا ج- الفطريات د- الطحالب

١٤- يجب أن تحتوي وجباتنا على كمية من البروتين وذلك لأن البروتينات مصدر مهم ل :

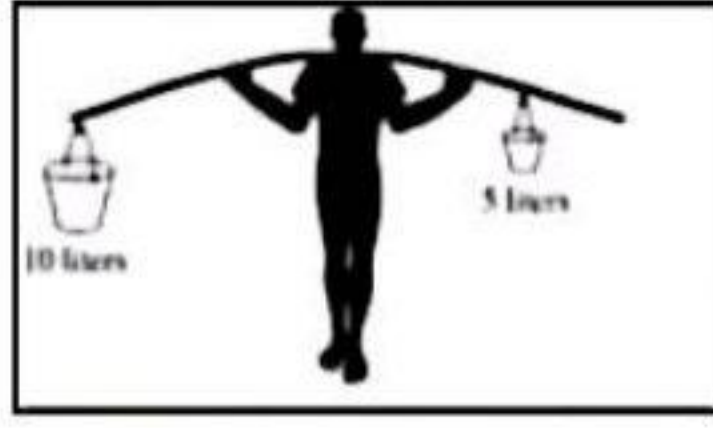
أ- الألياف التي تساعد على الهضم .

ب- الفيتامينات التي تحمي من الأمراض .

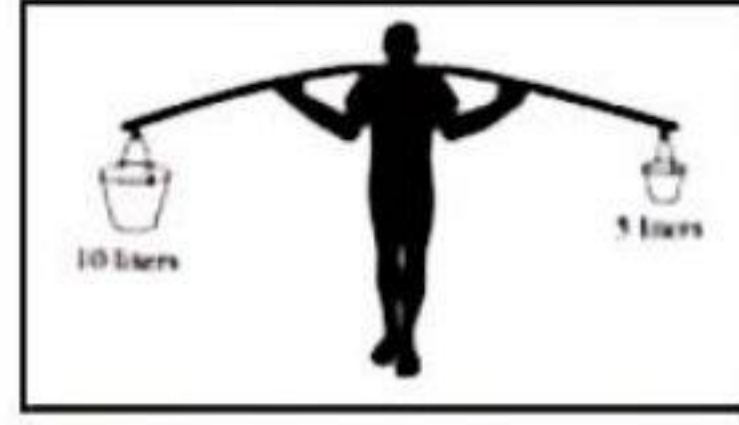
ج- عناصر تبني وتعوض الخلايا في الجسم .

د- الأملاح التي تمنع التشنج

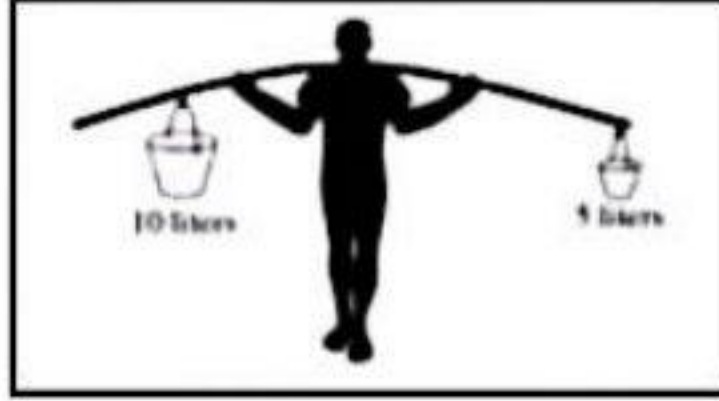
١٥ - أي صورة توضح أفضل طريقة لكي يوازن هذا الرجل حمولة ٥ لتر من الماء مع ١٠ لتر من الماء في الناحية الأخرى.



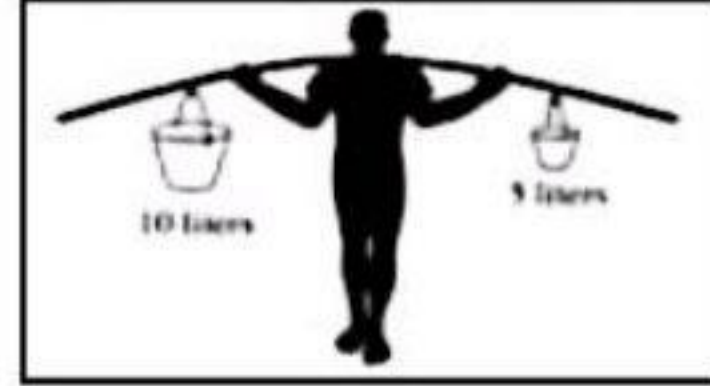
أ



ب



ج



د

١٦ - من غازات الغلاف الجوي للأرض ثاني أكسيد الكربون ، النيتروجين ، والأكسجين . ما هو الترتيب الصحيح لنسبة وجودها من الأكبر إلى الأصغر؟

أ- ثاني أكسيد الكربون ، نيتروجين ، أكسجين .

ب- أكسجين ، نيتروجين ، ثاني أكسيد الكربون .

ج- نيتروجين ، أكسجين ، ثاني أكسيد الكربون .

د- نيتروجين ، ثاني أكسيد الكربون ، أكسجين .

١٧ - ماذا يحدث لرائد الفضاء بعد الخروج من نطاق الجاذبية الأرضية ؟

أ- يقل وزنه و تقل كتلته .

ب- يزداد وزنه و تبقى كتلته ثابتة

ج- ينعدم وزنه وتبقى كتلته ثابتة

د- تقل كتلته و يبقى وزنه ثابتا

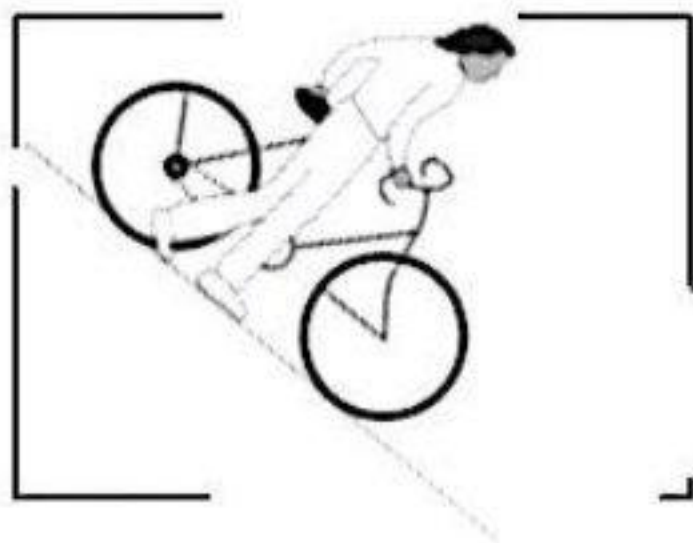
١٨ - تزداد سرعة الدراجة أثناء نزولها من أعلى الجبل إلى أسفله بسبب :

أ- قوة راكب الدراجة

ب- دفع الهواء للدراجة .

ج- قوة الجاذبية الأرضية

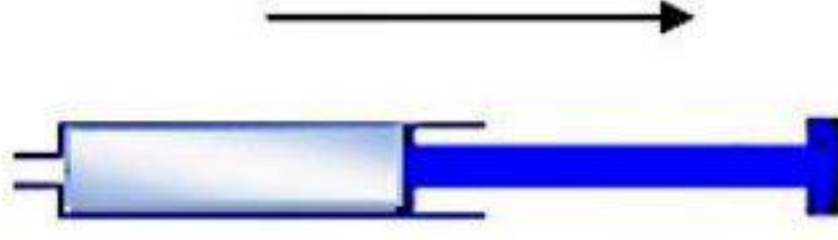
د- قوة الاحتكاك .



١٩- ما هو تفسير حدوث الليل والنهار على سطح الأرض ؟

- أ- دوران الشمس حول محورها .
 ب- دوران الأرض حول محورها .
 ج- دوران القمر حول الأرض .
 د- دوران الأرض حول الشمس .

٢٠- عند سحب مكبس الحقنة في اتجاه السهم فإنه :



- أ- يزداد الضغط داخل الحقنة .
 ب- يقل الضغط داخل الحقنة .
 ج- تزداد كمية الهواء داخل الحقنة .
 د- لا تتأثر كمية الهواء داخل الحقنة .

٢١- أي العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة للجدول التالي:

المنطقة	مقدار الارتفاع عن سطح البحر (م)	مقدار الضغط الجوي ملم زئبق
١	٣٠٠٠	٧١٣
٢	٧٠٠٠	٥٠٣
٣	٩٠٠٠	٣٢٣
٤	١٢٠٠٠	٢٠٣

- أ- كلما ارتفعنا عن سطح البحر يقل الضغط الجوي.
 ب- أعلى قيمة للضغط الجوي هي في منطقة (٤) .
 ج- يزداد الضغط الجوي في المناطق المنخفضة والأغوار .
 د- العلاقة بين الضغط الجوي والارتفاع عن سطح البحر عكسية

٢٢- أي هذه المجموعات تحتوي ثروات حية فقط ؟

- أ- أرنب ، بذور ، طيور .
 ب- بذور ، طيور ، رياح .
 ج- بركان ، شمعة ، أرنب .
 د- رياح ، شمس ، طيور .





٢٣- كل سنة تدور الأرض حول :

- أ- المريخ
 ب- الشمس
 ج- القمر
 د- محورها .

٢٤- يتغير لون ورقة عباد الشمس الحمراء إلى الزرقاء عند غمسها في محلول :

- أ- كلوريد الصوديوم
 ب- كربونات الصوديوم
 ج- حامض الكبريتيك
 د- الخل

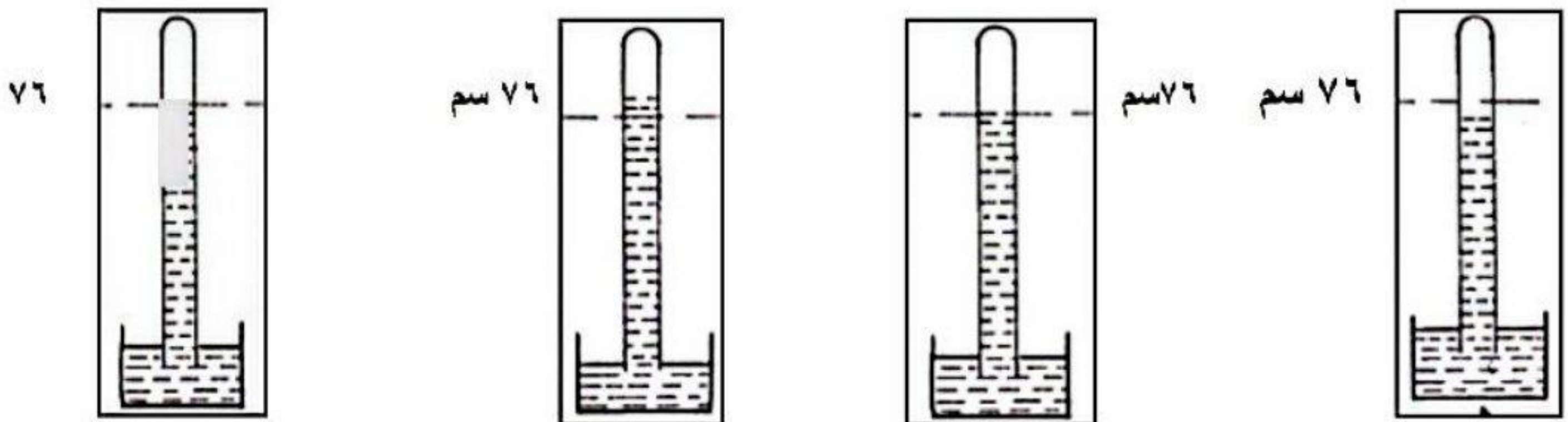
٢٥- قام احمد بإذابة كمية كبيرة من الملح في ١٠٠ مليلتر من الماء في كل من الأوعية الأربعة الموضحة بالشكل . في أي هذه الأوعية سوف يحصل أحمد على الملح نتيجة التبخر بشكل أسرع .

			
د	ج	ب	أ

٢٦- أخذت درجة الحرارة لمريض بالأنفلونزا بواسطة ميزان الحرارة . أي درجة حرارة هي الأقرب لذلك :

- أ- ٢٩ °س ب- ٣٧ °س ج- ٣٩ °س د- ٤٥ °س

٢٧- تم قياس الضغط الجوي في منجم للفحم ، أي القياسات التالية هي الأقرب لذلك ؟



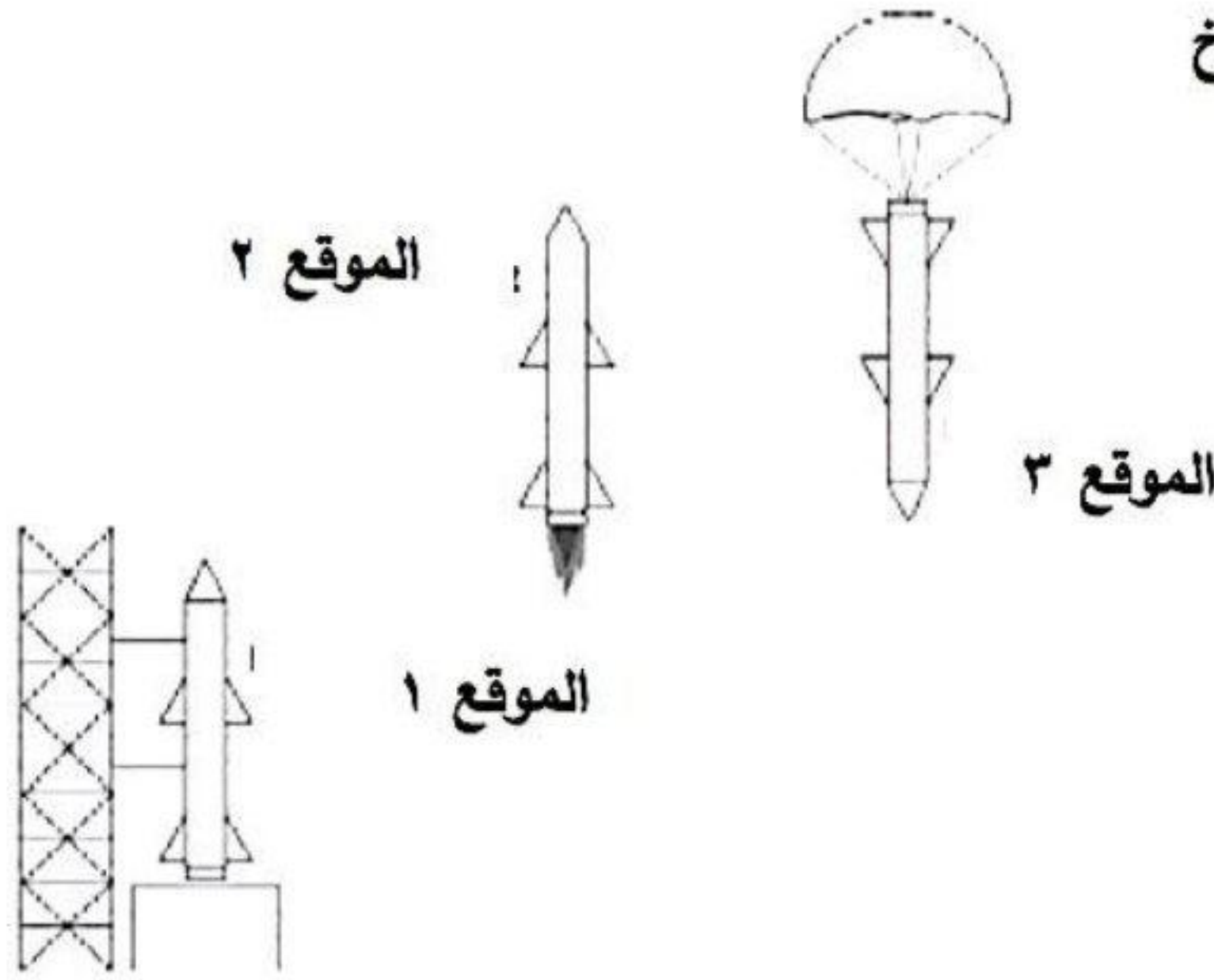
٢٨- الصفة التي تشترك فيها جميع الكائنات الحية الدقيقة هي :

- أ- تقوم بعملية البناء الضوئي
ب- تتكاثر بالتبرعم .
ج- لا ترى بالعين المجردة
د- تهاجم كائنات حية وتسبب لها الأمراض .

٢٩- المادة المختلفة فيما يلي هي :

- أ- الفضة ب- الحديد ج- الفولاذ د- الكربون

٣٠- يوضح الرسم صاروخ أطلق من الأرض ثم عاد إليها :



في أي من المواقع تؤثر الجاذبية على الصاروخ

أ- الموقع ٣ فقط

ب- موقع ١ والموقع ٢

ج- الموقع ٢ والموقع ٣

د- المواقع الثلاثة

٣١- يؤدي تسخين الهواء إلي :

أ- ازدياد كل من وزنه وضغطه

ب- نقصان وزنه وازدياد ضغطه

ج- ازدياد وزنه ونقصان ضغطه

د- نقصان كل من وزنه وضغطه

٣٢- أحمد طالب مصاب بمرض الكساح . أي مجموعات الغذاء التالية ينصح بها لمنع الاصابه بالمرض

أ- بيض - حليب - سمك

ب- حلويات - خبز - عصير

ج- لحوم - ألبان - كعك

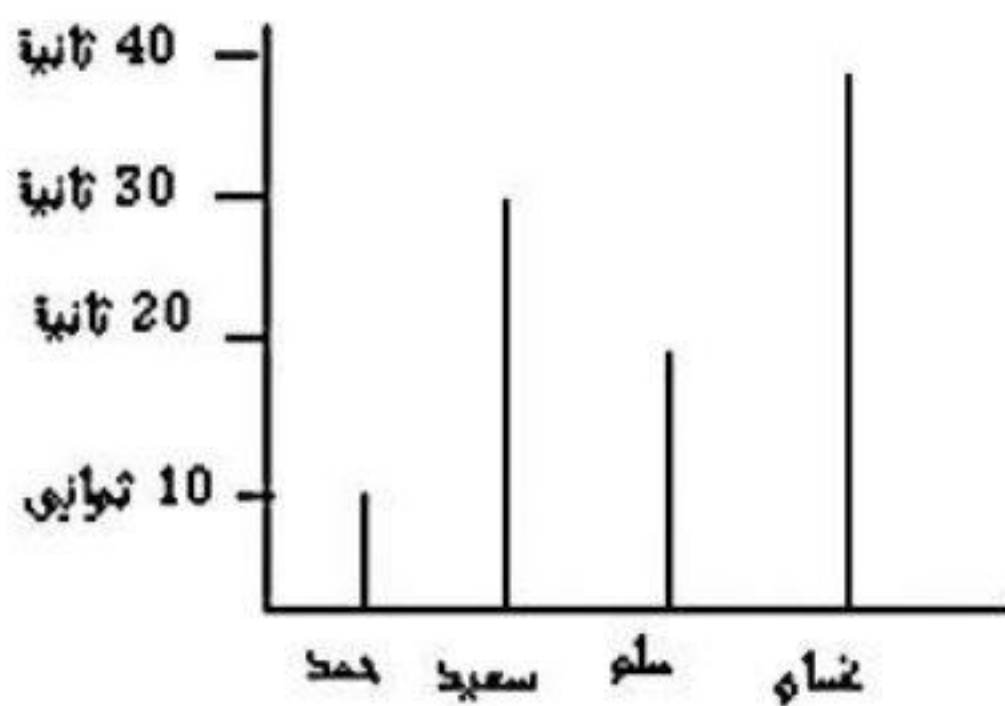
د- فواكه - مشروبات غازية - مكسرات

٣٣- اندفاع المدفع للخلف عند انطلاق القذيفة للأمام يدل على :

أ- الهواء له وزن

ب- الجسم الثقيل يجذب نحو الأرض

ج- الهواء يضغط في كل الاتجاهات د- لكل فعل رد فعل يساويه في المقدار ويعاكسه في الاتجاه



٣٤- الرسم التالي يوضح نتائج مسابقه عدو بين طلاب

لقطع مسافة ١٠٠ مترا . الطالب الأسرع هو

ب- سعيد

أ- محمد

د- غسان

ج- حسام

٣٥- يملك حمزة سيارة ويملك محمد سيارة مماثلة. في فصل الصيف ملأ حمزة إطارات سيارته تماماً بالهواء ولكن محمد لم يملأها تماماً . من المتوقع أن :

- أ- تنفجر إطارات سيارة حمزة أولاً
ب- تنفجر إطارات السيارتان معا
ج- ترتخي إطارات سيارة محمد
د- تنفجر إطارات سيارة محمد أولاً

٣٦- الجدول يوضح درجات الحرارة خلال أسبوع في غزة . من الممكن أن يسجل أعلى ضغط جوي في غزة يوم

- أ- السبت ب- الأحد ج- الاثنين د- الثلاثاء

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
درجة الحرارة (درجة مئوية)	١٥	١٢	٦	٢٥	٢٠	٢٢	١٨

٣٧- يظهر الجدول كمية الماء النافذ خلال أربعة أنواع من التربة في زمن قدره ساعة . التربة الرملية هي التربة رقم

نوع التربة	١	٢	٣	٤
كمية الماء النافذ خلال ساعة	١.٥ لتر	٤ لتر	٥ لتر	٦.٥ لتر

- أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤

٣٨- أراد خباز أن يسرع من عمل الخميرة في العجين . يمكن أن يضيف

- أ- سكر ب- ملح ج- ليمون د- نشا

٣٩- خليتين بكتيريتين توفرت لهما الظروف الملائمة للنمو والتكاثر لمدة ٤٠ دقيقة كم يصبح عددها

- أ- ٤ خلايا ب- ٨ خلايا

- ج- ١٢ خلية د- ١٦ خلية

٤٠- تتحرك الطائرة العمودية إلى أعلي عند تحريك مروحتها لأن

أ- الضغط فوق الطائرة أقل من الضغط أسفلها

ب- الضغط فوق الطائرة أعلى من الضغط أسفلها

ج- الضغط فوق الطائرة يساوي الضغط أسفل الطائرة

د- حركة المراوح تقلل الجاذبية الأرضية

٤١- يراعي المهندسون عند تصميم القاعات الكبيرة وجود نوافذ سفلية وأخرى علوية . السبب هو

أ- الهواء البارد يدخل من النوافذ السفلية

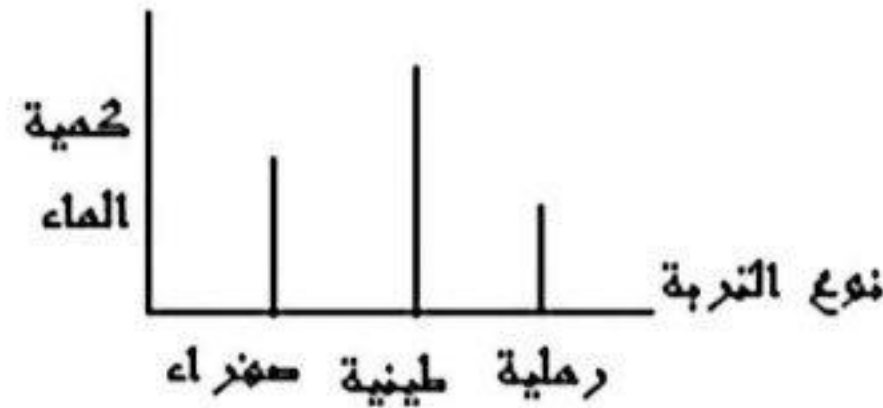
ب- الهواء الساخن يخرج من النوافذ العلوية

ج- يدخل الهواء من النوافذ السفلية و الضوء من العلوية

د- أ و ب معا

٤٢- عند إضافة ١٠٠ مللتر من الماء إلي ثلاث كميات متساوية في تربة طينية ورملية وصفراء سجلت نتائج الماء

المتبقي في التربة كما هو مبين بالشكل



أكثر أنواع التربة احتفاظا بالماء هي

أ- الصفراء ب- الرملية ج- الطينية د- جميعها يحتفظ بنفس الدرجة

٤٣- تضاف زيوت التشحيم على تروس الدراجة من آن لآخر

أ- لزيادة قوة الاحتكاك ب- لتقليل قوة الاحتكاك

ج- لتقليل قوة الفعل د- لزيادة قوة رد الفعل

٤٤- يجب إبعاد النباتات الخضراء من غرف النوم ليلاً لأن

أ- النباتات الخضراء تستهلك غاز الأكسجين في عملية التنفس

ب- النباتات الخضراء تخرج غاز الأكسجين في عملية التنفس

ج- النباتات الخضراء تستهلك غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية التنفس

د- ب و ج صحيحان

٤٥- لمعرفة أن نبات البندورة ينمو في الضوء أو الظلام فإننا نجري التجربة التالية

أ- نحفظ النباتات في مكان دافئ معتم

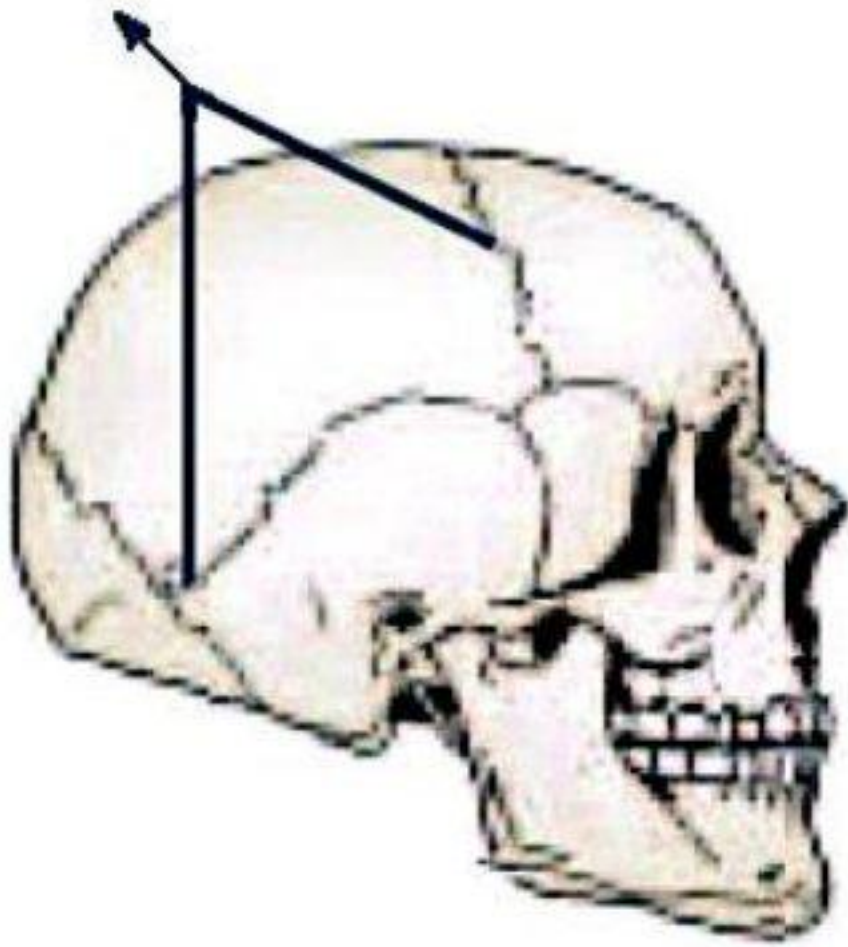
ب- نحفظ مجموعة منها في مكان مضيء ومجموعة منها في مكان مظلم

ج- نحفظ النباتات في مكان دافئ ومضيء

د- نضع مجموعة في مكان مضيء دافئ و مجموعة في مكان مضيء بارد

٤٦- عند اتحاد الصوديوم و الكلور يتكون

أ- ملح ب- مركب ج- مادة جديدة د- كل ما ورد



٤٧- في الشكل المقابل يشير السهم إلى :-

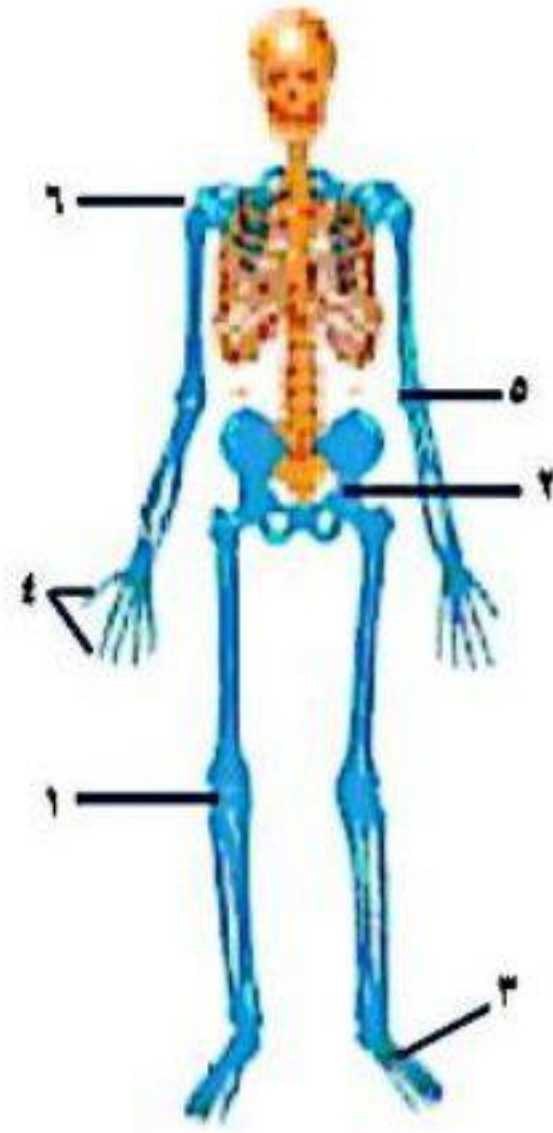
أ- الفك العلوي .

ب- الدماغ.

ج- الدرقات المسننة .

د- الفك السفلي .

٤٨ - المفاصل محدودة الحركة في الشكل هي :-



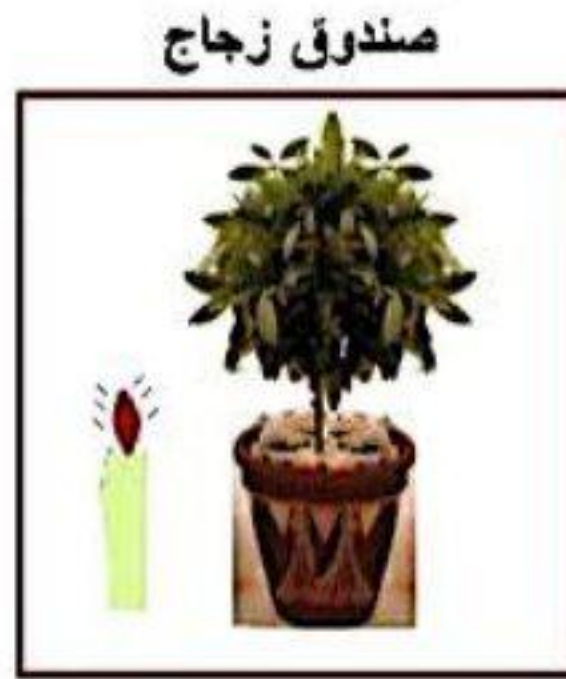
أ- (٦ - ٥ - ٣)

ب- (٥ - ٢ - ٤)

ج- (٤ - ١ - ٥ - ٣)

د- (٤ - ١ - ٦ - ٢)

٤٩ - - في الشكل المقابل :-



أ- تنطفئ الشمعة في الشكل (١) أولاً .

ب- تنطفئ الشمعة في الشكل (٢) أولاً .

ج- تنطفئ الشمعتان معاً .

د- تبقى الشمعة الأولى و الثانية مشتعلتان .

٥٠ - الجدول الآتي يمثل نتائج تجربة لقياس أثر شدة الضوء على معدل البناء الضوئي . الاستنتاج الصحيح من

هذه القياسات هو :-

٢٨	٢٨	٢٧	٢٥	٢١	١٥	٦	عدد فقاعات غاز الأكسجين في الدقيقة
٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	شدة الإضاءة

أ- تزداد عملية البناء الضوئي كلما زادت شدة الإضاءة إلى حد معين .

ب- عدد الفقاعات في الدقيقة عند شدة إضاءة (٦ ، ٧) متساوية .

ج- تقل عملية البناء الضوئي كلما زادت شدة الإضاءة إلى حد معين .

د- عدد الفقاعات = ٢٥ عند شدة إضاءة (٤) .

٥١- يوجد أكبر عدد من الثغور على السطح السفلي للورقة لكي :-

أ- يزيد من امتصاص الماء .

ب- يزيد من تبخر الماء .

ج- يقلل من امتصاص الماء .

د- يقلل من تبخر الماء .

٥٢- يؤدي إزالة أجزاء كبيرة من الغطاء النباتي على سطح الأرض إلى :

أ- زيادة نسبة الأكسجين .

ب- زيادة نسبة CO_2 .

ج- نقصان نسبة CO_2 .

د- توازن نسبة الغازات على سطح الأرض .

٥٣- يعتبر كل من ثاني أكسيد الكربون و الماء من :-

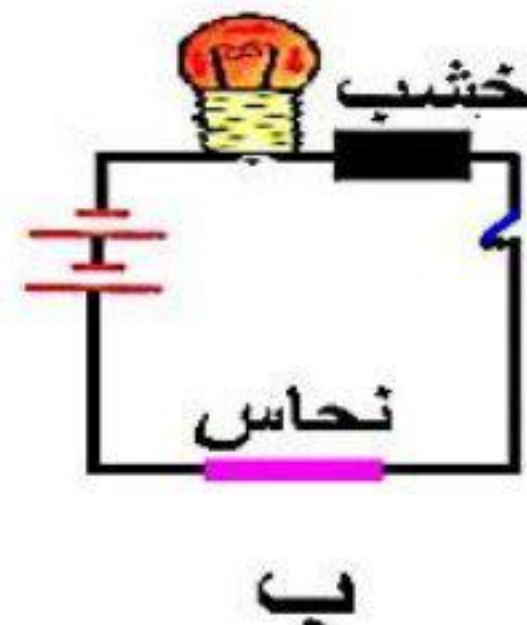
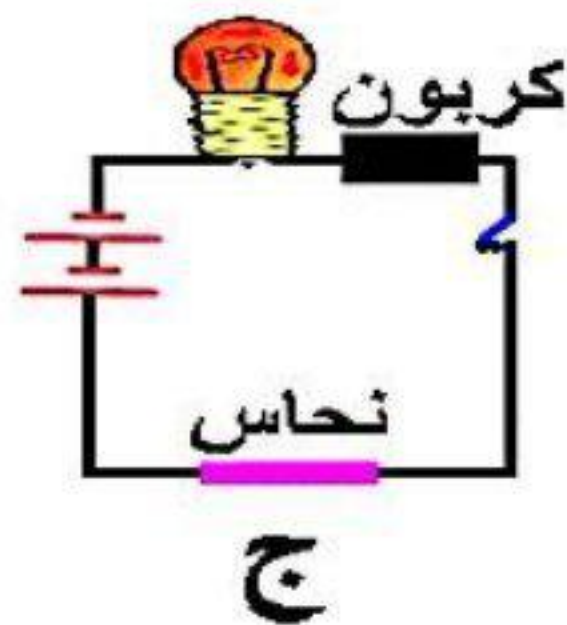
أ- العناصر الفلزية .

ب- العناصر اللافلزية .

ج- عناصر شبه فلزية .

د- مركبات .

٥٤- في الشكل الدائرة التي يضيء فيها المصباح هي :



٥٥- مرت سيارة من أمام طفل يقف في موقف سيارات. موضع الطفل في الموقف بالنسبة للسيارة المارة :



أ- لا يتغير موضعه .

ب- يتغير موضعه .

ج- يكبر موضعه .

د- يقل موضعه .

٥٦- يكون ضغط جسم الإنسان على الأرض اقل ما يمكن عند :

أ- الوقوف على قدم واحدة

ب- الوقوف على قدمين

ج- الجلوس على الأرض

د- الاستلقاء على الظهر

٥٧- آخر نواتج تكرير النفط التي يتم جمعها

أ- البروبان

ب- الديزل

ج- الكيروسين

د- القار

٥٨- إذا علق جسم كتلته (٥ كيلو جرام) في ميزان زنبركي هذا يعني أن وزن الجسم يساوي :

أ- ٥ كيلو جرام .

ب- ٥٠ كيلو جرام .

ج- ٥ نيوتن .

د- ٥٠ نيوتن

٥٩- يتميز الميزان الزنبركي عن الميزان العادي بان :

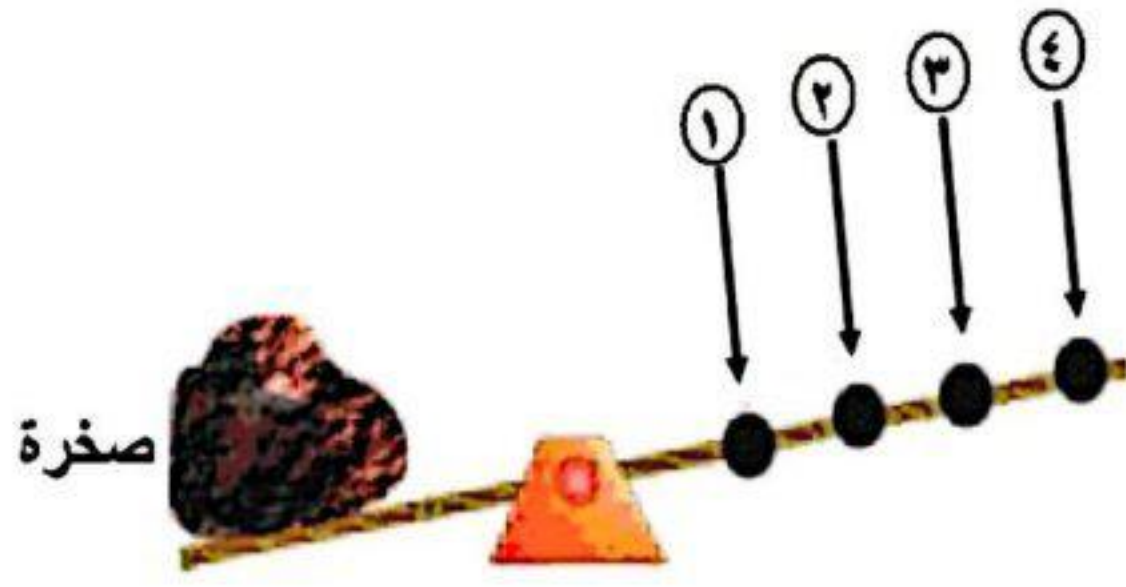
أ- التمدد في الميزان الزنبركي يبين مقدار جذب الأرض للجسم .

ب- الميزان العادي يعطي مقدار جذب الأرض للجسم .

ج- التمدد في الزنبرك يبين مقدار ما يحويه الجسم من مادة .

د- الكتلة لا تختلف عن الوزن .

٦٠- ليتم رفع الصخرة في الشكل المقابل بأقل قوة تؤثر بقوة عند النقطة :-



أ- (١)

ب- (٢)

ج- (٣)

د- (٤)

٦١- عند تعليق كتلة مقدارها (٤ كيلو جرام) في ميزان زنبركي و تعليق كتلة مقدارها (٧ كيلو جرام) في نفس الميزان فإن تمدد زنبرك الميزان يزداد لان :

أ- قوة جذب الأرض زادت بزيادة الكتلة .

ب- الوزن يعتمد على كتلة الجسم و تؤثر نفس قوة الجاذبية الأرضية .

ج- الاختلاف في التمدد ناتج من قوة الاحتكاك .

د- القراءة في الميزان غير دقيقة

٦٢- عند سقوط صخرة كتلتها (٦ كيلو جرام) و أخرى كتلتها (١٢ كيلو جرام) من سطح بناية مرتفعة في نفس

الوقت و في نفس المستوى فإن :

أ- الصخرة الثقيلة تصل الأرض قبل الخفيفة .

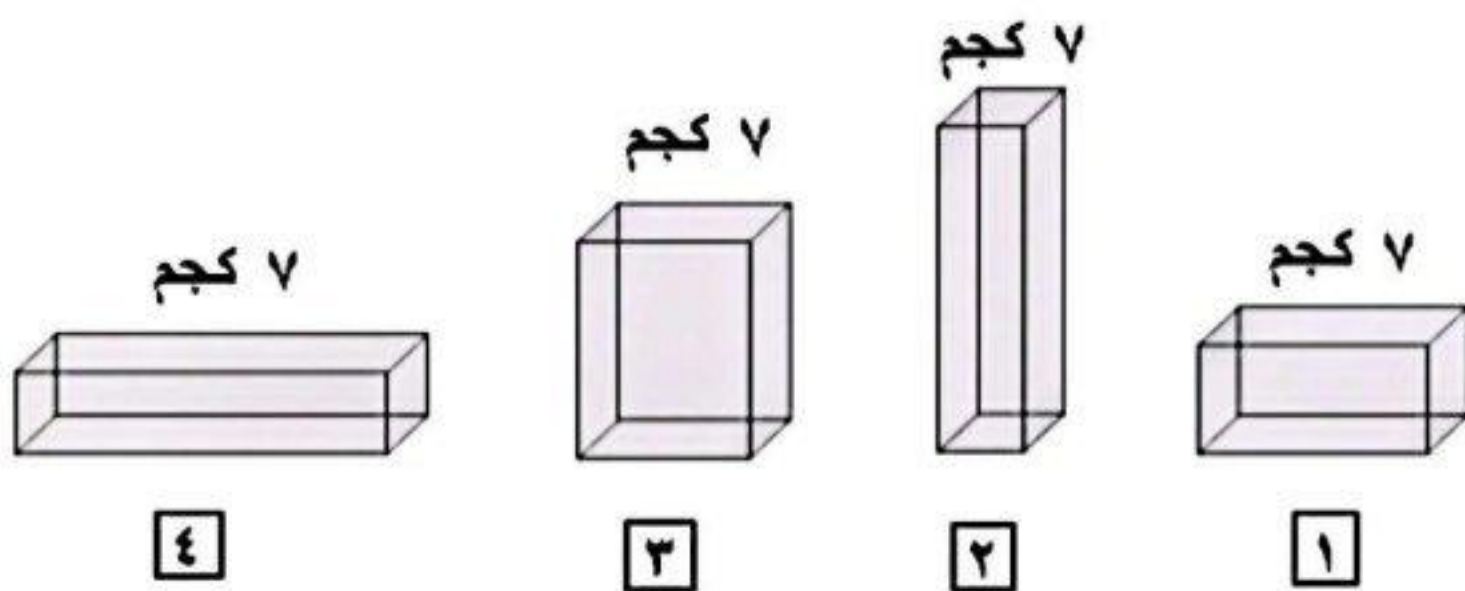
ب- الصخرتان تصلان في نفس الوقت .

ج- الصخرة الخفيفة تصل أولاً .

د- الصخرة الثقيلة تصل بعد دقيقة من وصول الصخرة الخفيفة

٦٣- أثرت الأجسام في الشكل المقابل على أرضية

. الجسم الذي له ضغط أكبر هو :



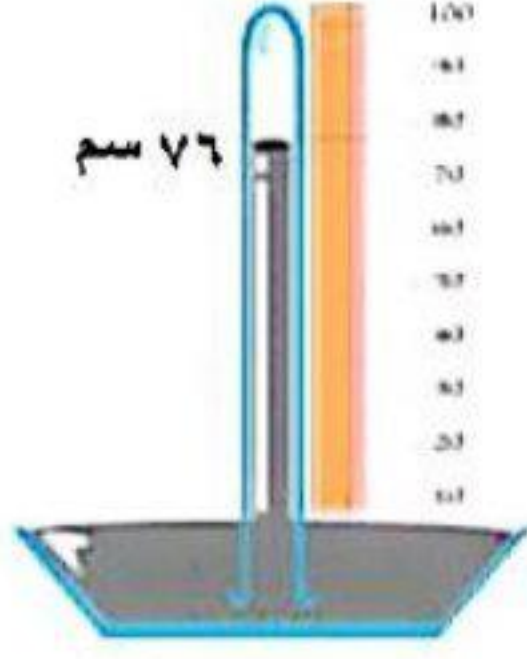
أ- (١)

ب- (٢)

ج- (٣)

د- (٤)

٦٤- القياس الظاهر على البارومتر الزئبقي يدل أن المكان الذي فيه البارومتر :-



- أ- فوق مستوى سطح البحر .
- ب- في مستوى سطح البحر .
- ج- أقل من مستوى سطح البحر .
- د- خارج الغلاف الغازي .

٦٥- في أي عاصمة من العواصم التالية يكون الضغط الجوي أقل قيمة :

العاصمة	عمان	القاهرة	القدس	باريس	دمشق
درجة الحرارة	٢	٢٥	٨	٤	١٠

- أ- عمان
- ب- القدس و عمان
- ج- دمشق وباريس
- د- القاهرة

٦٦- في الشكل المقابل من المتوقع أن :-

منطقة ب
درجة الحرارة
٣٦ درجة

منطقة أ
درجة الحرارة
٢ درجة

- أ- تهب الرياح من المنطقة (أ) إلى المنطقة (ب) .
- ب- تهب الرياح من المنطقة (ب) إلى المنطقة (أ)
- ج - الرياح تكون ساكنة .
- د- الرياح تهب في كلا الاتجاهين .

٦٧ - إذا كانت سرعة الرياح (١٢ عقدة) فسرعتها بالكيلو متر / الساعة تساوي :-

- أ- ٢٤ كم / س
- ب- ٢٤.٢٤ كم / س
- ج- ٢٢.٢٤ كم / س
- د- ٢٤.٢٢ كم / س

٦٨- يحدث نسيم البحر لأن :-

- أ- هواء البحر في النهار يكون بارد .
- ب- هواء البر يكون دافئاً نهاراً .
- ج- هواء البحر يكون بارداً ليلاً .
- د- أ و ب معا

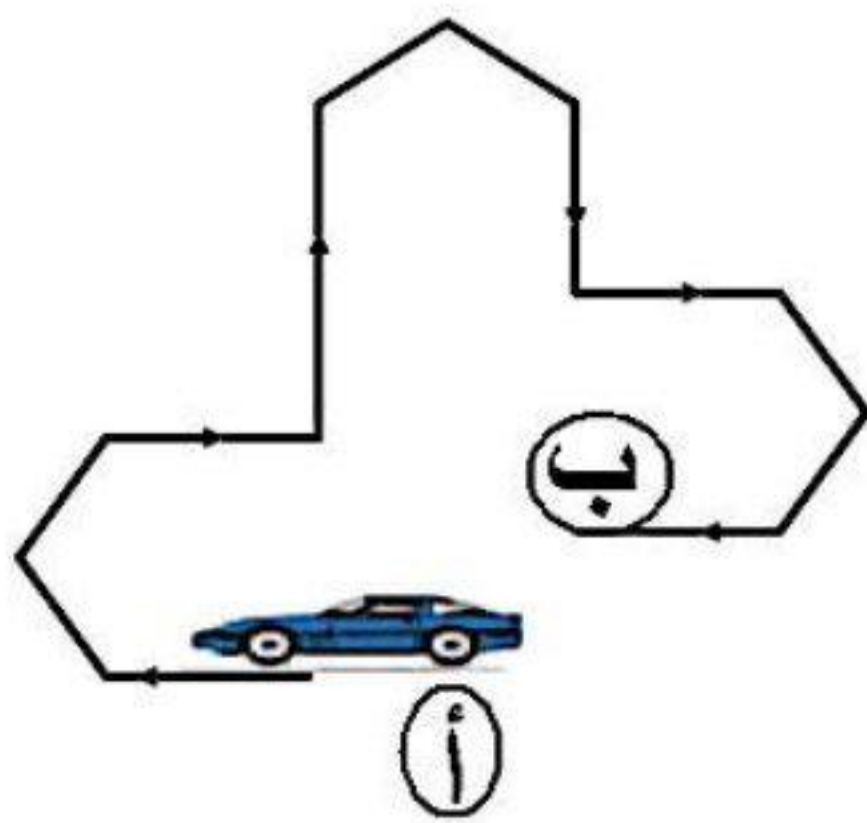
٦٩- يسير أحمد من بيته بسرعة متوسطة (٢ م / ثانية) و يستغرق زمن قدره (٤ دقائق) فإن المسافة التي يقطعها أحمد تساوي :-

- أ- ٤٨٠ متر
- ب- ٨٤٠ متر
- ج- ٤٨ متر
- د- ٤.٨ كيلو متر

٧٠- قوة الجذب بين الأجسام :

- أ- تزداد بنقصان الكتلة و زيادة المسافة بينهما .
- ب- تقل بزيادة الكتلة و نقصان المسافة بينهما .
- ج- تزداد بزيادة كتلة الجسمين و نقصان المسافة بينهما .
- د- تزداد بزيادة السرعة و زيادة المسافة بينهما

٧١- في الشكل المقابل إذا تحركت السيارة من نقطة البداية أ إلى نقطة النهاية ب فإن هذه الحركة تسمى :-



أ- دورانية

ب- اهتزازية

ج- انتقالية

د- عشوائية

٧٢- تتميز الحركة الاهتزازية عن الحركة الانتقالية :-

- أ- الجسم لا يغير موضعه في الحركة الاهتزازية .
- ب- الحركة الاهتزازية تكرر نفسها في فترات زمنية متساوية .
- ج- الجسم يتحرك أسرع في الحركة الاهتزازية .
- د- الحركة الاهتزازية تتأثر بالجاذبية الأرضية و الانتقالية لا تتأثر

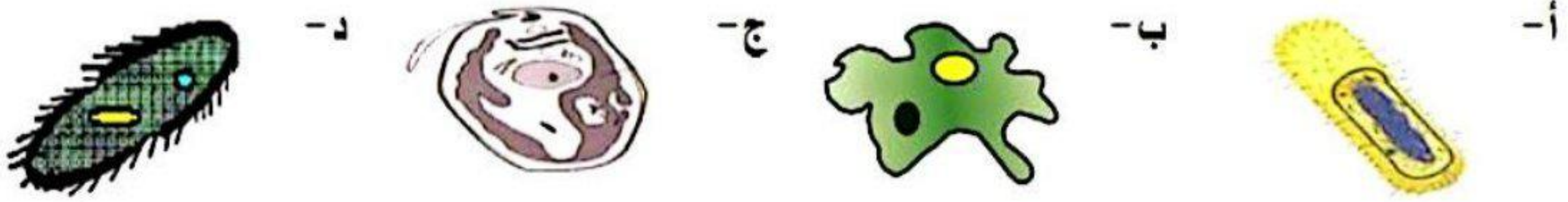
٧٣- نظر أحمد إلى مؤشر عداد الساعة في سيارته فكانت القراءة (٥٠ كم / س) هذا يعبر عن :-

- أ- السرعة المتوسطة .
- ب- السرعة اللحظية .
- ج- المسافة المقطوعة .
- د- الزمن المستغرق

٧٤- لو كانت عظام الفك السفلي ثابتة قد يسبب:

- أ- عدم القدرة على الكلام بشكل واضح
- ب- عدم القدرة على مضغ الطعام
- ج- صعوبة التنفس من الفم
- د- جميع ما سبق

٧٥- الكائن الحي الذي يتحرك بواسطة الأهداب فيما يلي هو :-



٧٦- ١ لمفاصل الثابتة في الجمجمة تعمل على :
ب- تحريك المخ في اتجاهات محددة.

- أ- عدم تحريك فقرات العنق
- ج- حماية المخ من الكدمات و الصدمات

د- تحريك الفك العلوي

٧٧- تخيل مفصل الكتف محدود الحركة ، فهذا سيعمل على :

- أ - صعوبة حركة الذراع و عظمة العضد
- ب- سهولة استخدام الذراع و عضلاته .
- ج- زيادة المفصل على تحمل القوة و الضغط عليه.
- د- سهولة حركة عظام الساعد في كل اتجاه

٧٨- نقص فيتامين D في الطعام يعمل على :

- أ- نقص نسبة الكالسيوم و الفوسفور في العضلات.
- ج- زيادة القدرة على امتصاص الفسفور و الكالسيوم.
- ب- هشاشة العظام و تقوسها.
- د- زيادة قدرة العضلات على الارتباط بالعضلات

٧٩ - محمد رجل يبلغ من العمر ٤٥ سنة وكتلته ٨٠ كجم فان كتلة عضلاته :
د- ٥٠ كجم ج- ٤٥ كجم ب- ٤٠ كجم ا- ٣٢ كجم

٨٠ - خلود تبلغ من العمر ٣٥ سنة وكتلتها ٧٠ كجم ، فان كتلة عضلاتها تساوي :
ا - ٨ كجم ب- ١٤ كجم ج- ١٦ كجم د- ٢٤ كجم

٨١ - إذا كانت كتلة العضلات في جسم أسامة ٤٠ كجم فان كتلة جسمه تساوي:

ا - ٥٨ كجم ب- ٩٨ كجم ج- ١٠٠ كجم د- ١٥٠ كجم

٨٢ - مجموعة من الألياف بيضاء اللون تقبل الانثناء ولا تقبل التمدد و التقلص هي :

ا - العضلات القلبية ب- العضاريات ج- الاوتار د- العضلات البروتينات مهمة للعضلات و السبب يرجع الى :

ا- تمنح العضلة الصلابة

ب- تمكن العضلات من النمو و استمرار العمل

ج- تزود العضلة بالفيتامينات اللازمة.

د- تخلص العضلة من الفضلات و السموم

٨٤ - لو كان عدد الثغور في الطبقة العليا للورقة أكثر منه في الطبقة السفلى هذا قد يسبب :
ب- نقص غاز الأكسجين في النبات ا - ذبول النبات و فقدانه للماء

د- زيادة ناتج ثاني أكسيد الكربون حول الثغور ج- غلق الثغور بالغبار و اختناق النبات

٨٥ - التوازن الغازي في الهواء الجوي يعني :

ا- ثبات نسبة الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون تقريبا

ب- نقص نسبة الأكسجين و زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون

ج- زيادة نسبة غاز الأكسجين و زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون

د- جميع ما سبق صحيح

٨٦- في الشكل المقابل إلى كانت سرعة السيارة (أ) $2/1$ متر/ثانية وسرعة السيارة (ب) 2 م/ث فإن :-

أ- السيارتان ستصلان إلى الإشارة الضوئية في نفس اللحظة .

ب- السيارة (أ) ستصل إلى الإشارة قبل السيارة (ب) ب 30 ثانية

ج- السيارة (ب) ستصل إلى الإشارة الضوئية بعد وصول السيارة (أ) ب 40 ث

د- السيارة أ ستصل إلى الإشارة الضوئية قبل السيارة (ب) ب 20 ثانية .

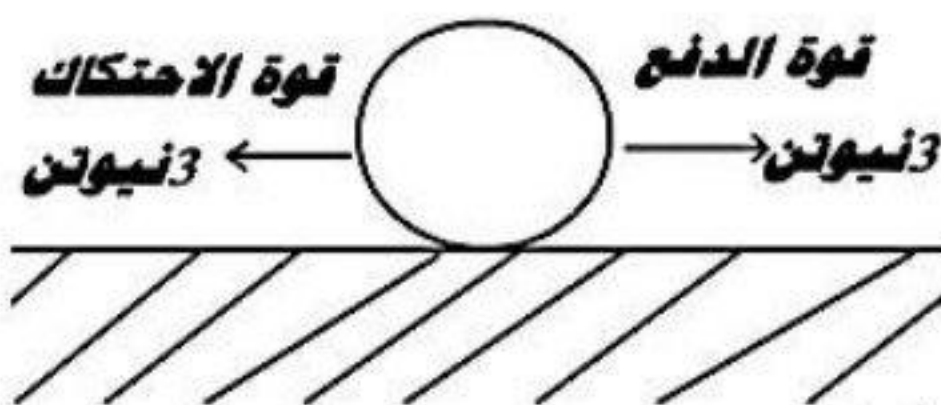
٨٧- سقطت كرة من ارتفاع 15 م عن سطح الأرض ، جميع العبارات صحيحة ما عدا :

أ- الهواء يعيق حركة الكرة ويقاومها

ب- تزداد الجاذبية الأرضية على الكرة كلما اقتربت من الأرض

ج- تسقط الكرة تحت تأثير قوة الجاذبية

د- لا ينعلم تأثير الجاذبية عند ملامسة الكرة لسطح الأرض



٨٨- العبارة الصحيحة التي تصف حالة الكرة التي في الشكل :

أ- الكرة متحركة

ب- الكرة تتأثر بقوتين متساويتين في اتجاه واحد

ج- الكرة ساكنة

د- الكرة تتأثر بقوتين غير متساويتين في اتجاهين متضادين

٨٩- عندما تنتقل عربة يجرها حصان من طريق وعرة إلى طريق مرصوفة فإن :

أ- يزيد الجهد الذي يبذله الحصان و تقل سرعته

ب- يقل الجهد الذي يبذله الحصان وتقل قوة الاحتكاك

ج- تزيد قوة الاحتكاك و تقل سرعة الحصان

د- لا تتغير قوة الاحتكاك و يزيد وزن العربة

٩٠- الجسم الأسرع هو الذي :

أ- يقطع أكبر مسافة

ب- يقطع أكبر مسافة في أكبر زمن

ج- يستغرق وقت أقل

د- يقطع أكبر مسافة في أقل زمن

٩١- تشتق وحدة قياس متوسط السرعة بدلالة :

أ- وحدة الزمن بالنسبة للسرعة

ب- وحدة السرعة بالنسبة للزمن

ج- وحدة المسافة بالنسبة للسرعة

د- وحدة المسافة بالنسبة للزمن

٩٢- إذا علق جسم كتلته (٩ كيلو جرام) في ميزان زنبركي هذا يعني أن وزن الجسم يساوي :

أ- ٩ كيلو جرام

ب- ٩٠ كيلو جرام

ج- ٩ نيوتن

د- ٩٠ نيوتن

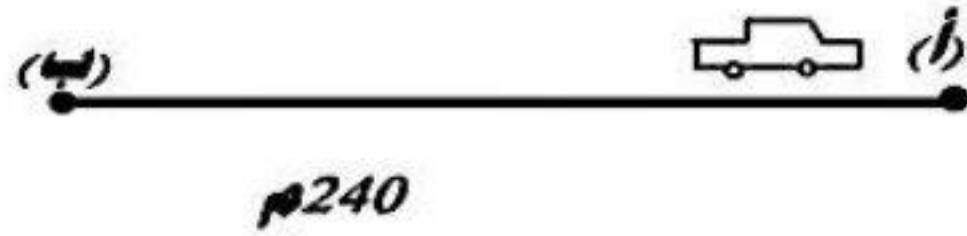
٩٣- عند إطلاق صاروخ و اندفاعه إلى أعلى فإن :

أ- الجاذبية التي تؤثر عليه تساوي صفر

ب- يؤثر عليه فقط قوة الجاذبية لأسفل و هو يندفع لأعلى

ج- قوة دفع الصاروخ لأعلى اكبر من قوة جذب الأرض له

د- قوة الجاذبية التي تؤثر عليه تعمل إلى أعلى



٩٤- انتقلت السيارة في الشكل من الموضع أ إلى الموضع ب في زمن قدره ٢٠ ث . حدد سرعتها :

أ- ١٢ م / ث ب- ١٢ كم / س ج- ١.٢ كم / س د- ٢١ م / ث

الزمن بالثانية	المتسابق
13	محمد
10.5	علي
12	سعيد
15	أمين

٩٥- الفائز في السباق لقطع مسافة ١٠٠ م هو المتسابق

أ- محمد

ب- علي

ج- سعيد

د- أمين

٩٦- في سباق سمح للمتسابقين الركض لـ ٢٠ ث ثم سجلت النتائج كما في الجدول الفائز في السباق

هو المتسابق :

المتسابق	(١)	(٢)	(٣)	(٤)
المسافة بالمت	١٠٠ م	١١٢ م	٩٥ م	١٣٠ م

أ- الأول

ب- الثاني

ج- الثالث

د- الرابع

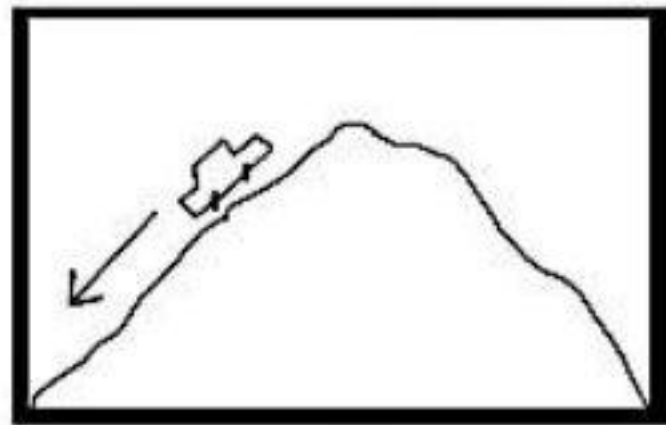
٩٧- تتأثر حركة السيارة أثناء نزولها ب :

أ- قوة الاحتكاك

ب- قوة الجاذبية الأرضية

ج- قوة محرك السيارة

د- جميع ما سبق



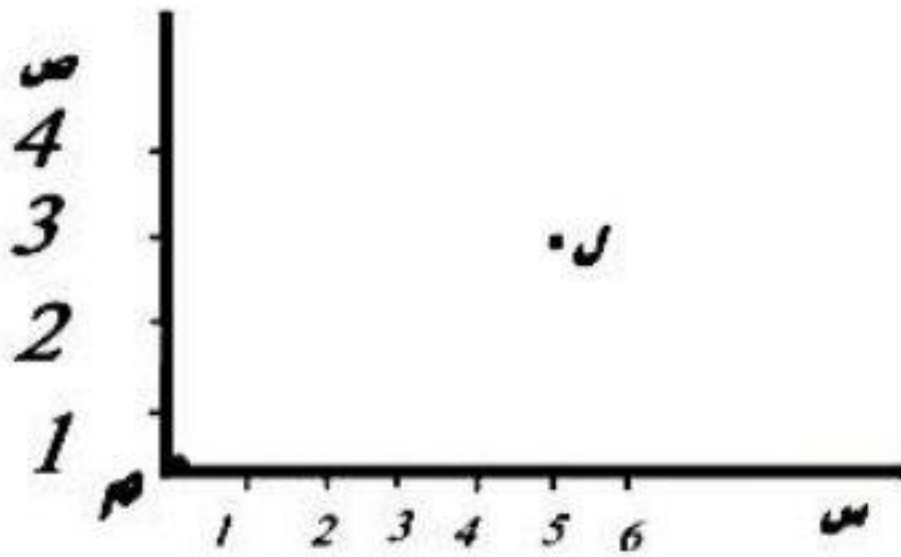
٩٨- حدد موقع النقطة (ل) بالنسبة للنقطة (م) :

أ- (٥ ، ٣) شمال شرق

ب- (٣ ، ٥) شمال غرب

ج- (٥ ، ٣) شمال غرب

د- (٣ ، ٥) شمال شرق



٩٩- تتم عملية البسترة للحليب عن طريق :

أ- تسخين الحليب حتى ٦٠°م ثم تبريده فجأة .

ج- تبريد الحليب دون تسخين .

ب- تسخين الحليب حتى درجة غليانه .

د- تسخين الحليب دون تبريده

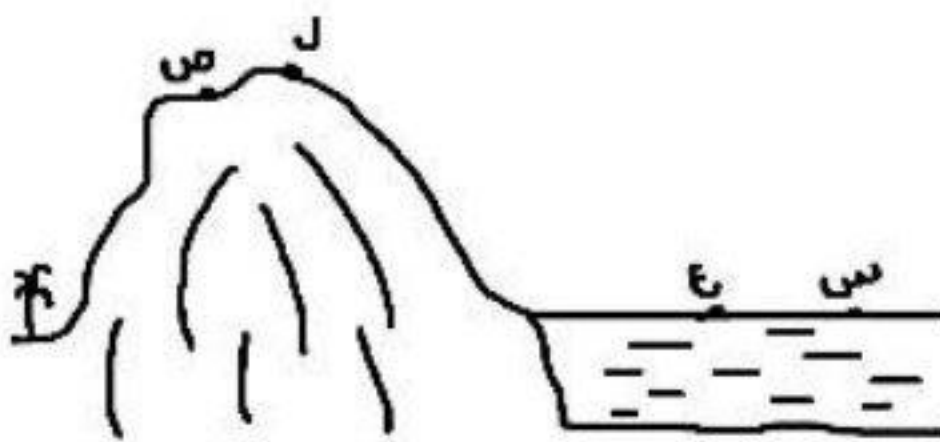
١٠٠- في الشكل المقابل :

أ- النقطة (ل) تتعرض إلى أكبر ضغط جوي

ب- النقطة (ص) تتعرض إلى أكبر ضغط جوي

ج - النقطة (س) تتعرض إلى أقل ضغط جوي

د- الضغط الجوي عند النقطة (ع) يساوي الضغط الجوي عند النقطة (س)



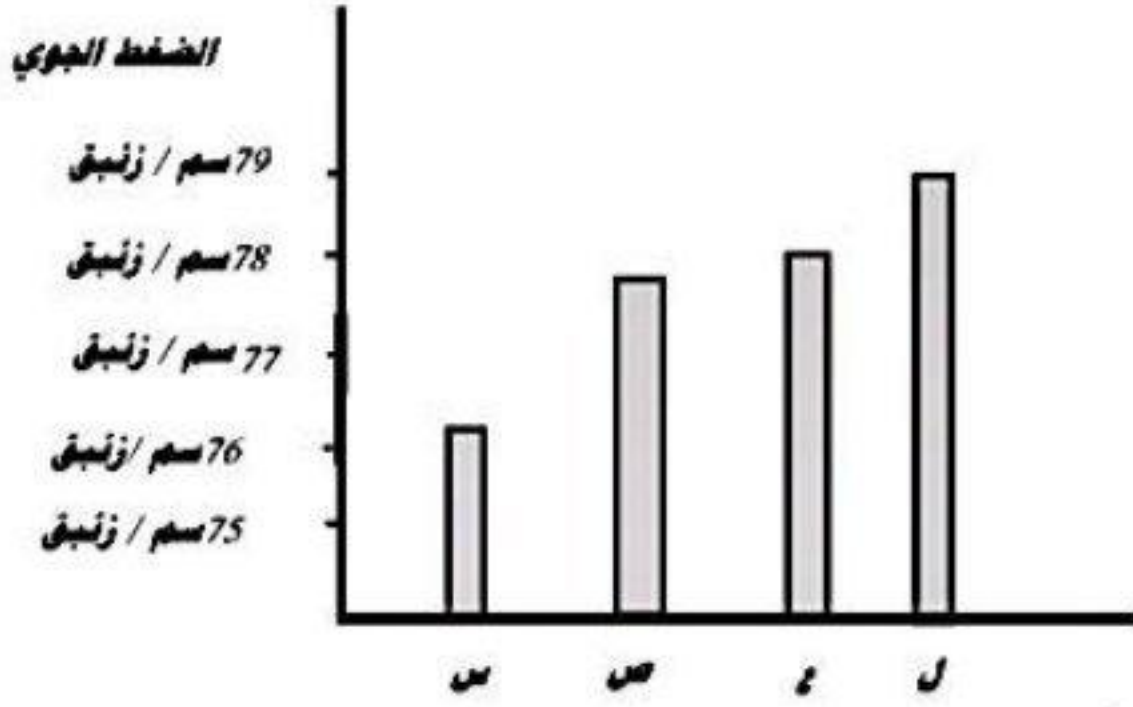
١٠١- في الشكل المقابل الضغط الجوي يساوي ٧٧.٥ سم/زئبق في المنطقة :

أ- (س)

ب- (ص)

ج- (ع)

د- (ل)



١٠٢- في الشكل السابق المنطقة التي تقع على شاطئ البحر هي :

أ- (س) ب- (ع) ج- (ل) د- (ص)

١٠٣- الضغط داخل اسطوانة الغاز يعادل ٧٠ ضغط جوي يعني أنه يساوي :

أ- ٥٣٢٠ سم زئبق ب- ٥٣٢٠٠ ملم زئبق

ج- ٣٥٢٠ سم زئبق د- (أ ، ب) صحيحان

١٠٤- في الشكل المقابل تنكمش الصفيحة بسبب :

أ- زيادة الضغط الداخلي في الصفيحة عن الضغط الخارجي

ب- نقص الضغط الجوي

ج- زيادة الضغط الخارجي عن الضغط الداخلي في الصفيحة

د- تساوي الضغط الخارجي و الخارجي



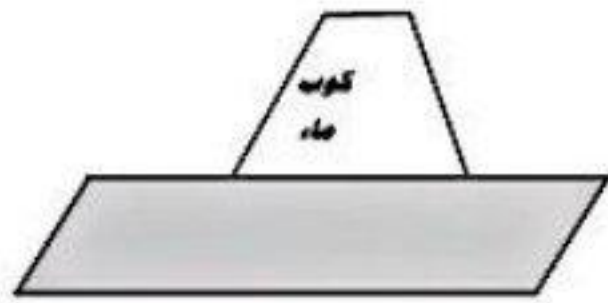
١٠٥- لا ينسكب الماء عند قلب الكوب في الشكل بسبب :

أ- ضغط الهواء من أسفل إلى أعلى

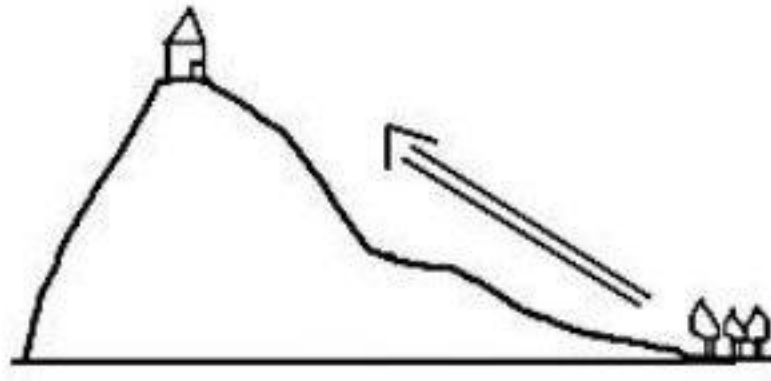
ب- ضغط الهواء من أعلى إلى أسفل

ج- ضغط الهواء من جميع الجهات

د- ضغط الماء على قطعة الكرتون



١٠٦- الرسم المقابل يمثل :



ب- نسيم البحر

د- نسيم الوادي

أ- نسيم البر

ج- نسيم الجبل

١٠٧ - اعتقد احد الفلاحين أنه أصيب بمرض فيروسي انتقل إليه من النباتات أثناء قيامه بزراعة شتلات وزعتها وزارة الزراعة وطلب تعويضات بسبب ذلك:

أ- اعتقاد الفلاح صادق و يجب تعويضه لأن الأمراض الناتجة عن الفيروسات معدية

ب- اعتقاد الفلاح غير صحيح لأن الفيروسات كائنات متخصصة

ج- الفلاح أصيب بالمرض لأنه أكل نبات مصاب بالفيروس.

د- الفلاح لم يصب بالمرض لأن الفيروسات لا تعتبر كائنات حية حقيقية.

١٠٨ - تم فحص عدد خلايا الدم البيضاء لطالبة مصابة بالتهاب حاد في اللوزتين فوجد أن :

أ- عدد خلايا الدم البيضاء أقل من المعدل الطبيعي

ب- عدد خلايا الدم البيضاء أعلى من المعدل الطبيعي

ج - عدد خلايا الدم البيضاء سينخفض كلما زاد المرض

د- عدد خلايا الدم البيضاء لا تتأثر بالتهاب اللوزتين .

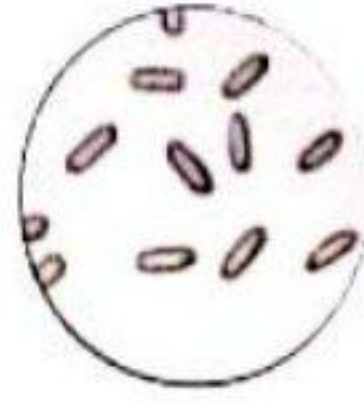
١٠٩ - أرادت أم أحمد صناعة اللبنة و لكنها شكت من عدم تجمد اللبن فماذا تتوقع أن يكون سبب ذلك ؟

أ- تسخين اللبن إلى درجة حرارة أعلى من ٧٠ م

ب- وضع كمية اللبن الرائب على الحليب

ج- تسخين الحليب إلى درجة ٤٠ م

د- وضع الحليب في أشعة الشمس و عدم وضعه في الثلاجة .



١١٠ - الشكل المبين في الرسم يمثل :

أ- بكتيريا عصوية ب- بكتيريا التيفوئيد

ج - بكتيريا الكوليرا د- (أ، ب) صحيحان.

١١١ - ما عدد الخلايا البكتيرية الناتجة من تكاثر خلية بكتيرية مدة ساعة و ذلك في ظروف مناسبة:

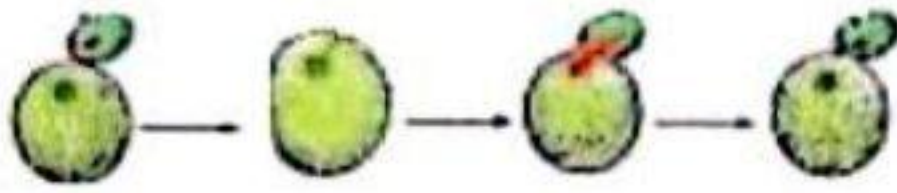
أ- ٥ خلايا ب- ١٥ خلية ج- ٨ خلايا د- ١٦ خلية.

١١٢ - المناعة الصناعية التي يكتسبها جسم الإنسان ناتجة عن :

أ- التطهير ب- التطعيم ج - التعقيم د- التنظيف.

١١٣ - جميع ما يلي كائنات حية ذاتية التغذية ما عدا :

أ- اسبيروجيرا ب- الأشجار ج- عفن الخبز د- الطحالب الحمراء.



١١٤ - يشير الرسم المقابل إلى عملية:-

أ- تكثر البكتيريا ب- تكاثر الخميرة

ج- تكاثر العفن د- تغذية الخميرة.

١١٥ - جميع العبارات التالية صحيحة ما عدا :

أ- تعيش البكتيريا على جذور نباتات الفول و الحمص

ب- البكتيريا تدخل في صناعة اللبن الزبادي

ج - البكتيريا تدخل في صناعة البنسلين

د- البكتيريا تعمل على تنقية البيئة.

١١٦ - تشكو علياء من ظهور طبقة جلدية حمرة بين أصابع قدمها و خروج رائحة كريهة فبماذا تنصحها:

أ- تلبس حذاء عال لتحمي قدمها من رطوبة الأرض

ب- تحافظ على نظافة قدمها

ج- تهوية القدمين و تعريضها لأشعة الشمس

د- (ب ، ج) صحيحان .

١١٧ - تعتبر الفيروسات حلقة وصل بين الجمادات و الكائنات الحية لأنها :

أ-تسبب أمراض خطيرة

ب- لكل فيروس خلايا معينة يهاجمها و مرض خاص يسببه

ج- لا تبدى أي نشاط حيوي إلا داخل جسم الكائن الحي

د- حجمها صغير جدا

١١٨ - انتفاخ العجين المضاف إليه الخميرة بعد مدة من الزمن بسبب :

أ- نمو و تكاثر و تنفس فطر الخميرة

ب- لأن العجين صنع من دقيق جيد

ج- زيادة نشاط البكتيريا داخل العجين

د- تمدد جزيئات العجين عند إضافة الماء الساخن .

١١٩ - سبب تواجد الفطريات في الغابة أكبر من تواجدها في الحقل :

أ- وجود نسبة عالية من الأكسجين في الغابة ب- زيادة نسبة الأعشاب و الحشائش الخضراء في الغابة

ج - وجود نسبة عالية من المواد المتحللة في الغابة د- زيادة عدد الحيوانات في الغابة.

١٢٠ - تموت البكتيريا في الملوخية المجففة و البامية المخففة بسبب :

أ- تدمير نواة البكتيريا بفعل للضوء

ب- زيادة الضغط على البكتيريا بفعل الحرارة

ج- وجود مواد كيميائية سامة

د- تبخير الماء من الخلايا النباتية و البكتيرية.

١٢١ - سحر مصابة بالأنفلونزا تجلس عن يمينها في المقعد أسماء و عن يسارها هديل و على بعدين متساويين من سحر ، و بعد يومين أصيبت أسماء بالأنفلونزا و لم تصب هديل فهذا يدل على أن :

أ- مقاومة جسم هديل للمرض أقل من مقاومة جسم أسماء للمرض

ب- مقاومة جسم هديل للمرض أكبر من مقاومة جسم أسماء

ج- مقاومة جسم هديل للمرض تساوى مقاومة جسم أسماء

د- فيروس الأنفلونزا أثر على هديل و لم يؤثر على أسماء.

١٢٢ - بكتيريا تحصل على غذائها جاهزا من أجساد الكائنات الحية و تسبب لها الأمراض :

أ- بكتيريا ذاتية التغذية

ب- بكتيريا التطفل

ج- بكتيريا غر ذاتية التغذية

د- (ب ، ج) صحيحان .

١٢٣ - سألت أختك الصغيرة عن نوع النباتات الخضراء التي تنمو حول خزانات المياه و على الجدران الرطبة فيكون جوابك الصحيح لها :

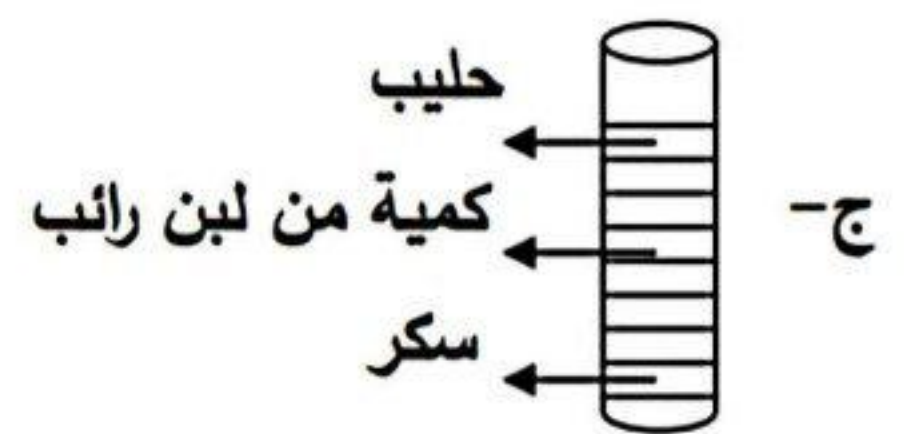
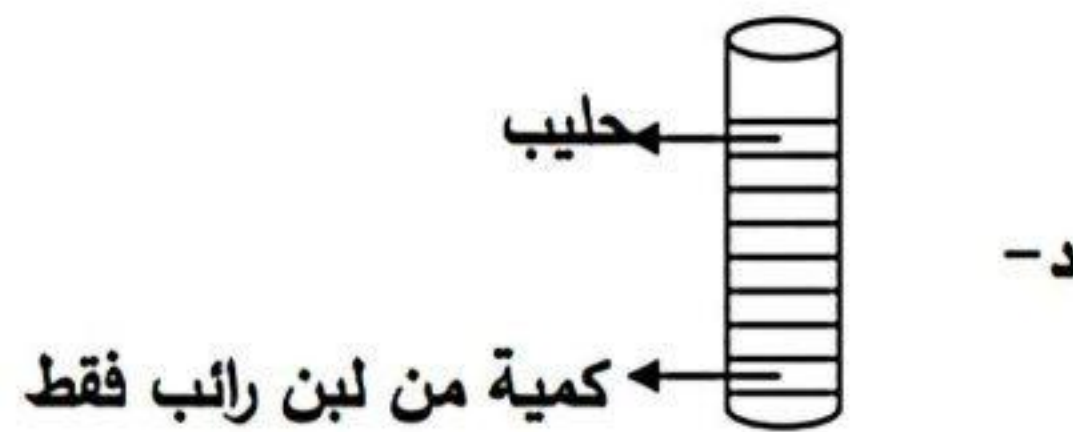
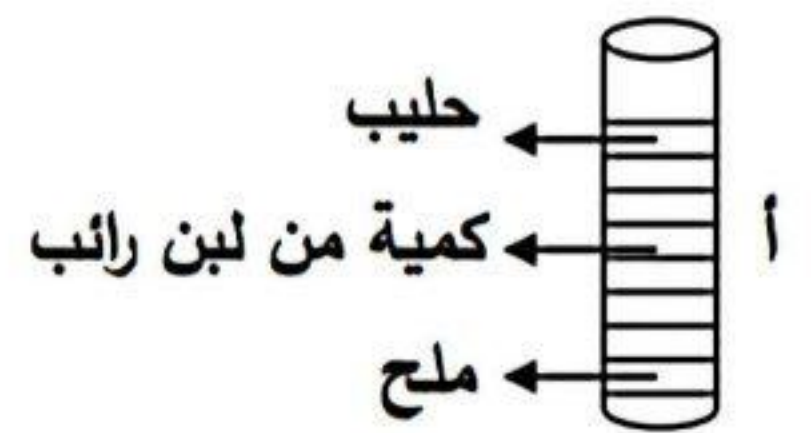
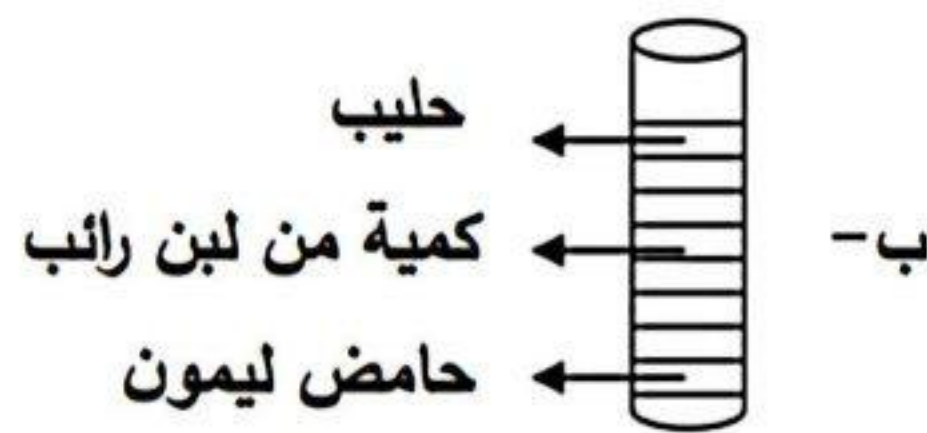
أ- طحالب وحيدة الخلية

ب- طحالب متعددة الخلايا

ج- اسبروجيرا

د- (ب ، ج) صحيحان .

١٢٤ - في عملية صنع اللبن ، حفظت الأنابيب التي أمامك في الشكل في درجة حرارة ٤٠ درجة مئوية . في أي من هذه الأنابيب يتحول الحليب إلى لبن :



١٢٥ - السبب الرئيس لاندفاع النفط إلى أعلى عند وصول الأنابيب لمصيدة النفط هو :

أ- ضغط الغاز الموجود أعلى النفط

ب- ضغط الماء الموجود أسفل النفط

ج- - ضغط الصخور الموجودة أعلى مصيدة النفط

د- قوة دفع الأنابيب

١٢٦ - الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر يساوي ٧٦ سم زئبق هذا يعني أن :

أ- ضغط الهواء الجوي عند مستوى سطح البحر يساوي وزن ٧٦ جرام من الزئبق

ب- ضغط الهواء الجوي عند مستوى سطح البحر يساوي طول عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦ سم

ج- وزن عمود الهواء الواقع على ١ سم^٢ سطح الأرض يساوي وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦ سم ومساحة مقطعه ١ سم^٢

د- طول عمود الهواء الواقع على وحدة المساحة من سطح الأرض يساوي ٧٦ سم ومساحة مقطعه ١ سم^٢

١٢٧ - قطعت سيارة مسافة ١٥٠ كم في ساعتين ثم قطعت مسافة ١٣٠ كم في ساعتين تاليتين متوسط سرعة السيارة خلال المسافة الكلية التي قطعتها السيارة هي :

أ- ٧٥ كم / س ب- ٦٥ كم / س ج- ١٣٥ كم / س د- ٧٠ كم / س

١٢٨ - (كلور ، حديد ، ماء ، ملح) التصنيف الصحيح للمجموعة السابقة هو :

أ) مواد صلبة ومواد سائلة ب) عناصر فلزية وعناصر لافلزية

ج) عناصر ومركبات د) عناصر و مخاليط .

١٢٩ - البكتيريا من الكائنات الحية الدقيقة سريعة التكاثر إذا توفرت لها الظروف الغذائية المناسبة فإذا بدأنا بخلية بكتيرية واحدة وبعد مدة من الزمن وجدنا عددها أصبح ٦٤ خلية بكتيرية فكم من الوقت احتاجت ليصبح عددها ٦٤ خلية :

أ- ساعة ب- ساعة ونصف ج- ساعتان د- ساعة وثلاث

١٣٠ - تم إجراء فحص لعدد كرات الدم البيضاء لشخص ما فكانت النتيجة أو عدد كرات الدم البيضاء مرتفعة عن الحد الطبيعي فهذا يعني أن:

أ- الشخص سليم وجسمه خالي من الأمراض

ب- الشخص مصاب بالمرض

ج- المناعة الطبيعية عند الشخص عالية جداً

د- عدد كرات الدم البيضاء غير ثابت في الجسم الطبيعي الخالي من الأمراض ترتفع وتنخفض

١٣١ - حسب وزن الماء في جسم أحمد فكان ٤٠ كجم فكم يكون وزن أحمد :

أ- ٦٠ كجم ب- ٤٠ كجم ج- ١٠٠ كجم د- ٢٠ كجم

١٣٢ - يوجد النفط في باطن الأرض . من المتوقع أن يكون بين طبقات من :

أ- صخور الجرانيت

ب- صخور الرخام

ج- صخور البازلت

د- الصخور الرسوبية

١٣٣ - ينصح العلماء السكان بعدم السكن في المناطق القريبة من المستنقعات التي يكثر بها البعوض خوفاً عليهم من الإصابة بمرض :

أ- التيفوئيد ب- الأنفلونزا ج- الحصبة د- الملاريا

١٣٤ - أحضر محمد كمية من ماء البحر وحاول أن يغسل يديه بالصابون بماء البحر ولكنه تفاجأ بأن الصابون لا يعمل رغوة وأخذ يفكر بحل هذه المشكلة فتوصل إلي أن يضع على ماء البحر كمية من ملح :

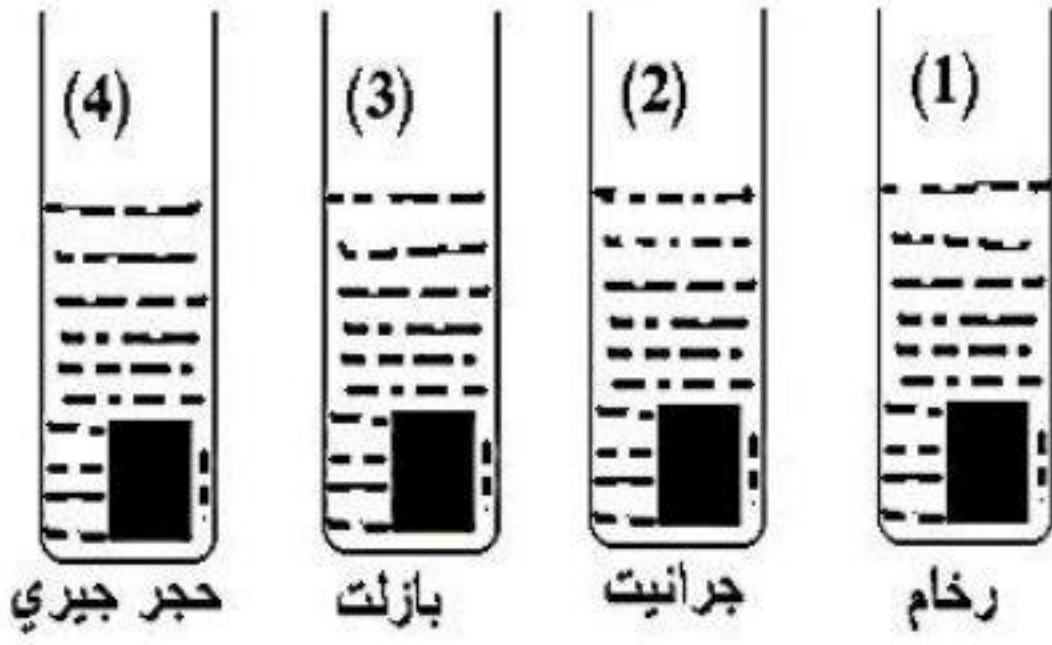
أ- كربونات الصوديوم

ب- كلوريد الصوديوم

ج- كبريتات النحاس

د- كلوريد الكالسيوم

١٣٥ - الشكل المجاور يوضح عدد من عينات الصخور المغمورة في حمض الهيدروكلوريك المخفف فسيحدث فوران ويتصاعد غاز CO_2 من الأنبوب رقم :



أ- (٢) ب- (٣)

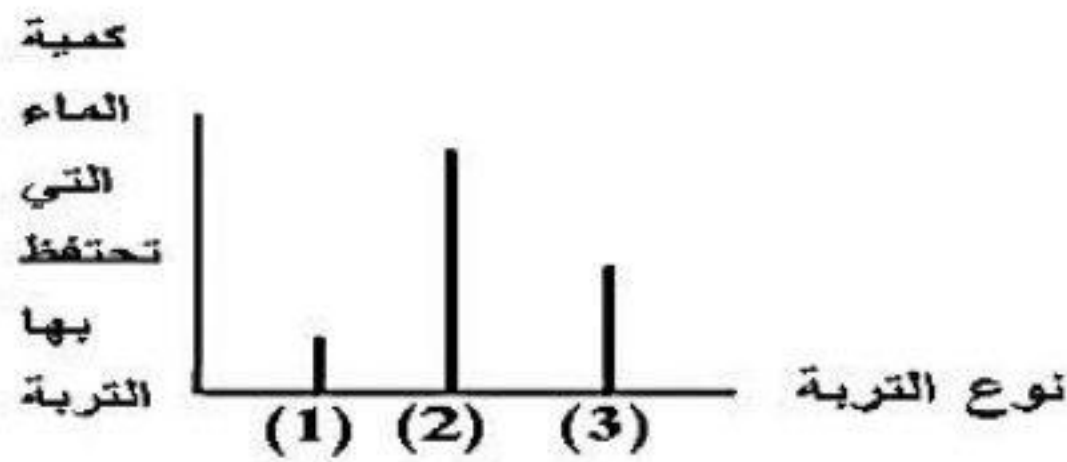
ج- (١) د- (١، ٤) معا

١٣٦ - يلبس الجنود في الحرب الدروع الفولاذية المصنوعة من :

أ- النيكل والكروم والحديد والكربون ب- النيكل والحديد والكبريت والكروم

ج- النيكل والنحاس والحديد والكربون د- الحديد والنيكل والكروم والفضة

١٣٧ - عند إضافة كميات متساوية من التربة الرملية والطينية والغرينية وكانت النتائج موضحة بالشكل التالي . التربة الرملية يدل عليها الرقم :



أ- (٣) ب- (٢)

ج- (١) د- (١، ٣) معا

١٣٨ - قديما كانت جدتي تضيف قطعة من عجين اليوم السابق إلي العجين الجديد وذلك لـ :

أ- توفير البكتيريا اللازمة لتخمير العجين ب- توفير فطر وحيد الخلية مهم في صناعة الخبز والمعجنات

ج- تمنع تلف العجين د- توفر فطر عديد الخلايا مهم في صناعة الخبز والمعجنات

١٣٩ - في أي التغيرات التالية يتكون مركب جديد

أ- عنصر رقم ١ طرق وتحول إلى صفيحة رقيقة

ب- عنصر رقم ٢ سخن وتحول إلى سائل

ج- عنصر رقم ٣ تحول إلى لون أخضر نتيجة تعرضه للهواء

د- عنصر رقم ٤ سحق وتحول إلى بودرة

انتهت الأسئلة