

(1)

المادة: العلوم الصف: السابع الدور الأول الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 2023 / 2024 م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

4

1- أي من أعضاء النبات الآتية يقوم بامتصاص طاقة ضوء الشمس ويستخدمها في صنع الغذاء؟
(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

[1]

الأزهار ☐

الأوراق ☒

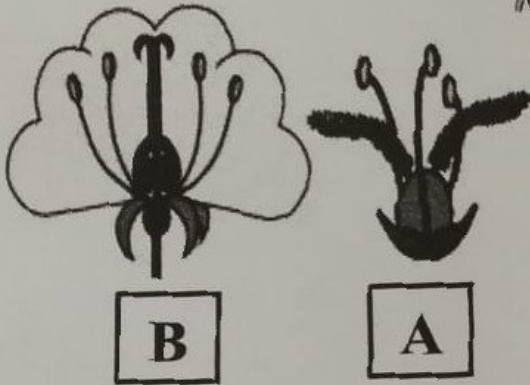
الساق ☐

الجذور ☐

2- يوضح الشكل المقابل زهرتين مختلفتين وإحدى الحشرات.

أ- ما وظيفة الأزهار؟

[1]



ب- إلى أي الزهرتين تنجذب الحشرة؟
(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

[1]

B ☐

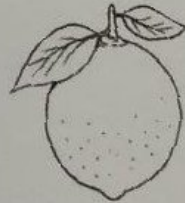
A ☐

فسر إجابتك.

3- تمثل الأشكال الآتية ثمار مختلفة.



(C)



(B)



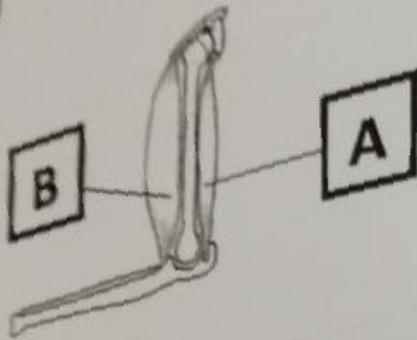
(A)

[1]

ما رمز الثمرة التي تنتشر بذورها عن طريق الرياح؟

4- يوضح الشكل المقابل عضلات الذراع (A , B) :
أ- ما وظيفة العضلات؟

ب- ماذا يحدث للعضلة A عند ثني الذراع؟
(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)



تنقبض ☐ تنبسط ☐

5- المادة التي لها شكل وحجم متغير هي:



(ظلل الدائرة أسفل الإجابة الصحيحة)



6- املأ الفراغات في الشكل أدناه مستخدماً الكلمات الموجودة في الصندوق.

التكثف

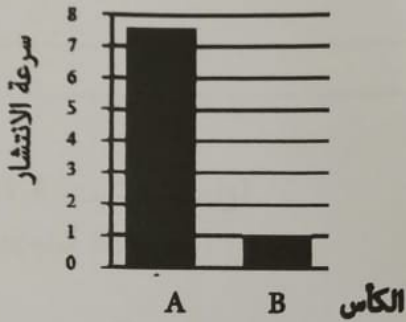
التجمد

التبخر

الانصهار

4

7- يمثل الرسم البياني المقابل نتائج تجربة لتأثير درجة الحرارة على سرعة انتشار نقطة من الحبر في كأسين متماثلين (A ، B) يحتويان على نفس كمية الماء.



الكأس الذي يمتلك أكبر درجة حرارة هو:
(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

B ☐A ☒

فسر إجابتك.

معظم المادة تزيد سرعة انتشارها مع زيادة درجة الحرارة.

8- تم وضع نفس كمية الغاز في إناءين مختلفين لملاحظة ضغط الغاز فيهما. كما في الشكل المقابل.

أ- ضغط الغاز أكبر في الإناء المشار له بالرمز..... (أكمل)

ب- ماذا سيحدث لضغط الغاز في الإناء (أ) إذا تم رفع درجة الحرارة؟

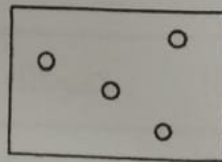


الإناء (ب)

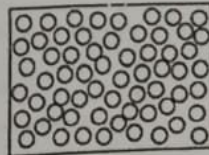
الإناء (أ)

9- يمثل الشكل أدناه حالات المادة الثلاث.

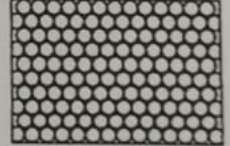
أي العبارات الآتية صحيحة؟ (ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)



3



2



1

المادة (1) فقط لا يمكن أن تتدفق ☒

المادة (2) فقط لا يمكن أن تتدفق ☐

المادة (1) و (2) لا يمكن أن تتدفق ☐

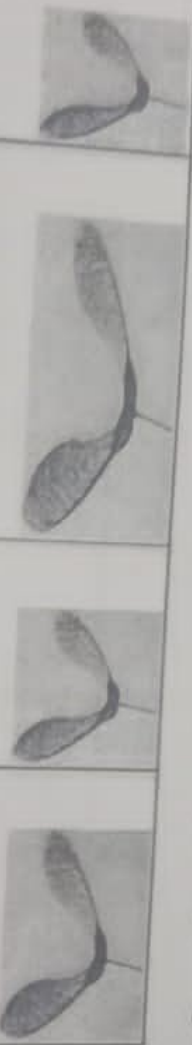
المادة (2) و (3) فقط لا يمكن أن تتدفق ☐

4- هل يعتبر الخيار من الثمار؟ نعم ☐ لا ☐

فسر.....

5- جمعت سارة مجموعة من بذور القيقب المجنحة وقامت بتسجيل أطوالها ثم القتها من مكان مرتفع وسجلت النتائج

كما بالجدول

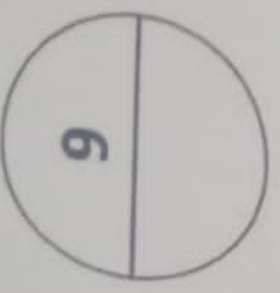
د														
	ج	ب	أ											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>زمن السقوط (ثانية)</th><th>15</th><th>10</th><th>20</th><th>8</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>رمز البذرة</td><td>أ</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> </tbody> </table>					زمن السقوط (ثانية)	15	10	20	8	رمز البذرة	أ	ب	ج	د
زمن السقوط (ثانية)	15	10	20	8										
رمز البذرة	أ	ب	ج	د										

[1]

أ- رمز البذرة التي تنتشر بشكل أفضل هو.....

ب- استنتج العلاقة بين طول الجناح وزمن السقوط.

[1]



يتبع / 2

5

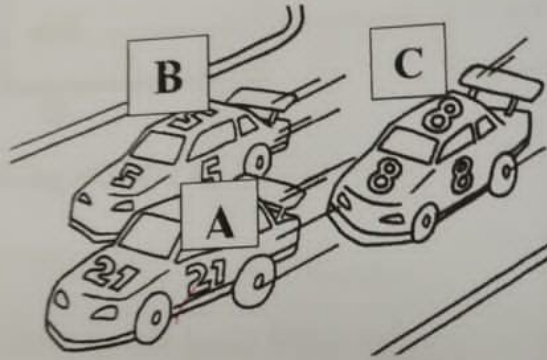
[2]



الطاقة الكيميائية

الطاقة الحرارية

الطاقة المرنة



[1]

11- في سباق سرعة سيارات من نفس النوع ونفس الكتلة كما في الشكل المقابل.

(أ) ما رمز السيارة التي تمتلك أكبر طاقة حركة؟

.....

(ب) في اعتقادك كيف يمكن تقليل طاقة حركة السيارات؟

[1]

[1] (ظلل الدائرة أسفل الإجابة الصحيحة)

12- أي الأشكال أدناه تمثل طاقة غير متجددة؟

