

المدارس ذات الفترة الصباحية

امتحـان مادة: العلوم

للصف: السابع

للعام الدراسي1445هـ - 2024/2023م

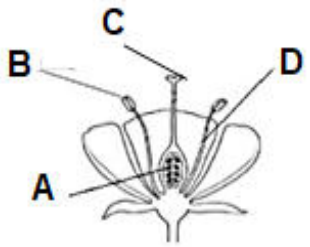
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- **زمن الامتحان : (ساعة ونصف)**
- **عدد صفحات أسئلة الامتحان: (8) صفحات.**
- **الإجابة في الدفتر نفسه.**

اسم الطالب	.....		
المدرسة	.....	**الصف**	.....

الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المراجع
1	3-1			
2	7-4			
3	11-8			
4	14-12			
5	17-15			
6	20-18			
7	25-21			
8	27-26			
المجموع			جمعه:	راجع الجمع:

1- يمثل الشكل المقابل أجزاء الزهرة.



الرمز الذي يشير الى الجزء المسؤول عن انتاج حبوب اللقاح هو:

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

A▭ B ▭ C ▭ D▭ [1]

2- صل بخط بين العبارات في العمود(A) وما يناسبها من العمود (B):

A	B
تنتج روائح لجذب الحشرات	بذرة
بعد الاخصاب يتحول المبيض الى	زهرة
بعد الاخصاب تتحول البويضة الى	ثمرة
	الاوراق

[2]

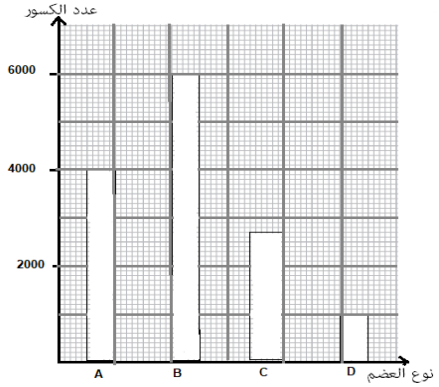
3- تمثل الصور التالية أعضاء الجهاز الهضمي.

الترتيب الصحيح لرموز الصور الذي يوضح مسار الطعام في القناة الهضمية:



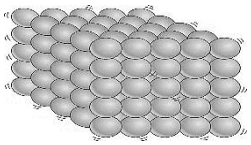
[2]

4- يوضح التمثيل البياني بالأعمدة التالي معلومات عن العظام المكسورة في أحد البلدان خلال عام.



الرمز الذي يمثل العظم الأكثر صلابة هو: ..... [1]

5- يوضح الشكل المقابل ترتيب جزيئات مادة غير معروفة.



ترتيب جزيئات هذه المادة يمكن أن يكون:

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ غاز الأكسجين ▭ عصير الليمون ▭ قطعة ذهب ▭ بخار الماء [1]

6- ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الاتي:

العبارات	صواب	خطأ
جزيئات المادة الغازية تتحرك بحرية في أي مكان.		
عند تسخين السائل تقل طاقة حركة الجزيئات.		
تفقد الجزيئات جزء من طاقتها عند ملامستها لسطح بارد.		

[2]

7- الخاصية التي تشترك بها كلا من المادة الصلبة والسائلة ولا تشترك بها المادة الغازية:

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ لها حجم ثابت وغير قابلة للضغط ▭ يمكن ان تتدفق

▭ قابلة للضغط ولها حجم متغير ▭ جزيئاتها تكون منفصلة وتتحرك بحرية [1]

يتبع/3

8- تم وضع قطرة واحدة من ملون الطعام في كل دورق يحتوي على ماء بدرجة حرارة مختلفة كما هو مبين في الشكل المقابل.

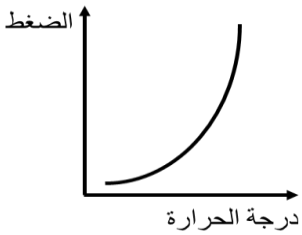


وضح اين ينتشر ملون الطعام بشكل أسرع مفسرا اجابتك:

.....

..... [2]

9- يوضح المخطط البياني المقابل تغير الضغط في علبة مغلقة تحتوي على هواء وضعت تحت أشعة الشمس.



قدم تبريرا علميا لما تلاحظه في الرسم البياني.

..... [1]

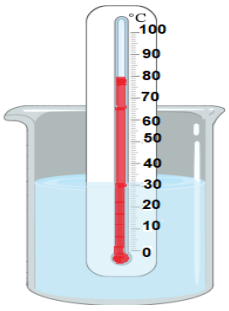
10-اختر الكلمات من القائمة وصنفها في الجدول.

ألومنيوم – خشب – بلاستيك – نحاس

مواد موصلة جيدة للحرارة	مواد عازلة للحرارة
.....	.....
.....	.....

[2]

11-قام طلاب الصف السابع بتسخين 100ml من الماء وتم تسجيل قراءة الترمومتر كما هو موضح في الشكل المقابل.



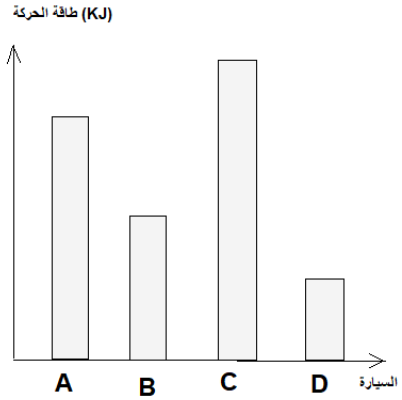
ثم قاموا بإضافة 100ml من الماء درجة حرارته 20°C.
كم تتوقع أن تكون درجة حرارة المخلوط؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

20°C ▭ 50°C ▭ 60°C ▭ 100°C ▭ [1]

يتبع/4

12-يمثل الرسم البياني التالي طاقة حركة أربع سيارات تتحرك جنبا الى جنب على الطريق السريع.

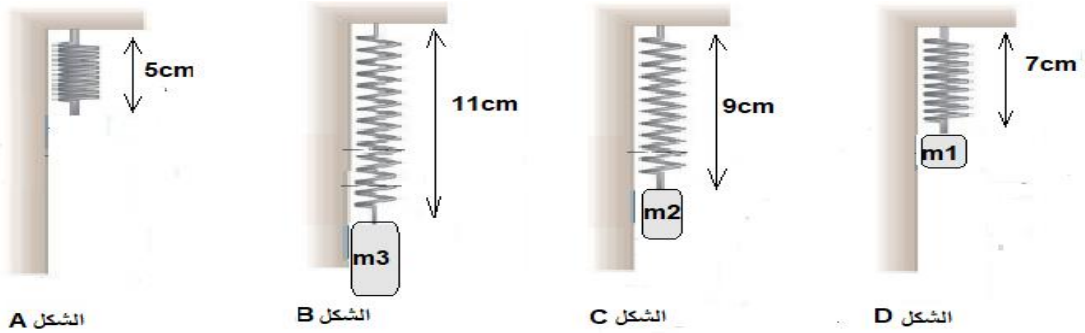


السيارة D تمتلك أقل كتلة. فسر ذلك.

..... [1]

13-نابض طوله في الوضع الأصلي (5cm) كما هو موضح في الشكل (A).

انبسط النابض بعد تعليق عدة كتل مختلفة كما توضحه الأشكال (B) (C) و(D) على التوالي.



قم بترتيب الأشكال من الأقل إلى الأكثر تخزينا للطاقة.

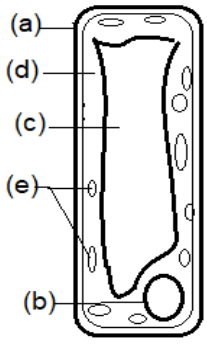
[2]



14- الشكل التالي يمثل صورة لخلية نباتية.

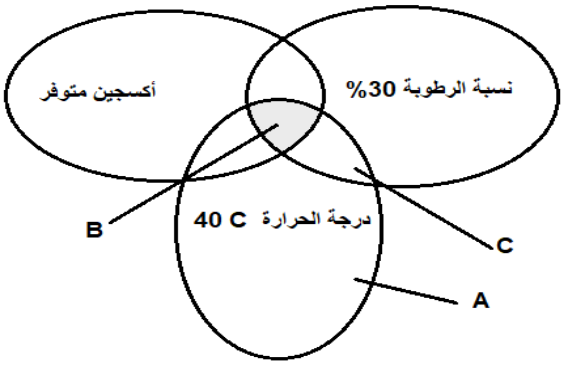
الى ماذا تشير الرموز التالية في الشكل:

- (a) ..... [1]
- (b) ..... [1]



الشكل (أ)

15-يوضح المخطط التالي العوامل الأساسية في عملية التحلل.



رتب المناطق المشار اليها بالرموز (C,B,A) حسب سرعة التحلل من الأسرع الى الأبطأ.

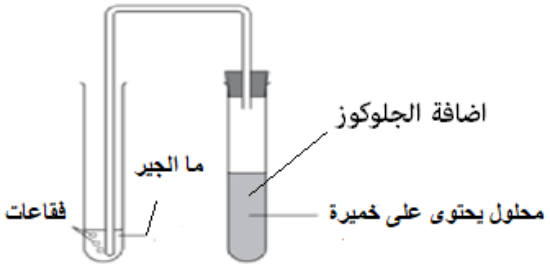
..... ← ..... ← ..... [2]

16- ماذا تتوقع أن يحدث عندما تنزع النواة من الخلية الحيوانية:

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ تتوقف أنشطة الخلية ▭ تتحول الى خلية نباتية ▭ تنتفخ ▭ لا يحدث لها شيء [1]

17-أراد طلاب الصف السابع استقصاء تأثير مادة الجلوكوز على تنفس الخميرة، فقاموا بالتجربة التالية:



حيث تم اختبار عدد الفقاعات الناتجة بماء الجير كما يوضحه الجدول التالي:

رقم التجربة	تجربة (1)	تجربة (2)
نتائج التجربة	ظهور 5 فقاعة في كل دقيقة	ظهور 25 فقاعة في كل دقيقة

في أي تجربة تم إضافة كمية أقل من الجلوكوز؟ فسر اجابتك.

.....

..... [2]

يتبع/6

18- ضع علامة (√) في الخانة المناسبة:

العبارة	صواب	خطأ
تتكون صخرة الجرانيت من بلورات الكوارتز و الفلسبار والميكا		
تحتوي التربة الطينية على جزيئات طينية ضئيلة الحجم		
لا تؤثر نسبة جزيئات الطين والرمل في التربة على خصائصها		

[2]

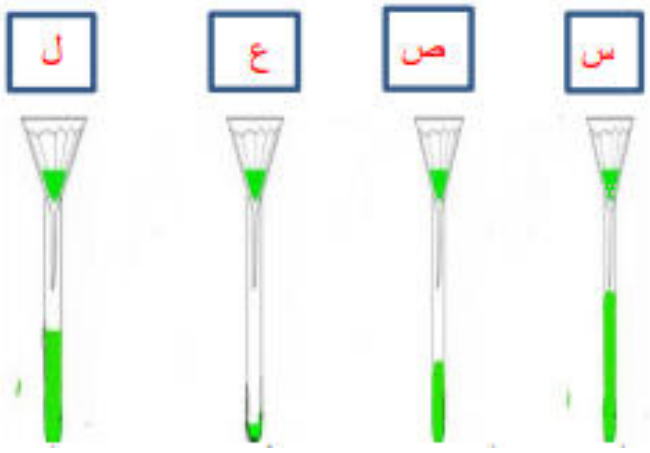
19-قام طالب بدراسة أنواع مختلفة من الصخور (س، ص، ع) وسجل خصائصها في الجدول التالي:

الخصائص (وجود كل من)	س	ص	ع
مسامات	لا	نعم	لا
طبقات	نعم	نعم	لا
بلورات	نعم	لا	نعم
أحافير	أحيانا	نعم	لا

صنف الصخور الى (نارية، رسوبية، متحولة)

س: ..... ص: ..... ع: ..... [2]

20-استقصى مجموعة من الطلبة تأثير تصريف التربة للماء باستخدام أربعة أنواع مختلفة من التربة، حيث تم وضعها في قمع الترشيح وحصلوا على النتائج التالية:



التصنيف الأنسب للتربة الرملية يرمز له بـــ:

(ظلل ▭ الإجابة الصحيحة)

▭ س ▭ ص ▭ ع ▭ ل [1]

يتبع/7

21-اعط مقترحا لإيجاد حل لفلاح يعاني من مشكلة احتفاظ تربة أرضه بالماء.

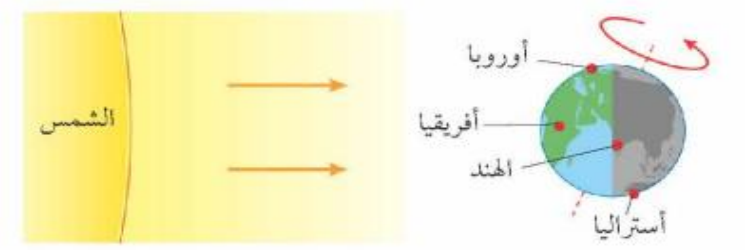
..... [1]

22-تسمى الصخور المتحولة التي تشكلت من الأحجار الكلسية بـ:

(ظلل ▭ الإجابة الصحيحة)

▭ الحجر الرملي ▭ الحجر الجيري ▭ الرخام ▭ الكوارتز [1]

23-يوضح المخطط تعاقب الليل والنهار.



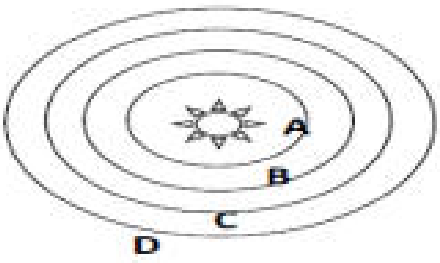
تعبر هذه الصورة عن وقت _____ في أفريقيا بينما تشير الى وقت _____ في استراليا. [2]

24-اختر الكلمات من القائمة وصنفها في الجدول أدناه.

عطارد	النجوم	القمر	درب التبانة

مصدر مضيء	كوكب
_____ [1]	_____ [1]

25-يوضح الشكل النظام الشمسي لبعض الكواكب.



الكوكب (C) في مجموعة النظام الشمسي يسمى:

(ظلل ▭ الإجابة الصحيحة)

▭ لمشتري ▭ عطارد ▭ الأرض ▭ المريخ [1]

يتبع/7

26-يوضح الجدول بعض المعلومات عن كواكب المجموعة الشمسية.

الكوكب	متوسط درجة حرارة الكوكب (C^o)
أ	140
ب	450
ج	20

- رمز الكوكب الأبعد عن الشمس هو ..... [1]

27-يعتبر كوكب عطارد من الكواكب الصخرية الشبيهة بالأرض، هل تتوقع وجود كائنات حية عليه؟

نعم ☐ لا ☐ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك:

.....

..... [1]

انتهت الأسئلة