



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

امتحان مادة : العلوم

للف : السابع

للعام الدراسي 1443هـ - 2021/2022م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- زمن الامتحان : (ساعة واحدة) ● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (9) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

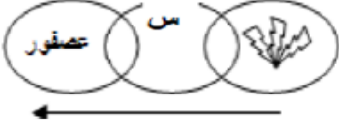
اسم الطالب		
المدرسة	الصف	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

**السؤال الأول:**

أ- يوضح الشكل المقابل سلسلة غذائية ، ما الكائن الذي يمثل الرمز (س)؟ (اختر الإجابة الصحيحة)



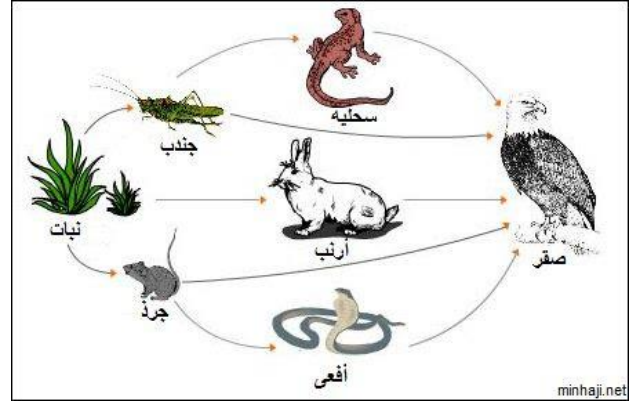
د- الضفدع

ج- الجراد

ب- الثعبان

أ- صقر

ب- ادرس الشبكة الغذائية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

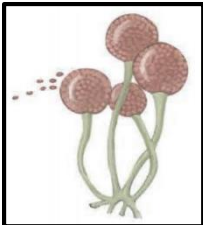


1- ما الكائن الحي الذي يتم تزويده بالطاقة من مصدر خارج هذه الشبكة الغذائية؟

.....

2- هل تتأثر أعداد الثعابين إذا انقرضت الجرذان ؟  
○ نعم ○ لا (اختر الإجابة الصحيحة)

فسر ذلك؟.....



ج- تمثل الصورة المقابلة فطر الخبز.

فسر وجود تراكيب خيطية رفيعة؟

(1)

.....

**السؤال الثاني:**

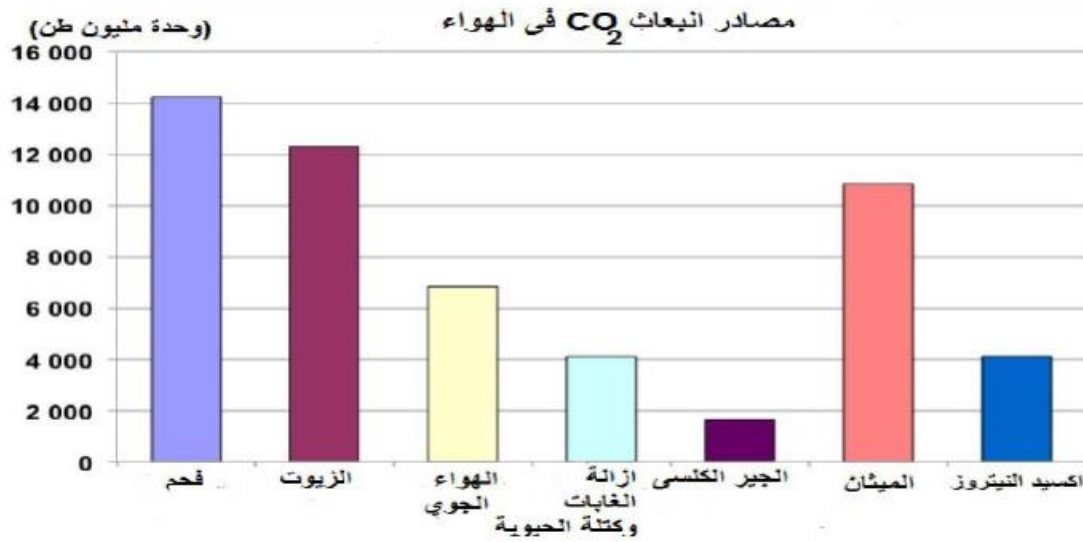
أ- صل بين العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

(2)

العمود (ب)
ثقب الأوزون
المطر الحمضي
التصحّر

العمود (أ)
ثاني أكسيد الكبريت
ثاني أكسيد الكربون
الأكسجين
كلوروفلوروكربون

ب- يوضح المخطط الآتي أهم مصادر انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء مما أدى إلى حدوث تلوث بيئي. إدرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية.



1- أي المصادر له تأثير أكبر في مشكلة التلوث البيئي؟

(1)

2- ما النتيجة المترتبة على تراكم الكثير من غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي؟

(1)

يتبع 3/

**تابع: السؤال الثاني:**

ج- ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة:

(1)

العبارة	صح	خطأ
تساعد طبقة الأوزون على التقليل من الأشعة فوق البنفسجية التي تصل إلى الأرض		
ثقب الأوزون هو مساحة يتواجد فيها غاز الأوزون بقدر أعلى من الطبيعي		

د- أي الإجراءات الآتية تقلل من آثار تلوث الهواء على البيئة في سلطنة عمان؟ (اختر الإجابة الصحيحة) (1)

1- التوسع في المشاريع الصناعية

ب- استخدام الفحم كوقود

ج- زراعة الأشجار

د- بناء السدود والقنوات

**السؤال الثالث:**

أ- أي المواد الآتية غير موصلة للكهرباء؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) (1)

○ الفولاذ

○ كبريت

○ نحاس

○ حديد

ب- الجدول الآتي يوضح خصائص بعض المواد الافتراضية (س-ص-ع) (1)

المادة	الحالة	التوصيل الكهربائي	التوصيل الحراري	اللمعان
(س)	سائلة	نعم	نعم	لامعة
(ص)	صلبة	نعم	نعم	لامعة
(ع)	صلبة	لا	لا	غير لامعة
(ل)	غازية	لا	لا	غير لامعة

ما رمز المادة المناسبة لصنع مقابض أواني الطبخ..... (أكمل) (1)

ج- ما معنى (قابل للطرق)؟..... (1)

### السؤال الرابع:

قام أحد الطلاب بدراسة العلاقة بين كتلة الجسم بوحدة (kg) ووزنه بوحدة (N) فحصل على النتائج الموضحة في الجدول الآتي:

الجسم	الكتلة (kg)	الوزن (N)
1	19	س
2	ص	430
3	57	570

- أ- احسب قيمة س؟..... (1)
- ب- الجهاز المستخدم في قياس وزن الأجسام ..... (أكمل). (1)
- ج- رتب الأجسام حسب وزنها تنازليا (من الأكبر إلى الأصغر)؟  
(الأكبر).....ثم.....ثم..... (الأصغر) (1)

### السؤال الخامس:

- أ- ما وحدة قياس الوزن؟ (اختر الإجابة الصحيحة) (1)
- المتر ○ الجرام ○ النيوتن ○ الكيلوجرام



ب- في الشكل المقابل تتحرك سيارتان س و ص بنفس السرعة ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية

الإحتكاك أكبر في السيارة ..... (أكمل) (1)

- ج- اذكر أحد فوائد الاحتكاك في حياتنا ؟ (1)

.....

**السؤال السادس:**



أ- قامت سعاد باستقصاء عدد النباتات من كل لون من الأزهار النامية في منطقة صغيرة من الحقل وحصلت على النتائج الموضحة في مخطط التكرار المقابل.

- 1- كم عدد النباتات التي وجدتتها الطالبة؟ ..... (1)  
2- ما اللون الذي كان أكثر تكرارا في ألوان الأزهار؟ (1)

.....

ب- الشكل المقابل يوضح أربع مجموعات نباتية. أدرسها جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



ل



ع



ص



س

المجموعة النباتية التي تتميز بأن لها أبواغ على ظهر الخوص هي : (اختر الإجابة الصحيحة) (1)

ع ○

ل ○

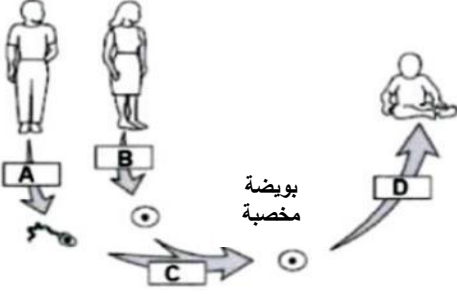
ص ○

س ○

ج- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة: (1)

العبارة	صح	خطأ
تتكاثر نباتات المجموعة ص بالبذور		
تتميز أوراق المجموعة ع بأنها إبرية		

### السؤال السابع:



أ- جينات الفرد D تتطابق جينات الفرد: (اختر الإجابة الصحيحة) (1)

○ فقط A ○ B و C ○ فقط B ○ A و B

(1)

ب- صنف الكائنات الأتية إلى (الزواحف- الطيور -الثدييات)



(2)

ج- عدد اثنين من خصائص البرمائيات؟

.....  
.....

### السؤال الثامن:



أ- يسمى الشكل المقابل بـ.....(أكمل) (1)

ب- في أي جزء من الخلية يوجد الحمض النووي.....(أكمل) (1)

ج- صل بين العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب).

العمود (ب)

العمود (أ)

خيوط طويلة بها مئات الجينات
مادة كيميائية تحمل المعلومات الوراثية
انتقال الصفات من الأبوين إلى الأبناء
مجموعة من التعليمات الوراثية

الجين
الوراثة
الحمض النووي
الكروموسوم

**السؤال التاسع:**

أ- أي مما يلي يعتبر من القلويات : (ظلل الإجابة الصحيحة)

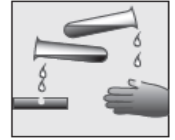
(1)



(1)

ب- صل بين رمز الإشارة التحذيرية ودلالاتها :

مادة تدمر الأنسجة الحية وتسبب حرقا
مادة يمكن أن تؤدي إلى حدوث انفجار
مادة يمكن أن تؤدي إلى التسمم



ج- تأمل الجدول التالي. ثم أجب عن الأسئلة التالية:

المادة	A	B	C	D
درجة الحموضة ( PH )	١	٤	٧	١٠

(1)

1- ما رمز مادة منظف الافران ؟

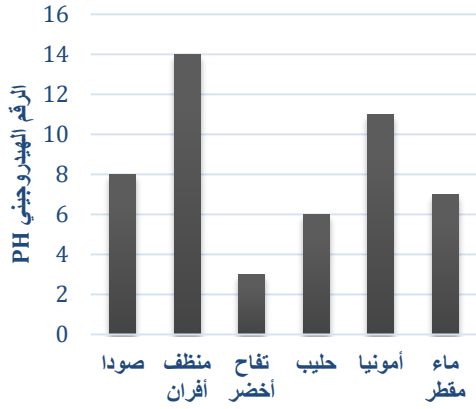
.....

(1)

2- المواد التي تحمر ورقة تباع الشمس من المواد السابقة في الجدول هي :

.....





### السؤال العاشر :

يمثل المخطط المقابل مجموعة مواد كيميائية والرقم الهيدروجيني (PH) لها إدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

أ- المادة التي تعتبر أعلى المواد قلوية هي؟ (اختر الإجابة الصحيحة)  
(1)

○ الأمونيا ○ منظف الأفران

○ صودا ○ الماء المقطر

ب- عدد أمثلة على الكواشف الطبيعية للكشف عن الأحماض والقواعد؟ (2)

.....  
.....

ج- قامت مريم باستقصاء الرقم الهيدروجيني لبعض السوائل وسجلت لون الكاشف العام والرقم الهيدروجيني (PH) ونوع السائل (حمض أم قلوي) .

السائل	لون الكاشف الطبيعي	الرقم الهيدروجيني	نوع السائل
عصير ليمون	س	4	حمض ضعيف
ماء	أخضر	ص	متعادل
محلول الصابون	أزرق	8	قلوي ضعيف

1- ما لون الكاشف الطبيعي الذي يمثله الرمز س.....(أكمل)  
(1)

2- ما قيمة الرقم الهيدروجيني الذي يشير إليه الرمز ص.....(أكمل)  
(1)

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.