

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

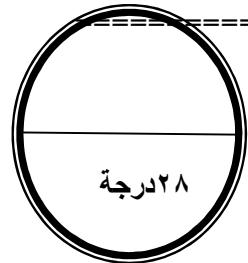
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الأول للفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الزمن: ساعتان

اسم المقرر: العلوم



$$٢٠ \times ٢ = ٤٠ \text{ درجة}$$

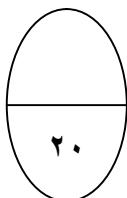
السؤال الأول:

أ) تمثل العبارات أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم أرسم دائرة حول الرمز الممثل لها.



١- يصنف الجنب المجاور على انه حيوان:

- | | |
|--------------------|------------------------|
| ب- مفصلي غير对称称. | أ- مفصلي متماش جانبيا. |
| ج- رخوي غير متماش. | ج- رخوي متماش جانبيا. |

٢- إحدى الخصائص التالية ليست للرخويات:

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| ب- لها قدم عضلية قوية | أ- جسمها غالباً مغطى بأصداف. |
| د- تمتلك زواائد مفصالية. | ج- يغلف جسمها عباءة. |

٣- أي من مجموعات الحيوانات أدناه تبقى درجة حرارة أجسامها ثابتة ولا تتأثر بدرجة حرارة الوسط المحيط بها؟

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ب- البرمائيات. | أ- الأسماك . |
| د- ذوات الدم البارد. | ج- ذوات الدم الحار. |

٤- ما الذي يساعد الأسماك العظمية على التحكم في العمق الذي تسبح فيه؟

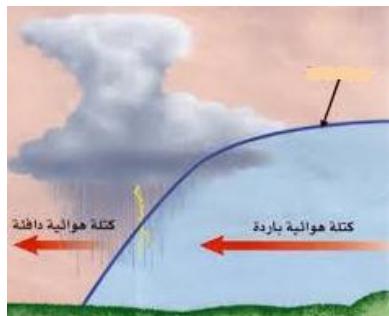
- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ب- القشور المغطاة بطبق مخاط. | أ- المثانة الغازية. |
| د- الهيكل الغضروفي. | ج- الشكل الانسيابي للسمكة |

٥- ما الذي يساعد مربو الطيور ومراقبوها تحديد بيئتها والغذاء الذي تأكله؟

- | | |
|-------------------|------------------------------------|
| ب- هيكلها العظمي. | أ- الجهاز التنفسـي. |
| د- فقرات الذيل. | ج- شكل الأجنحة والأقدام والمناقير. |

٦- لماذا سمى جزء من كل من طبقي التيرموسفير والميزوسفير بطبقة الأيونوسفير؟

- ب- لأنها لا تستطيع امتصاص الحرارة.
- د- لأن ذراتها مشحونة كهربائيا.
- أ- لأنها تمتص الأشعة فوق البنفسجية.
- ج- لأن الغيوم تتشكل فيها.



٧- ما نوع الجبهة الهوائية المبينة بالشكل المجاور؟

- ب- الرابضة.
- د- الباردة.
- أ- الدافئة.
- ج- الثابتة.

٨- ما طور القمر الذي نلاحظه من الأرض عندما يقع القمر على استقامة واحدة بين الشمس والأرض.

- ب- ربيع أول.
- د- تربيع ثاني.
- أ- محاق.
- ج- بدر.

٩- أي من الصفات التالية تتصف بها الشمس؟

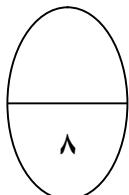
- ب- نجم متوسط الحجم أصفر اللون.
- د- نجم متوسط الحجم أحمر اللون.
- أ- نجم عملاق أصفر اللون.
- ج- نجم عملاق أحمر اللون.

١٠- ما هو الدور الذي يبدأ به النجم حياته؟

- ب- نجم أولي
- د- نجم نيوتروني
- أ- ثقب أسود
- ج- سحابة من الغازات

ب) اكتب اسم المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص بين القوسين:

١- (.....) إحدى مجموعات المفصليات تضم أكبرها حجما، ومعظمها مصدر رئيسي لغذاء الكثير من



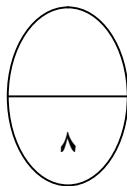
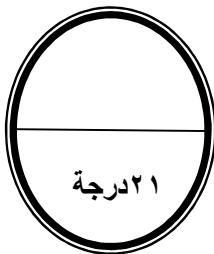
الحيوانات البحرية ومنها السرطان وجراد البحر.

٢- (.....) بيضة مغطاة بقشور صلبة تكيفت الزواحف مع الحياة على اليابسة من خلالها.

٣- (.....) متوسط بعد الأرض عن الشمس، وتعادل ١٥٠ مليون كم.

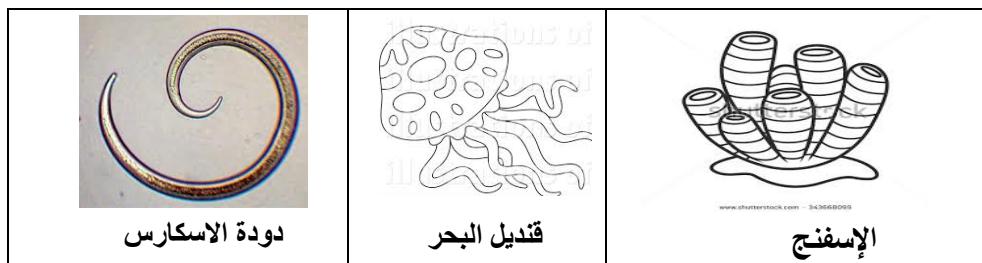
٤- (.....) المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة.

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٧ صفحات



أ- يبين الشكل أدناه مجموعة من الحيوانات اللافقارية. تأمله وأجب عن الأسئلة التي تليه:

٢١ درجة



١- ما نوع التماضير في كل من الاسفنج وقنديل البحر؟

- الاسفنج:.....

- قنديل البحر:.....

٢- إلى أي مجموعات اللافقاريات ينتمي كل من الحيوانات في الشكل؟

- الاسفنج:.....

- قنديل البحر:.....

- الاسكارس:.....

٣- يتكاثر الاسفنج بطريقتين: جنسياً ولا جنسياً. وضح طريقة التكاثر الجنسي؟

.....
.....

٤- كيف يستطيع قنديل البحر من الامساك بالغريبة؟

.....

٤



ب- يبين الشكل المجاور أحد أنواع المناظير الفلكية. تأمله وأجب عما يلي:

١- ما اسم المنظار الذي تراه في الشكل؟.....

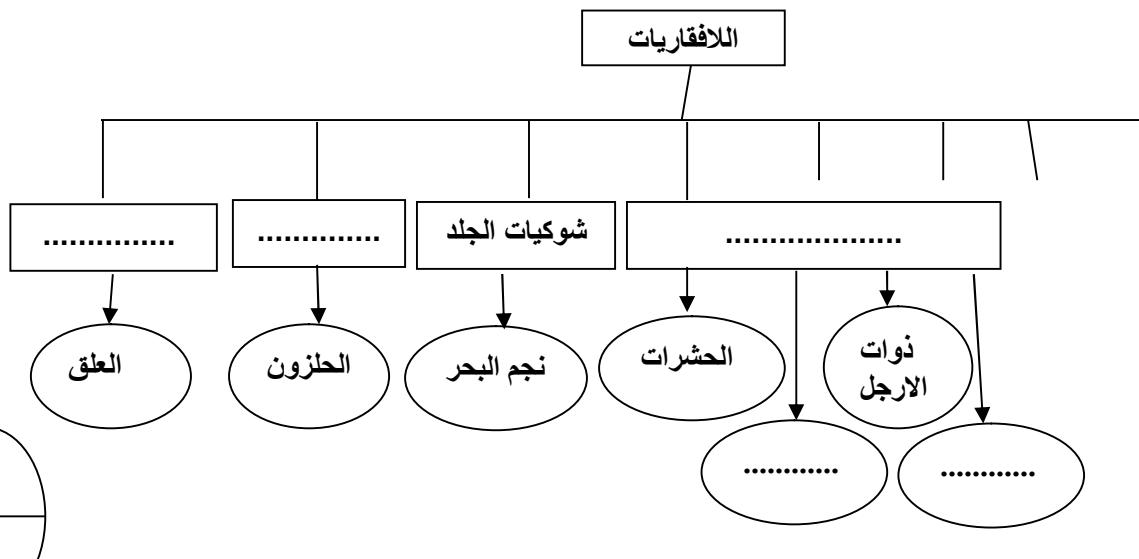
٢- اذكر اثنين من المناظير الفلكية -غير الذي في الشكل-.

..... - -

٣- يستعمل هذا المنظار في معظم الظروف الجوية. لماذا؟

.....

ج- تأمل المخطط أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



١- أكمل الفراغ في المخطط.

٢- أي من أجزاء جسم الحشرة (الرأس ، الصدر ، البطن) يحتوي على كل من المكونات التالية:

- الأعضاء التناسلية:

- قرون الاستشعار:

- الأرجل المفصلية:

٣- للحشرات جهاز دوري مفتوح. ما دور هذا الجهاز؟

السؤال الثالث:

أ- يبين الشكل المجاور كتلين هوائيتين تشكلان جبهة هوائية.

تأمله وأجب عن الأسئلة التالية:

١- ما الفرق بين الكتلة الهوائية والجبهة الهوائية؟

الكتلة الهوائية:

الجبهة الهوائية:

٢- ما نوع الجبهة الهوائية المبينة في الشكل؟

٣- ما الأحوال الجوية التي تصاحب هذه الجبهة؟ يمكن ان تسبب هطول

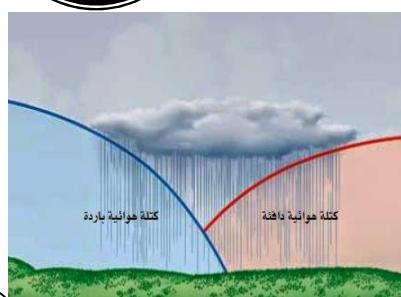
.....

٤- يصاحب بعض الجبهات الهوائية حدوث عواصف رعدية. كيف يتكون الرعد؟

.....

٥- ما الذي يجعل الرياح تدور عكس عقارب الساعة في مركز الاعصار البحري؟

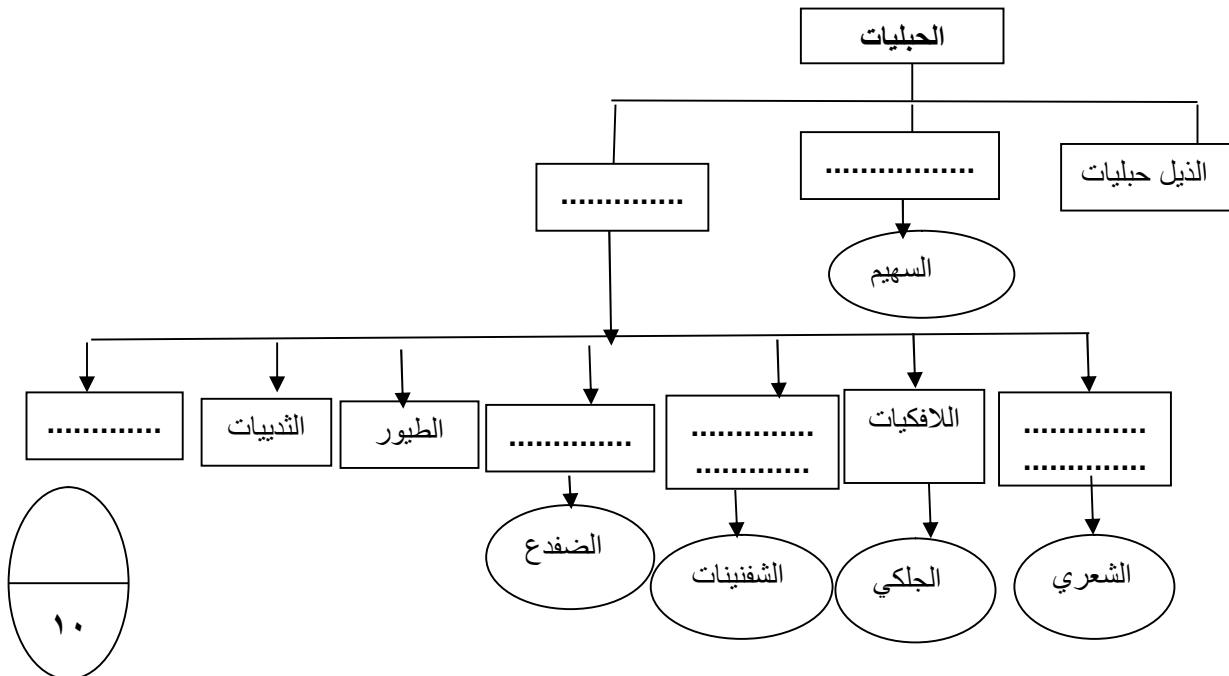
٩
٢٥ درجة



٨



ب- تصنف الحلويات وفقاً للمخطط أدناه. تأمله ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



١- أكمل الفراغ في المخطط.

٢- كيف تكيفت حاستا السمع والبصر لدى البرمائيات للعيش على اليابسة؟

السمع:

البصر:

٣- يعد الجلد السميك الجاف للزواحف من أهم التكيفات للعيش على اليابسة. لماذا؟

.....



ج- يبين الشكل المجاور مجرة درب التبانة التي تحتوي بلايين النجوم التي

تدور حول مركز المجرة. تأمله وأجب عن الأسئلة التالية:

١- ما نوع مجرة درب التبانة؟

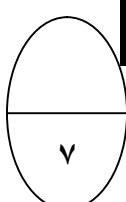
٢- لماذا لا نرى النجوم في السماء أثناء النهار؟

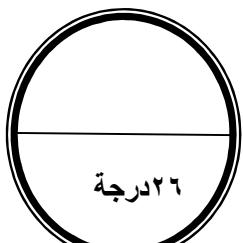
٣- كيف تفسر سبب اختلاف الوان النجوم في السماء؟

٤- كيف يتحول النجم الكبير إلى نجم فوق عمالق؟

.....

٥- متى يتحول النجم فوق المستعر إلى ثقب أسود؟



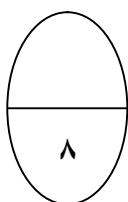


السؤال الرابع:



- أ - يبين الشكل المجاور كواكب المجموعة الشمسية في مداراتها حول الشمس. اعتماداً عليه وعلى ما درسته أجب عن الأسئلة التي تليه
- ١- ما الذي يجعل الكواكب تدور حول الشمس؟
-

- ٢- صنف الكواكب في الشكل إلى كواكب داخلية وكواكب خارجية
وأكتبها في الجدول التالي:

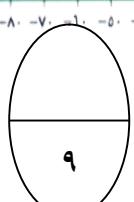
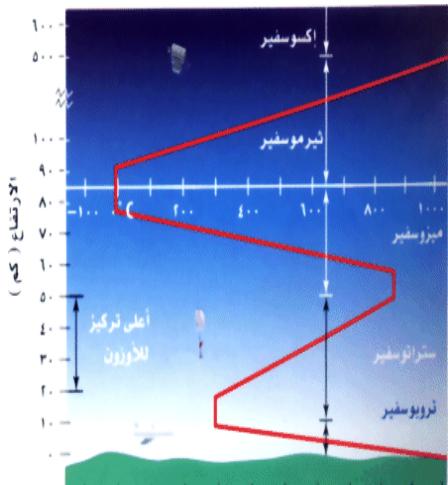


الكواكب الخارجية	الكواكب الداخلية
.....

- ٣- ما الظاهرة الفلكية التي تحدث عندما تحجب الأرض ضوء الشمس عن القمر ، وما نوع المد الذي يحصل لماء البحر في هذه الحالة؟

- نوع المد: - اسم الظاهرة الفلكية:

- ٤- لماذا تتفاوت درجة حرارة سطح عطارد بشكل كبير بين الليل والنهار؟
-



- ب- يبين الشكل المجاور تغيرات درجة الحرارة خلال طبقات الغلاف الجوي الذي يتكون من الغازات. ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- ١- صف تغير درجة الحرارة مع الارتفاع خلال طبقة التروبوسفير.
-

- ٢- اذكر المكونات الصلبة للهباء الجوي.
- - -

- ٣- ما أهم ما يميز طبقة الستراتوسفير؟

- ٤- لماذا تصعب ملاحظة الغلاف الجوي أو الأحساس به؟
-

- ٥- ما اسم الجهاز الذي يقيس كلًا من الضغط الجوي وسرعة الرياح؟

سرعة الرياح: الضغط الجوي:

٦ درجة

ج- تأمل الصور في الجدول أدناه ثم اجب عن الأسئلة التي تليه.



١- ما وجه الشبه بين النسر والطائرة؟

.....

٢- ما أهمية كل من المخالب القوية والأجنحة الكبيرة في النسر؟

- المخالب القوية:

- الأجنحة الكبيرة:

٣- ما مجموعة الثدييات التي ينتمي لها كل من الكنغر وأكل النمل الشوكي والبقرة؟

الكنغر:

أكل النمل الشوكي:

البقرة:



٤- سم الحيوان الوارد في الصورة المجاورة والذي ينتمي لمجموعة أكل النمل الشوكي.

.....

٥- وضح كيف يتکاثر أكل النمل الشوكي؟

انتهت الأسئلة