

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

السؤال الأول:

$$20 = 10 \times 2 \text{ درجة}$$

٢٨ درجة



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

١- يصنف الجندب المجاور على أنه حيوان:

- أ- مفصلي تماثل جانبيًا.
- ب- مفصلي غير تماثل.
- ج- رخوي تماثل جانبيًا.
- د- رخوي غير تماثل.

٢- إحدى الخصائص التالية ليست للرخويات:

- أ- جسمها غالباً مغطى بأصداف.
- ب- لها قدم عضلية قوية.
- ج- يغلف جسمها عباءة.
- د- تمتلك زوائد مفصلية.

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

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

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

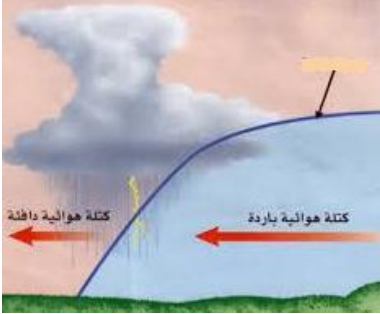
- أ- المثانة الغازية.
- ب- القشور المغطاة بطبق مخاط.
- ج- الشكل الانسيابي للسمة
- د- الهيكل الغضروفي.

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

- أ- الجهاز التنفسي.
- ب- هيكلها العظمي.
- ج- شكل الأجنحة والاقدام والمناقير.
- د- فقرات الذيل.

٦- لماذا سمي جزء من كل من طبقتي الثيرموسفير والميزوسفير بطبقة الأيونوسفير؟

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



٧- ما نوع الجبهة الهوائية المبينة بالشكل المجاور؟

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

٨- ما طور القمر الذي نلاحظه من الأرض عندما يقع القمر على استقامة

واحدة بين الشمس والأرض.

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

٩- أي من الصفات التالية تتصف بها الشمس؟

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

١٠- ماهو الدور الذي يبدأ به النجم حياته؟

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

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

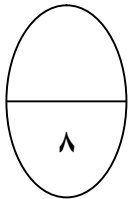
١- (.....) إحدى مجموعات المفصليات تضم أكبرها حجماً، ومعظمها مصدراً رئيساً لغذاء الكثير من

الحيوانات البحرية ومنها السرطان وجراد البحر.

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

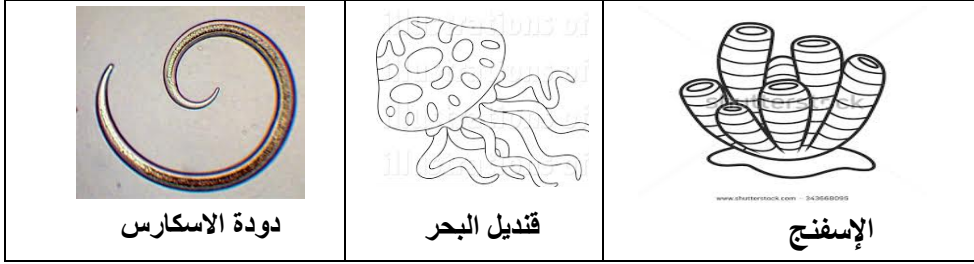
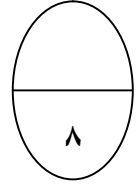
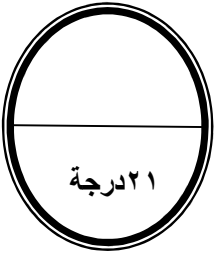
٣- (.....) متوسط بعد الأرض عن الشمس، وتعاود ١٥٠ مليون كم.

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



السؤال الثاني:

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



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

- الاسفنج:

- قنديل البحر:

٢- الى أي مجموعات اللاقاريات ينتمي كل من الحيوانات في الشكل؟

-الاسفنج:

- قنديل البحر:

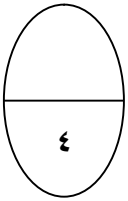
- الاسكارس:

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

.....
.....

٤- كيف يستطيع قنديل البحر من الامساك بالفريسة؟

.....



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

١- ما اسم المنظار الذي تراه في الشكل؟

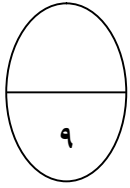
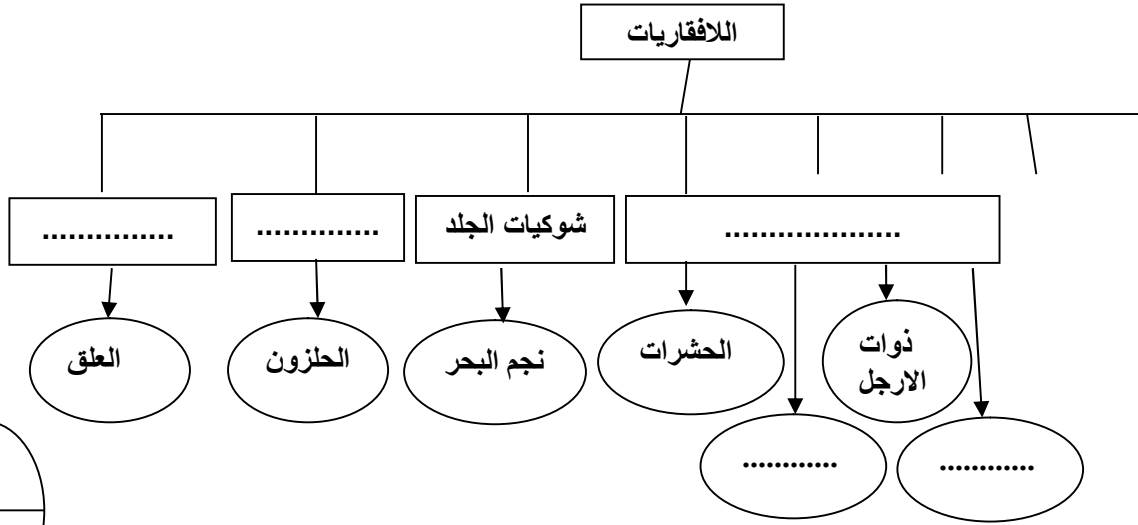
٢- اذكر اثنين من المناظير الفلكية -غير الذي في الشكل-.

- -

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

.....

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

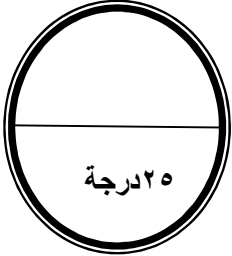


١- أكمل الفراغ في المخطط.

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

- الأعضاء التناسلية:
- قرون الاستشعار:
- الأرجل المفصليّة:

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



السؤال الثالث:

أ- يبين الشكل المجاور كتلتين 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

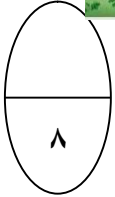
.....

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

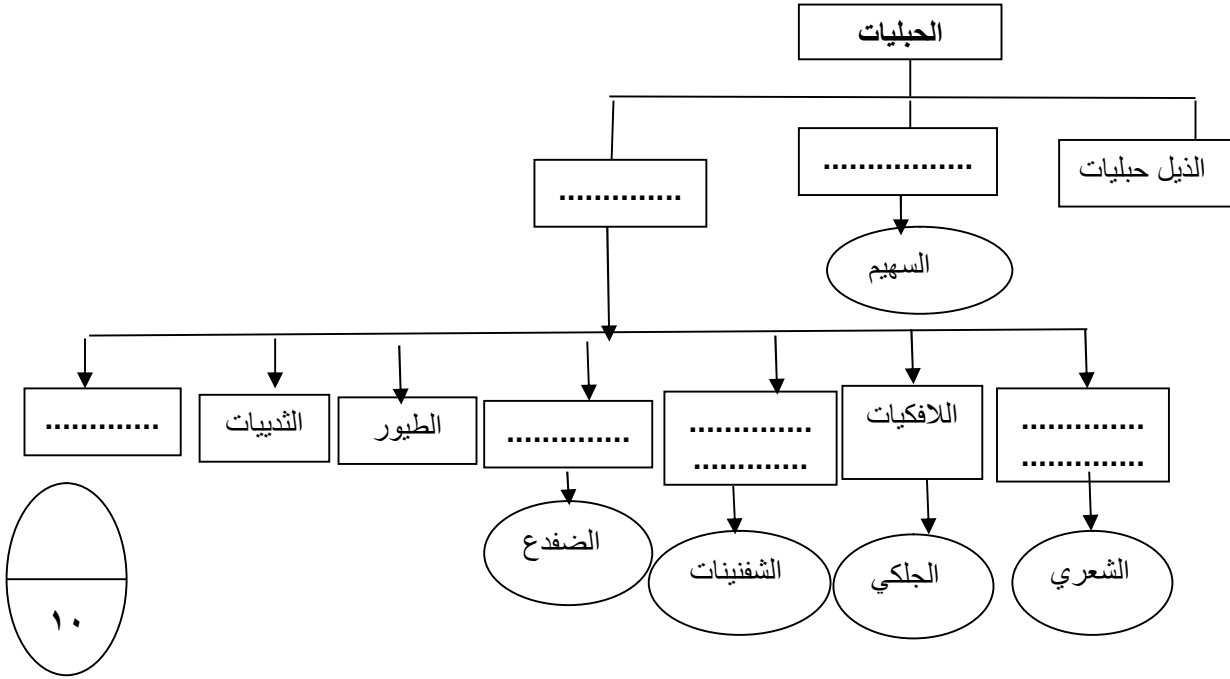
.....

.....

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



ب- تصنف الحبلديات وفقا للمخطط أدناه. تأمله ثم أجب عن الاسئلة 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 ألوان النجوم في السماء؟

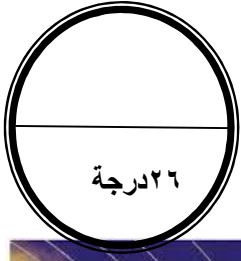
٤- كيف يتحول النجم الكبير إلى نجم فوق عملاق؟

.....

٥- متى يتحول النجم فوق المستعر إلى ثقب أسود؟



3DLAT.COM

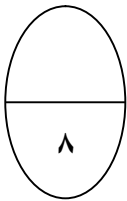


السؤال الرابع:

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 واكتبها في الجدول التالي:



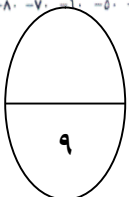
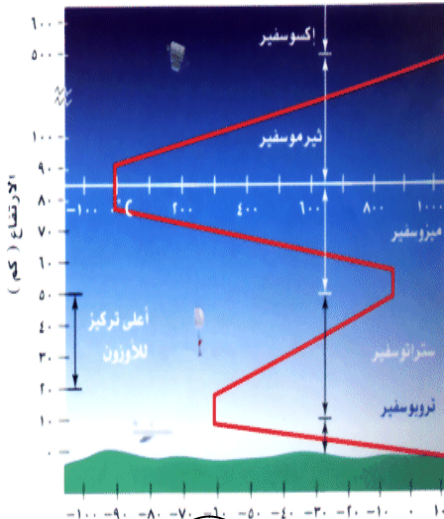
الكواكب الخارجية	الكواكب الداخلية
.....

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

- اسم الظاهرة الفلكية:
- نوع المد:

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 كلا من الضغط الجوي وسرعة الرياح؟

الضغط الجوي: سرعة الرياح:

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

			
بقرة	كنغر	آكل النمل الشوكي	نسر

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 وآكل النمل الشوكي والبقرة؟

..... الكنغر:

..... آكل النمل الشوكي:

..... البقرة:

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



.....

٥- وضح كيف يتكاثر آكل النمل الشوكي؟

.....

انتهت الأسئلة