لاحظ أن إجابات الامتحان في ٧ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

نموذج الإجابة

امتحان الدور الأول للفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

اسم المقرر: العلوم **الزمن: ساعتان**

==========

السـؤال الأول:

٢ × ١٠ = ٢٠درجة

٢٨درجة

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 انه حيوان:

(أ- مفصلي متماثل جانبيا. ب- مفصلي غير متماثل.

ج- رخوي متماثل جانبيا. ج- رخوي غير متماثل.

٢٠

٢- إحدى الخصائص التالية **ليست** للرخويات:

أ- جسمها غالبا 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 للسمكة د- الهيكل الغضروفي.

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

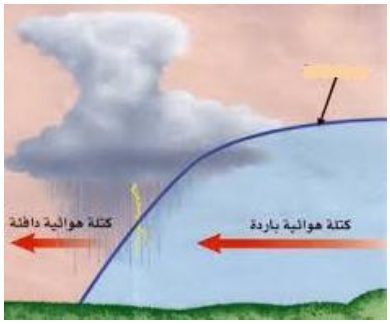
أ- الجهاز التنفسي. ب- هيكلها العظمي.

(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 كهربائيا.



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:**

٢ × ٤ =٨ درجات

١- (**القشريات**) إحدى مجموعات المفصليات تضم أكبرها حجما، ومعظمها مصدرا رئيسا لغذاء الكثير من الحيوانات البحرية ومنها السرطان وجراد البحر.

٨

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

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

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

لاحظ أن إجابات الامتحان في ٧ صفحات

الســـــــؤال الثاني:

٢١درجة

٨

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

الإسفنج	قنديل البحر	دودة الاسكارس

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

- الاسفنج:**عديم التماثل**
- قنديل البحر: **متماثل شعاعيا.**

٢- الى أي مجموعات اللافقاريات ينتمي كل من الحيوانات في الشكل؟ **٣ درجات**

-الاسفنج: **الاسفنجيات.**

- قنديل البحر: **الجوفمعويات أو اللاسعات**

- الاسكارس: **الديدان الاسطوانية.**

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

يطلق الاسفنج حيواناته المنوية في الماء فتدخل الى اسفنج آخر وتخصب البويضة فتتكون اليرقة التي تغادروتثبت نفسها في مكان جديد فتنمو. **درجة ونصف**

٤-كيف يستطيع قنديل البحر من الامساك بالفريسة؟ **درجة ونصف**

يطلق خلايا لاسعة تسمى الحويصلات الخيطية من أجل الإمساك بالفريسة.

٤

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

١- ما اسم المنظار الذي تراه في الشكل؟ **المنظار الراديوي.** **درجة**

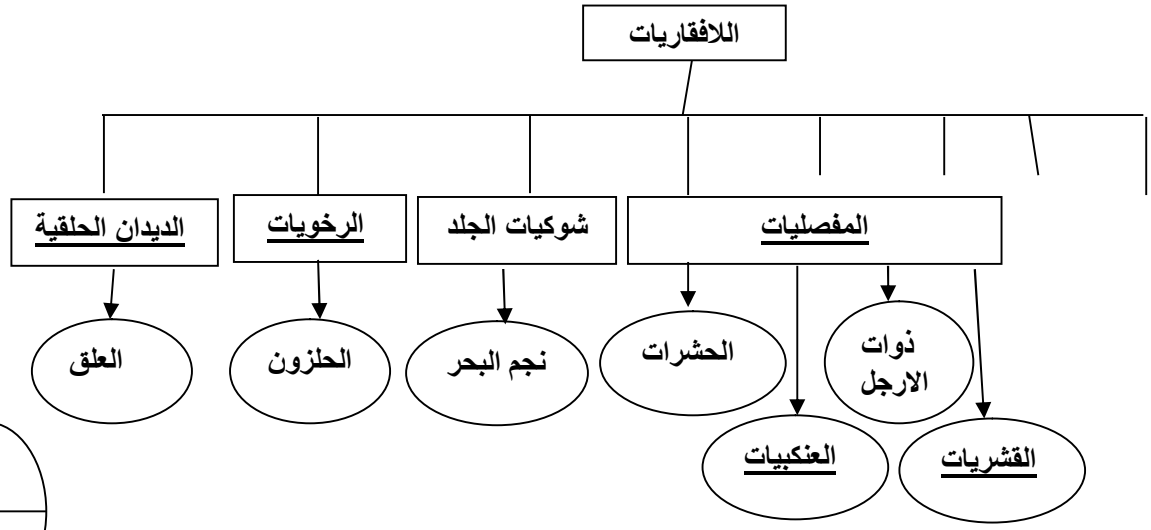
٢- اذكر اثنين من المناظير الفلكية -غير الذي في الشكل-. **درجتان**

-**المنظار الفلكي العاكس** - **المنظار الفلكي الكاسر**

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

لأن الموجات الراديوية التي يدرسها هذا المنظار لا تتأثر بالغلاف الجوي. **درجة**

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



٩

٥ درجات

١- أكمل الفراغ في المخطط.

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

٣ درجات

- الأعضاء التناسلية: **البطن**
- قرون الاستشعار: **الرأس**
- الأرجل المفصلية: **الصدر**

درجة

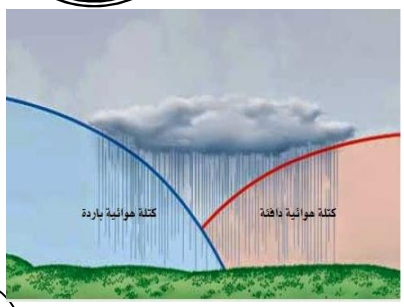
٣- للحشرات جهاز دوري مفتوح. ما دور هذا الجهاز؟ **نقل الغذاء والفضلات.**

٢٥درجة

السؤال الثالث:

أ- يبين الشكل المجاور كتلتين هوائيتين تشكلان جبهة هوائية.

تأمله وأجب عن الأسئلة التالية:



٣درجات

١-ما الفرق بين الكتلة الهوائية والجبهة الهوائية؟

الكتلة الهوائية: **كتلة هواء ضخمة فوق مناطق محددة من سطح الأرض.**

الجبهة الهوائية: **الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين مختلفتين.**

درجة

٢-ما نوع الجبهة الهوائية المبينة في الشكل؟ **الثابتة (الرابضة)**

٣-ما الأحوال الجوية التي تصاحب هذه الجبهة؟ **يمكن ان تسبب هطول أمطار مستمرة ثابتة الشدة لعدة أيام.**

درجتان

٨

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

يسخن الهواء ويتمدد بشكل مفاجئ ويرتفع لأعلى مما يؤدي الى تدفق الطبقات الهوائية المحيطة بتلك المنطقة فتتصادم الطبقات محدثة صوتا.

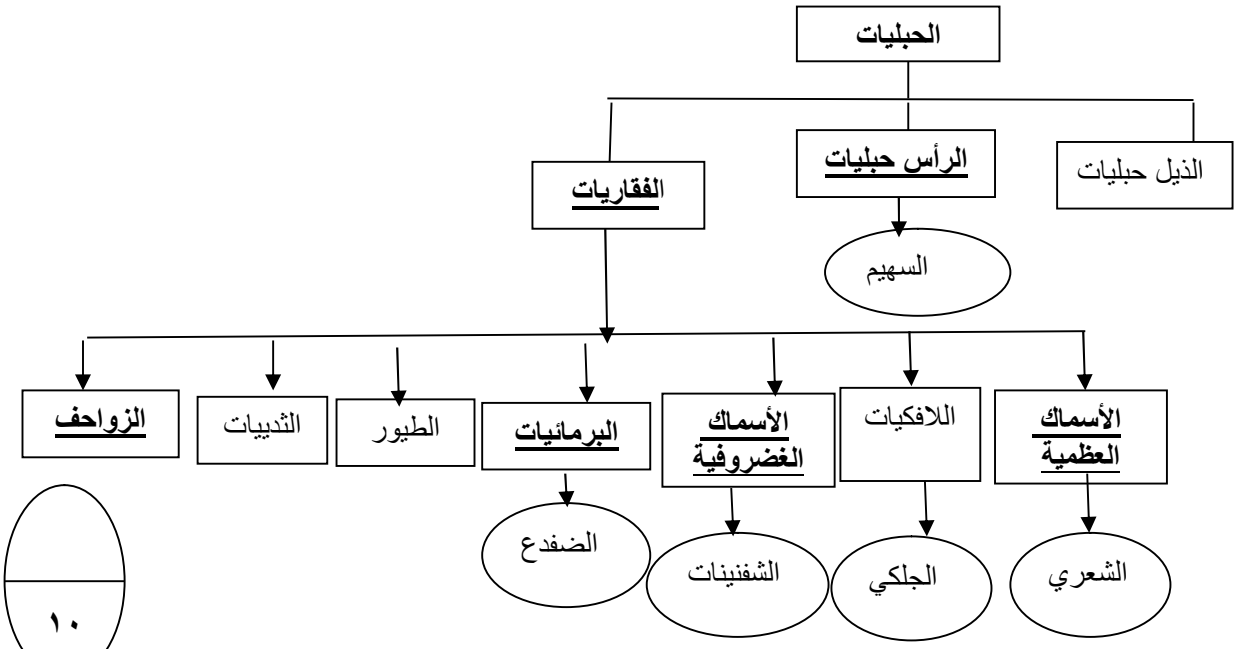
درجة

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

درجة

لاحظ أن إجابات الامتحان في ٧ صفحات

ب- تصنف الحبليات وفقا للمخطط أدناه. تأمله ثم أجب عن الاسئلة التي تليه.



١٠

١- أكمل الفراغ في المخطط. **٦درجات**

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

السمع: **طبلة الاذن فيها تهتز استجابة للموجات الصوتية.**

البصر: **لها عينان كبيرتان تساعدانها على الامساك بالفريسة.**

١×٢ = ٢درجة

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

يقلل من فقدانها للماء ويساعدها في حمايتها من المخلوقات الأخرى.

١×٢ = ٢درجة

ج- يبين الشكل المجاور مجرة درب التبانة التي تحتوي بلايين النجوم التي تدور حول مركز المجرة. تأمله وأجب عن الأسئلة التالية:

٧

١-ما نوع مجرة درب التبانة؟ **حلزونية** **درجة ونصف**

٢-لماذا لا نرى النجوم في السماءأثناء النهار؟ **لأن اشعة الشمس تحجب ضوء النجوم** **درجة**

٣-كيف تفسر سبب اختلاف الوان النجوم في السماء؟ **بسبب اختلاف درجة الحرارة بين النجوم** **درجة ونصف**

٤-كيف يتحول النجم الكبير الى نجم فوق عملاق؟ **عندما يستهلك الوقود في مركز النجم الكبير فانه يتمدد ويصبح فوق عملاق** **درجه ونصف**

٥-متى يتحول النجم فوق المستعر الى ثقب أسود؟ **عندما تكون كتلة اللب فيه كبيرة (أكبر ٣مرات من كتلة الشمس)** **درجه ونصف**

السؤال الرابع:

٢٦درجة

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؟

جاذبية الشمس لها. درجة

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

الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ	**المشتري، زحل ، اورانوس، نبتون**

٨

٤درجات

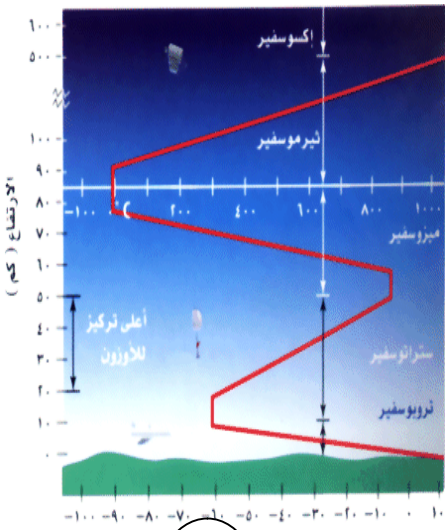
٣- ما الظاهرة الفلكية التي تحدث عندما تحجب الأرض ضوء الشمس عن القمر، وما نوع المد الذي يحصل لماء البحر في هذه الحالة؟ درجتان

–اسم الظاهرة الفلكية: **خسوف القمر** – نوع المد: **مد الربيع**

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

بسبب قربة من الشمس وعدم وجود غلاف جوي له. درجة

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.

تتناقص (تقل) درجة

٢– اذكر المكونات الصلبة للهباء الجوي.

– **الغبار** – **الأملاح** – **حبوب اللقاح** ٣ درجات

٣– ما أهم ما يميز طبقة الستراتوسفير؟ **يتركز فيها معظم الأوزون الجوي.** درجة ونصف

٤– لماذا تصعب ملاحظة الغلاف الجوي أو الأحساس به؟

لأنه يولد ضغطا في جميع الاتجاهات درجة ونصف

٥– ما اسم الجهاز الذي يقيس كلا من الضغط الجوي وسرعة الرياح؟ درجتان

الضغط الجوي: **البارومتر** سرعة الرياح: **الأنيمومتر**

٩

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

نسر	آكل النمل الشوكي	كنغر	بقرة

١- ما وجه الشبه بين النسر والطائرة؟ **درجة**

توفر الاجنحة قوة الرفع اللازمة لرفع جسم كل من النسر والطائرة.

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

- المخالب القوية: **تمكنها من الامساك بالفريسة.** **درجتان**
- الأجنحة الكبيرة: **تزود بقوة رفع تمكنه من التحليق عاليا لفترة طويلة.**

٩

٣- ما مجموعة الثدييات التي ينتمي لها كل من الكنغر وآكل النمل الشوكي والبقرة؟ **٣درجات**

الكنغر: **الثدييات الكيسية.**

آكل النمل الشوكي: **الثدييات الأولية.**

البقرة: **الثدييات المشيمية.**

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

منقار البط.

٥- وضح كيف يتكاثر آكل النمل الشوكي؟ **يوضع البيض المغطى بالقشور وتحتضنه الاناث حتى يفقس.**

درجتان

انتهت الاجابات