

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧م

الزمن: ساعتان

اسم المقرر: العلوم



أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

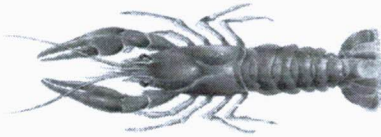
١- ما نوع التماثل في الحيوان الموضحة صورته بالشكل المحاور؟

أ شعاعي.

ب داخلي.

ج عديم التماثل.

د جانبي.



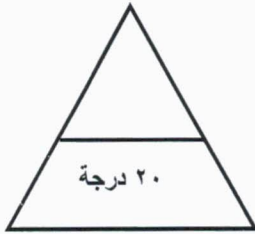
٢- أي المراحل التالية يميّز التحول الغير كامل عن التحول الكامل؟

أ البيضة.

ب النمو.

ج الحورية.

د الحشرة المكتملة النمو.



٣- أيّ الأسماك التالية تعدّ مثالاً على الأسماك الغضروفية؟

أ الشعري.

ب الجلبي.

ج السلمون.

د السمكة الذهبية.

٤- إلى أي نوع من الثدييات ينتمي حيوان آكل النمل الشوكي؟

أ الثدييات المشيمية.

ب الثدييات الأولية.

ج الثدييات الكيسية.

د ليس من الثدييات.

٥- ما الجهاز المستخدم لقياس الرطوبة النسبية؟

- أ البارومتر.
- ب الأنيمومتر.
- ج الثرمومتر.
- د الهيجرومتر.

٦- ما الذي يجعل مركز الضغط المنخفض يدور بعكس عقارب الساعة في منطقة القطب الشمالي؟

- أ أثر كوريولوس.
- ب الرياح الموسمية.
- ج الأعاصير القمعية.
- د الأعاصير البحرية.

٧- ما شكل مجرة درب التبانة؟

- أ دائرية.
- ب اسطوانية.
- ج حلزونية.
- د اهليلجية.

٨- ما الظواهر الناتجة عن ميل محور الأرض؟

- أ أطوار القمر.
- ب المد والجزر.
- ج كسوف الشمس.
- د الفصول الأربعة.

٩- ماعدد حجرات القلب في البرمائيات؟

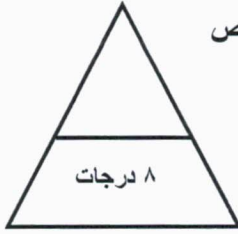
- أ حجرة واحدة.
- ب حجرتان.
- ج ثلاث حجرات.
- د أربع حجرات.

١٠- أي أنواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلاً ونهاراً وفي أصعب الظروف؟

- أ الكاسر.
- ب العاكس.
- ج الراديوي.
- د البصري.

ب- اكتب اسم المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص

بين القوسين:



٨ درجات

١. (.....) الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين مختلفتين في درجتي حرارتهما.

٢. (.....) تجمع من النجوم والكواكب والغازات المرتبطة ببعضها البعض بقوة الجاذبية .

٣. (.....) مجموعة الحيوانات التي تتغير درجة حرارة أجسامها بتغير درجة حرارة البيئة المحيطة.

٤. (.....) أكبر مجموعات الحيوانات وأكثرها انتشاراً، وتضم الحشرات والعنكبويات وذوات الأرجل.



٤ الدرجة

السؤال الثاني:

أ- يوضح الشكل المجاور تقسيم طبقات الغلاف الجوي.

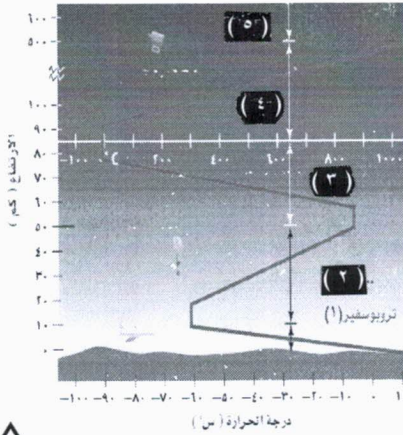
مستعيناً به وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

١- اكتب أسماء الطبقات وفقاً للأرقام الموضحة على الشكل.

(٢) (٣)

(٤) (٥)

٢- علام يعتمد تقسيم طبقات الغلاف الجوي؟



٩ درجات

٣- في أي من الطبقات تتركز أعلى نسبة من الأوزون الجوي؟

٤- أي من الطبقات تعكس موجات الراديو وتبقيها داخل الغلاف الجوي؟

٥- ما أكثر طبقات الغلاف الجوي برودة؟

ب- اكمل الفراغ في الجمل التالية:



٥ درجات

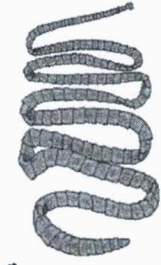
١- تدور الأرض حول فينتج الليل والنهار كما أنها تدور أيضاً حول

٢- ظاهرة وقوع القمر بين الأرض والشمس التي تمنع ضوء الشمس من وصول الأرض تسمى

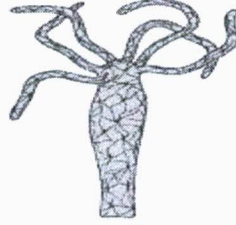
٣- تبدأ أطوار القمر بالهلال والطور الذي يليه يسمى، والطور الذي يلي البدر هو

٢٥ درجة

أ- يبين الشكل أدناه ثلاثة من الحيوانات اللافقارية. تأمله ثم اجب عن الأسئلة التي تليه.



دودة شريطية



هيدرا



إسفنج

١- إلى أي مجموعة من اللافقاريات ينتمي كل من الحيوانات الواردة في الشكل؟

- الإسفنج:

- الهيدرا:

- الدودة الشريطية:

٢- كيف تحصل كل من الهيدرا والدودة الشريطية على الغذاء؟

- الهيدرا:

- الدودة الشريطية:

٣- صف عملية التكاثر اللاجنسي في الإسفنج.

.....

٤- كيف يصاب الانسان بالدودة الشريطية؟

ب- من خلال دراستك لموضوع الجبهات الهوائية أجب عن الأسئلة التالية:

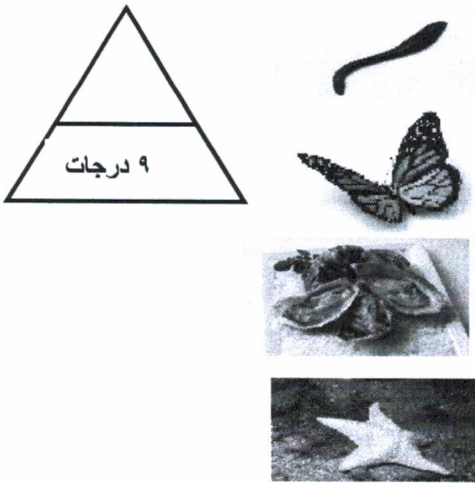
١ - قارن بين الجبهة الدافئة والثابتة من حيث طريقة التكون والأحوال الجوية المصاحبة



أنواع الجبهات الهوائية	الثابتة (الرابضة)	الدافئة
طريقة تكونها		
الأحوال الجوية المصاحبة		

٢- سم نوعي الأعاصير التي تحدث على سطح الكرة الأرضية. ١- ٢-

ج- يبين الشكل التالي قائمتين؛ تمثل الأولى بعض مجموعات اللافقاريات، والثانية بعض الحيوانات اللافقارية (ترافقها صورتها). تأمله ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

حيوانات لافقارية	بعض مجموعات اللافقاريات
	
العلق الفراشة المحار نجم البحر	

١- صل بخط بين اسم المجموعة في القائمة الأولى مع الحيوان الذي ينتمي لها في القائمة المقابلة.

٢- ما نوع الجهاز الدوري في المحار؟ وكيف ينتقل الدم خلال جسمه؟

- نوع الجهاز الدوري:

- كيف ينتقل الدم؟

٣- ماذا يحوي رأس الفراشة؟

٤- أي من الحيوانات في القائمة له القدرة على تجديد الأجزاء المفقودة من جسمه؟



السؤال الرابع:

أ- من خلال دراستك لموضوع النجوم والمجرات أجب عن الأسئلة التالية:

١- ما العلاقة بين دورة حياة النجم، ومقدار كتلة؟

.....

٢- متى يتمدد النجم ويصبح نجماً فوق عملاق؟

٣- لديك ثلاثة نجوم ذات ألوان مختلفة (أزرق، أحمر، أصفر). رتبها تصاعدياً وفقاً لدرجة حرارتها؟

١- ٢- ٣-

٤- ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين المجرات؟ ولماذا؟

.....

٥- ما الفكرة الرئيسية التي يقوم عليها كل من

- المنظار الفلكي الكاسر:

- المنظار الفلكي العاكس:



الحياتيات

الرأس حياتيات

الطيور

الثدييات

الأسماك الغضروفية

الأسماك

أكبر مجموعة من الأسماك

يغطي جسمها حراشف

الشفنات

العلجوم

١٠ درجات

١- أكمل الفراغ في المخطط.

٢- تستطيع البرمائيات العيش على اليابسة طويلا شريطة أن يكون جلدها رطبا. لماذا؟

٢- تستطيع البرمائيات العيش على اليابسة طويلا شريطة أن يكون جلدها رطبا. لماذا؟

٣- نجحت الزواحف في التكيف مع الحياة على اليابسة بطريقتين. اذكرهما ؟

.....

.....

السؤال الخامس:

أ- ضع إشارة (✓) في المكان المناسب من الجدول التالي:

الرقم	العبرة	مذنبات	شهب	كواكب داخلية	كواكب خارجية	مد ربيعي	مد منخفض
١	تتكون من جليد وصخور تدور حول الأرض						
٢	كواكب صلبة تحتوي على معادن.						
٣	يحدث عندما تكون الشمس والقمر والأرض على نفس الاستقامة.						

۳ درجات

ب- تأمل الصور في الجدول أدناه ثم أجب عن الاسئلة التي تليه.

			
ناقة	كنغر	منقار البط	حمامة

١- ما الذي يساعد الحمامة على الطيران بسهولة وكفاءة؟

.....

٢- الزغب هو الريش الخفيف الناعم الصغير في الطيور. ما هي أهميته؟

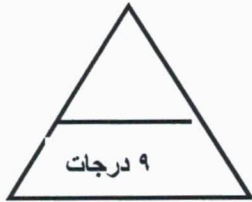
.....

٣- ما مجموعة الثدييات التي ينتمي لها كل من الكنغر ومنقار البط والناقة؟

الكنغر:

منقار البط:

الناقة:



٤- وضح كيف يتكاثر منقار البط؟

انتهت الأسئلة