

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

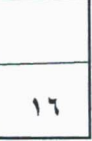
للفصل الأول الإعدادي

الزمن: ساعتان

اسم المقرر: العلوم

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 - ما الذي يجعل الهواء يدور عكس عقارب الساعة في مراكز الضغط المنخفض في النصف الشمالي من الأرض؟

أ- تأثير قوة كوريولوس .

ب- الرياح الموسمية.

ج- الشرقيات.

د- الرياح النفاثة.

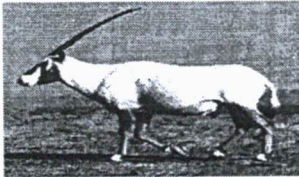
٢ - تمثل الصورة المجاورة حيوان المها، أي الخصائص الآتية يمتاز بها هذا الحيوان؟

أ- ينتمي الى الثدييات الأولية ويتكاثر بالولادة.

ب- ينتمي الى الثدييات الكيسية ويتكاثر بالولادة.

ج- ينتمي الى الثدييات الكيسية ويتكاثر بالبيض.

د- ينتمي الى الثدييات المشيمية ويتكاثر بالولادة.



٣ - أي الحيوانات الآتية لا ينتمي الى مجموعة شوكلات الجلد؟

أ- الحلزون.

ب- الاخطبوط

ج- نجم البحر.

د- المحار.

٤ - ما سبب ظهور كوكب المريخ باللون الأحمر؟

أ- احتواء سطحه على أكسيد السيليكون.

ب- وجود رسوبيات سطحية غنية بأكاسيد الحديد.

ج- اشتعال سطحه.

د- وجود الماء على سطحه.

٥- أي مما يلي يطلق على عملية تحول الماء من الحالة الغازية الى الحالة السائلة؟

أ- التكثف.

ب- التبخر.

ج- النتج.

د- الهطل.

٦- أي الحيوانات اللافقارية الآتية متماثل شعاعياً؟



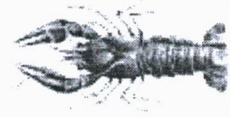
د- الدودة الشريطية



ج- الهيدرا



ب- النمل



أ-جراد البحر

٧- أي من الخصائص الآتية تتميز بها البرمائيات؟

أ-درجة حرارة أجسامها ثابتة والإخصاب لديها داخلي.

ب- درجة حرارة أجسامها متغيرة والإخصاب لديها خارجي.

ج- درجة حرارة أجسامها متغيرة والإخصاب لديها داخلي.

د- درجة حرارة أجسامها ثابتة والإخصاب لديها خارجي.

٨- ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين النجوم والمجرات في الفضاء؟

أ- الكيلومتر.

ب- الوحدة الفلكية.

ج- السنة الضوئية.

د- الميل.

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

١- (.....) درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء الى حالة الإشباع.

٢- (.....) فترة الخمول التي تدخل فيها البرمائيات التي تعيش في المناطق الحارة في فصل الصيف.

٣- (.....) الحيوانات التي تأكل اللحم.

٤- (.....) تجمع من النجوم والكواكب والغازات والغبار يرتبط بعضها ببعض بقوة الجاذبية.

٥- (.....) ظاهرة تحدث عندما تقع الأرض مباشرة بين الشمس والقمر فيسقط ظلها على القمر.

٦- (.....) حيوانات لا تحتوي أجسامها على عمود فقري.



أ- من خلال دراستك لموضوع الفضاء والنجوم والمجرات ووسائل رصد الكون، أجب عما يلي :

١٣

١- ما اسم هذا المنظار الموضح في الشكل جانباً؟

٢- ما المبدأ الذي يقوم عليه عمل هذا المنظار؟

.....

٣- مالذي يشير اليه السهم بالرسم ورمزنا له بالرمز س ؟

٤- أذكر نوع آخر من المناظير الفلكية البصرية؟.....

٥- أيهما درجة حرارته أعلى النجوم الحمراء أم النجوم الزرقاء؟

٦- تصنف المجرات حسب شكلها الى ثلاثة أصناف ما هي؟

i- ii- iii-

ب- من خلال دراستك لموضوع الطيور والثدييات أجب عن الأسئلة الآتية:

١ - أذكر اثنين مما يميز أجسام الطيور ليتمكنها من الطيران بكفاءة وسهولة.

٧

i-.....

ii-.....

٢- يمتلك طائر النعام في الشكل المجاور أرجلاً قوية ، ما أهمية ذلك بالنسبة له؟

.....

٣- ما الفائدة من وجود الريش الخفيف الناعم الصغير (الزغب) في أجسام الطيور؟

.....

.....

٤- صنف جميع الثدييات الآتية إلى أنواعها في الجدول أدناه:

آكل النمل الشوكي، بقر المها، الكوالا، الكنغر، الذئب، الخفاش

ثدييات أولية	ثدييات كيسية	ثدييات مشيمية
.....		



ج- من خلال دراستك لموضوع الإسفنجيات، أجب عن الأسئلة الآتية :

١- هل أجسام الإسفنجيات متماثلة أم غير متماثلة؟

٢- كيف تتغذى الإسفنجيات؟

٣- كيف يحدث التكاثر اللاجنسي في الاسفنجيات؟

٤- تمتاز معظم الاسفنجيات التي تتكاثر جنسياً بأنها خنثى. فسر ذلك

السؤال الثالث:

أ- يتضمن الجدول أدناه بعض المخلوقات الحية، اعتماداً عليه وعلى ما درسته عن الرخويات

والمفصليات أجب عن الأسئلة التي تليه:

المخلوق الحى	المحدد	الرخويات	المفصليات	له جهاز دوري مغلق	له جهاز دوري مفتوح
الأخطبوط					
النمل					
الحبار					
النحل					
الحلزون					

١- صنف المخلوقات الحية الواردة في الجدول اعلاه حسب المحددات بوضع إشارة (✓) في المكان المناسب.

٢- أعط وظيفة واحدة لكل مما يلي؟

i- الخياشيم في الرخويات:

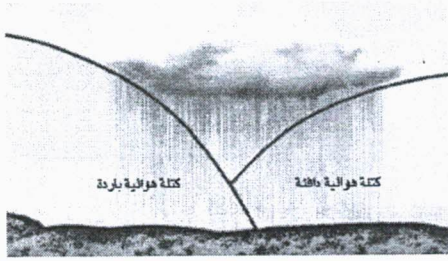
ii- الأشواك في دودة الأرض:

iii- الهيكل الخارجي في المفصليات:

٣- مم يتكون جسم العنكبيات؟ (١).....(٢).....

ب- يبين الشكل المجاور الجبهة الهوائية الثابتة (الرابضة)، اعتماداً عليه وعلى ما درسته عن الجبهات الهوائية أجب

عن الأسئلة الآتية:



١- كيف تتكون الجبهة الثابتة (الرابضة)؟

٨

.....

.....

٢- ما الذي يسبب غزارة الهطل في بعض الأحيان؟

٣- إذا اندفعت كتلة هوائية باردة أسفل كتلة دافئة ورفعتها للأعلى، ما نوع الجبهة المتكونة؟

٤- بما تتميز الأمطار الناجمة عن الجبهة الدافئة؟

ج- من خلال دراستك عن الغلاف الجوي والطقس، أجب عن الأسئلة الآتية:

١- أي من غازات الغلاف الجوي هو المسئول عن تكون الغيوم والأمطار؟

٢- ماهو الغاز الأكثر وجوداً في الغلاف الجوي؟

٣- أذكر فائدتين لغاز ثاني أكسيد الكربون.

أ-

ب-

٧

٤- حدد إذا كانت كل عبارة من العبارات التالية صحيحة أو خاطئة، وذلك بتضليل دائرة واحدة بجانب كل منها

صحيحة خاطئة

☐ ☐

i- أهم ما يميز طبقة الستراتوسفير أن معظم غاز الأوزون الجوي يتركز فيها

☐ ☐

ii- تنتقل الحرارة من سطح الأرض إلى الهواء الملامس له بطريقة التوصيل

☐ ☐

ii- كمية بخار الماء التي يمكن أن يحملها الهواء الساخن أقل من مثيلتها في الهواء البارد



أ- يمثل الشكل أدناه سمك السلمون والأفعى والسلمندر، اعتماداً عليه وعلى ما درستته عنها،

أجب عن الأسئلة التي تليه:

١٢



١- هل البرمائيات من ذوات الدم الحار أم من ذوات الدم البارد؟

٢- تتم عملية التنفس في البرمائيات المكتملة النمو بطريقتين ما هما؟

i- ii-

٣- إلى أي نوع من الأسماك يصنف سمك السلمون؟

.....

٤- ما التركيب الموجود في السمكة ليساعدها على الاتزان أثناء السباحة في الماء؟

.....

٥- ما التكيفان اللذان يساعدان الزواحف على التكاثر بنجاح على اليابسة؟

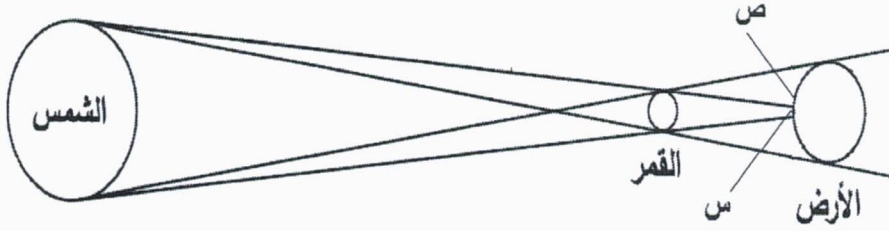
i- ii-

٦- ما فائدة وجود الجلد المغطى بالحرشف على أجسام الزواحف؟

i- ii-

ب- من خلال دراستك عن الأرض والنظام الشمسي والظواهر المرتبطة بهما، أجب عن الأسئلة الآتية:

١- يمثل الشكل أدناه ظاهرة كسوف الشمس.



i- كيف تحدث ظاهرة كسوف الشمس؟

ii- يشير الرمزين س ، ص على الرسم إلى منطقتين. ماهما؟

س: منطقة.....

ص: منطقة.....

iii- ما طور القمر في أثناء كسوف الشمس؟

٢ - انقل الرقم المناسب من القائمة (أ) وضعه في الفراغ المناسب أمام القائمة (ب) في كل مما يلي:

(القائمة أ)	(القائمة ب)
١- زحل	(.....) أقرب الكواكب إلى الشمس وأصغرها حجمًا.
٢- المشتري	(.....) أبعد الكواكب ويظهر بلون أزرق لوجود غاز الميثان في غلافه الجوي.
٣- عطارد	(.....) أكبر كواكب المجموعة الشمسية، وخامسها بعدًا عن الشمس.
٤- نبتون	(.....) يحتوي على عدة حلقات عريضة تحتوي قطعًا من الثلج والصخور.

انتهت الأسئلة