

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

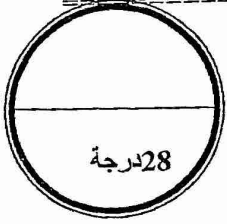
امتحان الدور الأول للفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي 2014/2015م

اسم المقرر: العلوم

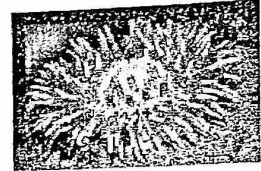
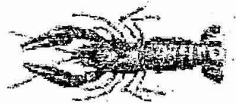
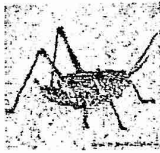
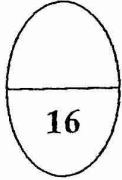
الزمن: ساعتان

السؤال الأول:



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

1- أي الحيوانات اللافقارية الآتية متماثل شعاعياً؟



د- الجندب .

ج- جراد البحر .

ب- الإسفنج .

أ- شقائق النعمان .

2- أي المخلوقات الآتية له جهاز دوري مفتوح؟

أ- الحبار .

ب- الأخطبوط .

ج- الحلزون .

د- دودة الأرض .

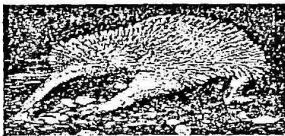
3- أي من الآتية تنتمي الى مجموعة الأسماك الغضروفية؟

أ- الشعري .

ب- القرش .

ج- السلمون .

د- السمكة الذهبية .



4- تمثل الصورة المجاورة حيوان آكل النمل الشوكي، إلى أي مجموعة الحيوانات

الآتية ينتمي هذا الحيوان؟

أ- الثدييات الكيسية ويتكاثر بالولادة .

ب- الثدييات الكيسية ويتكاثر بالبيض .

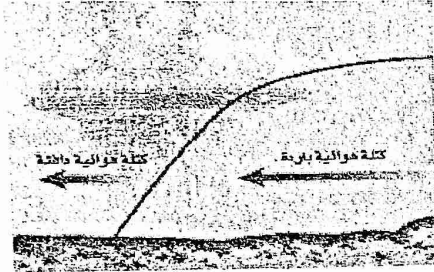
ج- الثدييات المشيمية ويتكاثر بالبيض .

د- الثدييات الأولية ويتكاثر بالبيض .

5- أي من طبقات الغلاف الجوي تعتبر أكثر برودة؟

- أ- التروبوسفير.
- ب- الستراتوسفير.
- ج- الميزوسفير.
- د- الثيرموسفير.

6- يبين الشكل المجاور كتلة هوائية باردة مندفعة أسفل كتلة دافئة، أي من الجبهات الهوائية تتكون نتيجة هذا الوضع؟



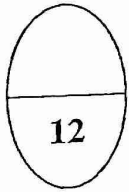
- أ- الدافئة.
- ب- الرابضة.
- ج- الثابتة.
- د- الباردة.

7- لا يحتوي كوكب عطارد على غلاف جوي والسبب هو:

- أ- كبر حجمه وضعف جاذبيته.
- ب- كبر حجمه وقوة جاذبيته.
- ج- صغر حجمه وضعف جاذبيته.
- د- صغر حجمه وقوة جاذبيته.

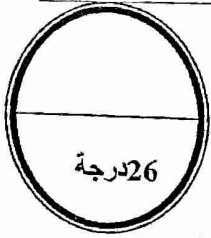
8- أي أنواع المناظير الفلكية يمكن استخدامه على مدار 24 ساعة وفي معظم الظروف الجوية؟

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



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

- 1- (.....) حيوانات أجسامها مجوفة، تتكون من أنسجة متخصصة، مؤلفة من طبقتين من الخلايا .
- 2- (.....) ريش خفيف ناعم صغير يعمل كطبقة عازلة تحتفظ بالهواء الدافئ بالقرب من جسم الطائر.
- 3- (.....) وزن عمود الهواء من سطح الأرض الى نهاية الغلاف الجوي والمؤثر في وحدة المساحة.
- 4- (.....) تتكون عندما تلتقي كتل هوائية مختلفة في درجات حرارتها عند الحد الفاصل بينها.
- 5- (.....) ظاهرة تحدث عندما تقع الأرض مباشرة بين الشمس والقمر أحياناً فيسقط ظلها على القمر.
- 6- (.....) تجمع من النجوم والكواكب والغازات والغبار يرتبط بعضها ببعض بقوة الجاذبية.

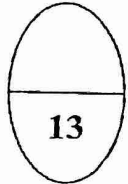


السؤال الثاني:

أ) من خلال دراستك لموضوع الفضاء والنجوم والمجرات، أجب عن الأسئلة الآتية:

1- قارن بين المنظار الفلكي الكاسر والمنظار الفلكي العاكس في الجدول الآتي حسب المحددات فيه:

نوع المنظار الفلكي المحددات	المنظار الفلكي الكاسر	المنظار الفلكي العاكس
مبدأ عمله (فكرته)		
نوع العدسة أو المرآة المستخدمة فيه	عدسة:	مرآة:



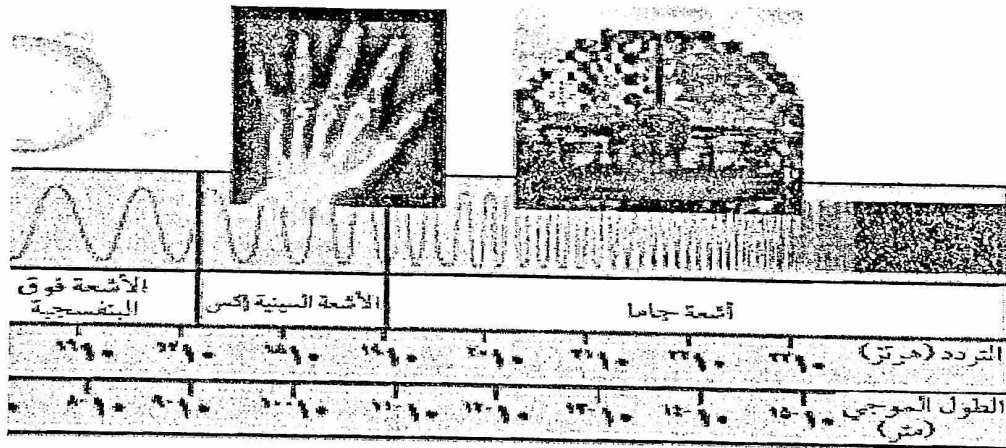
2- أذكر ثلاثة أصناف للمجرات.

I- II- III-

3- رتب النجوم الآتية تنازلياً حسب درجة حرارتها من الأعلى الى الأقل في الفراغ المحدد:

الأعلى				الأقل
--------	--	--	--	-------

4- يمثل الشكل أدناه جزءاً من الطيف الكهرومغناطيسي؛ اعتماداً عليه أجب عما يلي:

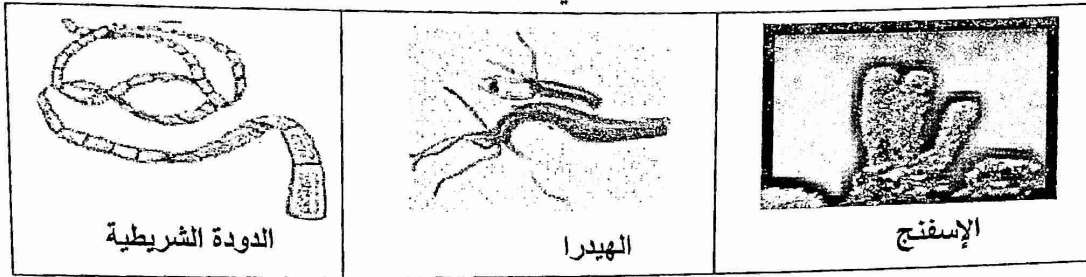


I. ما الأشعة التي لها أكبر طول موجي؟

II. ما الأشعة التي لها أكبر تردد؟

ب) يبين الشكل أدناه مجموعة من الحيوانات اللافقارية تمثل الإسفنجيات والجوفمعويات والديدان المفلطة. اعتماداً عليه وعلى ما درسته أجب عن الأسئلة التي تليه:

6



1- كيف تتغذى الإسفنجيات؟

.....
.....

2- كيف يحدث التكاثر اللاجنسي في الإسفنجيات؟

.....
.....
.....

3- ما نوع التماثل في كل من

أ- الدودة الشريطية:
ب- الهيدرا:

4- قارن بين الجوفمعويات والديدان المفلطة من ناحية تكوين الجسم في كل منهما؟

.....
.....

ج) من خلال دراستك لموضوع الطيور والثدييات أجب عن الأسئلة الآتية:

7

1- تتميز عظام الطيور عن الثدييات بأنها مجوفة وذات بنية شبكية داخلية. ما أهمية ذلك؟

أ-
ب-

2- ما فائدة وجود الذيل للطائر؟

.....

3- صنف الثدييات بين القوسين أدناه إلى أنواعها في الجدول الذي يلي:

(الكنغر، منقار البط، الغزال، الكوالا، الأبوسوم)

ثدييات أولية	ثدييات كيسية	ثدييات مشيمية

أ (يمثل الشكل المجاور مراحل التحول الكامل للنحل؛ اعتمداً عليه وعلى ما درسته أجب عن الأسئلة الآتية:

1- سمِّ مراحل التحول الكامل التي تمر بها النحلة والمشار إليها بالحروف أ، ب، ج، د.

أ..... ب..... ج..... د.....

2- أذكر نوعين آخرين من الحشرات تمر بنفس مراحل التحول الكامل.

أ..... ب.....

3- تمتاز العنكبوتيات بأن جسمها يتكون من قطعتين. ما هما؟

أ..... ب.....

4- صنف الحيوانات اللافقارية بين القوسين أدناه بحسب نوع الجهاز الدوري في الجدول الذي يلي:
(المن، دودة الأرض، النمل)

لها جهاز دوري مغلق	لها جهاز دوري مفتوح

ب) من خلال دراستك للكتل والجبهات الهوائية أجب عن الأسئلة الآتية:

1- كيف تتكون الجبهة الهوائية الثابتة (الرابضة)؟

.....
.....

2- ما الذي يسبب غزارة هطل الأمطار على طول الجبهة الثابتة (الرابضة) في بعض الأحيان؟

.....

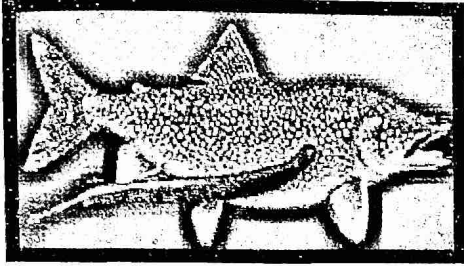
3- قارن في الجدول أدناه بين الإعصار القمعي والإعصار البحري من حيث؛ قطر الإعصار، المسافة التي

يسيرها، فترة الاستمرار:

الإعصار البحري	الإعصار القمعي	نوع الإعصار وجه المقارنة
		قطر الإعصار (كبير، صغير)
		المسافة التي يسيرها (كبيرة، صغيرة)
		فترة الاستمرار (طويلة، قصيرة)

29 درجة

السؤال الرابع



أ) يبين الشكل المجاور سمكة الجللي التي تنتمي إلى مجموعة اللافكيات.

1- اختر من المستطيل الآتي الخصائص التي تتميز بها اللافكيات واكتبها ادناه:

جسم انبوبي طويل، مغطاة بالقشور، هيكل داخلي غضروفي، لها زعانف جانبية، لها فم دائري عضلي

سمك الجللي

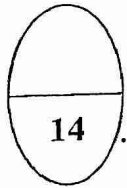
أ- ب- ج-

2- وضح الطريقة التي يتغذى بها سمك الجللي؟

.....
.....

3- سمّ العضو الذي يساعد السمكة العظمية في الغوص والطفو في الماء؟

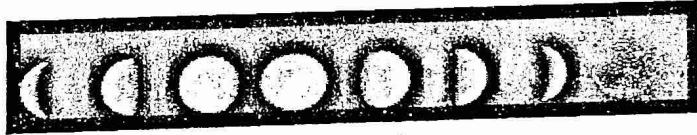
4- حدد وظيفة واحدة لكل من الأعضاء التالية في جسم السمكة:



14

I- الخياشيم: II- الزعانف الظهرية والبطنية:

III- الزعانف الذيلية:



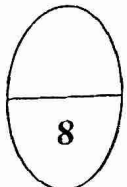
محاق هلال س أحذب أحذب ل
جديد أول ص أخير ع

ب) يبين الشكل المجاور أطوار القمر. اعتماداً

عليه وعلى ما درسته عن الأرض والنظام

الشمسي أجب عن الأسئلة الآتية:

1- سمّ أطوار القمر المشار إليها على الشكل بالرموز س، ص، ع، ل كما تبدو من الأرض:



8

س: ص: ع: ل:

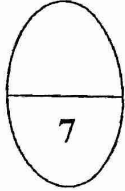
2 - ما سبب تكون كلاً من :

أ- الفصول الأربعة على الأرض:

ب- المد والجزر:

ج) من خلال دراستك للغلاف الجوي والطقس أجب عن الأسئلة الآتية:

1 - صل ما بين كل من الأجهزة في العمود الأول واستخداماتها في العمود الثاني :-



الاستخدامات
قياس سرعة الرياح
قياس الرطوبة النسبية
قياس الضغط الجوي

اسم الجهاز
الباروميتر
الانيموميتر
الهيجروميتر

2- يبين الجدول الآتي خصائص طبقات الغلاف الجوي. ضع اسم كل طبقة من الطبقات الواردة بين القوسين مقابل الخصائص المناسبة لها:

(التروبوسفير، الإكسوسفير، الثيرموسفير، الستراتوسفير)

أهم مميزات	إسم الطبقة
تمتد من ارتفاع 85 كم - 500 كم فوق سطح الأرض، وتقوم بتصفية أشعة الشمس من الأشعة السينية وأشعة جاما.	
تمتد من ارتفاع 10 كم - 50 كم فوق سطح الأرض، يتركز فيها معظم الأوزون الجوي الذي يمتص الأشعة فوق البنفسجية.	
تمثل الطبقة الأخيرة من الغلاف الجوي، وتحتوي على القليل من الذرات.	
أقرب طبقة الى سطح الأرض تمتد لارتفاع 10 كم، تتشكل فيها الغيوم والتغيرات الطقسية.	

انتهت الأسئلة