

العلوم المسار: (العام)

صفحة (1)

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

ادارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الأول للفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي 2014/2015م

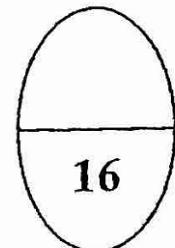
اسم المقرر: العلوم

الزمن: ساعتان

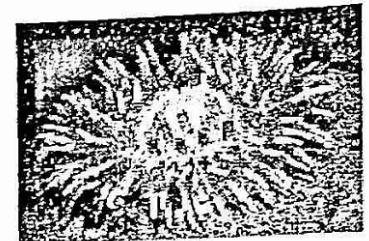
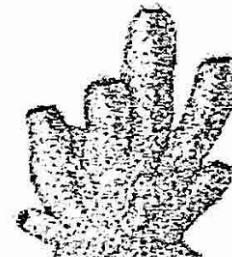
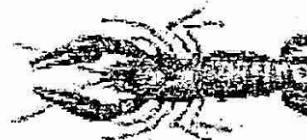
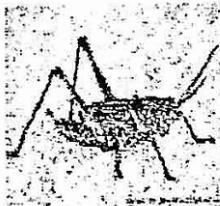
السؤال الأول:

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

١- أي الحيوانات اللافقارية الآتية متماثل شعاعياً؟



16



د-الجندى

ب-الاسفنج.

أشقائق النعمان.

بـ - الأخطبوط

د- دودة الأرض.

أ- الحبار.

28

٢٨ درجہ

3- أي من الآتية تتنمي إلى مجموعة الأسماك الغضروفية؟

بـ القرش.

أـ الشعري.

دـ السمكة الذهبية.

جـ السلمون.



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

الآتية ينتمي هذا الحيوان؟

بـ الثدييات الكيسية ويتکاثر بالبيض.

أـ الثدييات الكيسية ويتکاثر بالولادة.

دـ الثدييات الأولية ويتکاثر بالبيض.

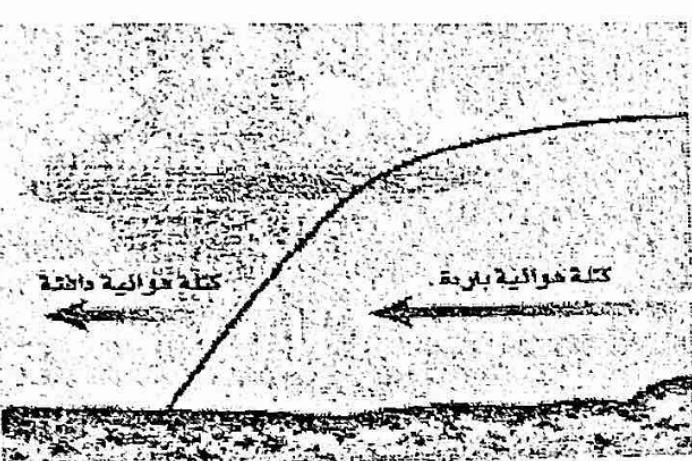
جـ الثدييات المشيمية ويتکاثر بالبيض.

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

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 يحتوى كوكب عطارد على غلاف جوي والسبب هو:

أ- كبر حجمه وضعف جاذبيته.

- ب- كبر حجمه وقوة جاذبيته.
د- صغر حجمه وقوة جاذبيته.

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

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

26 درجة

السؤال الثاني:

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

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

المنظار الفلكي العاكس	المنظار الفلكي الكاسر	نوع المنظار الفلكي المحددات
تجمیع الضوء وتكوين صورة مکبرة للجسم	تجمیع الضوء وتكوين صورة مکبرة للجسم	مبدأ عمله (فکرته)
مرآة:	عدسة:	نوع العدسة أو المرأة المستخدمة فيه
مقعرة	محدبة	

2- أذكر ثلاثة أصناف للمجرات.

III- غير منتظمة الشكل

حلزونية

I- إهليجية

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

النجوم الحمراء ، النجوم الزرقاء ، النجوم الصفراء

الأقل

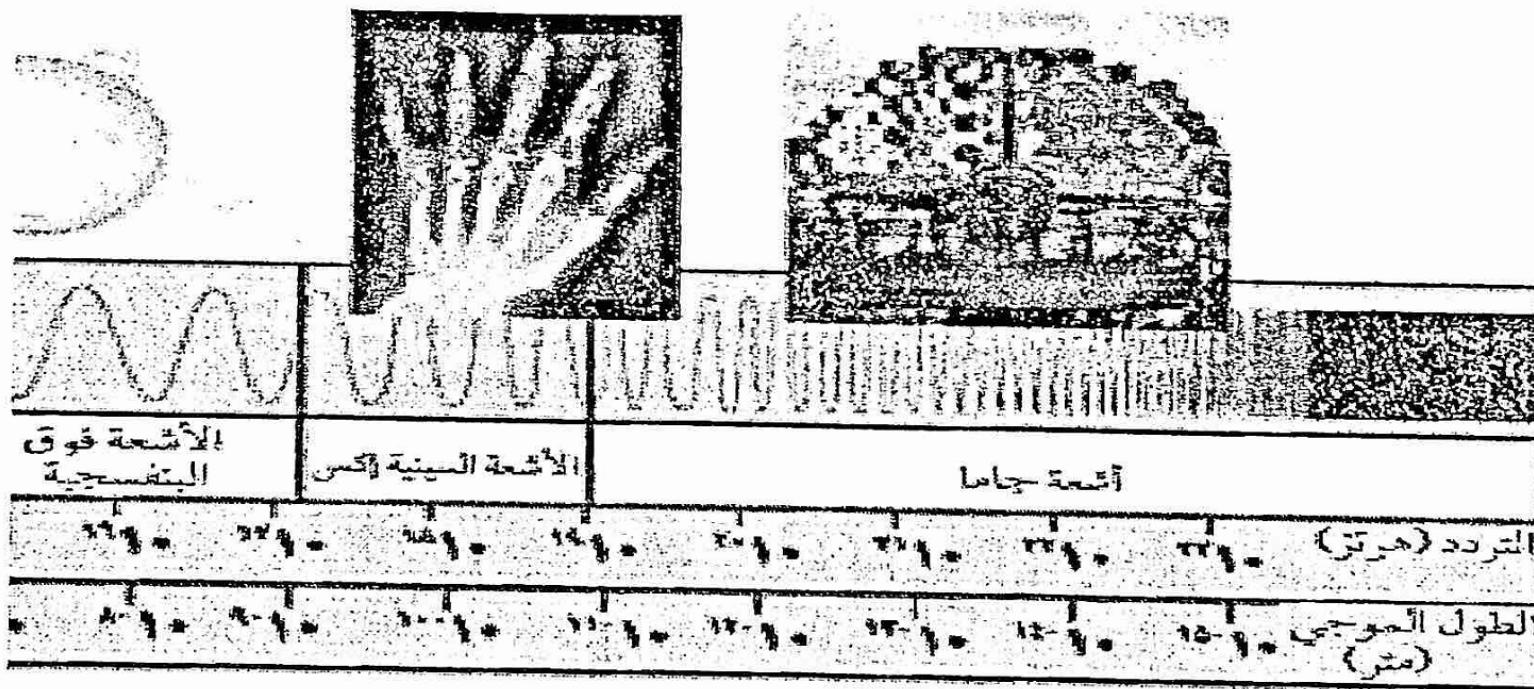
الحمراء

الصفراء

الزرقاء

الأعلى

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



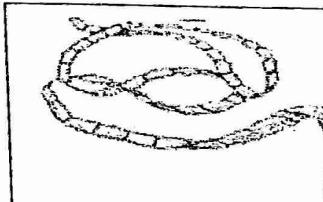
- **موجات الراديو** ١. ما الأشعة التي لها أكبر طول موجي؟
- **أشعة جاما** ٢. ما الأشعة التي لها أكبر تردد؟

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

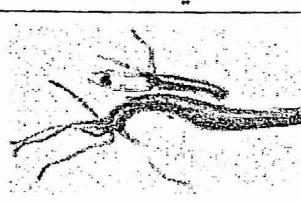
ب) يبين الشكل أدناه مجموعة من الحيوانات اللافقارية تمثل الإسفنجيات والجوفمعويات والديدان المفلطحة.

اعتماداً عليه وعلى ما درسته أجب عن الأسئلة التي تليه:

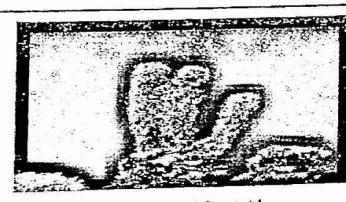
6



الدودة الشريطية



الهيdra



الإسقنج

1- كيف تتغذى الإسفنجيات؟

تصفية الغذاء من الماء

2- كيف يحدث التكاثر اللاجنسي في الإسفنجيات؟

عن طريق التبرعم

3- ما نوع التمايل في كل من

أ- الدودة الشريطية:

شعاعي

جانبي

ب-

الهيdra: ..

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

الجوفمعويات أجسامها مجوفة تتكون من طبقتين من الخلايا

الديدان المفلطحة أجسامها مفلطحة تتكون من ٣ طبقات من الانسجة

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

1- تتميز عظام الطيور عن الثدييات بأنها مجوفة وذات بنية شبكيّة داخليّة. ما أهميّة ذلك؟

أ-. **تزيد من قوّة العظام** ب-. **تجعلها أخف وزناً لتناسب الطيران**

2- ما فائدة وجود الذيل للطائر؟

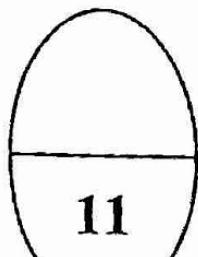
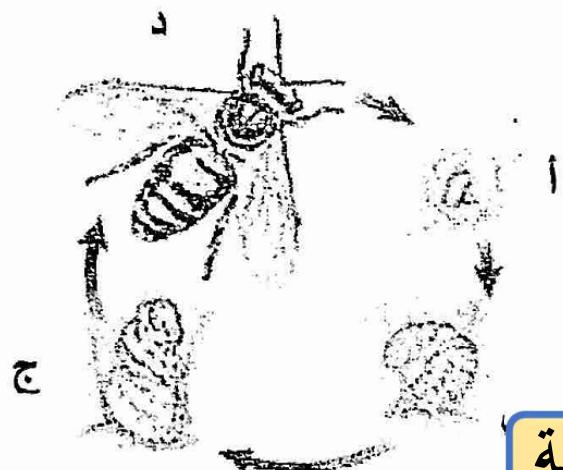
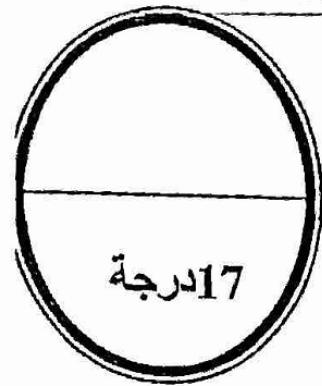
توجيه الطائر خلال الطيران

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

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

ثدييات مشيمية	ثدييات كيسية	ثدييات أولية
الغزال	الأبوسوم	الكنغر

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات



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

1- سُمّ مراحل التحول الكامل التي تمر بها النحلة وال المشار اليها بالحروف أ، ب، ج، د.

أ. بيضة ب. يرقة ج. عذراء د. حشرة كاملة

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

أ.. النمل ب.. الفراشات

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

أ... رأسصدر ب... بطن

ـ صنف الحيوانات اللافقارية بين القوسيين أدناه بحسب نوع الجهاز الدوري في الجدول الذي يليـ
ـ (المن، دودة الأرض، النمل)

لها جهاز دوري مغلق	لها جهاز دوري مفتوح
دودة الأرض	النمل

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

1- كيف تكون الجبهة الهوائية الثابتة(الرابضة)؟

عندما لا تقدم أي من الكتلتين (الباردة أو الدافئة) على الأخرى

6

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

بطء حركة الجبهة

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

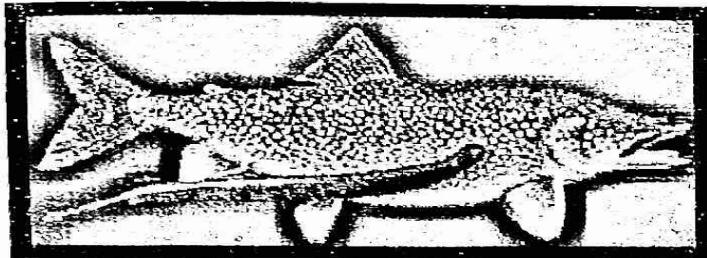
يسيرها، فترة الاستمرار:

الإعصار البحري	الإعصار القمعي	نوع الإعصار وجه المقارنة
كبير (أسابيع)	صغير (١٥ دقيقة)	قطر الإعصار (كبير، صغير)
كبيرة (الآف كم)	صغريرة (١٠ كم)	المسافة التي يسيرها (كبيرة، صغيرة)
طويلة	قصيرة	فترة الاستمرار (طويلة، قصيرة)

السؤال الرابع

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

29 درجة



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

1- اختر من المستطيل الآتي الخصائص التي تتميز بها اللافكيات واتكتبها أدناه:

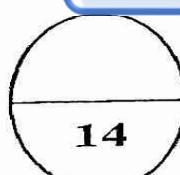
جسم انبوبي طويل، ~~مغطاه بالقشور~~ هيكل داخلي غضروفي، لها زعانف جانبية، لها فم دائري عضلي

أ- جسم انبوبي طويل ب- هيكل داخلي غضروفي ج- لها فم دائري

2- وضح الطريقة التي يتغذى بها سمك الجلكي؟

يثبت نفسه على جسم السمكة وبسانه الحاد يخترق جلدتها ويتمتص دمها

المثانة الغازية



اتزان السمكة

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

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

التنفس

..... 11- الزعانف الظهرية والبطنية: 1- الخياشيم:

III- الزعانف الذيلية:

اندفاع السمكة للأمام

ب) يبين الشكل المجاور أطوار القمر. اعتماداً

عليه وعلى ما درسته عن الأرض والنظام

الشمسي أجب عن الأسئلة الآتية:

محاق هلال س أحدب ص أحدب ع ل
أول جديـد أـخـيـر

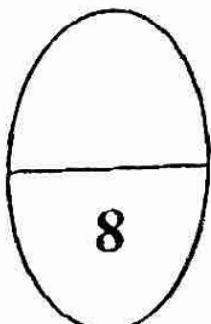
1- سِّمِّ أطوار القمر المشار إليها على الشكل بالرموز س، ص، ع، ل كما تبدو من الأرض:

س: **تربع أول** ص: **بدر** ع: **هلال أخير** ل: **تربع آخر**

2 - ما سبب تكون كلاً من :

أ- الفصول الأربع على الأرض ميل محور الأرض أثناء دورتها حول الشمس

ب- المد والجزر: جاذبية الشمس والقمر



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

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

7

اسم الجهاز	الاستخدامات
الباروميتر	قياس سرعة الرياح
الأنيموميتر	قياس الرطوبة النسبية
الهigrوميتر	قياس الضغط الجوي

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)

إسم الطبقة	أهم مميزاتها
الثيرموسفير	تمتد من ارتفاع 5 - 50 كم فوق سطح الأرض، وتقوم بتصفية أشعة الشمس من الأشعة السينية وأشعة جاما.
الستراتوسفير	تمتد من ارتفاع 10 - 50 كم فوق سطح الأرض، يتركز فيها معظم الأوزون الجوي الذي يمتص الأشعة فوق البنفسجية.
الإكسوسفير	تمثل الطبقة الأخيرة من الغلاف الجوي، وتحتوي على القليل من الذرات.
التروبوسفير	أقرب طبقة إلى سطح الأرض تمتد لارتفاع 10 كم، تتشكل فيها الغيوم والتغيرات الطقسية.