تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/7

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/7science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/7science2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade7

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

لاحظ أن إجابات الامتحان في 7 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

نموذج الإجابة

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الأول للفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي 2015/2014م

اسم المقرر: العلوم الزمن: ساعتان

28درجة

السـؤال الأول: 2 × 8 = 16درجة

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؟

16

أ- شقائق النعمان. ب- الإسفنج. ج- جراد البحر. د- الجندب.

2- أي المخلوقات الآتية له جهاز دوري مفتوح.

أ- الحبار. ب- الأخطبوط.

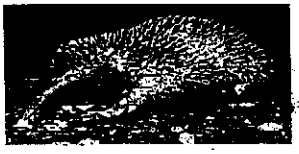
ج- الحلزون. د- دودة الأرض.

3- أي من الآتية تنتمي الى مجموعة الأسماك الغضروفية؟

أ- الشعري. ب- القرش.

ج- السلمون. د- السمكة الذهبية.

3- تمثل الصورة المجاورة حيوان آكل النمل الشوكي، الى أي مجموعة الحيوانات الآتية ينتمي هذا الحيوان ؟



أ- الثديات الكيسية ويتكاثر بالولادة. ب- الثديات الكيسية ويتكاثر بالبيض.

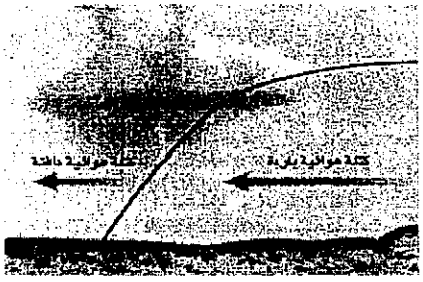
ج- الثديات المشيمية ويتكاثر بالبيض. د- الثديات الأولية ويتكاثر بالبيض.

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.

12

2 × 6 = 12درجة

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

1- (**الحوفمعويات**) 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 الى 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.

السـؤال الثاني:

26درجة

4 درجات

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)	تقوم فكرته على انكسار الضوء	تقوم فكرته على انعكاس الضوء
نوع العدسة أو المرآة المستخدمة فيه	عدسة: محدبة	مرآة: مقعرة

13

2- أذكر ثلاثة أصناف للمجرات. 1 × 3 = 3درجات

I-إهليلجية II-حلزونية III-غير منتظمة

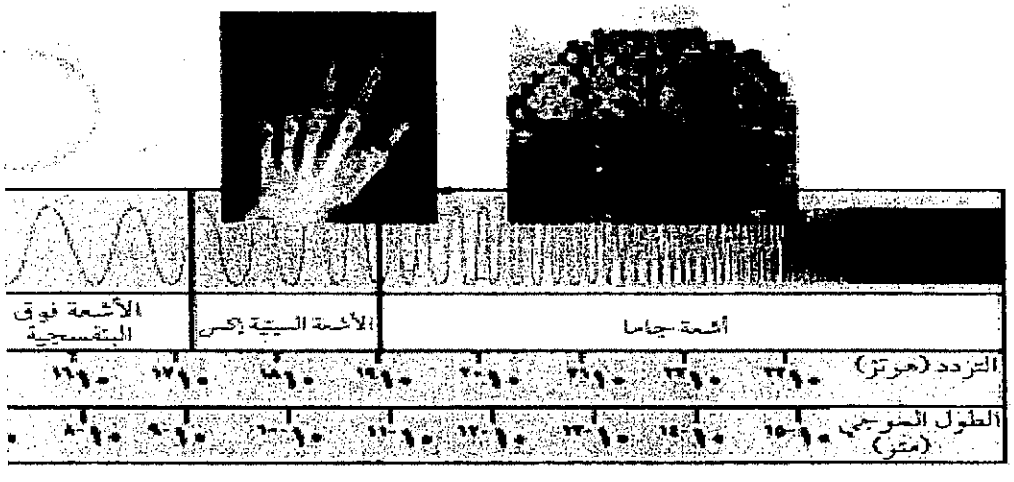
3- رتب النجوم الآتية تنازلياً حسب درجة حرارتها من الأعلى الى الأقل في الفراغ المحدد:

النجوم الحمراء، النجوم الزرقاء، النجوم الصفراء

1 × 3 = 3درجات

الأعلى			الأقل
النجوم الزرقاء	النجوم الصفراء	النجوم الحمراء	

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



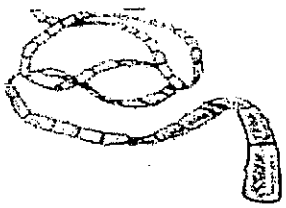
I. ما الأشعة التي لها أكبر طول موجي؟ **الأشعة فوق البنفسجية.** 1.5 درجة

II. ماالأشعة التي لها أكبر تردد؟ **أشعة جاما.** 1.5 درجة

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

اعتماداً عليه وعلى ما درسته أجب عن الأسئلة التي تليه:

6

الإسفنج	الهيدرا	الدودة الشريطية
		

1- كيف تتغذى الإسفنجيات؟ درجة

<u>بوساطة الطعام من الماء الغني بالمخلوقات المجهرية، حيث تقوم خلايا متخصصة ببلع الطعام وهضمه ونقله الى جميع أجزاء الجسم، ثم تتخلص من الفضلات.</u>

2- كيف يحدث التكاثر اللاجنسي في الإسفنجيات؟ درجتان

<u>يحدث التكاثر اللاجنسي عندما ينمو برعم على جانب جسم الإسفنج الأصلي، ويتطور الى إسفنج صغير، ثم ينفصل وينتقل ليثبت نفسه في مكان آخر أو إنفصال أجزاء من جسم الإسفنج، تستطيع النمو بشكل منفصل. وتكوين إسفنج جديد مطابق للإسفنج الأصلي</u>

3- ما نوع التماثل في كل من الدودة الشريطية والهيدرا؟ 1=2×.5 درجة

<u>أ- الدودة الشريطية متماثلة جانبياً</u> ب- <u>الهيدرا متماثلة شعاعياً</u>

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

<u>أجسام الجوفمعويات مجوفة تتكون من أنسجه متخصصة مؤلفة من طبقتين من الخلايا. بينما أجسام الديدان المفلطحة طويلة ومفلطحة ويتكون جسمها من ثلاث طبقات من الأنسجة.</u>

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

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

3 درجات

<u>أ- تزيد من قوة العظام ،</u> <u>ب- وتجعلها أخف وزناً من عظام الثدييات.</u>

7

2- ما فائدة وجود الذيل للطائر؟

<u>لتوجيه الطيور أثناء الطيران.</u> 1.5 درجة

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

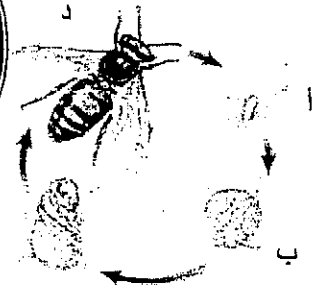
(الكنغر، منقار البط، الغزال، الكوالا، الأبوسوم) .5 × 5 = 2.5درجة

ثدييات أولية	ثدييات كيسية	ثدييات مشيمية
<u>منقار البط</u>	<u>الكنغر، الكوالا، الأبوسوم</u>	<u>الغزال</u>

السؤال الثالث:

17درجة

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



1- سمّ مراحل التحول الكامل التي تمر بها النحلة والمشار اليها بالحروف أ، ب، ج، د. 4درجات

أ.بيضة ب. يرقة ج. عذراء د. نحلة مكتملة النمو.

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

أ. الفراش ب. النمل أو أي إجابة صحيحة 2×1 = 2 درجة

11

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

أ. رأس صدر ب. بطن. 2×1 = 2درجة

4- صنف الحيوانات اللافقارية بين القوسين أدناه بحسب نوع الجهاز الدوري في الجدول الذي يلي:

(المن، دودة الأرض، النمل) 3×1=3درجات

لها جهاز دوري مفتوح	لها جهاز دوري مغلق
المن، النمل	دودة الأرض

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

1- كيف تتكون الجبهة الهوائية الثابتة(الرابضة)؟ درجتان

تتكون عندما تلتقي كتلة هوائية دافئة مع أخرى باردة، دون أن تتقدم إحداهما على الأخرى.

ويبقى هذا النوع من الجبهات في المكان نفسه عدة أيام.

6

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

بطء حركة الجبهة. درجة واحدة

3- قارن في الجدول أدناه بين الإعصار القمعي والإعصار البحري من حيث؛ قطر الإعصار ، المسافة التي يسيرها، فترة الاستمرار: 0.5×6= 3درجة

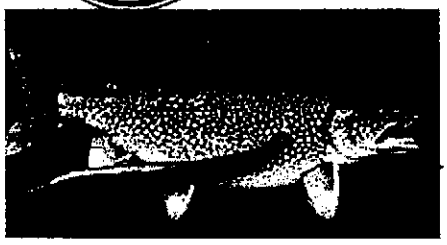
نوع الإعصار / وجه المقارنة	الإعصار القمعي	الإعصار البحري
قطر الإعصار (كبير، صغير)	صغير	كبير
المسافة التي يسيرها (كبيرة، صغيرة)	صغيرة	كبيرة
فترة الإستمرار(طويلة، قصيرة)	قصيرة	طويلة

السؤال الرابع

29درجة

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

اعتماداً عليه وعلى ما درسته عن الأسماك أجب عن الأسئلة الآتية:



سمك الجلكى

1- إختر من المستطيل الآتي الخصائص التي تتميز بها اللافكيات

3×1 = 3درجة

واكتبها ادناه:

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

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

2- وضح الطريقة التي يتغذى بها سمك الجلكي؟

يتطفل على الأسماك الضخمة، يثبت نفسه عليها باستخدم عضلات فمه القوية، والتراكيب الفموية الشبيهة بالأسنان ويستخدم لسانه الحاد لإختراق جلد السمكة العائل، ويتغذى على دمها. 3درجات

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

14

4- حدد وظيفة واحدة لكل من الأعضاء التالية في جسم السمكة: 3×2 = 6درجات

I- الخياشيم: تبادل الغازات. II- الزعانف الظهرية والبطنية: تساعد على إتزان السمكة

III- الزعانف الذيلية: تساعدها على الإندفاع في الماء

محاق هلال جديد س أحدب أول ص أحدب أخير ع ل

ب) يبين الشكل المجاور أطوار القمر. اعتماداً عليه وعلى ما درسته عن الأرض والنظام الشمسي أجب عن الأسئلة الآتية:

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

8

س: تربيع أول. ص: بدر. ع: تربيع أخير ل: هلال أخير 4×1 = 4درجات

2 – ما سبب تكون كلاً من :

أ–الفصول الأربعة على الأرض:<u>ميل محور الأرض في أثناء دورانها حول الشمس</u> درجتان

ب– المد والجزر : <u>جاذبية القمر والشمس</u> درجتان

7

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: 1 × 3 = 3درجات

اسم الجهاز	الاستخدامات
البارومتر	قياس سرعة الرياح
الانيمومتر	قياس الرطوبة النسبية
الهيجرومتر	قياس الضغط الجوي

2– يبين الجدول الآتي خصائص طبقات الغلاف الجوي. ضع اسم كل طبقة من الطبقات الواردة بين القوسين مقابل الخصائص المناسبة لها: 1 × 4 = 4درجات

(التروبوسفير، الإكسوسفير، الثيرموسفير، الستراتوسفير)

إسم الطبقة	أهم مميزاتها
<u>الثيرموسفير</u>	تمتد من ارتفاع 85كم – 500كم فوق سطح الأرض، وتقوم بتصفية أشعة الشمس من الأشعة السينية واشعة جاما.
<u>الستراتوسفير</u>	تمتد من ارتفاع 10 كم –50كم فوق سطح الأرض، يتركز فيها معظم الأوزون الجوي الذي يمتص الأشعة فوق البنفسجية.
<u>الإكسوسفير</u>	تمثل الطبقة الأخيرة من الغلاف الجوي، وتحتوي على القليل من الذرات.
<u>التروبوسفير</u>	أقرب طبقة الى سطح الأرض تمتد لارتفاع 10كم، تتشكل فيها الغيوم والتغيرات الطقسية.

انتهت الإجابات