

مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
مدرسة البلاد القديم الإعدادية للبنين  
قسم العلوم

نموذج إجابة  
امتحان الصف الأول الإعدادي  
للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤ م  
الفصل الدراسي الثاني

اخراج: صبري محمد حمد السيد إبراهيم

## امتحان نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

## لـلـصـفـ الـأـلـأـعـدـادـيـ

الزمن: ساعتان

المادة : العلوم

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية

28 درجة

## السؤال الأول

16 درجة

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

1- جميع الحيوانات المائية التالية ذات تماثل شعاعي ما عدا :

- Ⓐ جراد البحر .  
Ⓑ قنفذ البحر .  
Ⓓ نجم البحر .  
Ⓒ قنديل البحر .

2- أي أنواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلاً ونهاراً وفي معظم الظروف الجوية؟

- Ⓐ الكاسر .  
Ⓑ العاكس .  
Ⓓ الكهرومغناطيسي .  
Ⓒ الراديوي .

3- طبقة الغلاف الجوي الأقرب إلى سطح الأرض هي :

- Ⓐ الستراتوسفير .  
Ⓑ الميزوسفير .  
Ⓓ التروبوسفير .  
Ⓒ الشيرموسفير .

4- أي النجوم التالية درجة حرارتها أقل؟

- Ⓐ الزرقاء .  
Ⓑ الصفراء .  
Ⓓ الخضراء .  
Ⓒ الحمراء .

اخراج: صبري محمد حمد السيد إبراهيم

5- الموجة الكهرومغناطيسية الأطول بين الموجات التالية هي:

Ⓐ-الراديو.

Ⓑ-السينية.

Ⓓ-جاما.

ج-الميكرويف.

6- ماذا تسمى عملية صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد؟

Ⓐ-التوصيل.

Ⓑ-الحمل.

Ⓓ-الاشعاع.

ج-الجبهة الهوائية.



7- ما المجموعة التي ينتمي إليها الحيوان المبين في الشكل؟

Ⓐ-الاسنفيات.

Ⓑ-الرخويات.

Ⓒ-المفصليات.

ج-الجوسمعويات.

8- أي الكواكب التالية يعتبر الأقرب إلى الأرض والشمس؟

Ⓐ-المشتري.

Ⓑ-الزهرة.

Ⓓ- عطارد.

ج-المريخ.

12 درجة

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

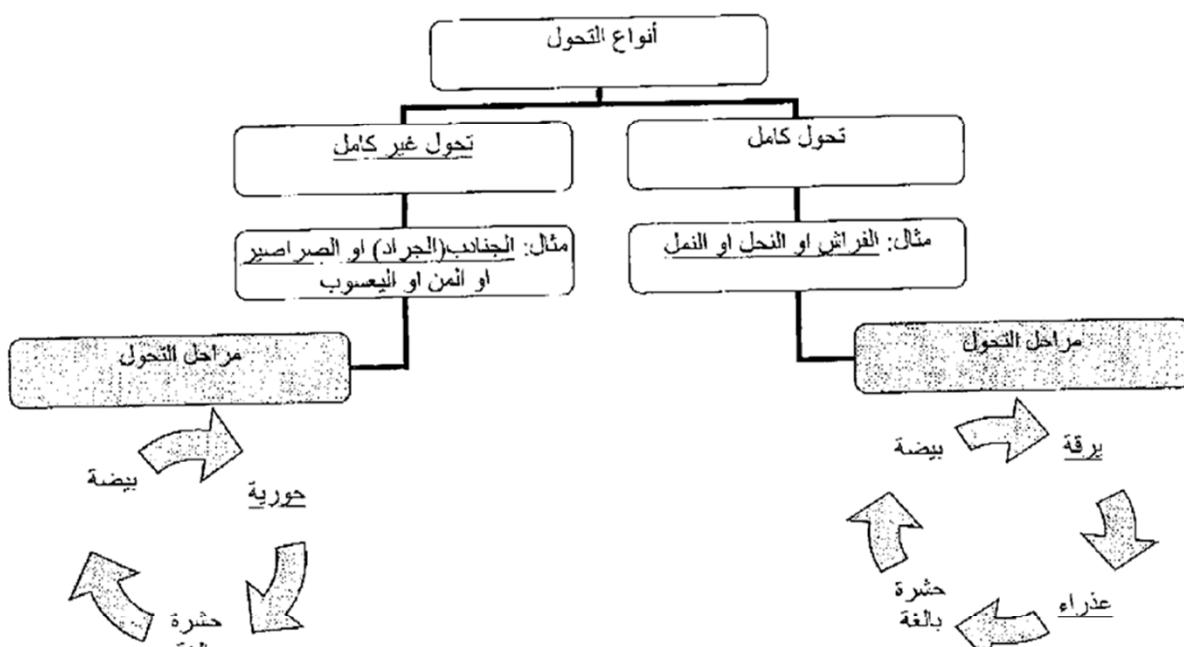
- 1- ( درجة الندى ) درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء إلى حالة الإشباع ببخار الماء.
- 2- ( الجهاز الدوري المغلق ) نوع من أجهزة الدوران يمر الدم خلاله في أوعية دموية بدلاً من تدفقه حول الأعضاء.
- 3- ( الرغب ) ريش خفيف ناعم صغير يعمل كطبقة عازلة تحفظ بالهواء الدافئ بالقرب من جلد الطيور البالغة.
- 4- ( الكوكبات ) مجموعات من النجوم ذات شكل ثابت في السماء.
- 5- ( المذنب ) جسم كبير مكون من الجليد والصخور يدور حول الشمس في مدار هائل جداً.
- 6- ( الضغط الجوي ) وزن عمود الهواء من سطح الأرض إلى نهاية الغلاف الجوي والمؤثر في وحدة المساحة.

20 درجة

6 درجات

## السؤال الثاني

(أ) أكمل المخطط التالي الذي يمثل أنواع التحول في الحشرات بالمعلومات الناقصة:



6 درجات

(ب) قارن في الجدول التالي بين الجبهات الهوائية الباردة والجبهات الهوائية الدافئة من حيث طريقة تكون كل منها:

الجبهات الهوائية الباردة	عندما تتقدم كتلة هوائية باردة وتندفع إلى أسفل كتلة هوائية دافئة ترغم الأخيرة على الارتفاع إلى أعلى. (3 درجات)
الجبهات الهوائية الدافئة	عندما تندفع كتلة هوائية دافئة إلى منطقة أكثر برودة تتكون جبهة دافئة. (3 درجات)

8 درجات

(ج) فسر ما يلي تفسيراً علمياً صحيحاً:

1- معظم أنواع الحلزونات المائية مهددة بالانقراض.

بسبب الصيد الجائر من قبل الإنسان.

2- تسمية الدودة القلبية بهذا الاسم.

لأنها تصيب قلب الكلب فتسد أوعية قلبه أو تصماماته وتسبب له الموت.

3- يستطيع النسر التحليق عاليًا لفترة زمنية طويلة.

لأن مساحة أجنه الكبيرة تزوده بقوه رفع كافية لكي يطير معظم الوقت محوياً دون أن يضطر لتعريكتها.

4- احتواء رئات الطيور والثدييات على عدد كبير جدًا من العوibusلات الهوائية.

لأن الطيور والثدييات تعيش حياة نشطة وتحتاج لتبادل غاز ثاني أكسيد الكربون والاكسجين خلال عملية التنفس.

اخراج: صبري محمد حمد السيد إبراهيم

27 درجة

## السؤال الثالث

(أ) قارن بين كلًا مما يلي من خلال أوجه المقارنة المبينة في كل جدول من الجداول التالية:

6 درجات

-1

الأعاصير البحرية	الأعاصير القمعية	وجه المقارنة
استمر لأسابيع	15 دقيقة على الأكثر	زمن استمرار حدوثها
آلاف الكيلومترات	10 كم على الأكثر	مسافة تحركها
تسبب الدمار	تعمل كمكثفة هوائية تحمل كل ما في طريقها	الخطورة

6 درجات

-2

الشكل	وجه المقارنة
	نوع المد
	سبب حدوثه

6 درجات

-3

النباذل	الشهب	وجه المقارنة
صخور وفلازات	صخور وفلزات	المواد المكونة لكل منهما
لا ينصل	يتغمر في الغلاف الجوي	التبخّر والانصهار
تسقط على الأرض	لا يصل إلى الأرض	الوصول إلى الأرض

5 درجات

(ب) يوضح الشكل التالي صورة العنكبوت، مستعينًا بالصورة وبما درسته أجب بما يلي:



1 - ماذا يسمى العنكبوت في الشكل؟ (درجة)

عنكبوت النساج

2 - يمتاز هذا العنكبوت بجسمه المكون من قطعتين. أذكرهما. (درجتان)

بطن و رأس صدر

3 - ما فائدة الراتينتين القريبتين من فمه؟ (درجتان)

حق الفريسة بالسم، بحيث يشل حركتها.

4 درجات

(ج) من خلال الرسم الذي أمامك اجب عن الأسئلة التالية:



25 درجة

7 درجات

## السؤال الرابع

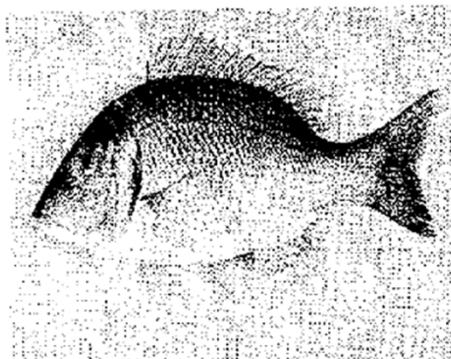
(أ) من خلال دراستك للنجوم وال مجرات اجب عن الأسئلة التالية:

1- ما اسم السحابة التي تبدأ بها حياة النجم؟ السديم.2- على مَاذا تعتمد دورة حياة النجم؟ تعتمد على كتلته.3- عدد أنواع المجرات حسب شكلها. اهليجية، حلزونية، غير منتظمة.4- ليه ما يستخدم لقياس المسافات بين المجرات، الوحدة الفلكية ام السنة الضوئية؟ ولماذا؟ السنة الضوئية.

لأن المسافة بين المجرات كبيرة جداً، او لأن مقدار السنة الضوئية كبير جداً، او لأن السنة الضوئية أكبر بكثير من الوحدة الفلكية.

4 درجات

(ب) من خلال الرسم الذي أمامك اجب عن الأسئلة التالية:

1- إلى أي مجموعة ينتمي سمك الشعري؟ الأسماك العظمية.2- ما السبب الرئيسي في غوص السمكة أو طفوها؟ وجود المثانة الغازية.3- لماذا تتشابه معظم الأسماك العظمية في تركيب أجسامها؟ لأنها تكيفت لتعيش في بيئات متماثلة.4- ما نوع الإخصاب في سمك الشعري؟ إخصاب خارجي.

سمك الشعري

(ج) اكتب في المكان المخصص في الجدول امام كل مخلوق من المخلوقات الحية الواردة فيه اسم مجموعة المخلوقات الحية التي ينتمي اليها، وهل هو من الفقاريات او اللافقاريات (لاحظ المثال المحلول)

المخلوق الحي		المخلوق الحي
المجموعة المخلوق الحي (تصنيفه)	فقاريات / لفقاريات	فقاريات / لفقاريات
الطيور	فقاريات	النعامنة
<u>الزواحف</u>	<u>فقاريات</u>	<u>التمساح</u>
<u>الديدان</u>	<u>لافقاريات</u>	<u>العلق</u>
<u>الاسفنجيات</u>	<u>لافقاريات</u>	<u>الاسفنج</u>
<u>الجوفمعويات (الللاسعات)</u>	<u>لافقاريات</u>	<u>المرجان</u>
<u>شوكيات الجلد</u>	<u>لافقاريات</u>	<u>نجم البحر</u>

4 درجات

(د) الشكل التالي يبين ظاهرة سببها العلاقة بين الشمس والأرض والقمر .



1- ما اسم هذه الظاهرة؟ (درجة)

اسم الظاهرة كسوف الشمس.

2- ما سبب حدوث هذه الظاهرة؟ (درجتان)

سبب حدوث الظاهرة وقوع القمر بين الأرض والشمس يحجب ضوء الشمس الوصول إلى الأرض.

3- ما طور القمر أثناء حدوث هذه الظاهرة؟ (درجة)

طور القمر هو محقق:

انتهت الإجابات

اخراج: صبري محمد حمد السيد إبراهيم