

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

إخراج: صبري محمد حمد السيد إبراهيم

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

نموذج الإجابة

رويتنا

رفع التحصيل الدراسي
لجيل متم تنافسي

امتحان نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

للفصل الأول الإعدادي

المادة : العلوم

الزمن : ساعتان

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 ذات تماثل شعاعي ما عدا:

- أ- جراد البحر .
- ب- قنفذ البحر .
- ج- قنديل البحر .
- د- نجم البحر .

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

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

3- طبقة الغلاف الجوي الأقرب إلى سطح الأرض هي:

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

4- أي النجوم التالية درجة حرارتها أقل؟

- أ- الزرقاء .
- ب- الصفراء .
- ج- الحمراء .
- د - الخضراء .

اخراج: صبري محمد حمد السيد إبراهيم

5- الموجة الكهرومغناطيسية الأطول بين الموجات التالية هي:

- أ-الراديو.
 ب-السينية.
 ج-الميكروويف،
 د-جاما.

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

- أ-التوصيل.
 ب-الحمل.
 ج-الجبهة الهوائية.
 د-الاشعاع.

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



- أ-الاسفنجيات.
 ب-الرخويات.
 ج-الجوفمعويات.
 د-المفصليات.

8- أي الكواكب التالية يعتبر الاقرب الى الأرض والشمس؟

- أ-المشتري.
 ب-الزهرة.
 ج-المريخ.
 د-عطارد.



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

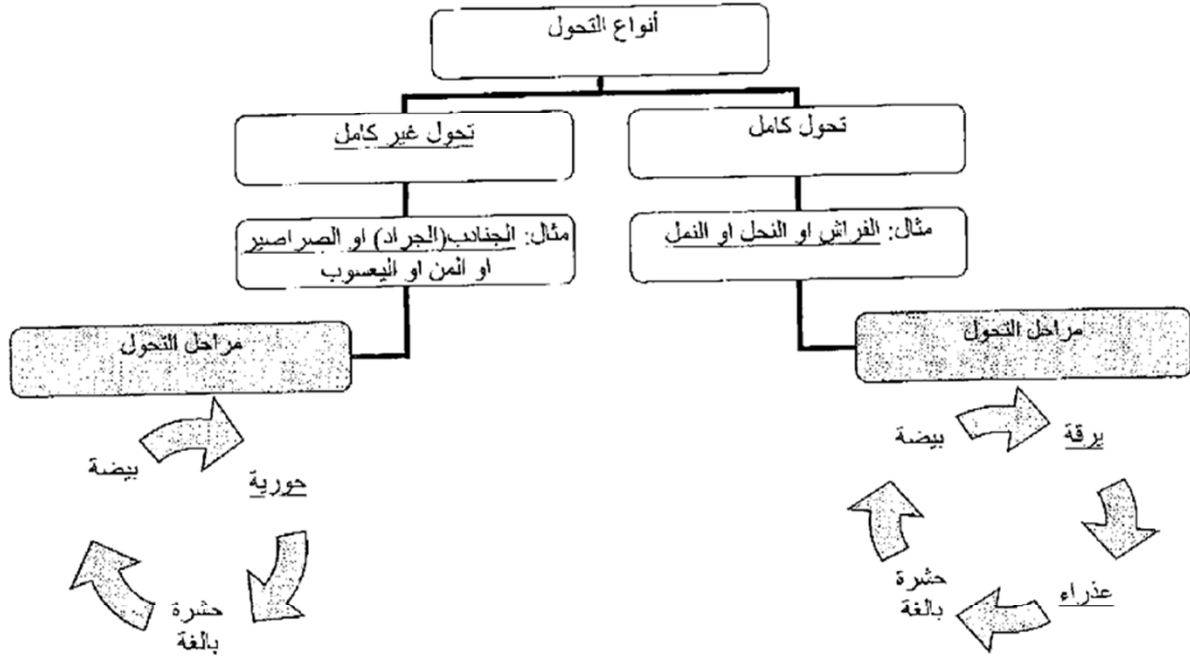
- 1- (درجة الندى) درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء الى حالة الاشباع ببخار الماء .
- 2- (الجهاز الدوري المغلق) نوع من أجهزة الدوران يمر الدم خلاله في اوعية دموية بدلاً من تدفقه حول الاعضاء .
- 3- (الزغب) ريش خفيف ناعم صغير يعمل كطبقة عازلة تحتفظ بالهواء الدافئ بالقرب من جلد الطيور البالغة.
- 4- (الكوكبات)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

اخراج: صبري محمد حمد السيد إبراهيم

20 درجة

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 منهما:

الجبهات الهوائية الباردة	عندما تتقدم كتلة هوائية باردة وتتدفع إلى أسفل كتلة هوائية دافئة ترغم الأخيرة على الارتفاع إلى أعلى. (3 درجات)
الجبهات الهوائية الدافئة	عندما تتدفع 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.

يسبب الصيد الجائر من قبل الإنسان.

2- تسمية النودة القلبية بهذا الاسم.

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

3- يستطيع النسر التحليق عالياً لفترة زمنية طويلة.

لأن مساحة أجنحته الكبيرة تزوده بقوة رفع كافية لكي يطير معظم الوقت محمواً دون أن يضطر لتحريكها.

4- احتواء رئات الطيور والتدييات على عدد كبير جداً من الحويصلات الهوائية.

لأن الطيور والتدييات تعيش حياة نشطة وتحتاج لتبادل غاز ثاني أكسيد الكربون والأكسجين خلال عملية التنفس.

اخراج: صبري محمد حمد السيد إبراهيم

السؤال الثالث

27 درجة

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



-1

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



-2

وجه المقارنة	الشكل	وجه المقارنة
نوع المد	مد الربيع (درجة)	المد المنخفض (درجة)
سبب حدوثه	عندما تكون الشمس والقمر والأرض على نفس الاستقامة (درجتان)	عندما يشكل كل من الشمس والقمر زاوية قائمة مع الأرض (درجتان)



-3

وجه المقارنة	الشهب	النيازك
المواد المكونة لكل منهما	صخور وفلزات	صخور وفلزات
التبخّر والانصهار	يتبخّر في الغلاف الجوي	لا ينصهر
الوصول إلى الأرض	لا يصل إلى الأرض	تسقط على الأرض



(ب) يوضح الشكل التالي صورة العنكبوت، مستعيناً بالصورة وبما درسته أجب عما يلي:

1- ماذا يسمى العنكبوت في الشكل؟ (درجة)

العنكبوت النساج

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

بطن و رأس صدر

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

حقن الفريسة بالسم، بحيث يشل حركتها.



4 درجات

(ج) من خلال الرسم الذي امامك اجب عن الاسئلة التالية:



1- ما اسم مجموعة الديدان التي تنتمي اليها دودة الأرض؟ (درجة)
الديدان الحلقية

2- اذكر سببين لوجود طبقة رقيقة من المخاط على جسم دودة الأرض. (درجتان)
-يحافظ على رطوبتها.

-ولحدوث عملية تبادل الغازات من خلال جلدها. او لتخلص من غاز ثاني أكسيد الكربون والحصول على غاز الاكسجين.

3- اذكر وظيفة الأشواك في جسم دودة الأرض؟ (درجة)
تساعد على تحريكها في التربة.

25 درجة

السؤال الرابع

7 درجات

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

1- ما اسم السحابة التي تبدأ بها حياة النجم؟ السديم.

2- على ماذا تعتمد دورة حياة النجم؟ تعتمد على كتلته.

3- عدد أنواع المجرات حسب شكلها. اهليلجية، حلزونية، غير منتظمة الشكل.

4- ايهما يستخدم لقياس المسافات بين المجرات، الوحدة الفلكية ام السنة الضوئية؟ ولماذا؟
السنة الضوئية.

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

4 درجات

(ب) من خلال الرسم الذي امامك اجب عن الاسئلة التالية:

1- الى 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 اجسامها؟
لأنها تكيفت لتعيش في بيئات متماثلة.

4- ما نوع الإخصاب في سمك الشعري؟
إخصاب خارجي.



سمك الشعري

اخراج: صبري محمد حمد السيد ابراهيم



(ج) اكتب في المكان المخصص في الجدول امام كل مخلوق من المخلوقات الحية الواردة فيه 10 درجات اسم مجموعة المخلوقات الحية التي ينتمي اليها، وهل هو من الفقاريات او اللافقاريات (لاحظ المثال المحلول)

المخلوق الحي	فقاريات / لافقاريات	مجموعة المخلوق الحي (تصنيفه)
النعامة	فقاريات	الطيور
التمساح	فقاريات	الزواحف
العلق	لافقاريات	الديدان
الاسفنج	لافقاريات	الاسفنجيات
المرجان	لافقاريات	الجوفمعويات (اللاسعات)
نجم البحر	لافقاريات	شوكيات الجلد



(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 إل الأرض.

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

طور القمر هو محاق.

انتهت الإجابات

اخراج: صبري محمد حمد السيد إبراهيم