تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*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 almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

لاحظ أن اجابة الامتحان في ٧ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

الإجابة النموذجية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧م

للصف الأول الإعدادي

اسم المقرر: العلوم الزمن: ساعتان

السـؤال الأول:

٢٨درجة

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

١٦

١ - ما الذي يجعل الهواء يدور عكس عقارب الساعة في مراكز الضغط المنخفض في النصف الشمالي من الأرض؟

(أ) أثر قوة كوريولوس.

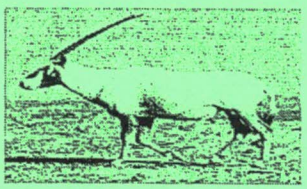
ب- الرياح الموسمية.

ج- الشرقيات.

د- الرياح النفاثة.

٢ × ٨ = ١٦درجة

٢ - تمثل الصورة المجاورة حيوان المها، أي الخصائص الآتية يمتاز بها هذا الحيوان؟



أ- ينتمي الى الثدييات الأولية ويتكاثر بالولادة.

ب- ينتمي الى الثدييات الكيسية ويتكاثر بالولادة.

ج- ينتمي الى الثدييات الكيسية ويتكاثر بالبيض.

(د) ينتمي الى الثدييات المشيمية ويتكاثر بالولادة.

٣- أي الحيوانات الآتية لا ينتمي الى مجموعة شوكيات الجلد ؟

أ- الحلزون.

ب-الاخطبوط

(ج) نجم البحر.

د- المحار.

٤- ما سبب ظهور كوكب المريخ باللون الأحمر؟

أ- احتواء سطحه على أكسيد السيليكون.

(ب) وجود رسوبيات سطحية غنية بأكاسيد الحديد.

ج- اشتعال سطحه.

د- وجود الماء على سطحه.

alManahj.com/bh

٥- **أي مما يلي يطلق على عملية تحول الماء من الحالة الغازية الى الحالة السائلة؟**

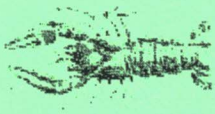
(أ- التكثُّف.

ب- التبخر.

ج- النتح.

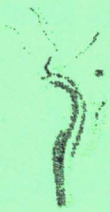
د- الهطل.

٦- **أي الحيوانات اللافقارية الآتية متماثل شعاعيًا؟**



أ-جراد البحر

ب- النمل



(ج- الهيدرا

د- الدودة الشريطية

٧- **أي من الخصائص الآتية تتميز بها البرمائيات؟**

أ-درجة حرارة أجسامها ثابتة والإخصاب لديها داخلي.

(ب- درجة حرارة أجسامها متغيرة والإخصاب لديها خارجي.

ج- درجة حرارة أجسامها متغيرة والإخصاب لديها داخلي.

د- درجة حرارة أجسامها ثابتة والإخصاب لديها خارجي.

٨- **ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين النجوم والمجرات في الفضاء؟**

أ-الكيلومتر.

ب- الوحدة الفلكية.

(ج- السنة الضوئية.

د- الميل.

٢ ×٦=١٢ درجة

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

١٢

١- (**درجة الندى**) درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء الى حالة الإشباع.

٢ -(**البيات الصيفي**) فترة الخمول التي تدخل فيها البرمائيات التي تعيش في المناطق الحارة في فصل الصيف .

٣-(**آكلات اللحوم**) الحيوانات التي تأكل اللحوم.

٤-(**المجرة**) تجمع من النجوم والكواكب والغازات والغبار يرتبط بعضها ببعض بقوة الجاذبية.

٥- (**خسوف القمر**) ظاهرة تحدث عندما تقع الأرض مباشرة بين الشمس والقمر فيسقط ظلها على القمر.

٦-(**اللافقاريات**) حيوانات لا تحتوي أجسامها على عمود فقري.

alManahj.com/bh

الســـــؤال الثاني:

٢٦درجة

أ- من خلال دراستك لموضوع الفضاء والنجوم والمجرات ووسائل رصد الكون، أجب عما يلي

	١٣

١- ما اسم هذا المنظار الموضح في الشكل جانبًا؟ **المنظار الفلكي الكاسر** درجتان

٢- ما المبدأ الذي يقوم عليه عمل هذا المنظار؟ **انكسار الضوء** درجتان

٣- مالذي يشير اليه السهم بالرسم ورمزنا له بالرمز س ؟ **عدسة محدبة** درجتان

٤- أذكر نوع آخر من المناظير الفلكية البصرية؟ **المنظار الفلكي العاكس** درجتان

٥- أيهما درجة حرارته أعلى النجوم الحمراء ام النجوم الزرقاء؟ **الزرقاء** درجتان

٦- تصنف المجرات حسب شكلها الى ثلاثة أصناف ما هي؟

i- **اهليليجية** ii- **حلزونية** iii- **غير منتظمة** ثلاث درجات

ب- من خلال دراستك لموضوع الطيور والثدييّات أجب عن الأسئلة الآتية:

	٧

١ - أذكر إثنين ممايميز أجسام الطيور ليمكنها من الطيران بكفاءة وسهولة. درجتان

i- **شكلها انسيابي.** ii -**هيكلها العظمي خفيف وقوي.** iii- **عظامها مجوفة ذات بنية شبكية داخلية تزيد من قوة العظام وتجعلها أخف وزنًا من عظام الثدييات** iiii- **فقرات الذيل مندمجة لتوفر الصلابة والقوة والثبات في الطيران.**

أي إثنتين منها صحيحة

٢- يمتلك طائر النعام في الشكل المجاور أرجلًا قوية ، ما أهمية ذلك بالنسبة له؟

حتى يستطيع الركض بشكل سريع كونه لا يستطيع الطيران درجة واحدة

٣- ما الفائدة من وجود الريش الخفيف الناعم الصغير (الزغب) في أجسام الطيور؟

يعمل كطبقة عازلة تحتفظ بالهواء الدافئ بالقرب من جلد الطيور البالغة كما انه يغطي أجسام صغار معظم الطيور. درجة واحدة

٣-صنف الثدييات الآتية إلى أنواعها في الجدول أدناه:

آكل النمل الشوكي، بقر المها، الكوالا، الكنغر، الذئب، الخفاش ٠,٥ × ٦ = ٣درجات

ثدييات مشيمية	ثدييات كيسية	ثدييات أولية
بقر المها، الذئب، الخفاش	الكوالا، الكنغر	آكل النمل الشوكي

alManahj.com/bh

ج- من خلال دراستك لموضوع الإسفنجيات، أجب عن الأسئلة الآتية :

٦

١- هل أجسام الإسفنجيات متماثلة أم غير متماثلة؟ غير متماثلة — درجة واحدة

٢-كيف تتغذى الإسفنجيات؟ بواسطة تصفية الطعام من الماء الغني بالمخلوقات المجهرية فتقوم خلايا متخصصة ببلع الطعام وهضمه ونقله الى جميع أجزاء الجسم — درجة واحدة

٣- كيف يحدث التكاثر اللاجنسي في الاسفنجيات؟ ينمو برعم على جانب جسم الإسفنج الأصلي، ويتطور الى إسفنج صغير ثم ينفصل وينتقل ليثبت نفسه في مكان آخر. أو قد تنفصل أجزاء من الاسفنج تستطيع النمو فيما بعد بشكل منفصل وتكون اسفنج جديد مطابق للأصلي. — درجتان

٤- تمتاز معظم الاسفنجيات التي تتكاثر جنسيًا بأنها خنثى. فسر ذلك — درجتان

أي أن الفرد الواحد قادر على تكوين البويضات والحيوانات المنوية.

السؤال الثالث:

٢٦درجة

أ- يتضمن الجدول أدناه بعض المخلوقات الحية، اعتماداً عليه وعلى ما درسته عن الرخويات والمفصليات أجب عن الأسئلة التي تليه:

١١

٠,٥ × ١٠ = ٥درجات

المخلوق الحي / المحدد	الرخويات	المفصليات	له جهاز دوري مغلق	له جهاز دوري مفتوح
الأخطبوط	✓		✓	
النمل		✓		✓
الحبار	✓		✓	
النحل		✓		✓
الحلزون	✓			✓

١- صنف المخلوقات الحية الواردة في الجدول اعلاه حسب المحددات بوضع إشارة (✓) في المكان المناسب.

٢- أعطِ وظيفةً واحدةً لكلٍ مما يلي؟

i- الخياشيم في الرخويات: تبادل الغازات — درجة واحدة

ii- الأشواك في دودة الأرض: تثبيت نفسها في الأرض — درجة واحدة

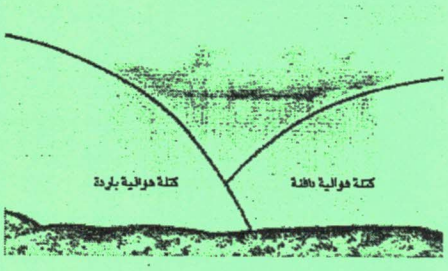
iii- الهيكل الخارجي في المفصليات: دعم الجسم وحمايته والتقليل من فقد الماء — درجتان/ يكفي إجابة واحدة

٣- مم يتكون جسم العنكبيات؟ من قطعتين ١- رأس وصدر ٢- وبطن — درجتان

alManahj.com/bh

ب- يبين الشكل المجاور الجبهة الهوائية الثابتة(الرابضة)، اعتماداً عليه وعلى ما درسته عن الجبهات الهوائية أجب عن الأسئلة الآتية:

٨



١- كيف تتكون الجبهة الثابتة(الرابضة)؟

تتكون الجبهة الثابتة(الرابضة) عندما تلتقي كتلة هوائية دافئة مع أخرى باردة، دون أن تتقدم إحداهما على الأخرى

درجتان

٢- ما الذي يسبب غزارة الهطل في بعض الأحيان؟ **بطء حركة الجبهة.**

درجتان

درجتان

٣ - إذا اندفعت كتلة هوائية باردة أسفل كتلة دافئة ورفعتها للأعلى، ما نوع الجبهة المتكونة؟ **باردة**

درجتان

٤- بما تتميز الأمطار الناجمة عن الجبهة الدافئة؟ **منتظمة وتدوم لفترة طويلة فوق منطقة واسعة**

ج- من خلال دراستك عن الغلاف الجوي والطقس، أجب عن الأسئلة الآتية:

٧

درجة واحدة

١- أي من غازات الغلاف الجوي هو المسئول عن تكون الغيوم والأمطار؟ **بخار الماء**

درجة واحدة

٢- ماهو الغاز الأكثر وجوداً في الغلاف الجوي؟ **النيتروجين.**

٣- أذكر فائدتين لغاز ثاني أكسيد الكربون

درجتان

أ- **تحتاج اليه النباتات من أجل عملية البناء الضوئي وصنع الغذاء.**

ب- **إمتصاص الحرارة وبعثها من جديد في اتجاه سطح الأرض للمحافظة على دفء سطح الأرض.**

٤- حدد إذا كانت كل عبارة من العبارات التالية صحيحة أو خاطئة، وذلك **بتضليل** دائرة واحدة بجانب كل منها

١×٣=٣درجات

	صحيحة	خاطئة
i- أهم ما يميز طبقة الستراتوسفير أن معظم غاز الأوزون الجوي يتركز فيها	●	○
ii- تنتقل الحرارة من سطح الأرض إلى الهواء الملامس له بطريقة التوصيل	○	●
ii- كمية بخار الماء التي يمكن أن يحملها الهواء الساخن أقل من مثيلتها في الهواء البارد	○	●

alManahj.com/bh

السؤال الرابع

٢٠ درجة

أ- يمثل الشكل أدناه سمك السلمون والأفعى والسلمندر، اعتماداً عليه وعلى ما درسته عنها،

١٢

أجب عن الأسئلة التي تليه:

السلمون	الأفعى	السلمندر

١- هل البرمائيات من ذوات الدم الحار أم من ذوات الدم البارد؟ **ذوات الدم البارد** — درجتان

٢- تتم عملية التنفس في البرمائيات المكتملة النمو بطريقتين ما هما؟

i- الرئات **ii- الجلد** — درجتان

٣- إلى أي نوع من الأسماك يصنف سمك السلمون؟

الأسماك العظمية — درجتان

٤- ما التركيب الموجود في السمكة ليساعدها على الاتزان أثناء السباحة في الماء؟

الزعانف الظهرية والبطنية — درجتان

٥- ما التكيفان اللذان يساعدان الزواحف على التكاثر بنجاح على اليابسة؟ — درجتان

i- البيضة الأمينونية المغطاة بقشور صلبة **ii- الاخصاب الداخلي**

٦- ما فائدة وجود الجلد المغطى بالحراشف على أجسام الزواحف؟ — درجتان

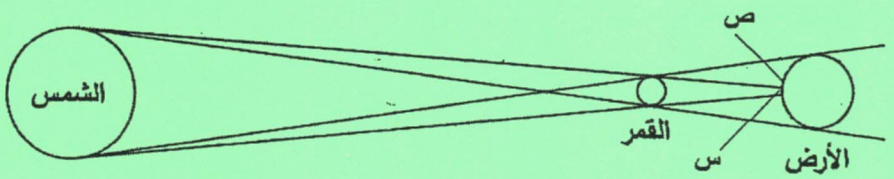
i- حمايتها من الأذى **ii- التقليل من فقدان الماء**

alManahj.com/bh

ب- من خلال دراستك عن الأرض والنظام الشمسي والظواهر المرتبطة بهما، أجب عن الأسئلة الآتية:

٨

١- يمثل الشكل أدناه ظاهرة كسوف الشمس.



i- كيف تحدث ظاهرة كسوف الشمس؟ **عندما يقع القمر بين الأرض والشمس على استقامة واحدة ويسقط ظله على الأرض**

درجة واحدة

i- يشير الرمزين س، ص على الرسم إلى منطقتين. ماهما؟

درجتان

س: **منطقة الكسوف الكلي** ص: **منطقة الكسوف الجزئي**

ii- ما طور القمر في أثناء كسوف الشمس؟

درجة واحدة

المحاق

١× ٤ = ٤درجات

٢ - انقل الرقم المناسب من القائمة(أ) وضعه في الفراغ المناسب أمام القائمة (ب) في كل مما يلي:

(القائمة أ)	(القائمة ب)
١- زحل	(٣) أقرب الكواكب إلى الشمس وأصغرها حجمًا.
٢- المشتري	(٤) أبعد الكواكب ويظهر بلون أزرق لوجود غاز الميثان في غلافه الجوي.
٣- عطارد	(٢) أكبر كواكب المجموعة الشمسية، وخامسها بعدًا عن الشمس.
٤- نبتون	(١) يحتوي على عدة حلقات عريضة تحتوي قطعًا من الثلج والصخور.

انتهت الأسئلة