المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (١)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء لحالة التشبع ببخار الماء (درجة الندى)

٢- كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض (الكتل الهوائية)

٣- مقدار بخار الماء في الغلاف الجوي (الرطوبة)

٤- طبقة الغازات المحيطة بالأرض (الغلاف الجوي)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- طبقة ترتفع فيها درجة الحرارة لتصل إلى ١٧٠٠ درجة هي

(التروبوسفير – الستراتوسفير – الميزوسفير – الثيرموسفير)

٢- تسمى الطبقة التي تمتص الأشعة فوق البنفسجية بطبقة

(التروبوسفير – الستراتوسفير – الميزوسفير – الثيرموسفير)

٣- الأكسجين يشكل ..... من مكونات الهواء

(٩٠ ٪ - ٧٨ ٪ - ٢١ ٪ - ٤ ٪)

٤- أكثر أنواع الغازات تواجدًا في الغلاف الجوي هو

(النيتروجين – الأكسجين – الماء – ثاني أكسيد الكربون)

السؤال الثالث: أ]علل لما يأتي

١- يتأثر الغلاف الجوي بالجاذبية ؟

لأنه يتكون من مادة لها كتلة وهذا ما يبقيه قريبًا من الأرض ويمنعه من الانفلات .

٢- يصعب ملاحظة الغلاف الجوي والاحساس به ؟

لأنه يولد ضغطًا في جميع الاتجاهات .

٣- انخفاض درجة حرارة طبقة الميزوسفير ؟

لأنها تحوي كمية قليلة من الأوزون لذلك لا تمتص إلا القليل من الحرارة .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـــط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٢)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- الرياح عبارة عن هواء ينتقل من منطقة لأخرى تختلف عنها في الضغط و درجة الحرارة .

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض (الكتل الهوائية)

٢- تيارات هوائية صاعدة تبدأ بالدوران على شكل دوامة مكونة غيمة تشبه القمع (الأعاصير القمعية)

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- نتيجة التدفق السريع للطاقة الكهربائية بين الغيوم وسطح الأرض يحدث

(الإعصار - الرعد - المطر - البرق)

٢- دوران التيارات الهوائية على شكل دوامة تشبه القمع تسمى

(أعاصير قمعية - أعاصير بحرية – عواصف رعدية – تسونامي)

٣- عملية تحول الماء إلى بخار ماء تسمى

(التبخر - التكثف - التجمد - الانصهار)

٤- عندما يصل الهواء لحالة الإشباع فإن الرطوبة النسبية تساوي

(صفر - ٢٥ ٪ - ٥٠ ٪ - ١٠٠ ٪)

السؤال الرابع : ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- طبقة الثرموسفير تصفّي أشعة الشمس من الأشعة السينية (✓)

السؤال الخامس :أ]علل لما يأتي

١- انخفاض الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح الأرض ؟

بسبب تناقص وزن الهواء الذي يعلونا .

٢- لا يختلط الهواء على طول منطقة الجبهة الهوائية ؟

لأن الهواء البارد الأكثر كثافة ينتقل إلى أسفل الهواء الدافئ الأقل كثافة .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٣)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- كسوف الشمس ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بين الشمس و الأرض .
٢- تكمل الأرض دورة حول محورها كل ٢٤ ساعة يتعاقب خلالها الليل والنهار .

ب] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- ينتقل الهواء من مناطق الضغط المنخفض إلى مناطق الضغط المرتفع (×)

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- ارتفاع سطح البحر بسبب جذب القمر والشمس (المـد)
٢- مسار منحني منتظم تتحرك فيه الأرض حول الشمس (مدار الأرض)

السؤال الثالث:أ] اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- عندما يقع ظل الأرض على القمر يحدث (كسوف - مد - خسوف - جزر)
٢- عندما تقع الأرض بين القمر والشمس فإن القمر يكون في طور (البدر - الأحدب - المحاق - الهلال)

ب] اذكر وظيفة كل من

١- طبقة الأوزون

تحمي الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة .

السؤال الرابع : علل لما يأتي

١- تواجه الأرض دائمًا نفس الجهة من القمر؟

لأن زمن دوران القمر حول نفسه يساوي زمن دورانه حول الأرض .

٢- تعاقب فصول السنة الأربعة ؟

بسبب ميل الأرض على محورها ودورانها حول الشمس .

٣- في ظاهرة الكسوف يحجب القمر ضوء الشمس في منطقة صغيرة من الأرض ؟

لأن حجم القمر صغير بالنسبة للشمس .

٤- عندما يقع القمر والشمس والأرض على خط واحد يبلغ المد إرتفاعه الأقصى والجزر انخفاضه الأدنى ؟

بسبب اتحاد كل من جاذبية الشمس والقمر مما ينتج عنه قوى جذب كبيرة تؤثر في الأرض .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٤)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- تُغَطِّي سطح كوكب عطارد _فوهات_ تشكلت نتيجة اصطدام النيازك به.
٢- يدور حول كوكب زحل _٦٢_ قمرًا.
٣- يسمى كوكب _المريخ_ بالكوكب الأحمر.

ب] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [✗] أمام العبارة الخاطئة

١- يحتوي المنظار الكاسر على مرايا عاكسة للضوء (✗)
٢- يتميز المريخ بفصول مختلفة ويحوي جليدًا عند قطبيه (✓)

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- قطع من صخور وفلزات تسقط على الأرض بين وقت وآخر (_النيازك_)
٢- جسم كبير مكون من الثلج والصخور يدور حول الشمس في مدارات إهليلجية (_المذنب_)

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- عدد الأقمار حول كوكب المريخ (٣ - _٢_ - ٢٧ - ١٣)
٢- كوكب نبتون لونه أزرق بسبب احتواء غلافه على غاز (الاكسجين – ثاني أكسيد الكربون – النيتروجين –_الميثان_)
٣- المنظار الذي يستخدم فيه المرايا لتجميع الضوء هو (الراديوي – الكهرومغناطيسي – الكاسر –_العاكس_)
٤- عدد الأقمار التي تدور حول كوكب المشتري (١ - ٤١ - _٦١_ - ٦٢)

السؤال الرابع : علل لما يأتي

١- يطلق على كوكب الأرض اسم الكوكب المائي؟

لأن الماء يغطي حوالي ٧٠ %من سطحه

٢- عدم احتواء كوكب عطارد على علاف جوي ؟

بسبب صغر حجمه وضعف جاذبيته مما يؤدي إلى انطلاق غازاته في الفضاء

٣- تتفاوت درجات الحرارة على كوكب عطارد ؟

بسبب قربه من الشمس وعدم وجود غلاف جوي يحيط به

٤- ترتفع درجة حرارة سطح كوكب الزهرة إلى ٣٧٢ ْ س؟

لأن سطحه محاط بغيوم كثيفة تحبس طاقة الشمس التي تصل إلى سطحه

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٥)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- تختلف أنواع الأشعة الكهرومغناطيسية باختلاف __ترددها__.
٢- تعتمد دورة حياة النجم على __كتلته__.
٣- يعتبر الضوء من أنواع الموجات __الكهرومغناطيسية__.

ب] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- الشمس نجم أصفر متوسط الحجم والحرارة (✓)
٢- النجم الحقيقي يشع طاقته من تفاعلات الاندماج النووي (✓)

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- مجموعة من النجوم ذات شكل ثابت في السماء (المجموعات النجمية)
٢- تجمع من النجوم والكواكب والغازات والغبار ترتبط معًا بقوة الجاذبية (__المجرات__)
٣- المسافة التي يقطعها الضوء في سنة واحدة (__السنة الضوئية__)

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- أكثر النجوم حرارة لونها (أحمر - أصفر - أخضر - __أزرق__)
٢- سرعة الضوء في الفراغ تساوي (٣٠٠ - ٣٠٠٠ - ٣٠٠٠٠ - __٣٠٠٠٠٠__) كم/ث
٣- الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين النجوم والمجرات في الفضاء (كم - الوحدة الفلكية - __السنة الضوئية__ -المتر)
٤- تعتبر مجرة درب التبانة مثال على المجرات (الدائرية - __الحلزونية__ - غير المنتظمة - الإهليليجية)
٥- إذا كانت كتلة لب النجم فوق المستعر اقل من ثلاث أضعاف الشمس فانه يتحول إلى نجم
(__نيوتروني__ - عملاق - فوق مستعر - ثقب أسود)

السؤال الرابع : علل لما يأتي

١- يوفر منظار هَبِل صورًا أوضح للفضاء ؟
__لأنه محمول على قمر صناعي يدور حول الأرض بعيدًا عن الغلاف الجوي__.
٢- يظهر كوكب المريخ باللون الأحمر ؟
__بسبب الرسوبيات السطحية الغنية بأكاسيد الحديد على سطحه__.
٣- يوم المشتري أقصر أيام كواكب المجموعة الشمسية ويبلغ ١٠ ساعات ؟
__لأنه يدور حول محوره أسرع من باقي الكواكب__.
٤- يبدو كوكب نبتون باللون الأزرق ؟
__لاحتواء غلافه على غاز الميثان__.

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٦)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- توجد ___الكروموسومات___ داخل النواة وتحتوي على الـ DNA .
٢- تتجمع الأنسجة المختلفة مع بعضها لتكون ___عضوًا___ .
٣- يتكون جسم ___البكتريا___ من خلية واحدة فقط .

ب] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- تنشأ جميع الخلايا من خلايا مماثلة لها (✓)
٢- الفطريات هي أصغر المخلوقات الحية وحيدة الخلية (×)
٣- عملية البناء الضوئي تحدث داخل الميتوكندريا في الخلية النباتية (×)

ب] اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- مكتشف الخلية هو (اسحق نيوتن - توماس أديسون - روبرت هوك - لويس باستور)
٢- تفيد عملية البناء الضوئي النبات في إنتاج (الغذاء - الماء - الأنسجة - الأعضاء)
٣- العضية المسؤولة عن التنفس وإنتاج الطاقة بالخلية هي (البلاستيدات – النواة - الميتوكندريا – الفجوة)
٤- ما تركيب الخلية الذي يوفر التماسك للنبات (الغشاء البلازمي - الجدار الخلوي – الفجوات - النواة)
٥- أي مما يلي تجده في النواة: (الفجوات - الكروموسومات - البلاستيدات الخضراء - الميتوكندريا)
٦- يعتبر القلب (نسيج - عضو - خلية - جهاز)

السؤال الثالث: أ]علل لما يأتي

١- كثرة وجود الزوائد في الخلايا العصبية.
___مما يساعدها على استقبال الرسائل وإرسالها بسرعة___

٢- للميتوكندريا أهمية كبيرة داخل الخلية الحية.
___لأنها تقوم بعملية التنفس الخلوي وإطلاق الطاقة___

ب] قارن بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية

وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
البلاستيدات الخضراء	لا توجد	موجودة
الجدار الخلوي	لا توجد	موجودة
الفجوة	صغيرة	كبيرة
الميتوكندريا	موجودة	موجودة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية
مدارس واحة المعرفة الأهلية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٧)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [✗] أمام العبارة الخاطئة

١- جراد البحر ذو تماثل شعاعي (✗)
٢- يتكون جسم الجوفمعويات من ثلاث طبقات من الخلايا (✗)
٣- الدودة الشريطية من أمثلة الديدان المفلطحة التي تعيش متطفلة على الإنسان (✓)
٤- الحيوانات عديمة التماثل يمكن تقسيم أجسامها إلى أنصاف متماثلة (✗)

ب]اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- اللبنة الأساسية للحياة وتحدث بداخلها معظم الأنشطة الحيوية (الخلية)
٢- مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تقوم بوظيفة محددة (النسيج)
٣- ترتيب أجزاء الجسم وفق نمط معين (التماثل)

السؤال الثاني:أ] اذكر وظيفة كل من

١- **الميتوكندريا**
تحول الطاقة المخزونة في الغذاء إلى شكل من آخر من الطاقة تستطيع الخلية استخدامه
٢- **البلاستيدات الخضراء**
يحدث بداخلها عملية البناء الضوئي
٣- **الغشاء البلازمي**
ينظم مرور المواد من وإلى الخلية
٤- **الأقراص الماصة على جانبي العلق**
يستخدمها في تثبيت نفسه على الحيوان وامتصاص دمه

ب] قارن بين البناء الضوئي والتنفس الخلوي

وجه المقارنة	البناء الضوئي	التنفس الخلوي
نوع الخلية التي يحدث فيها	النباتية	النباتية والحيوانية
العِضيَّة المسؤولة	البلاستيدات الخضراء	الميتوكندريا
المواد الداخلة	ماء وثاني أكسيد الكربون وطاقة	جلوكوز وأكسجين
المواد الناتجة	جلوكوز وأكسجين	ثاني أكسيد الكربون وطاقة وبخار ماء

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية
مدارس واحة المعرفة الأهلية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٨)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- تتكاثر الإسفنجيات جنسيًا عن طريق الأمشاج ولا جنسيًا عن طريق التبرعم .
٢- الجوفمعويات حيوانات متماثلة شعاعيًا .
٣- من الأمثلة على الجوفمعويات شقائق النعمان ونوع التماثل فيها شعاعي .
٤- يمتاز العلق بوجود أقراص ماصة على طرفي جسمه .
٥- الديدان المفلطحة يتكون جسمها من ثلاث طبقات
٦- عندما يأكل الإنسان طعاماً غير مطبوخ جيداً فإنه قد يصاب بالدودة الشريطية .

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- الحيوان الذي يتكاثر جنسيًا ولا جنسيًا هو (الضفدع – الإسفنج – منقار البط – الدودة الشريطية)
٢- يطلق على الأنسجة التي لها وظيفة واحدة اسم (عضو - جهاز - خلية - نسيج)
٣- جميع الحيوانات التالية تمتلك تماثلًا ما عدا (شقائق النعمان – الهيدرا – جراد البحر – الإسفنج)
٤- تستعين دودة الأرض في حركتها بـ (الأشواك - الزوائد المفصلية - الأقدام - الأسواط)
٥- تتنفس دودة الأرض بواسطة (الرئتين – الخياشيم - الجلد - الثغور التنفسية)

السؤال الثالث: أ] علل ما يأتي

١- تحصل الجوفمعويات على غذائها من جميع الاتجاهات ؟
لأن جسمها متماثل شعاعيًا

٢- تسمى الجوفمعويات باللاسعات ؟
لامتلاكها خلايا لاسعة تستخدمها في افتراس فرائسها

ب] قارن بين الجوفمعويات والديدان المفلطحة

وجه المقارنة	الجوفمعويات	الديدان المفلطحة
التماثل	شعاعي	جانبي
عدد طبقات الجسم	الجسم يتكون من طبقتين	الجسم يتكون من ثلاث طبقات
الجنس	خنثى والإخصاب خارجي	معظمها خنثى والإخصاب داخلي
الأمثلة	الهيدرا – شقائق النعمان – قنديل البحر	دودة البلاناريا – الدودة الشريطية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية
مدارس واحة المعرفة الأهلية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٩)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول: أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- يمتص العلق عشرة أضعاف وزنه من الدم ويخزنه في جسمه لمدة شهر .
٢- يُستبدل الهيكل الخارجي في المفصليات بواسطة عملية الانسلاخ .
٣- الرخويات المائية تتنفس بوساطة الخياشيم .
٤- الديدان الحلقية تمتلك جهازًا دوريًا مغلقًا .

ب] اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية

١- تغير يحدث لأكثر الحشرات خلال مراحل نموها (التحول)
٢- غشاء نسيجي رقيق يفرز المادة المكونة للأصداف (العباءة)
٣- أعضاء يتم بواسطتها تبادل غاز CO_2 في جسم الحيوان مع الأكسجين الموجود في الماء (الخياشيم)

السؤال الثاني: أ] اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- جميع الحيوانات التالية تقع ضمن مجموعة الحشرات ما عدا (النملة – العقرب – النحلة – الجراد)
٢- أي الحيوانات الآتية تنسلخ (نجم البحر - الدودة الشريطية - الحلزون - الصرصور)
٣- غشاء نسيجي رقيق يفرز المادة المكونة للأصداف في الرخويات (الطاحنة - الرئة - العباءة - الخياشيم)
٤- تتغذى ذوات الألف رجل على (دم العائل - دم الفريسة - النبات - الحشرات)

ب] اذكر وظيفة كل من

١- **العباءة في الرخويات:** تفرز المادة المكونة للأصداف .
٢- **الأقدام العضلية في الرخويات:** تستخدمها في الحركة وتثبيت نفسها على الصخور .
٣- **الهيكل الخارجي في المفصليات:** يدعم الجسم ويحميه ويقلل من فقده للماء .

ج] قارن بين الحشرات والعنكبيات

وجه المقارنة	الحشرات	العنكبيات
أجزاء الجسم	ثلاث أجزاء .	جزآن .
الأرجل المفصلية	ستة أرجل .	ثمانية أرجل .
أزواج الأجنحة	اثنتان أو أربع .	لا يوجد .
الأمثلة	النمل – النحل .	العقرب – العناكب .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية
مدارس واحة المعرفة الأهلية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (١٠)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- يتكون جسم العنكبيات من جزأين هما الرأس صدر و البطن .
٢- تتحرك شوكيات الجلد بواسطة الأقدام الأنبوبية .
٣- يشمل التحول الكامل أربع مراحل كما في الفَرَاش والنمل .
٤- تمتلك الحشرات جهازًا دوريًا مفتوحًا يقتصر دوره على نقل الغذاء والفضلات.
٥- تمتلك معظم القشريات زوائد تخرج من منطقة البطن تسمى زوائد السباحة .

ب] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- تعتبر الحشرات في السلسلة الغذائية كائنات منتجة (×)
٢- تتم عملية تبادل الغازات (التنفس) في الحشرات عن طريق الثغور التنفسية (✓)
٣- التحول الناقص أربعة مراحل (بيضة – يرقة – عذراء – فراشة مكتملة النمو (×)
٤- ذوات الألف رجل تقتل فريستها بالسم (×)
٥- العنكبوت القفاز يطارد فريسته (✓)
٦- يتكون جسم النحلة من ثلاثة أجزاء رئيسة هي الرأس والصدر والبطن (✓)

السؤال الثاني: أ]علل لما يأتي

١- تسمية المفصليات بهذا الاسم ؟

لامتلاكها زوائد مفصلية هي الكلابات والأرجل وقرون الاستشعار .

ب] صنف المخلوقات الحية الآتية

١- الدودة الشريطية : الديدان المفلطحة .
٢- دودة الأرض : الديدان الحلقية .
٣- قنديل البحر : الجوفمعويات .
٤- النحلة : مفصليات الأرجل مجموعة الحشرات .
٥- العقرب : مفصليات الأرجل مجموعة العنكبيات .
٦- شقائق النعمان : الجوفمعويات .
٧- الحلزون : الرخويات .
٨- نجم البحر : شوكيات الجلد .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية
مدارس واحة المعرفة الأهلية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (١١)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول: أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- تعيش البرمائيات في الماء وعلى اليابسة .

٢- القلب في البرمائيات مكون من ثلاث حجرات .

٣- تتنفس الأسماك بواسطة الخياشيم .

ب] اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية

١- نسيج مرن وقاس يشبه العظام ولكنه ليس صلبًا ولا هشًا (الغضروف)

٢- فترة الخمول أثناء الطقس البارد (البيات الشتوي)

السؤال الثاني: أ] اذكر وظيفة كل من

١- **الزعانف الظهرية والبطنية في الأسماك:** تساعد على اتزان السمكة .

٢- **مثانة العوم في الأسماك:** تتحكم في العمق الذي تسبح فيه السمكة .

ج] علل لما يأتي

١- تحتاج البرمائيات الماء في بداية حياتها

لأنها ليس لها أرجل وتتنفس عن طريق الخياشيم .

٢- قدرة الأسماك على الانتقال في مستويات مختلفة من الماء

لامتلاكها مثانة العوم التي تتحكم في العمق من خلال امتلائها وافراغها من الهواء .

صنف المخلوقات الحية الآتية

١- الهامور : الأسماك العظمية

٢- الإخطبوط : الرخويات

٣- الجلكي : الأسماك اللافكية

٤- الضفدع : البرمائيات

٥- السلمندر : البرمائيات

٦- النسر : الطيور

٧- القرش : الأسماك الغضروفية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية
مدارس واحة المعرفة الأهلية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (١٢)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول: أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- يعتبر الإنسان من الكائنات الحية _ثابتة_ درجة الحرارة.

٢- الرئتان في الطيور تتصلان بأكياس هوائية توفر _الأكسجين_ وتقلل الوزن

ب] اختر الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يلي:

١- أي الفقاريات التالية تتنفس بوساطة الرئات والجلد (البرمائيات - الأسماك - الزواحف - السحالي)

٢- الثدييات التي تضع البيض وترضع صغارها هي الثدييات (المشيمية - الأولية - الكيسية - آكلات اللحوم)

٣- أي الحيوانات التالية يعتبر من الثدييات الأولية (الكوالا - الحوت - منقار البط - الكنغر)

ج] اذكر وظيفة كل من

١- **الحراشف في الزواحف :** _تقلل من فقد الماء من جسمها وتساعد على حمايتها من الأذى_ .

٢- **الزغب في الطيور:** _يحبس الهواء القريب من جسم الطائر ويبقيه دافئًا_ .

السؤال الثاني: أ] علل لما يأتي

١- فقرات الذيل في الطيور مندمجة

لتوفر الصلابة والقوة والثبات اللازم أثناء الطيران .

٢- قدرة الأسماك على الانتقال في مستويات مختلفة من الماء

لامتلاكها مثانة العوم التي تتحكم في العمق من خلال امتلائها وإفراغها من الهواء .

ب] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- تتنفس البرمائيات في أطوار حياتها الأولى عن طريق الرئتين (×)

٢- الزواحف كائنات متغيرة درجة الحرارة (✓)

٣- الطيور حيوانات متغيرة درجة الحرارة (×)

٤- تتكاثر الزواحف عن طريق الإخصاب الخارجي (×)

ج] صنف المخلوقات الحية الآتية

١- منقار البط : الثدييات الأولية .

٢- التمساح : الزواحف .

٣- الكنغر : الثدييات الكيسية .

٤- الحصان : الثدييات المشيمية .

٥- السلحفاة : الزواحف .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية
مدارس واحة المعرفة الأهلية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : علـــــــــوم
الصف : الأول المتوســـط
التاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (١٣)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول: أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- يتكون النظام البيئي من مخلوقات حية و أشياء غير حية تتفاعل فيما بينها .

٢- تلعب درجة الحرارة دورًا مهمًا في تحديد نوع المخلوقات الحية التي يمكن أن تعيش في مكانٍ ما .

٣- تنتقل الطاقة في النظام البيئي على شكل غذاء .

٤- يفقد العديد من الحيوانات والنباتات موطنها بسبب نشاطات الإنسان المختلفة .

ب] اختر الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يلي:

١- ماذا تعد كل من البحيرة والنهر والغابة (مجتمع – منتجات – جماعة – نظامًا بيئيًا)

٢- أي مما يلي لا يعد من العوامل الحيوية (البعوضة - شجرة الصنوبر - أشعة الشمس - الفطر)

٣- الجماعات جميعها في النظام البيئي تمثل (مجتمعًا حيويًا - موطنًا - نظامًا بيئيًا - عوامل محددة)

ج] اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية

١- المخلوقات التي تصنع غذائها بنفسها (المنتجات)

٢- المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي (الموطن البيئي)

٣- المخلوقات التي تتغذى على الفضلات وبقايا المخلوقات الحية الأخرى (المحللات)

السؤال الثاني: أ] علل لما يأتي

١- تسمى النباتات بالكائنات المنتجة

لأنها تستطيع تصنيع غذائها بنفسها من خلال عملية البناء الضوئي

ب] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- تسمى الحيوانات التي تتغذى على اللحوم فقط بالحيوانات مزدوجة التغذية (×)

٢- الشبكة الغذائية نموذج يصف انتقال الطاقة في النظام البيئي (×)

٣- إزالة الغابات المطيرة يسبب انقراض كثير من الأنواع البرية (✓)

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية
مدارس واحة المعرفة الأهلية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (١٤)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول: أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- كثافة الجماعة تحدد من خلال مقارنة حجم الجماعة بالمساحة التي تعيش فيها

٢- يقصد بالنفايات الخطرة تلك التي تحتوي على مواد كيميائية .

٣- يمكن إدارة الفضلات الصلبة من قبل الأفراد عن طريق إعادة الاستخدام و إعادة التدوير .

ب] اختر الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يلي:

١- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بفعل البرودة يسمى (التبخر – التكاثف – الانصهار – الغليان)

٢- أي مما يلي يعد مثالًا على الموارد غير المتجددة (ضوء الشمس – النفط – الماء – الأشجار)

ج] اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية

١- مواد تضر بالمخلوقات الحية وتحدث خللًا في عملياتها الحيوية (الملوثات)

٢- إعادة استخدام المواد بعد معالجتها وإعادة تصنيعها (التدوير)

٣- مساحة من الأرض مخصصة لطمر النفايات (مكبات النفايات)

السؤال الثاني: أ] علل لما يأتي

١- تبطن أرضيات مكبات النفايات بالطين أو مفارش بلاستيك ؟

لمنع تسرب الملوثات الكيميائية إلى البيئة المحيطة

ب] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- يعتبر الفحم الحجري من الموارد المتجددة (×)

٢- إعادة الاستخدام تعني استخدام المواد دون معالجتها وإعادة تصنيعها (✓)

٣- إعادة التدوير هي الوسيلة الوحيدة للتقليل من الفضلات الصلبة (×)