

الامتحان الاسترشادي 2024-2025 م غير محلول



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف الحادي عشر ⇨ علوم بيئية ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-15 20:33:24

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم بيئية:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة علوم بيئية في الفصل الثاني

ملخص محتوى ملف الفضاء البعيد واستكشاف المجرات	1
امتحان تجريبي 2025 م غير محلول	2
امتحان تجريبي كامبريدج للعلوم البيئية غير محلول 2024-2025 م	3
نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية	4
اختبار قصير أول نموذج ثاني	5



مدرسة درة الخليج الدولية الخاصة
DORAT ALKHALEEJ
INTERNATIONAL PRIVATE SCHOOL
تحت إشراف وزارة التعليم



امتحان استرشادي رقم (٢)

مادة : العلوم البيئية .

الصف الحادي عشر – الفصل الدراسي الثاني



أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١- الغلاف الثاني للذرات يحتوي بحد أقصى على إلكترونات تساوي :

ظلّل الشكل ☐ المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [١]

٦ ☐

٤ ☐

٨ ☐

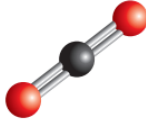
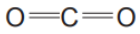
٢ ☐

٢- في الجدول الآتي أسماء لمركبات كيميائية أذكر الصيغة الكيميائية لها :

الصيغة الكيميائية	إسم المركب
	كلوريد الصوديوم
	كبريتات المغنيسيوم

٣- الشكل ١.٣ يبين مشاركة ذرة الكربون مع كل ذرة أكسجين بالإلكترونين فيتكون بينهما رابطة تسمى :

(ظلّل الشكل ☐ المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [١]



☐ أيونية.

☐ تساهمية.

☐ فان دير فالس.

☐ هيدروجينية.

الشكل ١.٣

٤- صف آلية ذوبان كلوريد الصوديوم البلوري في الماء ؟

[٢]

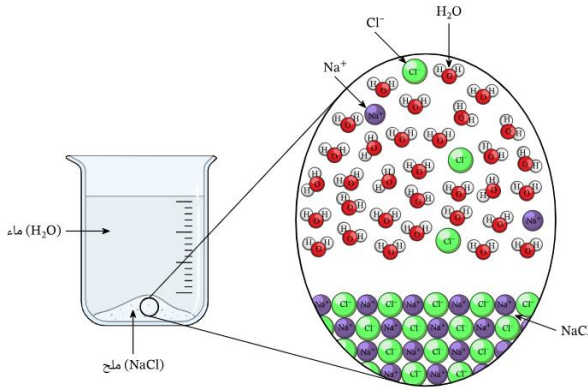


٥- تركيز الأملاح الذائبة في مياه البحر يعرف بأنه :

(ظلل الشكل ☐ المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [١]

☐ الكثافة. ☐ المذيب. ☐ الملوحة. ☐ القطبية.

٦- الشكل ١.٦ يوضح قدرا به ماء مالح دافئ ، لوحظ أنه كلما كانت درجة حرارة الماء دافئة كلما كانت درجة ملوحته عالية. فسر ذلك.



الشكل ١.٦

[٢]-----

٧- الشكل ١.٧ يمثل صورة بالقمر الصناعي لبركة « دون خوان » في القارة القطبية الجنوبية ، البيئة الأكثر ملوحة في العالم. ويشير العلماء إلى هذه المنطقة باسم وديان «ماكوردو» الجافة بسبب قلّة الهطول فيها، والذي يتسبب في أن تكون ملوحة هذه البركة ٤٤٠ ppt أي أنها أكثر ملوحة من المحيط تقريبا باثنتي عشرة مرة.

هل تتجمد البركة في الطقس الذي تبلغ درجة الحرارة به (٥٠-) درجة.

[١]-----

فسر ذلك :

[١]-----



الشكل ١.٧



٨ - علل .. مستوى ثاني أكسيد الكربون الذي تحتفظ به مياه البحر أعلى من مستوى الأكسجين.

[١]-----

٩ - يوضح الجدول ١-٩ تراكيز الأكسجين عند أعماق مختلفة من المياه في منطقة من المحيط الهاديء.

العمق/ m	تركيز الأكسجين / mgL^{-1}
٠	٦,٢
٢٥٠	٥,٨
٥٠٠	٣,٥
٧٥٠	٢,٠
١٠٠٠	١,١
١٥٠٠	١,٥
٢٠٠٠	١,٧
٣٠٠٠	١,٩
٤٠٠٠	٢,٠

الجدول ١-٩

أ - صف التغير في تركيز الأكسجين مع زيادة العمق ؟

[٣]-----

ب - احسب المتوسط الحسابي للتغير في تركيز الأكسجين لكل مترين صفر متر و ١٠٠٠ متر.

[٢]-----

ج - اقترح سببا واحدا للمتغيرات في تركيز الأكسجين بين صفر متر و ١٠٠٠ متر.

[١]-----



١٠ - كان pH لمحيطات العالم قلويًا بعض الشيء منذ ما قبل البدء بجمع البيانات. فكان متوسط pH للمحيط المفتوح ٨,٢، إلا أنه مؤخرًا حدث انخفاض في المتوسط العالمي إلى ٨,١، فسر ذلك؟

[١]-----

١١ - كاشف تباع الشمس ، والكاشف العالمي يوجدان على شكل محلول كما يستخدمان أيضًا بشكل شائع على شكل أوراق حيث يغمس ورقة ماصة في المحلول وتترك لتجف فيتغير لون الكاشف بمجرد ملامسته للمحلول وهذا يحدد ما إذا كانت المادة حمضية أو قلوية فقط ولا يستطيع تحديد :

(ظلل الشكل ☐ المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [١]

☐ قوة الحموضة. ☐ وجود حموضة. ☐ وجود قلوية. ☐ وجود حموضة أو قلوية.

١٢ - صف كيف تستطيع كائنات حية مثل : البطريق أو الدببة القطبية الاصطياد وملائمة العيش في الأماكن الجليدية؟

[١]-----

١٣ - صف علاقة تأثير كثافة الماء بالروابط الهيدروجينية؟

[٥]-----



١٤ - توافر الامكانيات المادية والاجتماعية والاقتصادية لجميع الافراد، في كل الاوقات، للحصول على غذاء كاف وآمن ومغذي يلبي احتياجاتهم وأذواقهم الغذائية للتمتع بحياة نشطة وصحية مصطلح يطلق على :

(ظلل الشكل ☐ المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [١]

☐ الزراعة المفرطة. ☐ زراعة أحادية المحصول.
☐ زراعة الكفاف. ☐ الأمن الغذائي.

١٥ - فسر.. على الرغم من وجود غذاء كاف على مستوى العالم، فإن التقديرات تشير إلى أن نحو ١١٪ من سكان العالم يعانون سوء التغذية.

[١]-----

١٦ - من أهم الاستراتيجيات الفعالة لإدارة الأمن الغذائي (تحسين التقنيات الزراعية والكفاءة) صف دور هذه الاستراتيجية في نجاح المكافحة البيولوجية لحشرة **ثمار الرمان** بالجبل الأخضر رفي سلطنة عمان .

[٢]-----

١٧ - تولي سلطنة عمان أهمية كبيرة لتحقيق الأمن الغذائي لمواطنيها من خلال عدة استراتيجيات ، حدد اثنين منها ؟

[٢]-----



١٨ - نجح فريق من الباحثين من جامعة السلطان قابوس في استخراج الزيت من نوى التمر لإنتاج الديزل الحيوي بعد ١٥ عاما من البحث. يشغل هذا الديزل الحيوي الآن حافلة «مواصلات» في سلطنة عمان ويعتبر هذا المورد المتجدد ناتج من :

(ظلل الشكل ☐ المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [١]

☐ الفضلات النباتية . ☐ الايثانول الحيوي .

☐ الطاقة الحرارية الجوفية . ☐ الهيدروجين الأخضر .

١٩ - يعرف أمن الطاقة على أنه : التوافر الموثوق لمصادر الطاقة بأسعار معقولة مع مراعاة التأثيرات البيئية، بما في ذلك . أمن الطاقة على المدى الطويل ، وأمن الطاقة على المدى القصير .
اذكر المقصود بكل من :

[١] ----- : أمن الطاقة على المدى الطويل :

[١] ----- : وأمن الطاقة على المدى القصير :

٢٠ - تطمح سلطنة عمان أن تكون مركزا عالميا لإنتاج الهيدروجين الأخضر، معتمدة على توافر عدة عناصر أساسية لإنتاجه كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح، كما تدعم تجربة السلطنة العريقة في إنتاج الطاقة وتصديرها، مستفيدة من موقعها في الأسواق والممرات التجارية العالمية، لتحقيق أهدافها الاستراتيجية بأن تصبح مرجعا عالميا هاما في إنتاج وتصدير الهيدروجين الأخضر.
صف الطرائق المختلفة لإنتاج الهيدروجين الأخضر ؟

[٦] -----



٢١ - تعد سنغافورة مثالا جيدا على كيفية ادارة النفايات على مستوى العالم ، صف استراتيجيات التسميد العضوي كأحد الاستراتيجيات المستخدمة في هذا الصدد ؟

[٢]-----

٢٢ - يحدث كل شيء بسبب وجود الطاقة، وبدونها لا توجد حياة على سطح الأرض، حيث إن أجسامنا تحتاج إلى طاقة للقيام بالأعمال المختلفة، ونحصل عليها من خلال ما نتناوله من طعام وشراب، وما نتنفسه من هواء، وتستخدم الطاقة لتسير حياتنا بأفضل صورة ممكنة، والطاقة هي عبارة عن المقدرة على إنجاز عمل ما، فلا يمكن أن يحدث أي عمل دون وجود الطاقة مهما كان صغيرا فحتى خلايا الجسم تستخدم الطاقة للقيام بمهامها. حدد من أنواع الطاقة التالية نوع يعبر عن الطاقة المتجددة وآخر يعبر عن الطاقة غير المتجددة.

الطاقة الشمسية	النفط	الغاز	طاقة الرياح
----------------	-------	-------	-------------

الطاقة المتجددة مثل : [١]-----

الطاقة غير المتجددة مثل : [١]-----

٢٣ - فسر تأثير النمو السكاني كسبب من مسببات انعدام أمن الطاقة ؟

[١]-----

٢٤ - تعتمد طريقة التخلص من النفايات عادة على نوع النفايات ومن ضمن أهم الطرائق لذلك هو إعادة التدوير. اشرح ذلك ؟

[١]-----



٢٥ - اذكر المفهوم العلمي للأمن المائي ؟

[١]-----

٢٦ - أحد أسباب انعدام الأمن المائي : (**ظلل الشكل** ☐ **المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة**) [١]

- ☐ تغير المناخ .
☐ ادارة الري الجيدة .
☐ ادارة الصرف الصحي بصورة جيدة .
☐ عدم المنافسة الدولية .

٢٧ - حدد عاملين من العوامل التي يعتمد عليها تأثير حدوث التلوث للمياه.

[٢]-----

٢٨ - نهر النيل، أطول نهر في العالم، ويلقب بأب الأنهار الأفريقية. نهر النيل هو المصدر الرئيس للمياه في مصر والسودان على وجه الخصوص ويعد المنافسة عليه أحد أسباب انعدام الأمن المائي ويطلق على هذه المنافسة بين اثيوبيا ومصر ب : (**ظلل الشكل** ☐ **المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة**) [١]

- ☐ النمو السكاني .
☐ تغير المناخ .
☐ المنافسة الدولية على المياه .
☐ سوء إدارة الري .

٢٩ - سلطنة عمان تستخدم استراتيجية هامة جدا من الاستراتيجيات المتبعة لإدارة المياه . هذه الاستراتيجية تستخدمها في التعامل مع سد وادي ضيقة . حدد هذه الاستراتيجية وشرحها باختصار .

[٣]-----



٣٠ - ما علاقة ظاهرة الفقر في المجتمع واستراتيجيات ادارة امدادات المياه ؟

[٣]-----

٣١ - يساعد التعاون في مجال المياه داخل البلدان وفيما بينها على دفع سياسات المياه العابرة للحدود، ما يقلل من خطر الصراع ويزيد من إمكانية تحقيق الأمن المائي ويكون نجاح ذلك بـ :

(ظلل الشكل ☐ المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [١]

☐ اتفاقيات محلية . ☐ اتفاقيات دولية .

☐ البعد عن الاتفاقيات المحلية . ☐ البعد عن الاتفاقيات الدولية .

٣٢ - ما علاقة تغير المناخ بالمياه ؟

[١]-----

انتهت الأسئلة



مدرسة درة الخليج الدولية الخاصة
DORAT ALKHALEEJ
INTERNATIONAL PRIVATE SCHOOL
تحت إشراف وزارة التعليم

(مسودة ١)



مدرسة درة الخليج الدولية الخاصة
DORAT ALKHALEEJ
INTERNATIONAL PRIVATE SCHOOL
تحت إشراف وزارة التعليم

(مسودة ٢)