

معلومات عامة عن الهيكل

15 سؤال اختيار من متعدد = 60 درجة

طريقة تطبيق الامتحان: ورقي وإلكتروني

المدة 150 دقيقة

5 أسئلة مقالية = 40 درجة

يسمح بالآلة الحاسبة

Academic Year	2024/2025
Term	3
Subject	Science / Bridge
Grade	6
Stream	General
Type of All Questions	Paper Part / MCQs
Examination Duration	150 minutes
Mode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based
Calculator	Allowed

الجدول الزمني لاختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الأكاديمي 2025/2024 Term 3 Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025			
Time	صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
10:30 - 09:00 صباحاً	Paper based ورقي	العلوم Science	الثلاثاء Tuesday 2025-06-10
11:30 - 10:30 صباحاً	Electronic إلكتروني		

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools(الصفوف السادس/السابع/الثامن) في المسارين العام والمتقدم
(Grades 6/7/8) General and Advanced Streams

5 أسئلة مقالية

1	1. يُمثل بين الدوران المداري والدوران المحوري، وتأثيرهم في الأرض 2. يفسر معنى الانقلاب الشمسي والاعتدال ويحدد الفصل بناءً على موقع ميل الأرض بالنسبة إلى الشمس (يشرح تناوب الفصول)	نص الكتاب، الأشكال 2، 3 نص الكتاب، الشكل 4	343، 344 344
---	---	---	-----------------



سؤال رقم 1 مقالي - الجزء 1

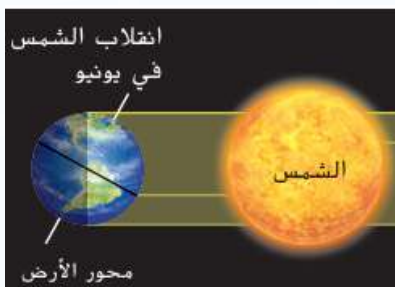
مستعيناً بالصورة المجاورة، ما الفرق بين الدوران المداري والدوران المحوري للأرض من حيث أثر كل منهما؟

الدوران المداري:

الدوران المحوري:

سؤال رقم 1 مقالي - الجزء 2

فسّر معنى كلٍّ من الاعتدال والانقلاب الشمسي، وحدد فصل السنة في النصف الكرة الجنوبي الموضح بالصورة



الاعتدال:

الانقلاب الشمسي:

فصل السنة بالصورة هو

2	1. يُحدد خصائص القمر (تركيبته، كيف تكون، ماذا ينتج من دورانه المداري ودوران المحور)، أطوار القمر وتأثيره، ويفرق بين الكسوف والخسوف 2. يُفسر كيف تؤثر الجاذبية في النظام الشمسي في شكل الأجسام وحركتها، يوازن بين الأرض والأجسام الأخرى الموجودة في النظام الشمسي	نص الكتاب، الأشكال 6، 7، 9، 10 نص الكتاب، الشكل 11، الجداول 2 و1	345، 346، 347، 348 354، 355، 356، 357، 358
---	---	---	---

سؤال رقم 2 مقال - الجزء 1

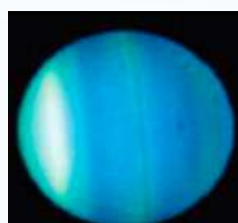
يوضح الشكل أدناه مراحل القمر ، اختر اسم الطور الصحيح مما يلي ثم اكتبه في الفراغ المناسب

(البدر ، الأحدب المتزايد، المحاق، التربيع الأخير ، الهلال المتزايد)



سؤال رقم 2 مقال - الجزء 2

صل بين كل صورة في العمود (A) وما يقابله من وصف العمود (B)



A

الكوكب الوحيد المعروف
بوجود حياة على سطحه ،
ويتميز بوجود كميات كبيرة
من الماء السائل على
سطحه

تحتوي الصخور الموجودة
على سطح المريخ على أكاسيد
الحديد التي تكسبه لوناً يميل
إلى الحمرة

يتميز بدرجة ميل شديدة
لدرجة أن محوره في بعض
الأحيان إلى الشمس
مباشرة

يتميز زحل بوجود آلاف
الحلقات الرفيعة المكونة من
قطع الجليد التي يتراوح
حجمها بين الحمى والجلاميد

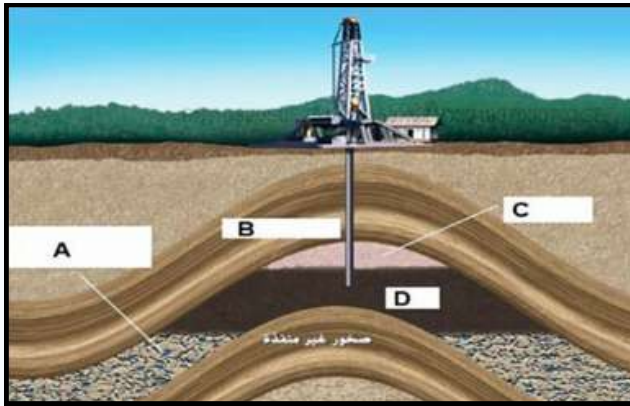
B

3	1. يشارن بين مصادر موارد الطاقة (متجددة أو غير متجددة) ويصنف أمثلة عليها. 2. يشرح كيفية تكون الوقود الأحفوري بالخطوات (الحجم والتلفظ) ، والعوامل التي تحدد نوع الوقود الأحفوري المتكون	نص الكتاب، الجدول 1 نص الكتاب، الأشكال 1، 2	380، 381 381، 382
4	يحدد موارد الطاقة المتجددة وبين تحويلات الطاقة فيه لإنتاج الطاقة الكهربائية	نص الكتاب، الأشكال 7، 8، 9، 10، 11، الجدول 2	392، 393، 394، 395

سؤال رقم 3 مقالي - الجزء 1 أكمل الجدول التالي لمصادر الطاقة

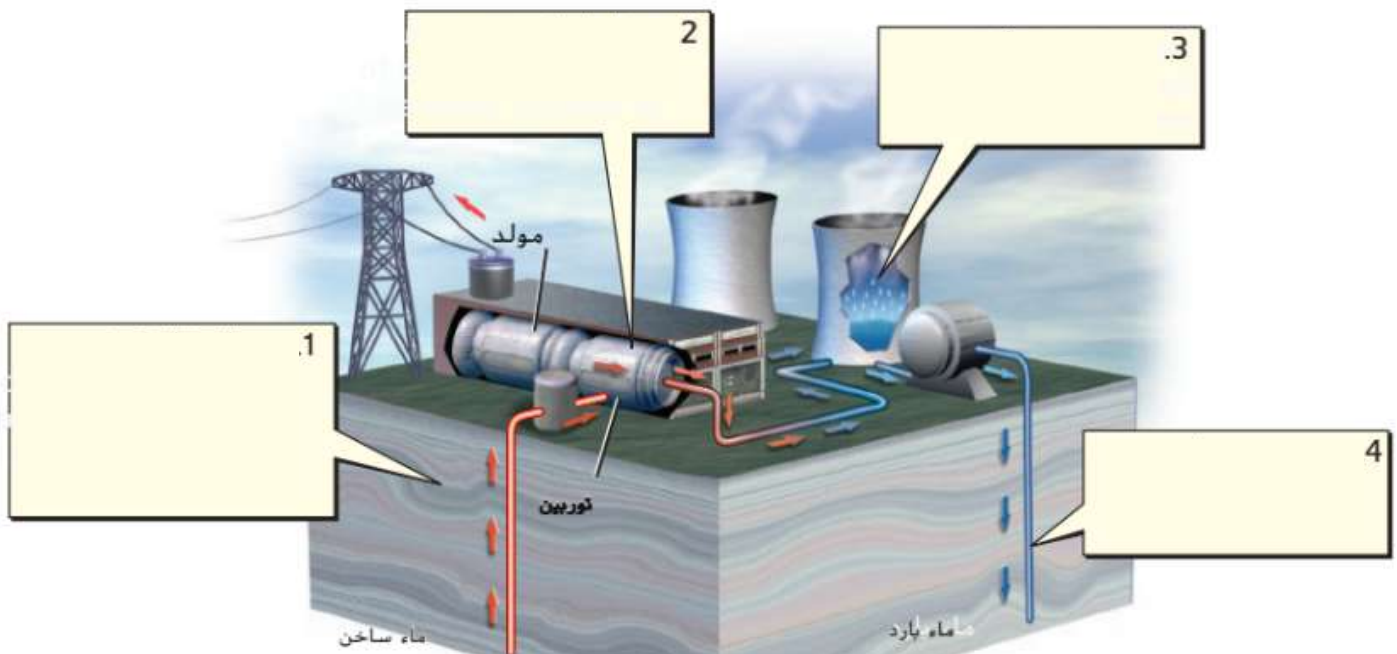
الأسئلة	موارد الطاقة المتجددة	موارد الطاقة غير المتجددة
اكتب التعريف		
اكتب مثال		

سؤال رقم 3 مقالي - الجزء 2 اكتب الحروف المناسبة في الجدول أمام كل من تراكيب الحقل النفطي



الحرف	التركيب
	صخور غير منفذة
	ماء ما بين فراغات الصخور
	نفط
	غاز طبيعي

سؤال رقم 4 مقالي اشرح الخطوات التي من خلالها انتاج الطاقة الكهربائية من الطاقة الحرارية الجوفية



سؤال رقم 5 مقالي, الجزء 1

1. اذكر بعض المزايا والعيوب لاستخدام الموارد الأرضية؟

.....المزايا:

.....العيوب:

2. ما الإجراءات المتخذة لمنع النفايات في مكبات النفايات من تلويث الهواء والمياه والتربة؟

.....1.

.....2.

.....3.

سؤال رقم 5 مقالي, الجزء 2

1. اذكر أهمية الهواء والماء في جسم الإنسان؟

.....

.....

.....

2. قارن بين تلوث محدد المصدر وتلوث غير محدد المصدر من ناحية التعريف واكتب مثال:

.....

.....

.....

3. ما الرابط بين الاحترار العالمي ودورة الكربون؟

.....

.....

.....

6	يُعدّد الأجسام الموجودة بالنظام الشمسي ويقارن بينها.	نص الكتاب، الشكل 11	355، 356
---	--	---------------------	----------

السؤال 6 - أي مما يلي يصف الكوكب القزم؟

1 جسم شبه كروي يشترك في مساره المداري مع أجسام أخرى ذات حجم مشابه

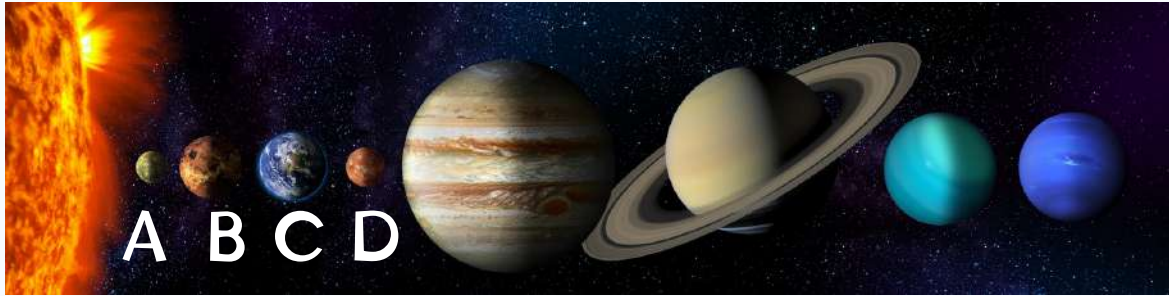


2 أجسام صخرية متجمدة صغيرة تتدور حول الشمس

3 جسم طبيعي يدور حول جسم آخر غير النجوم

7	يُعدّد الأجسام الموجودة بالنظام الشمسي ويقارن بينها.	نص الكتاب، الجدول 2 و1	357، 358
---	--	------------------------	----------

السؤال 7 - أي الأحرف التالية تُمثل أصغر كوكب وسطحه يشبه سطح القمر؟



8	يُفسّر معنى النجم ويحدد حرارة النجم من لونه	نص الكتاب، الشكل 12، السؤال 7	364، 365، 372
---	---	-------------------------------	---------------

السؤال 8 - أي من النجوم الظاهرة في الشكل هو الأكثر برودة؟



9	يقارن بين أنواع المجرات الموجودة في الكون	نص الكتاب، الأشكال 13، 14	366، 367
---	---	---------------------------	----------

السؤال 9 - أي حرف مما يلي يُمثل مجرة درب التبانة؟



A



B

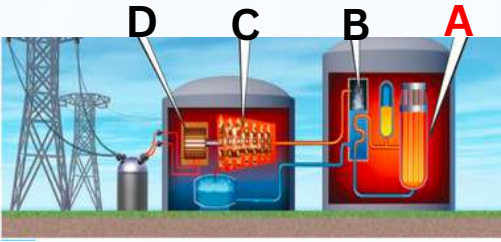


C



D

10	يحدد مزايا وعيوب الطاقة الغير متجددة والطاقة النووية، وطرق إنتاجها	نص الكتاب، الأشكال 4، 5، 6	383، 384، 385، 385
----	--	----------------------------	--------------------

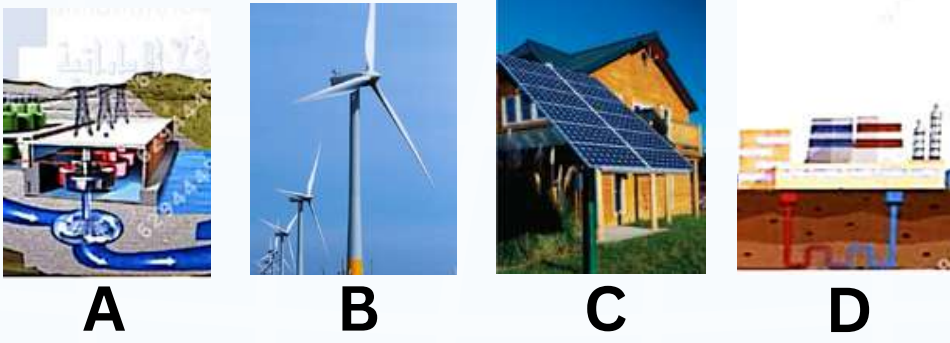


أي مما يلي يصف بشكل أفضل الخطوة (A) في هذه العملية؟

- 1 تقوم الطاقة الحرارية بتسخين المياه وإنتاج البخار
- 2 تنقسم ذرات اليورانيوم وتطلق الطاقة الحرارية
- 3 يقوم البخار بتشغيل توربين متصلاً بمولد

11	يحدد موارد الطاقة المتجددة ويحدد خصائصها ويقارن بينها ويوضح طرق إنتاجها	نص الكتاب، الأشكال 7، 8، 9، 10، 11، الجدول 2	392، 393، 394، 395
----	---	--	--------------------

السؤال 11- أي من الأحرف التالية يشير إلى مصدر الطاقة يحول الطاقة الضوئية إلى كهربائية



12	يقارن بين استخدام الأراضي في الولايات المتحدة	نص الكتاب، الشكل 12	402
----	---	---------------------	-----

السؤال 12- لماذا تعد الأرض مورداً؟



- 1 تستخدم لتلبية احتياجات الإنسان
- 2 لأنها لا تحتوي على أي ثروات طبيعية.
- 3 لأنها لا تدعم الحياة على سطحها.

13	يفسر معنى المادة الخام، ويربط بين المواد المعدنية الفلزية والألغزنية واستخداماتها	نص الكتاب، الشكل 14	404
----	---	---------------------	-----

السؤال 13- أي من الخامات التالية هو مصدر الألمونيوم المستخدم في صناعة السيارات والثلاجة؟



- 1 الكبريت
- 2 الهيماتيت
- 3 البوكسيت

413- 414	نص الكتاب ، الأشكال 18 ، 19 ، 20	يتعرف أسباب تلوث الهواء، وشح الموارد المائية	14
----------	----------------------------------	--	----

السؤال 14- ما الحدث الطبيعي الذي يؤدي إلى تلوث الهواء ؟

1 حرق أنواع الوقود الأحفوري

2 الثوران البركاني

3 تلوث جدول مياه النفايات

415	نص الكتاب ، الشكل 21	يتعرف على أهمية إدارة موارد الهواء والماء وكيفية ذلك	15
-----	----------------------	--	----



السؤال 15- ما هو تأثير تطبيق قانون الهواء النقي على نسبة مركبات الكبريت في الغلاف الجوي حسب الصورة؟

1 ساعد القانون في تقليل ملوثات الغلاف الجوي

2 ساهم القانون في زيادة الملوثات في الغلاف الجوي

3 يشتمل القانون على محفزات لاستخدام الموارد المتجددة

436- 437	نص الكتاب ، الشكل 5	يتعرف دورة النيتروجين وتأثيرها بالأرض كمورد	16
----------	---------------------	---	----

السؤال 16- كيف يمكن أن تؤثر إضافة الأسمدة إلى المحاصيل في دورة النيتروجين ؟



1 لزيادة ناتج المحاصيل ولكن الفائض يضر البيئة

2 تمنع البكتيريا من تثبيت النيتروجين في التربة تمامًا.

3 تمنع النباتات من استخدام النيتروجين نهائيًا.

438- 439- 441- 442	نص الكتاب، الأشكال 6، 7، 9، 10 ، 11	يتعرف على السوكيات الإيجابية على الأرض كمورد (التشجير ، والاستصلاح، ...) ويوازن بينها وبين السلوكيات السلبية (التعدين، والحرق العمراني)	17
--------------------	-------------------------------------	---	----

السؤال 17- ما الخصائص المشتركة بين كل من قطع الأشجار والزراعة والتعدين ؟

1 لا يؤثر أي منها في الأرض أو البيئة المحيطة بها.

2 جميعها تحدث في المحيطات ولا علاقة لها باليابسة.

3 يستخدم كل منهما الموارد من الأرض ، ويؤثر كل منهما في الأرض





السؤال 18- كم نسبة استخدام المياه في محطات توليد الطاقة في الولايات المتحدة حسب الشكل؟

34% 

11% 2

48 % 3

أي مما يلي **لا يعد** من أنواع تلوث الهواء ؟



1 الضباب الدخاني

2 التعدين

3 الهطول الحمضي

أي مما يلي **لا يندرج** ضمن الآثار الصحية المحتملة نتيجة التعرض لتلوث الهواء



1 ضيق الصدر

2 التهاب العين

3 زيادة وظائف الرئتين

سؤال رقم 1 مقالي - الجزء 1

- ♦ الدوران المداري هو مدار جسم ما حول جسم آخر، ويسبب تعاقب الفصول الأربعة.
- ♦ الدوران المحوري هو دوران أحد الأجسام حول محوره، ويسبب تعاقب الليل والنهار.

سؤال رقم 1 مقالي - الجزء 2

الاعتدال: تساوي طول الليل والنهار عندما لا يميل محور الأرض نحو الشمس أو بعيداً عنها.

الانقلاب الشمسي: اختلاف طول الليل والنهار عندما يميل محور الأرض نحو الشمس أو بعيداً عنها

فصل السنة بالصورة هو الشتاء

سؤال رقم 2 مقالي - الجزء 2

سؤال رقم 2 مقالي - الجزء 1



- يتميز زحل بوجود آلاف الحلقات الرفيعة المكونة من قطع الجليد التي يتراوح حجمها بين الحصى والجلاميد
- يتميز بدرجة ميل شديدة لدرجة أن محوره في بعض الأحيان إلى الشمس مباشرة
- تحتوي الصخور الموجودة على سطح المريخ على أكاسيد الحديد التي تكسبه لوناً يميل إلى الحمرة
- الكوكب الوحيد المعروف بوجود حياة على سطحه، ويتميز بوجود كميات كبيرة من الماء السائل على سطحه



سؤال رقم 3 مقالي - الجزء 1

سؤال رقم 3 مقالي - الجزء 2

الحرف	التركيب
B	صخور غير منفذة
A	ماء ما بين فراغات الصخور
D	نفط
C	غاز طبيعي

الأسئلة	موارد الطاقة المتجددة	موارد الطاقة غير المتجددة
اكتب التعريف	الموارد التي يمكن تعويضها بالعمليات الطبيعية في وقت قصير	الموارد التي تستهلك بصورة أسرع مما يمكن تعويضه بالعمليات الطبيعية
اكتب مثال	الشمس	النفط



سؤال رقم 4 مقالي

سؤال رقم 5 مقالي, الجزء 1

1. اذكر بعض المزايا والعيوب لاستخدام الموارد الأرضية؟
المزايا: متوفرة , يسهل استخدامها , متجددة
العيوب: غير متجددة , إزالة الغابات , تلوث
2. ما الإجراءات المتخذة لمنع النفايات في مكبات النفايات من تلويث الهواء والمياه والتربة؟
1. تبطين أرضية المكب لمنع التسرب.
2. تجميع ومعالجة العصارة.
3. شفط الغازات الناتجة عن التحلل

سؤال رقم 5 مقالي, الجزء 2

1. اذكر أهمية الهواء والماء في جسم الإنسان؟
• الهواء: يحتوي على الأكسجين الذي يساعد الجسم على التنفس والبقاء حيًا.
• الماء: ضروري لترطيب الجسم, وتنظيفه من السموم, ويساعد الأعضاء على العمل بشكل جيد.
2. قارن بين تلوث محدد المصدر وتلوث غير محدد المصدر من ناحية التعريف واكتب مثال:
تلوث محدد المصدر هو التلوث الناتج من مصدر واحد يمكن تحديده, مثل التسرب النفطي
تلوث غير محدد المصدر فهو التلوث الناتج عن عدة مصادر منتشرة في أماكن مختلفة مثل الجريان السطحي من مواقع البناء
3. ما الرابط بين الاحتراز العالمي ودورة الكربون؟
والاحتراز العالمي مرتبط بدورة الكربون, لأن حرق الوقود يطلق ثاني أكسيد الكربون,
وهذا يغير دورة الكربون ويزيد من حرارة الأرض.

الأسئلة الموضوعية من 6 إلى 20

- | | | | | | |
|----|--------------------|----|---------------------------|----|-----------------------|
| 6 | جسم شبه كروي | 11 | C | 16 | زيادة ناتج |
| 7 | A | 12 | تستخدم لتلبية | 17 | يستخدم كل منهما |
| 8 | النجم الأحمر | 13 | البوكسيت | 18 | 48 % |
| 9 | C | 14 | الثوران البركاني | 19 | التعدين |
| 10 | تنقسم ذرات ... | 15 | ساعد القانون في تقليل ... | 20 | زيادة وظائف الرئتين |