

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع العام في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade9>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

الجزء الأول

السؤال الأول

45

اختر الإجابة الصحيحة للفرئات (1 – 15) وضع خطأ أسفلها.

1 – أي مما يلى لا يمكن للالة تحقيقه؟

كـ زيادة مقدار القوة

كـ تغيير اتجاه القوة

2 – ما مقدار طاقة الوضع في نظام الأرض والقاموس إذا كانت كتلة القاموس 5.0 kg ويتوارد على ارتفاع 2.0 m فوق الأرض؟ (استخدم الأرض كمستوى مرجعى) الجاذبية (g) = 9.8 N/kg

كـ 2.5 J

كـ 10 J

كـ 98 J

كـ 196 J

3 – إلى ماذا يحول الاحتakan الطاقة الميكانيكية؟

كـ الطاقة الحرارية

كـ الطاقة النووية

كـ الطاقة الحركية

كـ الطاقة الإشعاعية

4 – يمكن فصل المركبات الهيدروكربونية العديدة والمختلفة للبترول في عملية تسمى

كـ الترشيح

كـ التقطر التجزئي

كـ التبلور

كـ الترسيب

5 – أي مما يلى يعد مشكلة كبيرة في تطوير مفاعلات الاندماج؟

كـ الحصول على الوقود

كـ الوصول إلى درجات حرارة مرتفعة جداً

كـ إنتاج نفايات مشعة

كـ التخلص من النفايات المشعة

6 – في التركيب الموضح بالشكل أدناه، تتحول الطاقة:

كـ الإشعاعية إلى كهربائية

كـ الحرارية الأرضية إلى كهربائية

كـ الكهربائية إلى إشعاعية

كـ الكهربائية إلى حرارية أرضية



- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
ومن يخالف ذلك سينفذ في حقه الإجراءات القانونية المنصوص

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



7 - أي مما يلى ليس من الموارد البديلة للطاقة؟

- كـ خلايا وقود الهيدروجين
- كـ الغاز الطبيعي

كـ زيت فول الصويا

كـ زيت الطهي المُعاد تدويره

8 - أي من المصادر التالية يُسمّهم في تكون الهطول الحمضى؟

- كـ محطات طاقة الرياح
- كـ محطات توليد الطاقة النووية

كـ محطات توليد الطاقة التي تعمل بواسطة الفحم

كـ محطات الطاقة الحرارية الأرضية

9 - أي مما ياتى هو تعريف للانقراض؟

- كـ اختفاء أحد الأنظمة البيئية
- كـ انخفاض التنوع الوراثي

كـ اختفاء أحد الأنواع

كـ انخفاض التنوع الحيوى



10 - أي مصطلح يصف على أفضل وجه ما ظهره الأرانب الموجودة في الشكل أدناه؟

- كـ تنوع النظم البيئي
- كـ تنوع الأنواع

كـ التنوع الوراثي

كـ تنوع الأنواع

كـ ثراء الأنواع

11 - ماذا يطلق على استخدام الموارد بمعدل يسمح بتعويضها أو إعادة تدويرها مع الحفاظ على السلامة البيئية للغلاف الحيوى على المدى الطويل؟

- كـ الاستخدام المستدام
- كـ التعزيز البيولوجي

كـ الاستخدام المفرط

كـ الإثراء البيئي

12 - لماذا تبدو البقع الشمسية دائنة؟

- كـ لأن درجة حرارتها أقل من درجة حرارة المناطق المحيطة بها
- كـ لأنها تقوب في باطن الشمس
- كـ لأنها لا تحوى مجالات مغناطيسية قوية
- كـ لأنها أكثر سخونة من المناطق المحيطة بها

13 - أي مما ياتى ليس صحيحاً بشأن النجوم الثانية؟

- كـ تدور حول مركز كتلة واحد
- كـ لها شدة السطوع نفسها دائنة

كـ تظهر دائنة في صورة نجم واحد

كـ هي النجوم الأكثر شيوعاً في المجرة



14 - مادا يطلق على مدى سطوع النجم في حال موقعه على بعد 10 pc عن الأرض؟
 كـ القدر الظاهري كـ القدر المطلق كـ انزياح دوبلر كـ العناقيد النجمية

15 - ما الترتيب الزمني الصحيح لنجوم مثل الشمس؟
 كـ نجم المتواالية الرئيسية، العملاق الأحمر، القزم الأبيض، السديم الكوكبي
 كـ السديم الكوكبي، العملاق الأحمر، القزم الأبيض، نجم المتواالية الرئيسية
 كـ نجم المتواالية الرئيسية، القزم الأبيض، السديم الكوكبي، العملاق الأحمر
 كـ السديم الكوكبي، نجم المتواالية الرئيسية، القزم الأبيض، العملاق الأحمر

الجزء الثاني

السؤال الثاني

55

اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي:

(تجزو الموطن - الهالة الشمسية - آلات مركبة - البترول - آلات بسيطة - الفحم - التضخم الحيوي)

16 - (آلات تبذل شغلاً مع تأثير نوع واحد فقط من الحركة عليها)

17 - (سائل قابل للاشتعال يتكون من تحال كائنات حية قديمة)

18 - (تزايد تركيز المواد الكيميائية السامة في الكائنات الحية مع ارتفاع المستويات الغذائية في السلسلة أو الشبكة الغذائية)

19 - (فصل النظام البيئي إلى مساحات صغيرة من الأرض)

20 - (الطبقة الخارجية من الغلاف الجوي للشمس)

ما سبب كل مما يأتي.

21 - اعتبار الفرسخ النجمي الوحدة المعيارية للتعبير عن المسافة إلى النجوم بدلاً من الوحدة الفلكية

أو السنة الضونية.

22 - درجة حرارة مركز الشمس أعلى من درجة حرارة سطحها.

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
 ومن يخالف ذلك سيتند في حقه الإجراءات القانونية المنصوص

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



23 - يلجا المزارعون أحياناً إلى إدخال الخنافس في نظام بيئي.

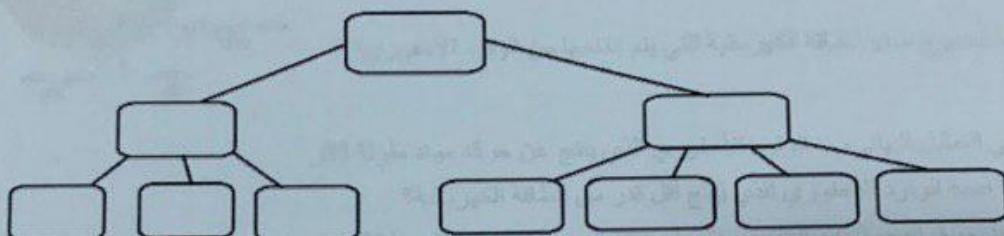
24 - تعتبر محطات الطاقة الكهرومائية أكثر كفاءة مقارنة بموارد الطاقة الأخرى.

25 - عندما تحمل كتبنا وتسرير بها بسرعة متوجهة ثابتة فـأنت لا تبذل شيئاً.

26 - أكمل خريطة المفاهيم التالية مستخدماً ما يأتي:

(الطاقة الكهرومائية - طاقة الرياح - موارد متتجدة - الفحم - الخلايا الشمسية - الغاز الطبيعي)

الطاقة النووية - الطاقة الحرارية الأرضية - موارد غير متتجدة - موارد الطاقة)



السؤال الثالث

حل المسائل التالية:

27 - تتحرك دراجة ثقلتها 18 kg تحمل فتاة ثقلتها 42 kg بسرعة 10 m/s .

ما مقدار الطاقة الحركية للفتاة والدراجة؟

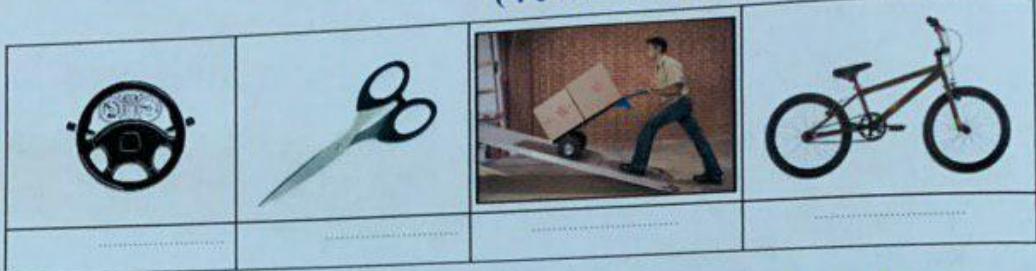
28 - إذا كانت القوة الناتجة عن رفع سيارة تساوي $N = 1000$ ، وكانت الفائدة الميكانيكية تساوي 5.0 .

ما مقدار القوة المبذولة؟

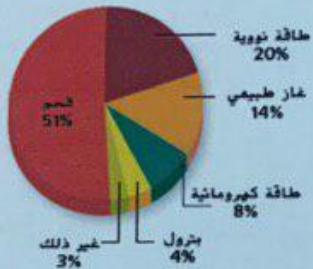
- يحظر تصوير أو نداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سينفذ في حقه الإجراءات القانونية المنصوص عليها.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



29 - صنف الآلات التالية إلى نوعها (بسيطة أو مركبة)



30 - يُبين التمثيل البياني المقابل النسب المئوية للطاقة الكهربائية التي تأتي من مصادر الطاقة المختلفة المستخدمة في إحدى الدول



* ما مجموع نسب الطاقة الكهربائية التي يتم إنتاجها من الوقود الأحفوري؟

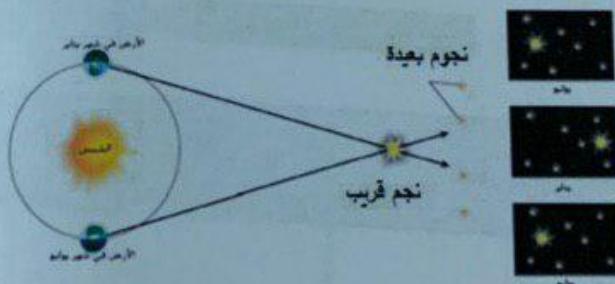
* في التمثيل البياني، ما الوقود الأحفوري الذي ينتج عن حرق مواد ملوثة أكثر

* ما نسبة الوقود الأحفوري الذي ينتج أقل قدر من الطاقة الكهربائية؟

* عند حرق الفحم لتوليد الكهرباء تحول طاقة الوضع الكيميائية إلى طاقة

تعمل على تسخين الماء.

31 - ادرس الشكل أدناه، ثم اجب عما يأتي.



في السماء مقارنة بموقع النجوم

* الشكل يُظهر تغير موقع النجوم

* كم شهراً تستغرق الأرض لتصل إلى أقصى قدر من التغير في موقعها؟

* مَا يُطلق على الانزياح الظاهري في الموقع نتيجة حركة الراصد

- يحظر تصوير أو نداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء، أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
ومن يخالف ذلك سينتدد في حفظ الإجراءات القانونية المتبعة

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراعي التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة

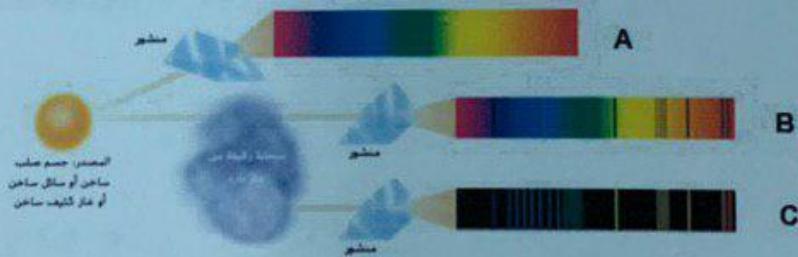


- 32- اكتب النتيجة المناسبة لكل سبب في الجدول أدناه من بين النتائج التالية.
- () تستند هذه الموارد - انقراض العديد من الأنواع الموجودة على سطح الأرض -
حماية بعض الأنواع المهددة بالانقراض - تمتلك قدرة أكبر على البقاء على قيد الحياة والتكاثر

النتيجة	السبب
	إزالة الغابة الطبيعية
	تركيز دولة الإمارات العربية المتحدة على إنشاء المحميات الطبيعية
	امتلاك الدسوسقيات الآسيوية مقاومة لمرض معين أو القدرة على التعافي من مرض معين
	تجاوز الطلب نسبة العرض على المورد المتجدد

33 - صنف أنواع الطيف الموضحة في الشكل أدناه.

(طيف الانبعاث - الطيف المستمر - طيف الامتصاص)



C	B	A

انتهت الأسئلة،،

- يحظر تصوير أو نداول الورقة المحتداة قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
ومن يخالف ذلك سيؤخذ في حقه الإجراءات القانونية المنصوصة

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراقب التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



السؤال الأول

رقم المفردة	الإجابة	رقم المفردة	الإجابة
1	زيادة الشغل	9	اختفاء أحد الأنواع
2	98 J	10	التوع الوراثي
3	الطاقة الحرارية	11	الاستخدام المستدام
4	القططير التجزئي	12	لأن درجة حرارتها أقل من درجة حرارة المناطق المحيطة بها
5	الوصول إلى درجات الحرارة مرتفعة جداً	13	لها شدة السطوع نفسها دائمًا
6	الإشعاعية إلى كهربائية	14	القدر المطلوب
7	الغاز الطبيعي	15	نجم المتواالية الرئيسية، العملاق الأحمر، الغاز الأبيض، العذيم الكوكبي
8	محطات توليد الطاقة التي تعمل بواسطة الفحم		
45 درجة		3 درجات لكل مفردة	

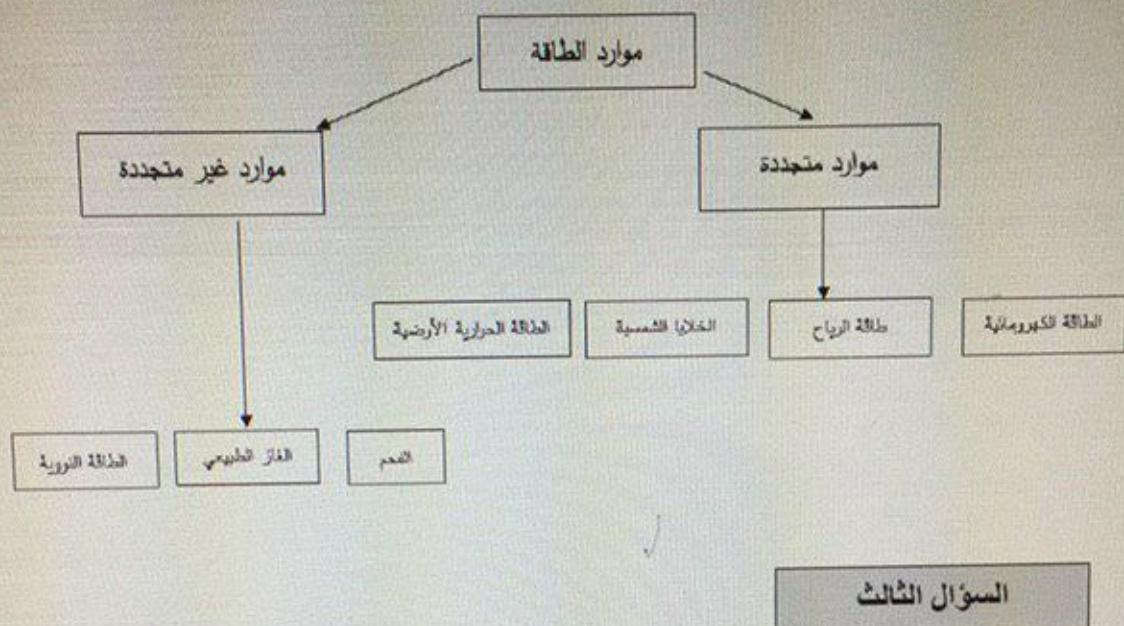
السؤال الثاني

رقم المفردة	الإجابة	الدرجة المخصصة
16	آلات بسيطة	درجةان
17	البترول	درجةان
18	التضخم الحيوي	درجةان
19	تجزؤ الموطن	درجةان
20	الهالة الشمسية	درجةان

رقم المفردة	الإجابة	الدرجة المخصصة	ملاحظات
21	لأن وحدة الفرسخ النجمي أكبر من السنة الضوئية	درجةان	
22	يتسبب المسار العشوائي في فقدان طاقة الفوتونات التي تفتح في الثقب عدد انتقالها عبر الطبقات الخارجية لذلك يكون السطح أقل حرارة	درجةان	
23	للسيطرة على تفشي جماعات حشرات الأحياء	درجةان	
24	لأنها أقل تكلفة - لأنها لا تسبب أي تلوث - تنتج طاقة عالية	درجةان	يكفي سبب واحد
25	لأن الزاوية بين اتجاه حركة الكتب والقوة المبذولة عليها تساوي 90°	درجةان	

- 26

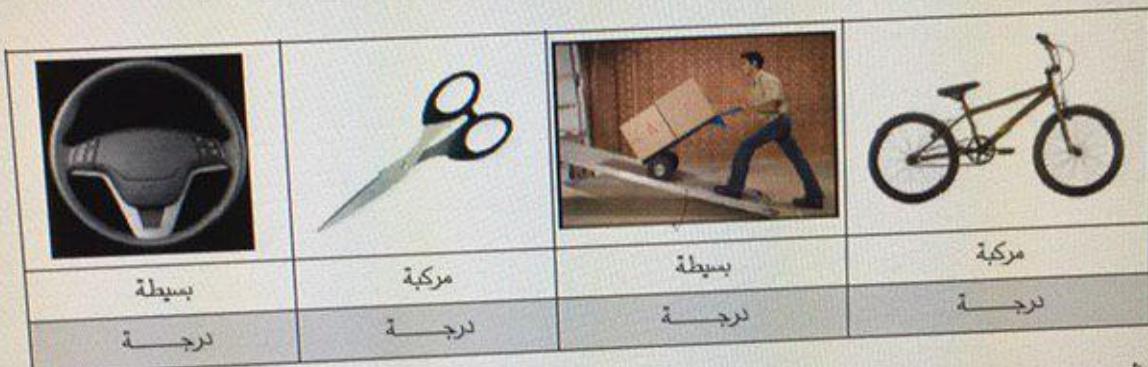
(5 درجات) (نصف درجة لكل إكمال)



رقم المفردة	الإجابة	الدرجة المخصصة
	$m = 42 + 18 = 60 \text{ kg}$ الكتلة الكلية	درجة
27	$KE = \frac{1}{2} mv^2$	درجة
	$KE = \frac{1}{2} (60)(10)^2 = 3000 \text{ J}$	درجة

درجة	$\frac{\text{القدرة الناتجة}}{\text{الفائدة الميكانيكية}} = \frac{F_1}{F_2}$	
درجة	$5 = \frac{1000}{F}$	28
درجة	$F = 200 \text{ N}$	

- 29



رقم المفردة	الإجابة	الدرجة المخصوصة
	69%	درجتان
30	القمح	درجة
	بترول	درجة
	حرارية	درجة

الدرجة المخصصة	الإجابة	رقم المفردة
درجتان	القريبة - البعيدة	
درجة	6	31
درجة	اختلاف زاوية النظر	

- 32

الدرجة المخصصة	النتيجة	السبب
درجتان	انقراض العديد من الأنواع الموجودة على سطح الأرض	إزالة مساحة كبيرة من الغابة الطبيعية.
درجتان	حماية بعض الأنواع المهددة بالانقراض	تركيز دولة الإمارات العربية المتحدة على إهانة المحميات الطبيعية.
درجتان	تملك قدرة أكبر على البقاء على قيد الحياة والتكرار	امتلاك الدسorchات الأساسية مقاومة لمرض معين أو القدرة على التعافي من مرض معين
درجتان	تُستنفذ هذه الموارد	تحاول الطلب بسبة العرض على المورد المتتجدد مثل الحيوانات



- 33

C	B	A
طيف الآليعات	طيف الامتصاص	الطيف المستمر
درجة	درجة	درجة

انتهت الإجابة،،

