

20

الصف: 35

لتحفيز تفكيرك في مادة الكيماوي فى ماده الكيماوي

المدرسة الاعدادية
أولاد صالح
2025-2024
الستاند محمد المدين

القسم: 8 اسس الرقم:

الصف:

الاسم:



المنتج:

المركز التجارى العالمى بالبحرين

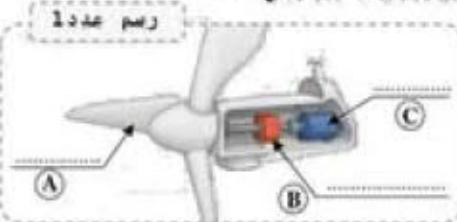


هو أول ناطحة سحاب في العالم تحوي على 3 توربينات رياح مدمجة في تصميمها. من خلال موقعه المطل على البحر يولد المركز التجارى نسبة من الطاقة تساهم في تلبية حاجات المكتب والمخلاط التجارية. حيث تحصل على جائزة أفضل ناطحة سحاب في العالم سنة 2006 لتحققها التوازن بين التطور الحضري والحفاظ على البيئة.

تقديم :

نوع الطاقة الصوانية / الريح

رسم عدد 2



1. أسمى عناصر توربين الرياح (الرسم عدد 2) :

2. أضع علامة (x) أمام إجابة الصحيحة :

كم طاقة الرياح من طاقة :

متجدد غير متجدد

رسم عدد 3

3(0.5)

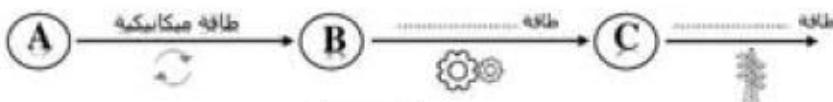
كم نوع استغلال التوربين لحرارة الرياح هو استغلال :

غير مباشر (من غير انسين)

رسم عدد 4

2(0.5)

حركة الرياح



صورة 1

د. الطاقة الشمسية و الألواح الشمسية



علاوة على ذلك تم سنة 2023 إدخال الألواح الشمسية "بالمراكز التجاري العالمي بالبحرين" من خلال تركيزها بسوق الميني ونماوى السيارات الخاصة بها وذلك لإنتاج المزيد من الطاقة الكهربائية.

1. أضع علامة (x) أمام إجابة الصحيحة :

كـه تقوم الألواح الشمسية بتحويل :

طاقة شمسية إلى طاقة كهربائية

طاقة حرارية إلى طاقة كهربائية

كـه تنتج الألواح الشمسية تيار كهربائي :

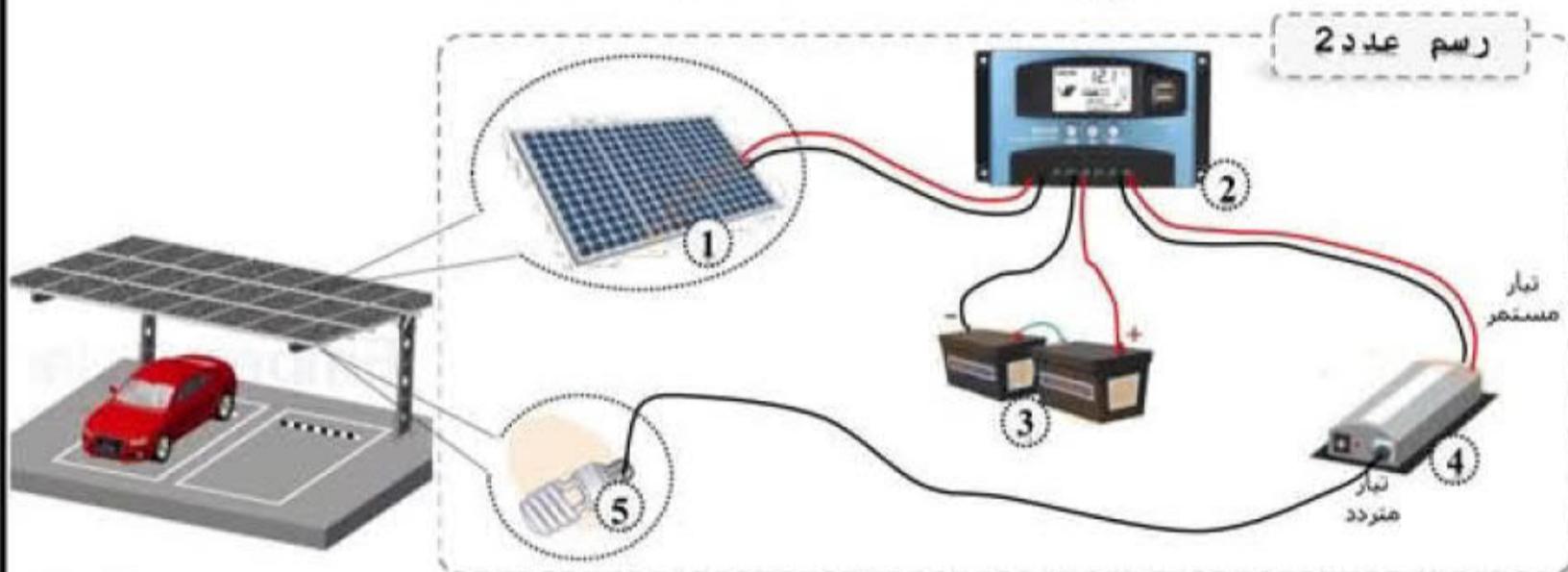
متردد

مستمر

٥١

٢*(٠.٥)

2. تـم الرسم عدد 2 طريقة إنتاج و تخزين الطاقة الكهربائية لـنـوى السيارات :



٤٤.٥

٦*(٠.٧٥)

كـه أتم الجدول مستعينا بالرسم عدد 2 :

الرقم	التسمية	الوظيفة
1	لوحات شمسية
2	حماية البطارية من الشحن الزائد
3
4	العاكس الكهربائي
5	يـخـوـلـ طـاقـةـ الـكـهـرـبـائـيـةـ إـلـىـ إـنـارـةـ

٥٥

كـه أـذـكـرـ مـثـالـ أـخـرـ لـإـسـتـعـمـالـ الطـاقـةـ الـشـمـسـيـةـ فـيـ حـيـاتـنـاـ الـيـوـمـيـةـ :

مختبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح :
Page Facebook

صفحة 2

نحو الماء المستعملة

تستخدم أغلب دول العالم الدراجة الهوائية كوسيلة نقل رئيسية لعدة أسباب مرتبطة بالإزدحام المروري والوعي البيئي، لصنع هذه الدراجة استعملت العديد من المواد التي تم اختيارها بكل إحكام نتيجة اختبارات وتجارب.



لأن تكون الدراجة أساساً من :

- 1 العجلتان
- 2 الهيكل
- 3 السلسلة
- 4 المقعد
- 5 المقود

1. اختر من بين الإقتراحات التالية المادة المستعملة لصنع إطار العجلة :



0.75 مطاط فولاذ اليمانيوم

كم علل إجابتك :

2. اختر من بين الإقتراحات التالية المادة المستعملة لصنع شعاع العجلة :

0.75 فولاذ مطاط اليمانيوم

كم علل إجابتك :

تساءل تلاميذ 8 أساسى على البقع ذات اللون الأحمر البني المختلفة عن اللون الأصلى للهيكل (2) و السلسلة (3) :

0.5

3. اختر من بين الإقتراحات التالية سبب وجود هذه البقع :

أكسدة غبار وأوساخ بقايا طلاء

0.5

: كم اختر من بين الإقتراحات التالية الحل المناسب لحماية الهيكل (2) :



تغييره بهيكل بلاستيكى التشحيم طلاء الهيكل

0.5

: كم اختر من بين الإقتراحات التالية الحل المناسب لحماية السلسلة (3) :



تغييرها بسلسلة بلاستيكية التشحيم طلاء السلسلة

0.5

4. ما هو نوع اللدائن الذي صنع منه مقعد الدراجة :

0.5

: كم ذكر أحد خاصياته :

مختبر التكنولوجيا باعدادية أولاد صالح

Page Facebook:

5. اختيار الإجابة الصحيحة :

2.5

5*(0.5)

- يمثل (الحليب / النفط) أهم مصدر لصناعة المواد البلاستيكية .

كل الإجابة :

- تمييز جميع أنواع اللدائن بأنها (عازلة للحرارة / عازلة للكهرباء) .

كل الإجابة :

- لصنع هياكل الأجهزة الإلكترونية نختار (اللدائن حرارية / اللدائن متصلة) .

كل الإجابة :

- تستخرج (اللدائن حرارية / اللدائن المطاطية) من مادة اللاتكس .

كل الإجابة :

- يمكن رسكلة اللدائن الحرارية (مرة واحدة فقط / أكثر من مرة) .

كل الإجابة :

عند ترك الدراجة تحت أشعة الشمس لاحظنا تمدد السلك الكهربائي :

6. ما هو سبب تمدد السلك الكهربائي :

0.5



0.5

7. إذا علمت أن السلك الكهربائي صنع من المادة الأكثر تمدد :

أضع علامة (x) أمام المادة التي صنع منها السلك الكهربائي :

نحاس

فولاذ

اليمنيوم

1

8. أشطب الإجابات الخاطئة (إجابة واحدة صحيحة) :

• الليونة هي قدرة المادة على الإستطاله دون الإنكسار .

• الليونة هي قابلية المادة للإسططاله عند التأثير عليها بواسطة التسخين .

• الليونة هي قدرة المادة على مقاومة الإجهاد دون التشوه .

0.75

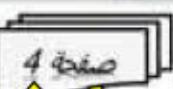
3*(0.25)

9. أرتّب المواد التالية من المادة الأكثّ ليونة إلى أقل ليونة :

فولاذ	<input type="checkbox"/>
زهر	<input type="checkbox"/>
اليمنيوم	<input type="checkbox"/>



مختبر التكنولوجيا باعدادية اولاد صالح : Page Facebook



/20

النقطة: 35 نقط

لتحقيق انتصار حظاً يجيء بـ ٣ ملايين في مادة التكنولوجيا

المدرسة الاعدادية
أولاد صالح
2025-2024

الأستاذ: محمد المشرقي

القسم: ٨ ابتدائي الرقم:

اللقب: الاسم:



الإصلاح

الممنتج: المركز التجاري العالمي بالبحرين

نجّحني

تقديم :

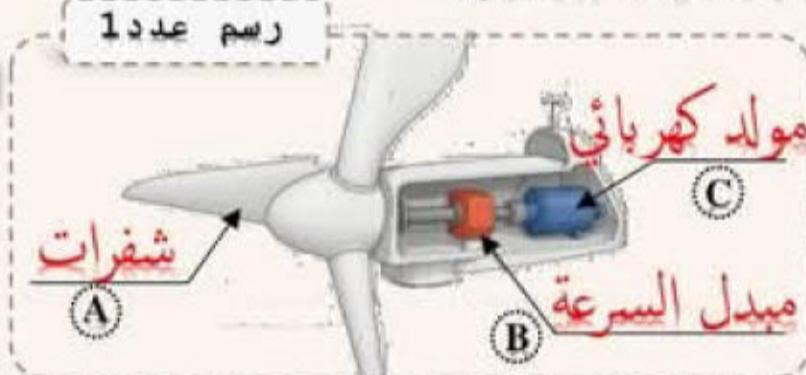
هو أول ناطحة سحاب في العالم تحتوي على 3 توربينات رياح مدمجة في تصميها. من خلال موقعه المطل على البحر يولد المركز التجاري نسبة من الطاقة تساهم في تلبية حاجات المكاتب وال محلات التجارية. حيث تحصل على جائزة أفضل ناطحة سحاب في العالم سنة 2006 لتحقيقها التوازن بين التطور الحضري و الحفاظ على البيئة.

٤- الطاقة المCHANية / الرياح

رسم عدد ١

٢.٢٥

٣*(٠.٧٥)



١. أسي عناصر توربين الرياح (بالرسم عدد ١) :

٢. أضع علامة (x) أمام إجابة الصحيحة :

كـ طاقة الرياح هي طاقة :

غير متتجدة متتجدة

١.٥

٣*(٠.٥)

كـ نوع استغلال التوربين لحركة الرياح هو استغلال :

غير مباشر (عن طريق التحويل) مباشر

كـ ما هو العنصر المسؤول عن تحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية :

محول الكهربائي مولد كهربائي

١

٢*(٠.٥)

٣. يستنتج نوع الطاقة المتحصل عليها من بين مختلف عناصر التوربين (بالاستناد على الرسم عدد ١) :



نحو المُواد المستعملة في

تستخدم أغلب دول العالم الدراجة الهوائية كوسيلة نقل رئيسية لعدة أسباب مرتبطة بالإزدحام المروري والوعي البيئي، لصنع هذه الدراجة استعملت العديد من المواد التي تم اختيارها بكل احكام نتيجة اختبارات وتجارب.



لهم تكون الدراجة أساساً من:

- 1 العجلتان
- 2 الهيكل
- 3 السلسلة
- 4 المقعد
- 5 المقود

1. اختر من بين الإقتراحات التالية المادة المستعملة لصنع إطار العجلة :



المنيوم فولاذ مطاط 0.75
كم عدل إجابتك: لأنها قابلة للتقطط وامتصاص الصدمات

2. اختر من بين الإقتراحات التالية المادة المستعملة لصنع شعاع العجلة :

المنيوم فولاذ مطاط 0.75
كم عدل إجابتك: لأنها من أكثر المواد صلابة

تساءل تلاميذ 8 أساسى على البقع ذات اللون الأحمر البني المختلفة عن اللون الأصلى للهيكل (2) و السلسلة (3) :

0.5

3. اختر من بين الإقتراحات التالية سبب وجود هذه البقع :

أكسدة غبار وأوساخ بقايا طلاء

0.5

كم اختر من بين الإقتراحات التالية الحل المناسب لحماية الهيكل (2) :

طلاء الهيكل التشحيم تغ讥ره بهيكل بلاستيكى

0.5

كم اختر من بين الإقتراحات التالية الحل المناسب لحماية السلسلة (3) :

طلاء السلسلة التشحيم تغ讥رها بسلسلة بلاستيكية

0.5

4. ما هو نوع اللدائن الذي صنع منه مقعد الدراجة : **اللدائن الرغوية اللينة**

0.5

كم أذكر أحد خاصياته : **سهولة التحطيم و التقطيع / تذوب بالحرارة**

5. اختيار الإجابة الصحيحة :

2.5
5% (0.5)

- يمثل (الحليب / النفط) أهم مصدر لصناعة المواد البلاستيكية .
كهر الإجابة : .. **يمثل النفط أهم مصدر لصناعة المواد البلاستيكية**

- تتميز جميع أنواع اللدائن بأنها (عازلة للحرارة / عازلة للكهرباء) .
كهر الإجابة : .. **تتميز جميع أنواع اللدائن بأنها عازلة للكهرباء**

- لصنع هياكل الأجهزة الإلكترونية نختار (اللدائن حرارية / اللدائن متصلة) .
كهر الإجابة : .. **لصنع هياكل الأجهزة الإلكترونية نختار اللدائن المتصلة**

- تستخرج (اللدائن الحرارية / اللدائن المطاطية) من مادة اللاتكس .
كهر الإجابة : .. **تستخرج اللدائن المطاطية من مادة اللاتكس**

- يمكن رشكلة اللدائن الحرارية (مرة واحدة فقط / أكثر من مرة) .
كهر الإجابة : .. **يمكن رشكلة اللدائن الحرارية أكثر من مرة**
عند ترك الدراجة تحت أشعة الشمس لاحظنا تمدد السلك الكهربائي :

6. ما هو سبب تمدد السلك الكهربائي :

كهر **يسبب تأثير حرارة الشمس**

7. إذا علمت أن السلك الكهربائي صنع من المادة الأكثر تمدد :

أضع علامة (x) أمام المادة التي صنع منها السلك الكهربائي :

- فولاذ النحاس اليمنيوم

8. أشطب الإجابات الخاطئة (إجابة واحدة صحيحة) :

0.5

1

0.75
3% (0.25)

- الليونة هي قدرة المادة على الاستطالة دون الانكسار .

- **الليونة هي قابلية المادة للاستطالة عند التأثير عليها بواسطة التسخين**

- **الليونة هي قدرة المادة على مقاومة الإجهاد دون التشوه**

9. أرتّب المواد التالية من المادة الأكثر ليونة إلى أقل ليونة :

- | | |
|----------|---|
| فولاذ | 2 |
| الزهر | 3 |
| اليمنيوم | 1 |

نجّبني

بالتلوكنيق والنجام