الطاقة الشمسية

إضافة إلى توليد الطاقة عن طريق توربين الرياح، يمكن أيضا إستعمال الألواح الشمسية الموجودة على سطح موقف إنتظار الحافلات لإنتاج الطاقة الكهربائية .

1. ماهو نوع الإستغلال للطاقة الشمسية في موقف إنتظار الحافلات : (0.25ن)

☐ مباشر ☐ غير مباشر (*بالتحويل*)

2. ماهو نوع التيار الذي تنتجه الألواح الشمسية : (0.25ن)

☐ مستمر ☐ متردد

3. ماهو نوع التيار الذي يشتغل به المكيف الموجود بموقف إنتظار الحافلات : (0.25ن)

☐ مستمر ☐ متردد

تمثّل الصورة التّالية طريقة إنتاج وتخزين الطاقة الكهربائيّة لموقف إنتظار الحافلات :

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح
Page Facebook :

4. أتمّم الجدول مستعينا بالمعطيات الموجودة في الصّورة: (2.5ن) 5*(0.5)

الرقم	التسمية	الوظيفة
1	لوحة شمسية	.....
2	.....	ينظم عملية شحن البطارية
3	البطاريات	.....
4	.....	يحول التيار المستمر إلى تيار متردد
5	محول كهربائي	.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

ن2
4*(0. 5)

3. أربط بسهم بين خاصيات المعادن و تعريفها المناسب :

الصّلابة	قُدرة المادّة على قابلية التّشكيل و الإنشاء دون أن تنكسر
التّأكسد	قُدرة المادّة على خَدش مواد أخرى أو مقاومتها للخَدش
التّمدّد و الانكماش	تفاعل الحديد مع الأكسيجين و الماء يُنتج صدأ
اللّيونة	قُدرة المادّة على التمدّد و الانكماش تحت تأثير الحرارة

4. تحتوي محطة إنتظار الحافلات على حاويات لجمع النفيات البلاستيكية مقسمة إلى 3 أصناف كما هو مبين بالجدول الموالي :

أ - أكمل الجدول الموالي بوضع المنتوجات في الحاوية المناسبة :

قفزات طبية - قارورة ماء - مقبض إناء - نفاخة - هيكل الأجهزة الإلكترونية - علبة حافظة مأكولات

ن3
6*(0.5)

الحاوية A	الحاوية B	الحاوية C
اللدائن الحرارية	اللدائن المتصلدة	اللدائن المطاطية
•	•	• .....
•	•	• .....
•	•	• .....

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

ب - يقوم العم عادل بجمع المنتوجات البلاستيكية الموجودة بأحد هذه الحاويات و بيعها للمصالح المختصة , ماهي الحاوية التي سيقوم بجمع محتواها : ن0.5

.....

ج - أذكر أحد خاصيات المواد البلاستيكية التي يجمعها العم عادل : ن0.5

.....

د - أضع العلامة (×) أمام الإجابة المناسبة (إجابة واحدة صحيحة) : ن0.5

- النشاط الذي يقوم به العم عادل يمكن من :

☐ توفير موارد مالية
☐ يمكن من المحافظة على نظافة البيئة
☐ يوفر مواد أولية جديدة

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2024 - 2023
الأستاذ: محمد المشرقي

اختبار كتابي عدد 3
في مادة التكنولوجيا

/20
التوقيت: 30 دق

الاسم :..... اللقب : ..... القسم : 8 أساسي ... الرقم: ...

المواد المستعملة

1. بعد قراءة الرسم الشامل محطة الإنتظار (صفحة 1) أضع علامة(×) أمام الإجابة الصحيحة : ن3
6*(0.5)

- صنعت القطعة رقم 1 من :
  ☐ لدائن مطاطية ☐ لدائن حرارية ☐ لدائن متصلدة
- صنعت القطعة رقم 2 من مادة :
  ☐ الزهر ☐ الفولاذ ☐ الأليمنيوم
- صنعت القطعة رقم 3 من :
  ☐ لدائن مطاطية ☐ لدائن حرارية ☐ لدائن متصلدة
- صنعت القطعة رقم 4 من مادة :
  ☐ الأليمنيوم ☐ البلاستيك ☐ النحاس
- صنعت القطعة رقم 5 عن طريق :
  ☐ القولبة مع الضغط ☐ بإضافة الهواء ☐ القولبة
- صنعت القطعة رقم 6 من المواد الرغوية :
  ☐ المتجمدة ☐ اللينة ☐ الصلبة

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

2. لتحديد صلابة المواد المعدنية ، أنجزنا التجربة الموالية :

ن0.5
2*(0.25)

أ - أذكر الأدوات المناسبة لإنجاز هذه التجربة :
.....

ن1.25
5*(0.25)

ب - أضع أمام كل رسم المادة المناسبة لنتيجة هذه التجربة من بين العينات التالية :
خلائط النحاس - الفولاذ - النحاس - الزهر - الأليمنيوم

.....
.....
.....
.....
.....

الأستاذ:
محمد المشرقي

صفحة 2

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الطاقة الهوائية / الرياح

عنفة توربين الرياح

0.25ن

1. عنفة توربين الرياح (القطعة رقم 5) المستعملة في محطة إنتظار الحافلات :
☐ ذات محور عمودي ☐ ذات محور أفقي

2. أضع العلامة (×) أمام خاصيات توربين الرياح :

1.5ن
3*(0.5)

طاقة نظيفة		تسبب ضجيجا عند الدوران		طاقة متجددة	
قليلة التكلفة		يمكن إستخدامها في أغلب أوقات		سهلة الإستعمال	

2.5ن
5*(0.5)

3. أتمم المخطط التالي مع تحديد وظيفة كل عنصر:

الرياح ← ..... ← علبة السرعة ← ..... ← طاقة كهربائية

وظيفة العنصر : .....
وظيفة العنصر : .....
وظيفة العنصر : .....

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

1.5ن
6*(0.25)

4. أكمل الجدول بذكر أرقام مكونات موقف إنتظار الحافلات كما هو مبين في الصورة الموالية :

المكونات	الرقم
الرياح	.....
المحول الكهربائي	.....
المولد الكهربائي	.....
مبدل السرعة	.....
العمود	.....
عنفة التوربين	.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الطاقة الشمسية

إضافة إلى توليد الطاقة عن طريق توربين الرياح، يمكن أيضا إستعمال الألواح الشمسية الموجودة على سطح موقف إنتظار الحافلات لإنتاج الطاقة الكهربائية .

1. ماهو نوع الإستغلال للطاقة الشمسية في موقف إنتظار الحافلات : 0.25ن

☐ مباشر ■ غير مباشر (بالتحويل)

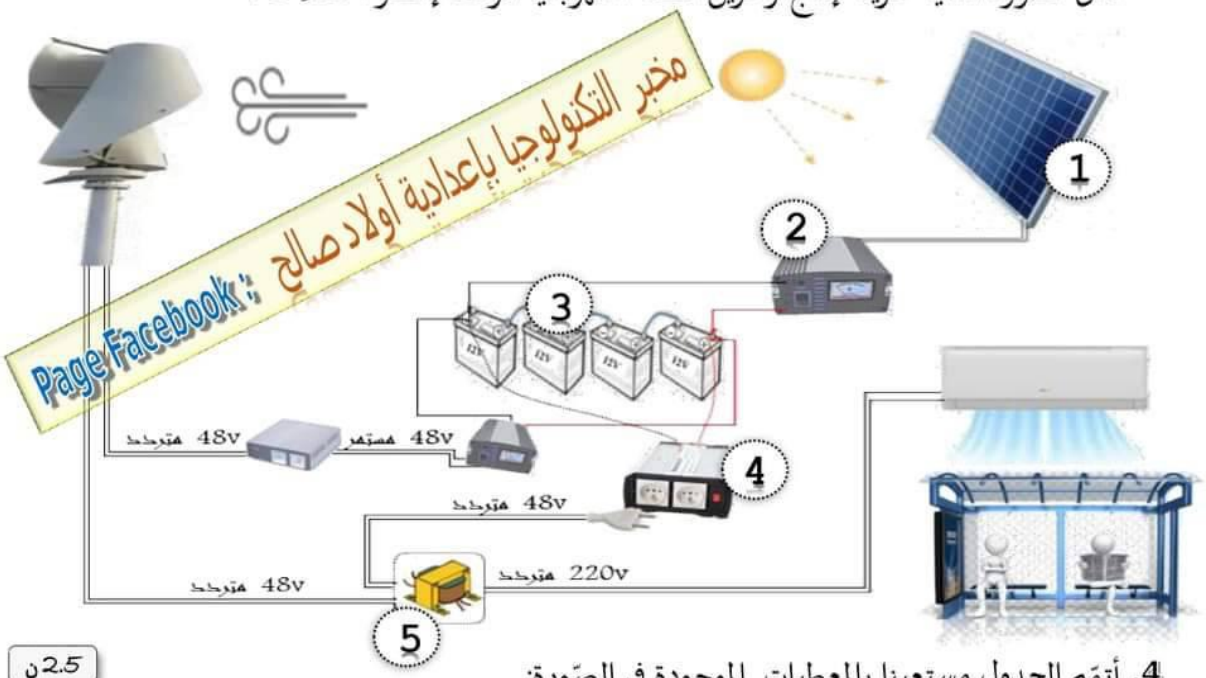
2. ماهو نوع التيار الذي تنتجه الألواح الشمسية : 0.25ن

■ مستمر ☐ متردد

3. ماهو نوع التيار الذي يشتغل به المكيف الموجود بموقف إنتظار الحافلات : 0.25ن

☐ مستمر ■ متردد

تمثّل الصورة التّالية طريقة إنتاج وتخزين الطاقة الكهربائيّة لموقف إنتظار الحافلات :



مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح
Page Facebook

4. أتمّم الجدول مستعينا بالمعطيات الموجودة في الصّورة: 2.5ن
5*(0.5)

الرقم	التسمية	الوظيفة
1	لوحة شمسية	تحويل أشعة الشمس إلى طاقة كهربائية
2	منظم الشحن	ينظم عملية شحن البطارية
3	البطاريات	تخزين الطاقة الكهربائية
4	عاكس كهربائي	يحول التيار المستمر إلى تيار متردد
5	محول كهربائي	الترفيع في قيمة التيار الكهربائية

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الطاقة الهوائية / الرياح

عنفة توربين الرياح

0.5ن

1. عنفة توربين الرياح (القطعة رقم 5) المستعملة في محطة إنتظار الحافلات :

☒ ذات محور عمودي ☐ ذات محور أفقي

2. أضع العلامة (×) أمام خاصيات توربين الرياح :

1.5ن
3*(0.5)

☒ طاقة نظيفة	☒ تسبب ضجيجا عند الدوران	☒ طاقة متجددة
☐ قليلة التكلفة	☐ يمكن إستخدامها في أغلب أوقات	☐ سهلة الإستعمال

2.5ن
5*(0.5)

3. أتمم المخطط التالي مع تحديد وظيفة كل عنصر:

الرياح ← العنفة ← علبة السرعة ← المولد ← طاقة كهربائية

وظيفة العنصر : يحول حركة الرياح إلى طاقة ميكانيكية

وظيفة العنصر : تسريع حركة الدوران

وظيفة العنصر : تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

1.5ن
6*(0.25)

4. أكمل الجدول بذكر أرقام مكونات موقف إنتظار الحافلات كما هو مبين في الصورة الموالية :

المكونات	الرقم
الرياح	6
المحول الكهربائي	5
المولد الكهربائي	3
مبدل السرعة	4
العمود	2
عنفة التوربين	1

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ن1
4*(0.25)

3. أربط بسهم بين خاصيات المعادن و تعريفها المناسب :

الصّلابة	قُدرة المادّة على قابلية التّشكيل و الإنشاء دون أن تنكسر
التّأكسد	قُدرة المادّة على خَدش مواد أخرى أو مقاومتها للخَدش
التّمدّد و الانكماش	تفاعل الحديد مع الأكسيجين و الماء يُنتج صدأ
اللّيونة	قُدرة المادّة على التّمدّد و الانكماش تحت تأثير الحرارة

4. تحتوي محطة إنتظار الحافلات على حاويات لجمع النفايات البلاستيكية مقسمة إلى 3 أصناف كما هو مبين بالجدول الموالي :

أ - أكمل الجدول الموالي بوضع المنتوجات في الحاوية المناسبة :

قفزات طبية - قارورة ماء - مقبض إناء - نفاخة - هيكل الأجهزة الإلكترونية - علبة حافظة مأكولات

ن3
6*(0.5)

الحاوية A اللدائن الحرارية	الحاوية B اللدائن المتصلدة	الحاوية C اللدائن المطاطية
• قارورة ماء • علبة حافظة مأكولات	• مقبض إناء • هيكل الأجهزة الإلكترونية	• قفزات طبية • نفاخة • .....

Page Facebook : محبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

ب - يقوم العم عادل بجمع المنتوجات البلاستيكية الموجودة بأحد هذه الحاويات و بيعها للمصالح المختصة , ماهي الحاوية التي سيقوم بجمع محتواها :

ن0.5

الحاوية A

ج - أذكر أحد خاصيات المواد البلاستيكية التي يجمعها العم عادل :

ن0.5

المواد البلاستيكية التي تحتويها قابلة للرسكلة

د - أضع العلامة (×) أمام الإجابة المناسبة (إجابة واحدة صحيحة) :

ن0.5

- النشاط الذي يقوم به العم عادل يمكن من :
  - ☒ توفير موارد مالية
  - ☐ يمكن من المحافظة على نظافة البيئة
  - ☐ يوفر مواد أولية جديدة

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية
اولاد صالح
2024 - 2023
الأستاذ: محمد المشرقي

اختبار كتابي عدد 3
في مادة التكنولوجيا

/20 .....
التوقيت: 39 دق

الاسم :..... اللقب : ..... القسم : 8 أساسي ... الرقم: ...

المنتج
محطة إنتظار حافلات

تقديم:

صممت هذه المحطات لرفاهة منتظري الحافلات وحمايتهم من حرارة الشمس في الصيف وبرودة الطقس في الشتاء.

تحتوي هذه المحطات على أجهزة تدفئة و مكيث تبريد يشتغلان بالطاقة الشمسية وطاقة الرياح .

الرقم	العدد	التسمية	خاصية مادة الصنع
1	7	الكرسي	قابلة للإنصهار تحت تأثير الحرارة المرتفعة وعازل للتيار الكهربائي
2	1	هيكل المحطة	معدنية صلبة، قادرة على تحمل الإجهاد ومطلية لمقاومة الأكسدة
3	2	هيكل المكيف	عازل جيد للحرارة و لا يذوب ، متصلدة و غير قابل للرسكلة
4	1	العمود	أقل المواد معدنية صلابة
5	1	توربين الرياح	لدائن المتصلدة
6	3	حاوية	مادة بلاستيكية مقاومة للصدمات
7	2	لوحات شمسية	مواد مختلفة

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2024 - 2023
الأستاذ: محمد المشرقي

اختبار كتابي عدد 3
في مادة التكنولوجيا

/20
التوقيت: 30 دق

الاسم :..... اللقب : ..... القسم : 8 أساسي ... الرقم: ...

المواد المستعملة

1. بعد قراءة الرسم الشامل محطة الإنتظار (صفحة 1) أضع علامة(×) أمام الإجابة الصحيحة : — ن3 — 6*(0.5)

- صنعت القطعة رقم 1 من :
  - ☐ لدائن مطاطية
  - ☒ لدائن حرارية
  - ☐ لدائن متصلدة
- صنعت القطعة رقم 2 من مادة :
  - ☒ الزهر
  - ☐ الفولاذ
  - ☐ الأليمنيوم
- صنعت القطعة رقم 3 من :
  - ☐ لدائن مطاطية
  - ☐ لدائن حرارية
  - ☒ لدائن متصلدة
- صنعت القطعة رقم 4 من مادة :
  - ☒ الأليمنيوم
  - ☐ البلاستيك
  - ☐ النحاس
- صنعت القطعة رقم 5 عن طريق :
  - ☒ القولبة مع الضغط
  - ☐ بإضافة الهواء
  - ☐ القولبة
- صنعت القطعة رقم 6 من المواد الرغوية :
  - ☐ المتجمدة
  - ☐ اللينة
  - ☒ الصلبة

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

2. لتحديد صلابة المواد المعدنية ، أنجزنا التجربة الموالية :

— ن0.5 — 2*(0.25)

أ - أذكر الأدوات المناسبة لإنجاز هذه التجربة :
المطرقة و المنقاط

— ن1.25 — 5*(0.25)

ب - أضع أمام كل رسم المادة المناسبة لنتيجة هذه التجربة من بين العينات التالية :
خلائط النحاس - الفولاذ - النحاس - الزهر - الأليمنيوم

الزهر

الفولاذ

خلائط النحاس

النحاس

الأليمنيوم

الأستاذ:
محمد المشرقي

صفحة 2

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية
اولاد صالح
2024 - 2023
الأستاذ: محمد المشرقي

اختبار كتابي عدد 3
في مادة التكنولوجيا

/20 .....
التوقيت: 39 دق

الاسم :..... اللقب : ..... القسم : 8 أساسي ... الرقم: ...

المنتج
محطة إنتظار حافلات

تقديم:

صممت هذه المحطات لرفاهة منتظري الحافلات وحمايتهم من حرارة الشمس في الصيف وبرودة الطقس في الشتاء.

تحتوي هذه المحطات على أجهزة تدفئة و مكيث تبريد يشتغلان بالطاقة الشمسية وطاقة الرياح .

الرقم	العدد	التسمية	خاصية مادة الصنع
1	7	الكرسي	قابلة للإنصهار تحت تأثير الحرارة المرتفعة وعازل للتيار الكهربائي
2	1	هيكل المحطة	معدنية صلبة، قادرة على تحمل الإجهاد ومطلية لمقاومة الأكسدة
3	2	هيكل المكيف	عازل جيد للحرارة و لا يذوب ، متصلدة و غير قابل للرسكلة
4	1	العمود	أقل المواد معدنية صلابة
5	1	توربين الرياح	لدائن المتصلدة
6	3	حاوية	مادة بلاستيكية مقاومة للصدمات
7	2	لوحات شمسية	مواد مختلفة

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM