najah213.com · نجاح 213

مستوى: الأولى ثانوي TCL
شعبة آداب و علوم انسانية

السنة الدراسية 2015/2014

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفزيائية

سؤال1: (5نقاط)

املا الفراغات بالكلمة المناسبة

1-هناك 4 تحولات طاقوية هي

ا-تحويل المكانيكي.ب.....ج- تحويلا شعاعي.د.....

2-.الجسم على علو من سطح الأرض له طاقة.....

3-الطاقة الأولية = الطاقة المستعملة - الطاقة.....

4-عندما يصعد متسلق الجبال فانه يحول الطاقة الداخلية الى طاقة.....و....

5--الطاقة لا..... ولا تستحدث ولكن يمكنها ان .....من شكل الى اخر

6-وحدة الطاقة هي .....و وحدة الاستطاعة هي.....

سؤال2: (5نقاط)

اذكر اشكال الاساسية للطاقة . واهم مصادر الطبعية لها(مع الشرح)

سؤال 3(4نقاط)

فما يلي يشير الجدول(1)الى الاستطاعة المتوسطة لرجل وزنه يقادر80kg والجدول(2) الى قيمة الطاقة الموجودة في بعض المواد الغذائية(Kg/Kj)

الجدول(1)

خلال نومه	300(KJ /h)
عند ما يجرى	1000 (KJ/ h)
خلال مشى	(KJ/ h)600

الجدول (2)

الخبز	الحليب	التفاح	الزبدة	لحم البقر
11000 (KJ/Kg	3000 (KJ/Kg	2900 (KJ/Kg	29000 (KJ/Kg	16000 (KJ/Kg

1-احسب الطاقة التي يستهلكها هذا الرجل عندما يمشي لمدة 5ساعات.

2-اكل هذا الرجل.0.25Kgمن اللحم و 0.15Kg من الخبز وتفاحة كتلتها 0.1Kg .

ا-ما هو مقدار الطاقة التي تقدمها هذه الوجبة الغذائية لهذا الرجلا.

ب-هل تكفيه للمشي مدة 5ساعات.

الوضعية الادماجية(6نقاط)

عندما تقود الدراجة فانك تصبح عنصر من سلسلة تحولات طاقوية و كذا الأغذية التي تناولتها تعطى لعضلاتك الطاقة لازمة لتحريك الدواسات فتدور العجلات .

عندما تريد إشعال أضواء دراجتك يحتك المنوب بالعجلة و يدور.

يتحول نتيجة تلا مس المنوب مع العجلة جزء من الطاقة الحركية الى كهرباء وذلك وفق سلسلة طاقوية.

أنجز سلسلة طاقوية من الغذاء الى مصباح دراجة.

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مستوى: الأولى ثانوي — السنة الدراسية 2015/2014

شعبة آداب و علوم انسانية

تصحيح اختبارفصل الثالث فى مادة العلوم الفزيائية

سؤال1: (5نقاط)

ملا الفراغات بالكلمة المناسبة

1-هناك 4 تحولات طاقوية هى

ا-تحويل المكانيكى.ب.تحويل كهربائى ج- تحويل اشعاعى.د. تحويل حرارى

2-.الجسم على علو من سطح الأرض له طاقة كامنة ثقلية

-3-الطاقة الأولية = الطاقة المستعملة - الطاقة الضائعة

-4-عندما يصعد متسلق الجبال فانه يحول الطاقة الداخلية الى طاقةحركية و طاقة كامنة

5-الطاقة لا تزول ولا تستحدث ولكن يمكنها ان تتحول من شكل الى اخر

6-وحدة الطاقة هى الجول .و وحدة الاستطاعة هى الواط.

سؤال2: (5نقاط)

1- اشكال الاساسية للطاقة هى

*الطاقة الحركية

*الطاقة الكامنة(الثقلية-المرونية)

.2- واهم مصادر الطبيعية المستخرجة من باطن ارض

- المحروقات الفحمية(البترول-الغاز.....)

-المصدر النووى

-الحرارة الجوفية النووى للارض.

واهم مصادر المتجددة(الماء-الشمس-الرياح)

سؤال 3: (4 نقاط)

1-حساب الطاقة التي يستهلكها هذا الرجل عندما يمشى لمدة 5ساعات.

E=600*5=3000kj

2-اكل هذا الرجل.Kg0.25 من اللحم و Kg 0.15 من الخبز وتفاحة كتلتها Kg0.1 .

E=0.25*16000 +0.15*11000 +0.1*2900 =5940kj

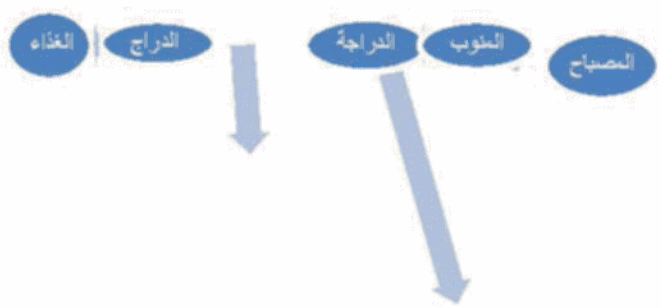
ا-ماهو مقدار الطاقة التى تقدمها هذه الوجبة الغذائية لهذا الرجلا.

ب-نعم تكفيه للمشي مدة 5ساعات لان E(الاكل)>E(المشى)

الوضعية الادماجية(6نقاط)

سلسلة طاقوية.

+محيط



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com