

المدة : 1 ساعة
شعبة : المستوى : 1 ج م آ
الاسم و اللقب:
القسم :
.....

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
مديرية التربية : لولاية جزائر غرب
ثانوية : العقيد عميروش ايت حمودة اسطوالي

اختبار في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول : (08 نقاط)

- "البترول" : "نص علمي"

إحتملت حمى أسعار البترول سنة 1973 ، و إرتفعت إلى مستويات عليا ، و شكل هذا التاريخ منعطفا حادا بالنسبة للأوروبيين وأمريكا بحيث أطلقوا عليه تسمية الصدمة البترولية الأولى . أصبحت القطاعات الأكثر ضررا هي : السيارات ، التدفئة ، إنتاج الكهرباء في مصانع توليد الكهرباء . و بعد أكثر من 30 سنة لا زال العالم محتاجا إلى البترول . تستهلك وسائل النقل 53% من الإنتاج العالمي من البترول ، و التدفئة 16% و إنتاج الكهرباء 8% . بغض النظر عن سعره ، الذي ما زال متذبذبا ، نرى أن الاستهلاك المتزايد لأنواع مشتقاته المتزايدة يوميا مع الأبحاث العلمية أصبحت تطرح إشكالية بقائها (نفياته) الملوثة للبيئة بالإضافة إلى قرب نفاد الاحتياطات في العالم (يقدر بـ 40 سنة) . توجد مصادر أخرى للطاقة مثل الغاز الطبيعي ، الفحم (الذي يعتبر الأكثر تلوينا) ، و كذلك الشمس الذي لا زال يستغللها عذنا ضعيفا جدا بالمقارنة مع الدول الأوروبية ، مع الإقرار أنها صعبة الإستغلال بعض الشيء . إتجهت بعض الدول الأوروبية إلى إستغلال الطاقة النووية من أجل إنتاج الكهرباء كما قامت ببحوث عدة من أجل إستعمال الكهرباء في السيارات ، التي لا زال ظهورها محتملا .

الأسئلة: بالإعتماد على النص :

1- ذكر مصادر الطاقة التي تعتبر غير متعددة .

2- ذكر مصادر الطاقة المتعددة .

3- ذكر مصادر طاقة متعددين لم يشر إليهما النص .

4- يشير النص إلى ثلاثة أسباب تدعى إلى الاقتصاد في إستهلاك البترول . ما هي ؟

5- يقترح النص حل في ميدان النقل . ما هو ؟

6- ذكر مجالين يمكن إستعمال الطاقة الشمسية فيهما .

7- كيف يلوث البترول الجو ؟ ما إسم الظاهرة التي هو مسؤول عنها ؟

7- حاولت بعض الدول الأوروبية إستبدال طاقة البترول بالطاقة النووية . يذكر النص إستعمالين ، ما هما ؟

٨- أذكر بعض مخاطر النفايات النووية .

التمرين الثاني : 5 نقاط

أجب بنعم أم بلا مع تصحيح الخطأ

- 1. يمكن رؤية الأشعة تحت الحمراء
 - 2. السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء خلال ساعة
 - 3. السرعة القصوى التي لا يمكن الوصول إليها هي سرعة الضوء
 - 4. الطاقة المخزنة في مياه السد هي طاقة حركية
 - 5. المنوب يحول الطاقة الحركية إلى كهرباء

التمرين الثالث : 7 نقاط

الدراج

الدينامو

العجلة

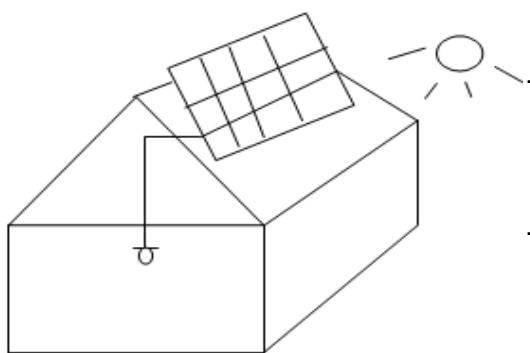
المحيط

المصباح **1

- شكل السلسلة الوظيفية يتطلب عناصره ترتيباً ملائماً .

٢ ** يشغل مصباح بطاقة الشمس المحولة بواسطة لوح مزودة بخلايا شمسية .

١**-ما هو شكل الطاقة المخزنة في الشمس.



ب** ما هو شكل التحويل الطاقي من الشمس إلى الخلايا الكهروضوئية .

ج** ما هو شكل أو أشكال التحويل الطاقي، من المصاكي إلى محطة الغرفة.