

Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 6 Preparation

Q1. ایک پیشگ سسٹم کن کن حصوں پر مشتمل ہوتا ہے؟

Ans 1: ایک پیشگ سسٹم درج ذیل حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ 1. کولیکٹر 2. سٹوریج ڈیوانس 3. ڈسٹری بیوشن سسٹم

Q2. وند انرجی کے کوئی سے دو استعمالات لکھیں۔

Ans 1: وند انرجی سمندروں میں چلنے والے بادیانی جہازوں کو پاور مہیا کرنے کا سبب ہوتی ہے۔ 2. وند انرجی پن چکیوں میں اناج پیسنے اور پانی کو پمپ کرنے کے لیے استعمال کی جاتی رہی ہے۔

Q3. دو ناقابل تجدید ذرائع انرجی تحریر کریں۔

Ans 1: ناقابل تجدید ذرائع: ایسے ذرائع جن کے مسلسل استعمال سے دو ختم بوجانیں اور ان کو دوبارہ بننے کے لیے کئی ملین سال لگتے ہیں۔ انرجی کے ناقابل تجدید ذرائع کہلاتے ہیں۔ 1. فیوسل فیولز۔ 2. نیوکلینر فیولز۔

Q4. جول کی تعریف کریں۔

Ans 1: جول: ایک جول وہ ورک ہے جو ایک نیوٹن فورس اپنی بی سمت میں ایک میٹر تک حرکت دینے میں کرتی ہے۔ حسابی طور پر $W = F d$ ۔

Q5. پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں۔ اسکا فارمولہ بھی لکھیں۔

Ans 1: پوٹینشل انرجی: کسی جسم کی پوزیشن کی وجہ سے ورک کرنے کی صلاحیت کو پوٹینشل انرجی کہتے ہیں۔ مساوات: اگر ماس کے گرد کسی جسم کو بلندی تک P.E = F × h اٹھایا جائے تو وہ جسم بلند کرنے میں کیے گئے ورک کے برابر پوٹینشل انرجی حاصل کرے گا

Q6. جیو تہرمل اور ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں۔

Ans 1: جیو تہرمل انرجی: زمین کے اندر بہت زیادہ گہرانی میں واقع زمین کا اندرولوں پیگھلا ہوا حصہ میگما کہتے ہیں، کے قریب پہنچنے والا پانی میگما کے بلند تپریچر کی وجہ سے بہاپ میں تبدیل بوجاتا ہے۔ زمین کے اندر موجود اس انرجی کو جیو تہرمل انرجی کہتے ہیں۔ اس انرجی کو زمین میں کھدائی کر کے جیو تہرمل کنوں بنانے سے زیر استعمال لایا جاسکتا ہے۔

Ans 2: ایلاسٹک پوٹینشل انرجی: کسی دبے بوئے یا کھینچے بوئے سپرنگ میں موجود انرجی کو ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کہتے ہیں۔ مثال: ایک تنی بوئی کمان میں موجود انرجی۔

Q7. پاور اور واث کی تعریفیں لکھیں۔

Ans 1: پاور: کسی بھی جسم کے ورک کرنے کی شرح پاور کہلاتی ہے۔

Ans 2: "اگر کوئی جسم ایک سیکنڈ میں ایک جول ورک کرے تو اس کی پاور ایک واث بوگی"

Q8. الیکٹریکل انرجی اور لانٹ انرجی میں کیا فرق ہے؟

Ans 1: الیکٹریکل انرجی: 1. الیکٹریکل انرجی وسیع پیمانے پر استعمال ہونے والی انرجی کی ایک قسم ہے۔ 2. الیکٹریکل انرجی بیٹریوں یا الیکٹریک جنریٹر سے حاصل کی جاتی ہے۔ 3. الیکٹریکل انرجی کسی مطلوبہ مقام تک تاروں کے ذریعہ آسانی سے مہیا کی جاسکتی ہے۔

لانٹ انرجی: 1. روشنی بھی انرجی کی ایک قسم ہے۔ 2. سورج لانٹ انرجی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔ لانٹ انرجی کا بیشتر حصہ سورج سے حاصل ہوتا ہے۔ 3. لانٹ انرجی موں بتیوں، الیکٹریک بلیوں، فلوریسنت ٹیوبز کے علاوہ اپندهن جلانے سے بھی حاصل ہوتی ہے۔

ورک اور جول کی تعریف کریں۔ Q9.

Ans 1: ورک: ورک اس صورت میں بوجگا جب کسی جسم پر کوئی فورس عمل کرے اور وہ جسم کچھ فاصلہ فورس کی سمت میں طے کرے۔

Ans 2: جول: ایک جول وہ ورک ہے جو ایک نیوٹن فورس اپنی بی سمت میں ایک میٹر تک حرکت دینے میں کرتی ہے۔

کیمیکل انرجی سے کیا مراد ہے؟ Q10.

Ans 1: کیمیکل انرجی بھی انرجی کی ایک قسم ہے۔ جو مختلف اشیاء میں ہونے والے کیمیکل ری ایکشنز سے پیدا ہوتی ہے۔ مثلاً لکڑی یا کوٹلہ کے جانے سے حاصل ہونے والی انرجی۔