

## General Science - 10th Class General Science Urdu Medium Chapter 7 Preparation

Q1. بائیو گیس کس کام آتی ہے۔

**Ans 1:** بائیو گیس جلانے کے کام آتی ہے بائیو گیس سے الیکٹریسیٹی بنانے کا کام بھی لیا جاتا ہے۔

Q2. الیکٹریسیٹی میٹر کے کام کرنے کا اصول بیان کیجیے۔

**Ans 1:** اصول: الیکٹریسیٹی میٹر کے کام کرنے کا اصول وہی ہے جو الیکٹریک موٹر کا کام کرنے کا اصول ہے۔

**Ans 2:** طریقہ: مین سیلانی کی گرم تار میٹر کی فیلڈ کوائلز میں سے ہو کر گزرتی ہے فیلڈ کوائلز کے درمیان ایک گھومنے والی کوائل ہوتی ہے جسے ایک بڑی رزسٹنس کے ذریعے مین سیلانی سے جوڑا ہوتا ہے جب گھر میں کوئی شے اُن کی جاتی ہے تو فیلڈ کوائلز میں کرنٹ گزرتا ہے اس سے میکینیٹک فیلڈ پیدا ہوتا ہے اور اندر کی کوائل گھومنے لگتی ہے کوائل کے ساتھ لگی ڈسک ہمیں باہر سے گھومتے ہوئی نظر آتی ہے میٹر میں جتنا زیادہ کرنٹ گزرے گا اتنا ہی ڈسک تیز گھومے گی ڈسک کے ساتھ منسلک گینرز ریڈنگ کو بندسوں کی شکل میں ڈائل پر ظاہر کر دیتے ہیں

Q3. ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجیے۔

**Ans 1:** کسی جسم میں دبانے کھینچنے یا مروڑنے سے جو انرجی سٹور ہوجاتی اسے ایلاسٹک پوٹینشل انرجی میں

**Ans 2:** مثال: ریڑ کے ٹکڑے یا غلیل کی ریڑ کو کھینچا جائے تو ایلاسٹک پوٹینشل انرجی سٹور ہوجاتی ہے۔

Q4. روشنی کی انرجی کیا ہے؟

**Ans 1:** روشنی کی انرجی: اسی ایٹم کے نیوکلیئس کے گرد گھومنے والے الیکٹرونز جب زیادہ انرجی والے آرہٹ سے کم انرجی والے آرہٹ میں جمپ کرتے ہیں تو روشنی خارج کرتے ہیں۔ پودوں میں اہمیت: پودوں کے پتے فوٹوسنتھیسز کے عمل سے خوراک تیار کرتے ہیں اور یہ عمل روشنی کے بغیر ممکن نہیں ہو سکتا۔ روشنی کا منبع: روشنی کا سب سے بڑا منبع سورج ہے۔ بلب میں جب کرنٹ گزرتا ہے تو یہ روشنی خارج کرتا ہے۔

Q5. الیکٹریکل انرجی کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے۔

**Ans 1:** الیکٹریکل انرجی بھنی جول میں ماپی جاسکتی ہے لیکن عملی طور پر الیکٹریسیٹی کے لیے کلوواٹ کا یونٹ استعمال ہوتا ہے گھروں میں گلے ہونے بجلی کے میٹرز اسی یونٹ میں الیکٹریسیٹی کی پیمائش کرتے ہیں بجلی کی کوئی شے کتنے یونٹ انرجی خرچ کرتی ہے اس کا انحصار چلنے والی شے کی پاور ہے

Q6. نیوکلیئر ویسٹ کو حفاظت سے ٹھکانے لگانے کے لیے دو تجاویز لکھیے۔

**Ans 1:** نیوکلیئر ویسٹ کو ٹھکانے لگانے کے لیے دو تجاویز درج ذیل ہیں نیوکلیئر ویسٹ کو زمین کے نیچے گہرائی میں سرنگیں کھود کر دفن کر دیا جائے تاکہ اسے ریڈی ایشن فضا میں شامل نہ ہو نیوکلیئر ویسٹ کو شیشے کے بلاکوں میں فیوز کر کے رکھا جائے نیوکلیئر ویسٹ کو راکٹوں میں بھر کر خلا یا دوسرے سیاروں میں بھیج دیا جائے نیوکلیئر ویسٹ کو سورج کی طرف روانہ کر دیا جائے لیکن اس میں خطرہ ہے کہ راکٹ زمین کی فضا میں ہی نہ پھٹ جائیں

Q7. سالڈ ویسٹ سے کس طرح الیکٹریسیٹی پیدا کی جاتی ہے۔

**Ans 1:** سالڈ ویسٹ: سالڈ ویسٹ خشک کوڑے کرکٹ کو کہتے ہیں جو مینسپلٹی اکٹھا کرتی ہے

**Ans 2:** الیکٹریسٹی کا حصول: سالڈ ویسٹ کو پاک قسم کی بھٹی میں جلایا جاتا ہے حاصل ہونے والی حرارت براہ راست بوائلر کو دی جاتی ہے جہاں پانی کو بھاپ میں تبدیل کیا جاتا ہے اس بھاپ سے جنریٹر چلا کر الیکٹریسٹی پیدا کر لی جاتی ہے اس طریقے میں کوڑا کرکٹ سے نجات کا مسئلہ بھی حل ہوجاتا ہے

Q8. سیوریج سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** سیوریج وہ گار ہوتی ہے جو گندے پانی کو چھاننے کے بعد باقی بچتی ہے

Q9. انرجی کی تعریف کریں اور اسکا یونٹ لکھیے

**Ans 1:** سے ظاہر کیا جاتا ہے 'J' یونٹ جول ہے جسے SI انرجی: کسی جسم کے کام کرنے کی صلاحیت کو انرجی کہتے ہیں. یونٹ: انرجی کا

Q10. ورک اور انرجی میں کیا فرق ہے؟

**Ans 1:** یونٹ جول ہے SI ورک: فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کے حاصل ضرب کے برابر ہوتا ہے. ورک ایک ویکٹر ہے. ورک کا

**Ans 2:** یونٹ بھی جول ہے SI انرجی: انرجی کسی جسم میں کام کرنے کی صلاحیت ہے. انرجی ایک سکیلر ہے. انرجی کا