

General Science - 9th Class General Science Urdu Medium Chapter 2 Preparation

Q1. ہائیڈروکاربنز سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: ہائیڈروکاربنز سادہ ترین آرگینک کمپائونڈز ہیں۔ یہ صرف دو عناصر کاربن اور ہائیڈروجن پر مشتمل ہیں۔ یہ قدرتی طور پر فوسل فیولز یعنی پیٹرولیم، کول اور پیٹ میں پائے جاتے ہیں۔

Q2. ہوا ایک مرکب ہے یا آمیزہ کیوں؟

Ans 1: ہوا ہماری مین کے ارد گرد مختلف گیسوں کا آمیزہ ہے ہوا میں مختلف گیسوں یا اجزاء کی فیصد ترکیب مختلف رہتی ہے۔ ہوا میں نائٹروجن 78 فیصد، آکسیجن 21 فیصد، آرگن 0.9 فیصد، کاربن ڈائی آکسائیڈ 0.03 فیصد، نی اون 0.002 فیصد، ہیلیم کریپٹن اور زینن 0.00055 فیصد بلحاظ حجم پائی جاتی ہے۔

Q3. زندگی کے بنیادی تین ایلیمنٹس کے نام لکھیں۔

Ans 1: زندگی کے بنیادی تعمیراتی عناصر تین ہیں۔ کاربن، ہائیڈروجن اور آکسیجن جانداروں میں یہ عناصر مل کر آرگینک کمپائونڈز بناتے ہیں۔ پروٹینز، کاربوہائیڈریٹس اور لیپڈز تمام جانداروں کے اجسام کے لیے بلٹنگ میٹریل کا کام کرتے ہیں۔ مثلاً گوشت، دالیں، چربی، کھانے کا تیل، چینی، اناج وغیرہ۔

Q4. پانی کی تین قدرتی حالتوں کے نام لکھیں۔

Ans 1: پانی واحد کمپائونڈ ہے جو قدرتی طور پر مادہ کی تینوں حالتوں مانع، ٹھوس اور گیس کے بخارات میں پایا جاتا ہے۔

Q5. پھولوں کو پکانے کے لئے کونسی گیس استعمال ہوتی ہے؟

Ans 1: ایتھین گیس پھولوں بالخصوص کیلے کو قبل از وقت پکانے کے لئے استعمال کی جاتی ہے۔

Q6. کاربن کی ایلوٹروپک اور نان ایلوٹروپک فارمز کے نام لکھیں۔

Ans 1: کاربن کی ایلوٹروپک فارمز کے نام: کاربن کی ایلوٹروپک فارمز ڈائمنڈ، گرافائٹ اور بکی بالز ہیں۔

Ans 2: کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کے نام: کاربن کی نان ایلوٹروپک کوک، چارکول اور سوٹ ہیں۔

Q7. آکسیجن کے دو طبعی خواص لکھیں۔

Ans 1: 1. آکسیجن ایک بے رنگ، بے بو اور پانی میں معمولی حل پذیر گیس ہے۔ 2. آکسیجن کی پانی میں معمولی حل پذیر ہونے کی صلاحیت ہی کی وجہ سے مچھلیاں، اور دیگر تمام سمندری جاندار پانی میں سانس لینے کے قابل ہیں۔

Q8. میگنیشیم اور ڈیوانومن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Ans 1: 1. کم ڈینسٹی کیوجہ سے میگنیشیم ہلکے مگر مضبوط الائے مثلاً میگنیلیم جو ایلومینیم اور میگنیشیم کا الائے ہے اور ڈیوار الومن جو ایلومینیم 'کاپر' مینگائیز' اور 1. میگنیشیم کا آمیزہ ہے بنانے میں استعمال ہوتا ہے. 2. یہ دونوں الائے 'کاروں' ہوائی جہازوں اور مشینوں کے مختلف پرزے بنانے میں استعمال ہوتا ہے

Q9. بکی بالز کیا ہیں؟

Ans 1: بکی بالز کاربن کی تیسری ایلوٹروپک فارم ہے جو قدرتی طور پر پائی جاتی ہے. بکی بالز بطور سیمی کنڈکٹر اور لبریکنٹس استعمال ہوتے ہیں

Q10. کرپٹان اور ریڈان کے استعمالات لکھیے

Ans 1: کرپٹان : فلورینسٹ روشنیوں اور فوٹوگرافی فلیش لیمپس میں استعمال ہوتی ہے. 2. ریڈان: ریڈان کینسر کے علاج کے لئے استعمال ہوتی ہے