

कक्षा 10 विज्ञान

उत्तरमाला (SET-8)

◆ खंड - अ : बहुविकल्पीय उत्तर

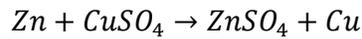
1. NaOH
 2. 20V
 3. अनंत पर
 4. माध्यम परिवर्तन
 5. XY
 6. 3.6×10^6 J
 7. प्रबल अम्ल
 8. इलेक्ट्रॉन साझेदारी से
 9. हार्वे
 10. कागज
-

◆ खंड - ब : अति लघु उत्तरीय उत्तर

◆ रेडॉक्स अभिक्रिया

जिस अभिक्रिया में एक पदार्थ का ऑक्सीकरण तथा दूसरे का अपचयन एक साथ होता है, उसे रेडॉक्स अभिक्रिया कहते हैं।

उदाहरण:



◆ ओम का नियम

$$V = IR$$

नियत ताप पर धारा \propto विभवांतर

◆ दूर दृष्टि दोष

दूर की वस्तु स्पष्ट और पास की धुंधली दिखना।

उपचार – उत्तल लेंस

◆ मानव उत्सर्जन तंत्र के अंग

- वृक्क
 - मूत्रवाहिनी
-

◆ ओजोन परत का महत्व

- UV किरणों से रक्षा
 - त्वचा रोगों से बचाव
-

◆ खंड – स : लघु उत्तरीय उत्तर

◆ अम्ल, क्षार एवं लवण

अम्ल:

H⁺ आयन देते हैं

pH < 7

क्षार:

OH⁻ आयन

लवण:

उदासीनीकरण से बनते हैं

◆ विद्युत शक्ति

$$P = VI$$

ऊर्जा:

$$E = Pt$$

$$60W \times 5 \text{ घंटे} = 300Wh = 0.3kWh$$

◆ मानव श्वसन तंत्र

- नासिका
- श्वासनली
- फेफड़े

कार्य – गैस विनिमय

◆ अवतल एवं उत्तल दर्पण

अवतल उत्तल

अभिसारी अपसारी

वास्तविक/आभासी सदैव आभासी

◆ मेंडल के नियम

1. प्रभुत्व का नियम
 2. पृथक्करण का नियम
 3. स्वतंत्र वर्गीकरण
-

◆ खंड – द : दीर्घ उत्तरीय उत्तर

◆ धातु एवं अधातु में अंतर

धातु अधातु

चालक कुचालक

तन्व्य भंगुर

◆ अपवर्तन के नियम

1. किरणें एक ही तल में

2. $\frac{\sin i}{\sin r} = n$

◆ मानव पाचन तंत्र

- मुख
 - आमाशय
 - छोटी आंत
 - बड़ी आंत
-

◆ श्रेणी एवं समांतर संयोजन

श्रेणी:

धारा समान

समांतर:

विभव समान

◆ पर्यावरण संरक्षण

- वृक्षारोपण
- जल संरक्षण
- 3R

◆ खंड - ई : अति दीर्घ उत्तरीय उत्तर

◆ रासायनिक अभिक्रियाएँ

1. संयोजन
 2. अपघटन
 3. विस्थापन
 4. द्विविस्थापन
 5. रेडॉक्स
-

◆ मानव नेत्र एवं दृष्टि दोष

निकट दृष्टि - अवतल लेंस

दूर दृष्टि - उत्तल लेंस

◆ द्विसंकर क्रॉस

दो लक्षणों का अध्ययन

अनुपात 9:3:3:1