नोतः उभी प्रश्न को ६न करना अनिवार्य है।

प्रश्न- । इ**हविकल्पीय ५**१न-

20

: उत्तल **दर्पण** से बना प्रतिबिम्ब--

(1) वास्तविक होता है।

(2) आभासी इ:बल वास्तविक कोई भी हो सकता है।

(3) सदैर आगासी होता है।

(4) उल्टा तथः क्षाटा होता है।

एक उत्तल दर्णा की फोकस दुरी 15cm है। उसकी वक्षता त्रिज्या होगी।

(1) 35cm

(2) 30cm

(3) -30cm

(4) 15cm

े स्थानिक को धे<mark>क्</mark> उत्तरित करन के प्रयोग किया जाता है।

(1) CaoCt2

(2) CaCl₂

(3) :\textit{uCi}₂ (4) Ca Co₃

4. फिटकरी का सही अणुसूत्र है।

(1) $Al_2(So4)_3$, $24H_2o$

(2) $Al_2(So4)_3.5H_2$?

(3) $k_2 So_3$, $Al_2 (So_4)_3$, $24H_2 o_3$

(4) $Al_2(So4)_3 k_2So_4.7H_2o$

प्लास्तर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र क्या है।

(1) Ca Su., H20

(2) 2Ca So₄. H₂o

(3) Ca So₄. 2H₂o

(4) Ca So₄

6. कोई विलयन लाज तितमस को नीला कर देता है। इसका PH सम्भवतः क्या होगा ?

(1) 1

(2) 4

(3) 5

(4) 10

7. कपडे धोने के सोडे के रूप में प्रयोग होता है।

(i) CaCo3 (2) $Na_2Co3.10H_2c$

(3) Nacl

(4) Na2S04

8. $Fe_2o_3+2Al o Al_2o_3+3Fc$ अस्तिम पिर्नेप्रवार की है।

ा) संयोजन अमिक्रिया

(2) द्विविस्थापन अभिक्रिया

(३) वियोजन अभिक्रिया

(4) विस्थापन अभिक्रिया

9. रासायनिक द्वष्टि भी जंग है।

(1) हाइड्रेटेड आक्साइड

(2) हाइड्रेटेड फेरिक आक्साइड (3) केवल फेरिक आक्साइड

(4) इनमें से कोई नहां!

10. हमारे शरीर में भोजन का पचना किस प्रकार की क्रिया है।

(1) अपघटन अभिक्रिया

(2) ऑक्सीकरण अभिक्रिया

(3) उदासीनीकरण

(4) अपचयन अभिक्रेया

11. रासायनिक परिवर्तन है।

(1) लोहे में जंग रुगना

(2) विद्युत बल्ब का जलना

(3) मोम का पिघलना

(4) पदार्थ का वुम्बकन

12. र गाशोषी वह अमिक्रया होती है जिसमें -

(1) उष्मा विद्यु तमे परिवर्तित हो जाती है।

(2) उष्मा का शोषण होता है।-

(3) उष्मा उत्पन्न हंदा है।

(त) न ही उष्मा का शोषण होता है न ही उष्मा नष्ट होती है।

13. संकर लवण है-

(1) Na₂So4 . Fe₂(So4)₃24H₂o

(2) Na₂Hpo4

(3) $Nu_3[Fe(QN)_6]$

(4) MaNH4HP04

4. 460 gç रका को रोहन में उपयोगी यौगिक है।

(1) खाने का सोडा (2) नौसादर (3) धावन सोडा

(4) फिटकरी

15. नियान है।

(1) कार धातु -

(2) अक्रिय गैस

(१) उपधात्

(4) संक्रमण तत्व

(DOM: NOU)

16 अन्तीय विलयन **का** PH मान होता है। (i) ? *े* 7 से अधिक (2) 7 रो कम (4) गुन्म 17 सम्तल :पंण की फोकस दूरी होती है। (1) সুন্দ (२) अनन्त (3) + 4: cm (4) - 250n18 फोकस दुरी द क़ता त्रिज्या के बीच सम्बन्ध है। (1) F = r (2) $F = \frac{1}{r}$ (3) $f = \frac{r}{r}$ (4) 7 ---19 स्वस्थ ऑख के लिए दूर बिन्दू होता है। (1) 25cm va (a) FORTH IT गण्य 2 हिन्सी की मा जी हले की जिए- वं स्तिदिक प्रतिबिम्ब की एक विशेषता लिखिए। रेखीय आर्क्चन की परिभाषा लिखिए। प्लास्तर आफ पेरिस का उपयोग लिखिए। नौसादर का रासायनिक सूत्र क्या है! दो प्रबल गम्लो के सूत्र लिखिए। दो प्रबल क्षारको के सूत्र लिखिए। प्रश्न-3. किन्ही चार ! "ने को हल कीजिए- तोन चंद्रा लवणों के नाम बताइए। अम्ल तथा क्षार में दो अन्तर लिखो 3. खाने के सोड़ा का क्या सूत्र है। 4. दिकृतगाँ वता को परिमानित कीजिए गंधरण के समझाइए। प्रश्न-4. किन्ही तान पर को हल कीजिए- PH श्केल पर टिप्पणी लिखिए। प्लास्तर आफॅ पेरिस का निर्माण विधि लिखिए। प्रतिः।शा ान अभिक्रिया क्या है उदाहरण दीजिए। अग तथक एव उपचायक की परिभाषा दीजिए। 15cm फोकस दूरी कि किस उत्तल दर्पण से कोई वस्तु 10cm दूरी पर रखा है। प्रतिबिम्ब दो स्थिति तथः प्रान्ति ज्ञात कीजिए। प्रश्न-5. सभी प्रश्न अनिवार्य है। 15 1. u, v. तथा f में सम्बन्ध स्थापित कीजिए किन्ही दे रासायनिक अभिक्रिया का वर्णन कीजिए। निम्न असायनिक समीकरण को संतुलित कीजिए $\# SNo3 + Ca(oH)_2 \rightarrow Ca(No_3)_2 + H_2o$ $\pi_1 Na_2H + H_2So4 \rightarrow Na_2So4 + H_2O$ π . Nacl + Ag No₃ → Agcl + NaNo₃

 $\text{N. } Bacl_2 + H_2So4 \rightarrow BaSo4 + Hcl$