

**पी बोर्ड परीक्षा**  
**विषय - विज्ञान**

समय-3 घण्टे

कक्षा - 10

पूर्णांक-80

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. बहुविकल्पीय प्रश्न :- (प्रत्येक : 1अंक)

(क) चींटी के डंक में पाया जाता है-

(i) एसीटिक अम्ल (ii) लैक्टिक अम्ल (iii) मेथनोइक अम्ल (iv) सिट्रिक अम्ल

(ख) स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है-

(i) ऑक्सीजन (ii) कार्बन-डाई-ऑक्साइड (iii) सूर्य का प्रकाश (iv) क्लोरोफिल

(ग) निम्नलिखित में से कौन पादप हार्मोन है-

(i) जिबरेलिन (ii) इंसुलिन (iii) वृद्धि हार्मोन (iv) थायरॉक्सिन

(घ) ओम के नियमानुसार धारा (I) विभवान्तर (V) व प्रतिरोध (R) में सम्बन्ध है-

(i)  $I = \frac{V}{R}$  (ii)  $I = \frac{R}{V}$  (iii)  $I = VR$  (iv)  $I = V^2R$

(ङ.) उत्पादक है-

(i) शेर (ii) बकरी (iii) चीता (iv) पादप

(च) आसुत जल का PH मान होता है-

(i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 7

2. विद्युत विभव का SI मात्रक क्या है?

1

3. संक्षरण किसे कहते हैं ?

1

4. कार्बन का सबसे कठोरतम रूप कौन-सा है।

1

5. कमरे के ताप पर द्रव धातु का नाम लिखिए।

1

6. बेंकिंग सोडा का अणुसूत्र लिखिए तथा इसके दो उपयोग भी बताइए।

1

7. ऐसे दो घरेलु अपशिष्ट के नाम बताइए जिनका पुनः चकण किया जा सकता है।

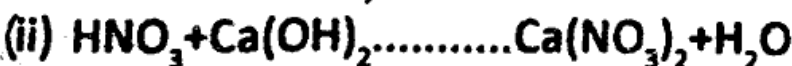
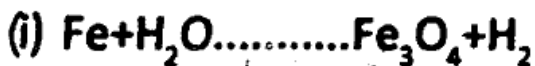
1

8. आलू के चिप्स के थैले में नाइट्रोजन गैस भर दी जाती है क्यों ?

2

9. निम्नलिखित रासायनिक समीकरण को संतुलित कीजिए।

2



10. चुम्बकीय क्षेत्र को उत्पन्न करने वाले दो तरीकों की सूची बनाइए। 2
11. क्या एक तितली और चमगादड़ के पंख को समजात अंग कहा जा सकता है क्यों अथवा क्यों नहीं ? 2
12. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2
- (क) पेट्रोलियम (ख) आघातवर्धता (ग) तन्यता (घ) यशदलेपन
13. उदासीनीकरण क्या है उदाहरण दीजिए। 2
14. किसी विद्युत बल्ब के तन्तु में से 0.5 एम्पीयर विद्युत धारा 10 मिनट तक प्रवाहित होती है। विद्युत परिपथ से प्रवाहित विद्युत आवेश का परिमाण ज्ञात किजिए। 2
15. आयोडीनयुक्त नमक की सलाह दी जाती है क्यों ? 2
16. धावन सोडा का अणुसूत्र लिखिए। इसे बनाने की विधि बताइए और इसके उपयोग बताइए। 3
17. पहचानिए की हाइड्रा में दिखाई देने वाला मुकुलन लैंगिक जनन है या अलैंगिक जनन कारण दीजिए। <https://www.ukboardonline.com> 3
18. समान्तर क्रम में जुड़े तीन प्रतिरोधों  $R_1, R_2, R_3$  के तुल्य प्रतिरोधों के लिए सूत्र स्थापित कीजिए। 3
19. दोहरा परिसंचरण किसे कहते हैं उदाहरण सहित व्याख्या किजिए। 3
20. इन्द्रधनुष के बनने की प्रक्रिया को समझाइए। 3
21. पौधे में परागण की कितनी विधियाँ होती हैं? वर्णन किजिए। 3
22. प्रकाश के परावर्तन के नियमों को लिखिए अवतल एवं उत्तल दर्पणों का एक-एक उपयोग लिखिए। 3
23. पवन चक्की पर्यावरण हितैशी है। समझाइए। 3
24. कचरा निपटान की समस्या कम करने के लिए कोई दो तरीके दीजिए। 3
25. मेंडलीफ की आवर्त सारणी का सिद्धांत क्या है? इस सारणी की एक उपलब्ध दो कमियाँ बताइए। 4
26. एक विद्युत मोटर के सिद्धांत संरचना तथा कार्यविधि का सचित्र वर्णन किजिए। 4
27. ऊर्जा के स्रोत के रूप में जीवाश्मी ईंधन तथा सूर्य की तुलना किजिए और उनमें अन्तर बताइये। 4
28. मानव में लिंग निर्धारण किस प्रकार होता है आरेख सहित बताइए। 4
29. जैविक आवर्धन क्या है? क्या पारितन्त्र के विभिन्न स्तरों पर जैव आवर्धन का प्रभाव क्या होगा ? 4
30. दर्शाइए— 4

(क) आहार नाल

(ख) ग्रासिका

(ग) क्षुदांत्र

(ग) बृहदांत्र

(घ) आमाशय

(ङ.) यकृत