

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् राँची झारखण्ड

2022-23

मॉडल प्रश्नपत्र (विषयनिष्ठ)

सेट-1

कक्षा – 10	विषय – विज्ञान	समय- 1.30 घंटा	पूर्णांक- 40
------------	----------------	----------------	--------------

सामान्य निर्देश:-

- परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें।
- कुल प्रश्नों की संख्या 19 है।
- प्रश्न संख्या 1 से 7 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न है। जिसमे से किन्ही 5 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का मान 2 अंक निर्धारित है।
- प्रश्न संख्या 8 से 14 तक लघु उत्तरीय प्रश्न है। जिसमे से किन्ही 5 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का मान 3 अंक निर्धारित है।
- प्रश्न संख्या 15 से 19 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है। किन्हीं 3 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का मान 5 अंक निर्धारित है।

Section- A

- Q.1 चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं के किन्ही दो गुणों को लिखिए।
- Q.2 अवतल दर्पण में बनते हुए प्रतिबिंब का एक स्वच्छ किरण आरेख खिंचिए जब वस्तु को वक्रता केंद्र पर रखा जाता है।
- Q.3 उभयधर्मी ऑक्साइड किसे कहते हैं उदाहरण दें।
- Q.4 आधुनिक आवर्त नियम क्या है?
- Q.5 पित्त का क्या कार्य है?
- Q.6 खाद्य श्रृंखला किसे कहते हैं ? उदाहरण दें।
- Q.7 निम्नलिखित जीवों में होने वाले जनन की विधियों को लिखें।
a) हाइड्रा b) राइजोपस

Section- B

- Q.8 निकट दृष्टि दोष किसे कहते हैं? इस दोष के क्या कारण है? इसे दूर करने के लिए किस प्रकार के लेंस का उपयोग किया जाता है?
- Q.9 7cm साइज़ का कोई विम्ब को 18cm फोकस दूरी के किसी अवतल दर्पण के सामने 27cm की दूरी पर रखा गया है। प्रतिबिंब की स्थिति, प्रकृति तथा साइज़ ज्ञात कीजिये।

- Q.10 संयोजन अभिक्रिया वियोजन के विपरीत है। कैसे उदाहरण से समझाएं
- Q.11 मेंडलीफ के आवर्त सारणी की क्या कमियां थी? उसने आधुनिक आवर्त सारणी में किस प्रकार दूर किया गया?
- Q.12 कार्बन के इतने अधिक यौगिक होने के क्या कारण हैं?
- Q.13 दोहरा परिसंचरण किसे कहते हैं? समझाइए।
- Q.14 ऊर्जा के स्रोत के रूप में हम सौर ऊर्जा का उपयोग किस प्रकार करते हैं?

Section - C

- Q.15 (a) किसी चालक का प्रतिरोध किन कारकों पर निर्भर करता है?
 (b) प्रतिरोध 2Ω , 3Ω , तथा 6Ω के तीन प्रतिरोधकों को किस प्रकार संयोजित करेंगे की संयोजन का कुल प्रतिरोध
 (i) 11Ω (ii) 1Ω हो?
- Q.16 डायनेमो क्या है? यह किस सिद्धान्त पर कार्य करता है? प्रत्यावर्ती धारा डायनेमो की बनावट एवं कार्य का वर्णन कीजिये।
- Q.17 निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करें-
- a) $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$
 b) $Fe + H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$
 c) $NaCl + AgNO_3 \rightarrow AgCl + NaNO_3$
 d) $H_2 + Cl_2 \rightarrow HCl$
 e) $Mg + HCl \rightarrow MgCl_2 + H_2$
- Q.18 मनुष्य के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाएं।
- Q.19 मानव के बच्चे में लिंग निर्धारण को समझाएं।