

अर्धवार्षिक परीक्षा 2015–16

कक्षा – दसवीं

विषय – विज्ञान

समय : 3 घण्टा

पूर्णांक : 100

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिए—

1. रसायनों का राजा को

क. HCl

ख. H_2SO_4

ग. HNO_3

घ. CH_3COOH .

2. धारामापी यंत्र है—

क. वोल्टमीटर

ख. अमीटर

ग. गैल्वेनोमीटर

घ. लैक्टोमीटर।

3. सहजीविता का उदाहरण है—

क. चंदन

ख. घटपर्णी

ग. कुकुरमुत्ता

घ. लाइकेन।

4. ग्रास हॉपर कीट में श्वसन होता है—

क. गलफड़ों द्वारा

ख. त्वचा द्वारा

ग. फेफड़ों द्वारा

घ. श्वसननाल द्वारा।

5. प्तवदए छपए बत की मिश्र धातु की—

क. स्टील

ख. स्टेनलेस स्टील

ग. दोनो

घ. इनमें से कोई नहीं

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

1. नासामें स्थित है।

2. सौरमण्डल का सबसे बड़ा ग्रह है।

3. लाल रक्त कणिकाएँका संवहन करती है।

4.को क्विक सिल्वर कहते है।

5. कोयले का अधिकांशतः भागहोता है।

प्र.3 कौन सा तत्व मिट्टी के तेल में रखते है?

1. गोल्ड की शुद्धतासे नापते है।

2. रणनीतिक धातु किसे कहते हैं?
3. बॉक्साइट का रासायनिक सूत्र लिखिए।
4. शुद्ध जल का pH मान बताइए।
5. विद्युत शक्ति का SI मात्रक लिखिए।

प्र.4 सही जोड़ी बनाइए—

'अ'	'ब'
1. खुला परिवहन तंत्र	फेरोमोन
2. यूरियोटेलिक प्राणी	एब्सिसिक अम्ल
3. कीटों को आकर्षित करने वाला हॉर्मोन्स	सोडियम
4. अतिक्रियाशील धातु	स्तनी वर्ग
5. वृद्धिरोधक हॉर्मोन्स	कॉकरोच

प्र.5 जोवियन ग्रह की दो विशेषताएँ बताइए।

अथवा

उपग्रह संचार का अनुप्रयोग बताइए।

प्र.6 यकृत के 2 कार्य लिखें—

अथवा

उत्तल लेंस के उपयोग स्पष्ट कीजिए।

प्र.7 ओम का नियम बताइए—

अथवा

विद्युत् लेपन किसे कहते हैं?

प्र.8 द्वि संकट क्रास किसे कहते हैं—

अथवा

मनुष्य के Vestigial अंगों के बारे लिखें

प्र.9 अधातुओं के भौतिक गुण स्पष्ट कीजिए।

अथवा

संक्षारण किसे कहते हैं? इससे बचाने के उपाय स्पष्ट कीजिए।

प्र.10 विकास एवं आनुवांशिकता की परिभाषा लिखिए।

अथवा

वात्या भट्टी का नामांकित चित्र बनाइए।

प्र.11 ग्रीन हाउस प्रभाव किसे कहते हैं? इसके प्रभाव स्पष्ट कीजिए।

अथवा

अम्ल वर्षा क्या है? मानव पर इसका प्रभाव स्पष्ट कीजिए।

प्र.12 नीम के औषधीय गुण बताइए।

अथवा

बबूल, पीपल व अनार के औषधीय गुण लिखिए।

प्र.13 पानी की बचत करने के उपाय लिखे।

अथवा

तीन प्रतिरोधों को समान्तर क्रम में जोड़ा गया है। इसका परिपथ खींचकर तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

प्र.14 सोलर कुकर का नामांकित चित्र बनाकर लाभ स्पष्ट कीजिए।

अथवा

Digestive पाचन तंत्र का चित्र बनाइए।

प्र.15 अमीबा में द्विविखंडन विधि को सचित्र समझाइए।

अथवा

एक पुष्प की लंबवत् काट का नामांकित चित्र बनाइये।

प्र.16 एल्कोहॉल के उपयोग बताइए।

अथवा

गुणसूत्र का चित्र एवं कार्य लिखें।

प्र.17 नेफ्रान का चित्र बनाए।

अथवा

धमनी तथा सिरा में अन्तर लिखें।

प्र.18 रासायनिक अधिक्रिया की दर को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौन से हैं? विस्तार से समझाइए।

अथवा

प्लास्टर ऑफ पेरिस बनाने की विधि, रासायनिक नाम तथा रासायनिक गुण लिखिये।

प्र.19 ऑक्सी श्वसन एवं अनॉक्सी श्वसन में अन्तर लिखिए।

अथवा

प्रकाश संश्लेषण एवं श्वसन में अन्तर लिखिए।

प्र.20 मस्तिष्क के कार्य स्पष्ट कीजिए।

अथवा

प्रतिवर्ती क्रिया को रेखाचित्र सहित समझाइए।