

अर्धवार्षिक परीक्षा 2015–16

कक्षा – दसवीं

विषय – विज्ञान

समय : 3 घण्टा

पूर्णांक : 100

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए— (5)

1. नाभिकीय रिऐक्टर में मंदक के रूप मेंका उपयोग किया जाता है।
2. केंचुए मेंश्वसन होता है।
3. मनुष्य के मूत्र का पीला रंगके कारण होता है।
4. ध्वनि मापने की इकाईहै।
5. नीम की पत्तियों का उपयोगके रूप में किया जाता है।

प्र.2 सही विकल्प चुनकर लिखिए। (5)

1. ऊर्जा का प्रमुख स्रोत है।
क. सूर्य ख. बायोगैस ग. पेट्रोलियम घ. पवन
2. बैकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र है।
क. NaHCO_3 ख. CO_2 ग. Fe_2O_3 घ. SiO_2
3. हृदय में सबसे अधिक प्रकोष्ठ 13 किसमें पाए जाते हैं।
क. कॉकरोच ख. मेंढक ग. मनुष्य घ. मछली
4. वृक्क द्वारा उत्सर्जित पदार्थ है।
क. अमोनिया ख. CO_2 ग. मूत्र घ. पसीना
5. रक्त में लोहे की कमी को दूर करने के लिए निम्न फल के दानों का उपयोग किया जाता है।
क. मक्का ख. अनार ग. बबूल घ. गेहूँ

प्र.3 एक वाक्य में उत्तर दीजिए।

(5)

1. एल.पी.जी. का प्रमुख अवयव कौन सा है?
2. शुष्क बुझे हुए चूने पर क्लोरीन की क्रिया से कौन-सा पदार्थ बनता है।
3. ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में होने वाला श्वसन क्या कहलाता है।
4. जल संतुलन की खोज किस वैज्ञानिक ने की थी?
5. सी.एफ.सी. का पूरा नाम क्या है?

प्र.4 सही जोड़ी मिलाइए।

(5)

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. बायोगैस | पौधों में पानी का परिवहन |
| 2. बुझा हुआ चूना | फेफड़े |
| 3. जाइलम | राइजोम |
| 4. CO ₂ का उत्सर्जन | कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड |
| 5. अदरक | मेथेन |

प्र.5 पेट्रोलियम के शोधन से प्राप्त होने वाले अवयवों के नाम लिखिए।

(2)

अथवा

सोलर कुकर में अंदर की दीवारें काली क्यों बनायी जाती है।

प्र.6 प्लास्टर ऑफ पेरिस के दो उपयोग लिखिए।

(2)

अथवा

धावन सोडा के दो महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए।

प्र.7 रक्त के दो कार्य लिखिए।

(2)

अथवा

लसिका के दो कार्य लिखिए।

प्र.8 अडूसा से कौन-सी औषधि प्राप्त होती है?

(2)

अथवा

त्रिफला बनाने की विधि बताइए।

प्र.9 अम्ल वर्षा कैसी होती है? (3)

अथवा

ग्लोबल वार्मिंग को समझाइए।

प्र.10 श्वसन एवं श्वासोच्छ्वास में अंतर बताइये। (3)

अथवा

गिल्स द्वारा श्वसन कैसे होता है? समझाइये।

प्र.11 कांक्रीट एवं RCC किसे कहते है? (3)

अथवा

धावन सोडा के महत्वपूर्ण गुण बताइए।

प्र.12 संक्षेप में वर्णन करे— (4)

1. हल्दी
2. बबूल

अथवा

तुलसी का उपयोग किस रोग के उपचार में किया जाता है।

प्र.13 इस्पात के कठोरीकरण एवं तापानुशीतन से क्या तात्पर्य है? (4)

अथवा

मृदु एवं कठोर इस्पात क्या है? दोनों के एक-एक उपयोग लिखिए।

प्र.14 ऑक्सी श्वसन एवं अनॉक्सी श्वसन में अन्तर बताइये? (4)

अथवा

केंचुए में त्वचीय श्वसन को समझाइए।

प्र.15 धमनी एवं शिरा में अंतर समझाओ। (4)

अथवा

पेरिकार्डियल गुहिकीय द्रव के कार्य का वर्णन करो।

प्र.16 वृक्क के कोई चार कार्य लिखो? (4)

अथवा

उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।

प्र.17 सोलर कुकर का नामांकित चित्र बनाइये। (5)

अथवा

श्रृंखला अभिक्रिया से क्या तात्पर्य है?

प्र.18 सोडियम कार्बोनेट के उत्पादन के साल्वे विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। (5)

अथवा

विरंजक चूर्ण की उत्पादन प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए।

प्र.19 रक्त की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए। (5)

अथवा

मनुष्य के हृदय की कार्यविधि का वर्णन करो।

प्र.20 ग्रीन हाउस प्रभाव को समझाइये। (5)

अथवा

ओजोन परत के क्षरण से होने वाले दुष्प्रभाव को समझाइये।