

मॉडल पेपर

2

विज्ञान

कक्षा-8

(अभ्यासार्थ)

समय : 2:30 घण्टे

पूर्णांक : 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश-

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।

1. कृत्रिम रेशम है -

- (अ) नइलॉन (ब) रेयॉन (स) ऐक्रिलिक (द) पॉलिएस्टर।

1

2. निम्नलिखित में से समाप्त होने वाला प्राकृतिक संसाधन है-

- (अ) सूर्य का प्रकाश (ब) वायु
(स) पेट्रॉलियम (द) उपरोक्त में से कोई नहीं।

1

3. मैग्नीशियम जलकर (दहन होकर) क्या बनाता है?

- (अ) मैग्नीज (ब) मैग्नीशियम ऑक्साइड
(स) मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड (द) मैग्नीशियम क्लोराइड।

1

उत्तर-

1.	2.	3.

निम्न कथन को सत्य अथवा असत्य चिह्नित कीजिए।

4. लैंगिक जनन वह प्रक्रिया है जिसमें नर और मादा युग्मक का संलयन होता है। () 1
5. मनुष्य के गले में उपस्थिति से बना भाग, जो आवाज पैदा करता है, स्वर यंत्र कहलाता है। () 1
6. किसी वस्तु पर असंतुलित विद्युत की मात्रा अनावेशित कहलाती है। () 1

उत्तर :

7. समझाइए कि CO_2 किस प्रकार आग को नियंत्रित करती है।

2

उत्तर :

8. सजीवों के लिए जनन क्यों महत्त्वपूर्ण है ? समझाइए।

2

उत्तर :

9. ऋतुस्राव क्या है ? वर्णन कीजिए।

2

उत्तर :

10. पृथ्वी के अन्दर भूकम्पन के क्या कारण हो सकते हैं?

2

उत्तर :

11. चन्द्रमा अपनी आकृति में प्रतिदिन परिवर्तन क्यों करता है ?

2

उत्तर :

12. कृषि में 'मिट्टी तैयार करना' से आप क्या समझते हैं?

4

उत्तर :

13. नाइलॉन के दो गुण एवं उपयोग लिखिए।

4

उत्तर :

14. सुपेल कीजिए।

4

कॉलम 'अ'

कॉलम 'ब'

- (i) सूर्य का प्रकाश
(ii) काँचला
(iii) काला सोना
(iv) अप्रिय गंध वाला

- (क) पेट्रोलियम
(ख) अक्षय प्राकृतिक संसाधन
(ग) कोलतार
(घ) समाप्त होने वाला प्राकृतिक काला गाढ़ा द्रव संसाधन

उत्तर :

15. नीचे लिखे गए वाक्यों की सत्यता की जाँचकर सत्य या असत्य पर सही का (✓) निशान लगाइए।

4

- (अ) मृदा अपरदन के कारण उर्वर भूमि का उपजाऊ होती है। (सत्य/असत्य)
(ब) किसी वेशप क्षेत्र में पाये जाने वाले जीव-जन्तु प्रणिपात कहलाते हैं। (सत्य/असत्य)
(स) किसी विशेष क्षेत्र में पाए जाने वाले पेड़-पौधे अभयारण्य कहलाते हैं। (सत्य/असत्य)
(द) वे क्षेत्र जहाँ वन्य जीव-जन्तु सुरक्षित एवं संरक्षित रहते हैं राष्ट्रीय उद्यान कहलाता है। (सत्य/असत्य)

उत्तर :

16. कोशिका द्रव्य पर संक्षिप्त नोट लिखिए।

4

उत्तर :

17. प्रकृति में विद्यमान कुछ मूल बलों के नाम लिखिए।

4

उत्तर :

18. (i) खिलाड़ी कीलदार जूते (स्पाइक्स) क्यों पहनते हैं ? व्याख्या कीजिए।
(ii) व्याख्या कीजिए, सर्पी घर्षण स्थैतिक घर्षण से कम क्यों होता है ?

2+2=4

उत्तर :

19. अपने वातावरण में ध्वनि प्रवृषण के स्रोतों की सूची बनाइए।

4

उत्तर :

20. एल. ई. डी. क्या है ? इसे परिपथ से कैसे जोड़ा जाता है ?

4

उत्तर :

21. तारों के बीच की दूरियों को प्रकाश वर्ष में क्यों व्यक्त करते हैं ? इस कथन से क्या तात्पर्य है कि कोई तारा पृथ्वी से आठ प्रकाश वर्ष दूर है ?

2+2=4

उत्तर :

22. खरपतवार क्या हैं ? हम उनका नियंत्रण कैसे कर सकते हैं ?

6

अथवा

- (i) 'साइलेंट' शब्द से आप क्या समझते हैं ?
 (ii) लगातार वर्षा का फसलों पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
 (iii) कृषि पद्धतियाँ क्या हैं ? विस्तार से समझाओ ।

उत्तर :

23. नीचे दी गई सारणी में गुणों की सूची दी गई है । इन गुणों के आधार पर धातुओं और अधातुओं में अन्तर कीजिए -

6

- (i) दिखावट (ii) कठोरता (iii) ऊष्मा चालन (iv) तन्यता

अथवा

- (i) निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए-
 (क) अघातवर्धनीयता (ख) तन्यता
 (ii) धातु एवं अधातु शब्दों को परिभाषित कीजिए-

उत्तर :

24. (अ) कैलाइडोस्कोप की रचना का वर्णन कीजिए ।

(ब) सड़क यातायात सुरक्षा सम्बन्धी कोई दो स्लोगन (नारे) बनाइए।

4+2=6

अथवा

- (अ) वर्णन कीजिए कि आप अपने नेत्रों की देखभाल कैसे करेंगे ?
 (ब) पैदल चलते समय हमें सड़क के किस भाग पर चलना चाहिए?

उत्तर :

25. (अ) पौधा घर प्रभाव का अपने शब्दों में वर्णन कीजिए।

(ब) ओजोन परत के कम होने का क्या कारण है ? ओजोन परत का क्या कार्य है ?

4+2=6

अथवा

(अ) 'धूम-कोहरा' मानव मात्र को किस प्रकार प्रभावित करता है ?

(ब) वायु प्रदूषण क्या है ? इसके मुख्य स्रोत कौन-से हैं ? इसे कैसे नियंत्रित किया जा सकता है ?

उत्तर :