

संस्कार इण्डियन पब्लिक स्कूल

विषय:- विज्ञान

वार्षिक परीक्षा

सत्र - 2024-25

समय:- 3 घण्टे

कक्षा - 7th (H.M)

पूर्णांक:- 100

नोट - सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है-

प्रश्न-1: सही विकल्प का चयन कीजिए-

10

(क) पादप का जनन भाग होता है उसका

(1) पत्ती (2) तना (3) मूल (4) पुष्प

(ख) नर एवं मादा युग्मक के युग्मन का प्रक्रम कहलाता है

(1) निषेचन (2) परागण (3) जनन (4) बीज निर्माण

(ग) परिपक्व होने पर अण्डाशय विकसित हो जाता है।

(1) बीज (2) पुंकेसर (3) स्त्री केसर (4) फल

(घ) बीजाणु उत्सन्न करने वाला एक पादप जीव है।

(1) गुलाब (2) डबलरोटी का फंफूंद (3) अलू (4) अदरक

(ङ) बायोफिलम अपने किस भाग द्वारा जनन करता है।

(1) पत्ती (2) तना (3) पुष्प (4) मूल

प्रश्न-2: सही जोड़ियों का मिलान कीजिए-

10

(1) कली/मुकूल - मैपिल

(2) आँख - स्पाइरोगामरा

(3) खण्डन - यीस्ट

(4) पख - डबलरोटी की फंफूट

(5) बीजाणु - आलू

गुलाब

प्रश्न-3: रिक्त स्थानों को भरिए-

10

(कामिक प्रवर्धन, एकलिंगी, परागण, निषेचन, पवन जल)

(1) जनन पादप के कामिक भागों से नए पौधे के उत्पादन का प्रक्रम _____ कहलाता है।

(2) ऐसे पुरुषों को जिनमें केवल नर अथवा मादा जनन अंग होता है. _____ पुष्प कहते हैं।

(3) पराग कणों का अन्य पुष्प के परागकोश में वर्तिकाग्र पर स्थानांतरण का प्रक्रम _____ कहलाता है।

(4) नर और मादा युग्मक _____ कहलाता है।

(5) बीज प्रकीर्णन _____ व _____ और _____ के द्वारा होता है।

प्रश्न-4: सत्य/असत्य का चयन कीजिए-

10

- (1) विद्युत चुम्बक चुम्बकीय परार्थों को आकर्षित नहीं करता है
- (2) विद्युत घन्टी में विद्युत चुम्बक होता है।
- (3) अधिक धारा प्रवाहित होने पर क्यूज पिघलकर टूट जाता है,
- (4) पौधे CO_2 गैस का उत्सर्जन करते हैं।
- (5) रक्त का लाल रंग हीमोग्लोबिन के कारण होता है।

प्रश्न-5: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए-

10

- (1) रंध्र क्या है.
- (2) रक्त के घटकों के नाम लिखिए।
- (3) क्या होगा यदि रक्त में पत्तिटाणु नहीं होंगे?
- (4) किस प्रकार का दर्पण वास्तविक प्रतिबिम्ब बना सकता है।
- (5) अपघटक क्या है।
- (6) बनो से प्राप्त होने वाले उत्पादों के नाम लिखिए।

प्रश्न-6: समझाकर कि वन बाढ़ की रोकथाम किस प्रकार करते हैं

3

प्रश्न-7: वायुमण्डल में O_2 और CO_2 के बीच सन्तुलित बनाने रखने में बनो की क्या भूमिका है?

3

प्रश्न-8: मछली का नामांकित चित्र बनाओ।

3

प्रश्न-9: तेल और वनाभों को नाली में क्यों नहीं वहाना चाहिए

3

प्रश्न-10: जल को रोगाणुनाशित करने के लिए जाने वाले दो रसायनों के नाम लिखिए

3

प्रश्न-11: अवतल तथा उत्तल दर्पण का एक-एक उपयोग लिखिए

4

प्रश्न-12: पादपों में लैंगिक जनन के प्रक्रम को समझाइए ।

4

प्रश्न-13: पत्ती का नामांकित चित्र बनाइए।

4

प्रश्न-14: अलैंगिक जनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए

4

प्रश्न-15: घड़ी का नामांकित चित्र बनाइए।

4

प्रश्न-16: मानव उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए

5

प्रश्न-17: स्व परागण एवं पर परागण का चित्र बनाइए

5

अथवा

स्व-परागण तथा पर-परागण में अंतर लिखिए।

प्रश्न-18: यीस्ट में मुकुलन द्वारा जनन व नामांकित चित्र बनाएँ।

5

अथवा

पुंकेसर और स्त्री केसर का नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न 1: सही विकल्प का चयन कीजिए

05

(1) अमीबा में जनन किस विधि द्वारा होता है?

(1) मुकुलन (2) द्विखण्डन (3) कायान्तरण (4) रोपन

(2) पेड़ से फल का गिरना किस बल का उदाहरण है?

(1) घर्षण बल (2) पेशीय बल (3) गुरुत्वाकर्षण बल (4) चुम्बकीय बल

(3) ध्वनि का संचरण होता है:

(1) केवल ठोस (2) केवल गैस (3) केवल द्रव (4) ठोस, द्रव व गैस

(4) आवृत्ति का मात्रक है:

(1) पास्कल (2) हर्ट्ज (3) मीटर (4) दाब

(5) संचरणीय रोगों का सबसे मुख्य रोग वाहक है:

(1) चींटी (2) घरेलू मक्खी (3) मकड़ी (4) मच्छर

प्रश्न 2: रिक्त स्थानों की पूर्ति करो

05

(ऊष्माशील्य, जीवाणु, रेड डाटा, प्रतिकर्षण)

1) हैजा _____ के द्वारा होता है।

2) संकटापन्न प्रजातियों का _____ में रिकॉर्ड रखा जाता है।

3) दो चुम्बकों के समान ध्रुव एक दूसरे को _____ करते हैं।

4) घर्षण से उत्पन्न _____ होती है।

5) निर्वात में ध्वनि की चाल _____ होती है।

प्रश्न 3: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए (कोई पाँच)

10

- (1) शोर और संगीत में क्या अंतर है?
- (2) कैरम बोर्ड पर महीन पाउडर क्यों छिड़कते हैं?
- (3) किशोरावस्था को परिभाषित कीजिए।
- (4) मादा के किस जनन अंग में भ्रूण का रोपण होता है?
- (5) रेड डाटा पुस्तक क्या है?
- (6) सूक्ष्मजीवों के मुख्य वर्ग कौन-कौन से हैं?

प्रश्न 4: निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखिए (कोई पाँच)

15

- (1) ईंधन के ऊष्मीय मान का मात्रक लिखिए।
- (2) खिलाड़ी कीलदार जूते क्यों पहनते हैं?
- (3) ध्वनि प्रदूषण मानव के लिए किस प्रकार हानिकारक है?
- (4) CO₂ किस प्रकार तापमान को नियंत्रित करती है?
- (5) पेट्रोलियम का कौन सा उत्पाद सड़क निर्माण हेतु उपयोग में आता है?
- (6) वनस्पति जात और प्राणी जात में अंतर लिखिए।

प्रश्न 5: निम्न लिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (कोई तीन)

12

- (1) कायान्तरण किसे कहते हैं? उदाहरण लिखिए।
- (2) प्रतिजैविक का सेवन करते समय क्या-क्या सावधानियां रखनी चाहिए?
- (3) पेट्रोलियम का निर्माण किस प्रकार होता है?
- (4) ईंधन के लक्षण लिखिए।

प्रश्न-6 लिंग निर्धारण को समझाइए।

03

अथवा

घर्षण किस प्रकार शत्रु व मित्र है, समझाइए।

प्रश्न 1: सही उत्तर के सामने ✓ का निशान लगाइए- 10

1) रेगिस्तान का जहाज कहलाने वाला पशु है।

- (i) हाथी (ii) बैल (iii) ऊँट

2) धरातल के आधार पर भारत को कितने भागों में बांटा जा सकता है।

- (i) पाँच (ii) छः (iii) सात

3) भारत के किस ओर हिमालय पर्वतमाला स्थित है।

- (i) उत्तर (ii) दक्षिण (iii) पश्चिम

4) क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का विश्व में स्थान है।

- (i) सातवां (ii) आठवां (iii) नौवां

5) खनिज प्राकृतिक रासायनिक कैसा पदार्थ है।

- (i) कठोर (ii) ठोस (iii) मुलायम

प्रश्न 2: सही शब्द चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए- 10

1) हीरा की खान से निकाला जाता है। (सोने/कोयले)

2) चीनी उद्योग में भारत का स्थान है। (पहला/दूसरा)

3) भारत महाद्वीप में स्थित है। (एशिया/यूरोप)

4) पृथ्वी की तरह भी घूम सकता है। (ग्लोब/भारत)

5) हम पृथ्वी. पर लेते हैं। (सॉस/हवा)

प्रश्न 3: सही वाक्य के सामने ✓ का तथा गलत वाक्य के सामने x का निशान लगाइए- 10

1) ऑस्ट्रेलिया संसार का सबसे छोटा महाद्वीप है। ()

2) भारत का सबसे बड़ा राज्य राजस्थान है। ()

3) एवरेस्ट संसार की सबसे ऊँची पर्वत चोटी है। ()

4) तांबा ताप का सुचालक है। ()

5) चीनी भारत का दूसरा बड़ा उद्योग है। ()

प्रश्न 4: सही जोड़ियाँ मिलाइए- 10

सूती कपड़ा उद्योग विद्युत

चीनी उद्योग एक मूल्यवान धातु

सोना एक बहुमूल्य खनिज

हीरा अहमदाबाद

अभ्रक भारत का दूसरा प्रमुख उद्योग

प्रश्न 5: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए - (कोई पाँच) 10

1) पृथ्वी पर पाए जाने वाले तत्व कौन-कौन से हैं?

2) ग्लोब किसे कहते हैं?

3) केंद्रीय सरकार में शामिल लोगों के नाम बताइए।

4) उत्तर का मैदानी भाग किस प्रकार बना है?

5) व्यवसाय किसे कहते हैं?

6) कोयला किन-किन राज्यों से निकलता है?