QE-DEC-2025-SCI

राज्य शिक्षा शोध एवं प्रशिक्षण परिषद्, बिहार, पटना

त्रैमासिक मूल्यांकन - दिसंबर 2025

प्रश्न-पत्र

कक्षा – VII | **विषय - विज्ञान**

समय - 2 घंटा | **पूर्णांक - 25**

निर्देश

- **इस प्रश्न-पत्र में कुल 5 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य है।**
- **प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके लिए निर्धारित अंक एवं निर्देश अंकित है।**

1. कोष्ठक में दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

(5×1=05)

(क) पुष्प पादप के .... अंग होते हैं। (जनन, कायिक)

(ख) नर और मादा युग्मक के युग्मन का प्रक्रम .... कहलाता है। (परागण, निषेचन)

(ग) किसी सरल रेखा की अनुदिश वस्तु की नियत चाल से गति .... कहलाती है। (असमान गति, एकसमान गति)

(घ) चाल का मूल मात्रक .... है। (मीटर प्रति सेकंड, मीटर प्रति मिनट)

(ङ) दो या अधिक विद्युत सेलों के संयोजन को.......................कहते हैं। (बैट्री, विद्युत फ़्यूज़)

2. दिए गए कथनों में से सही कथन पर (✓) तथा गलत कथन पर (✕) का चिह्न लगाइए।

(5×1=05)

(क) विद्युत घंटी में विद्युत चुंबक होता है। [ ]

(ख) सरल लोलक की गति वृतीय गति का उदाहरण है। [ ]

(ग) एकांक समय में किसी वस्तु द्वारा तय की गई दूरी को उसकी चाल कहते हैं। [ ]

(घ) पुंकेसर मादा जनन अंग है। [ ]

(ङ) मक्का, पपीता और ककड़ी के पौधे में एकलिंगी पुष्प होते हैं। [ ]

bsebcareer.com

3. स्तंभ 'अ' में दिए गए शब्दों का मिलान स्तंभ 'ब' में दिए गए जीवों से कीजिए। **(5×1=05)**

स्तंभ 'अ'	स्तंभ 'ब'
(क) कली / मुकुल	(i) मैपिल
(ख) आँख	(ii) स्पाइरोगाइरा
(ग) खंडन	(iii) यीस्ट
(घ) पंख	(iv) डबलरोटी की फफूँद
(ङ) बीजाणु	(v) आलू

4. लगभग 50 शब्दों में उत्तर दीजिए : **(2×2.5=05)**

(क) अलैंगिक और लैंगिक जनन के बीच प्रमुख अंतर बताइए।

(ख) नियत चाल से गति करती हुई कार का दूरी-समय ग्राफ़ आकृति दर्शाइए।

5. लगभग 100 शब्दों में उत्तर दें : **(1×5=05)**

सलमा अपने घर से साइकिल पर विद्यालय पहुँचने में 15 मिनट लेती है। यदि साइकिल की चाल 2 m/s है, तो घर से विद्यालय की दूरी परिकलित कीजिए।

अथवा

बीजों के प्रकीर्णन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

bsebcareer.com

प्रश्न 1 : रिक्त स्थान भरिए (5×1=5)

(क) पुष्प पादप के **प्रजनन** अंग होते हैं।

(ख) नर और मादा युग्मक के युग्मन की प्रक्रिया को **निषेचन** कहते हैं।

(ग) किसी सरल रेखा की अनुदिश वस्तु की नियत चाल से गति **एकसमान गति** कहलाती है।

(घ) चाल का मूल मात्रक **मीटर प्रति सेकंड** है।

(ङ) दो या अधिक विद्युत सेलों के संयोजन को **बैटरी** कहते हैं।

प्रश्न 2 : सही (✓) / गलत (✗) चिन्ह लगाइए (5×1=5)

(क) विद्युत घंटी में विद्युत चुंबक होता है। → ✓

(ख) सरल लोलक की गति वृतीय गति का उदाहरण है। → ✗

(ग) एकांक समय में किसी वस्तु द्वारा तय की गई दूरी को उसकी चाल कहते हैं। → ✓

(घ) पुंकेसर मादा जनन अंग है। → ✗

(ङ) मक्का, पपीता और ककड़ी के पौधे में एकलिंगी पुष्प होते हैं। → ✓

bsebcareer.com

प्रश्न 3 : स्तंभ ‘अ’ का स्तंभ ‘ब’ से मिलान कीजिए (5×1=5)

स्तंभ ‘अ’	सही मिलान	स्तंभ ‘ब’
(क) कली / मुकुल	→	(iii) बीज
(ख) आँख	→	(i) मेथिल
(ग) खंडन	→	(v) आलू
(घ) पंख	→	(iv) डबलरोटी की फफूँद
(ङ) बीजाणु	→	(ii) स्पाइरोगाइरा

bsebcareer.com

प्रश्न 4 : लगभग 50 शब्दों में उत्तर दीजिए (2×2.5=5)

(क) अलैंगिक और लैंगिक जनन के बीच प्रमुख अंतर बताइए।

अलैंगिक जनन में केवल एक ही जनक भाग लेता है और युग्मकों का निर्माण नहीं होता, जबकि लैंगिक जनन में नर और मादा दोनों जनक भाग लेते हैं तथा युग्मकों का संलयन होता है। अलैंगिक जनन में उत्पन्न संतान समान होती है।

(ख) नियत चाल से गति करती हुई कार का दूरी-समय ग्राफ दर्शाइए।

नियत चाल से चलने वाली कार के दूरी-समय ग्राफ में समय के साथ दूरी समान रूप से बढ़ती है। इसलिए दूरी-समय ग्राफ एक सीधी रेखा के रूप में प्राप्त होता है।

प्रश्न 5 : लगभग 100 शब्दों में उत्तर दीजिए (1×5=5)

संजना अपने घर से साइकिल पर विद्यालय पहुँचने में 15 मिनट लेती है। यदि साइकिल की चाल 2 m/s है, तो घर से विद्यालय की दूरी परिकलित कीजिए।

दिया गया है –

चाल = 2 m/s

समय = 15 मिनट = 15 × 60 = 900 सेकंड

दूरी = चाल × समय

= 2 × 900

= 1800 मीटर

उत्तर:

संजना के घर से विद्यालय की दूरी **1800 मीटर** या **1.8 किलोमीटर** है।

bsebcareer.com