



राज्य शिक्षा शोध एवं प्रशिक्षण परिषद्, बिहार, पटना  
वार्षिक परीक्षा- 2026

प्रश्न-पत्र

कक्षा- VIII

समय-2 घंटे

विषय- विज्ञान

पूर्णांक- 50

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 हैं।

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

(चिकनेपन, परितारिका, संकटापन्न, सिंचाई, परिष्करण) 5x2= 10

(क) ..... नेत्र में प्रवेश करने वाली प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करती है।

(ख) घर्षण पृष्ठों के ..... पर निर्भर करता है।

(ग) रेड डाटा बुक में ..... स्पीशीज़ का रिकार्ड रहता है।

(घ) उचित समय एवं अंतराल पर फसल को जल देना ..... कहलाता है।

(ङ) पेट्रोलियम के विभिन्न संघटकों को पृथक करने का प्रक्रम ..... कहलाता है।

2. दिए गए कथन में सही के लिए (✓) तथा गलत के लिए (×) का चिह्न लगाइए।

5x2= 10

(क) यदि कंपन का आयाम अधिक है तो ध्वनि मंद होती है।

(ख) मेंढक में बाह्य निषेचन होता है।

(ग) ज्वलनशील पदार्थों का ज्वलनताप बहुत अधिक होता है।

(घ) प्रकाश के अपने घटक रंगों में विभक्त होने को विक्षेपण कहते हैं।

(ङ) तड़ित चालक किसी भवन की तड़ित से सुरक्षा नहीं कर सकता है।

3. स्तंभ 'अ' का उपयुक्त मिलान स्तंभ 'ब' से कीजिए। 5x2= 10

स्तंभ 'अ'	स्तंभ 'ब'
(क) जीवाणु	(i) नाइट्रोजन स्थिरीकरण
(ख) राइजोबियम	(ii) दही का जमना
(ग) लैक्टोबेसिलस	(iii) ब्रेड की बेकिंग
(घ) यीस्ट	(iv) हैजा का कारक
(ङ) एक विषाणु	(v) AIDS का कारक

4. लघु उत्तरीय प्रश्न (लगभग 50 शब्दों में उत्तर दीजिए) 2x5= 10

- (i) मानव नेत्र का एक नामांकित रेखा चित्र बनाइए।  
(ii) मान लीजिए आप अपने घर से बाहर हैं तथा भूकम्प के झटके लगते हैं। आप अपने बचाव के लिए क्या सावधानियाँ बरतेंगे?

5. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (लगभग 100 शब्दों में उत्तर दीजिए) 1x10= 10

अलैंगिक जनन की परिभाषा लिखिए। जंतुओं में अलैंगिक जनन की दो विधियों का वर्णन कीजिए।

अथवा

प्रकाश के परावर्तन के नियम बताइए एवं इसे एक नामांकित रेखाचित्र से प्रदर्शित करें।

# 1. रिक्त स्थान भरिए

विकल्प: (विकिरण, परितारिका, संघनन, सिंचाई, परिष्करण)

(क) परितारिका नेत्र में प्रवेश करने वाली प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करती है।

(ख) घर्षण पृष्ठों के प्रकृति (खुरदुरापन) पर निर्भर करता है।  
(यदि विकल्प से भरना हो तो उपयुक्त नहीं दिया गया है, पर सामान्य उत्तर यही है)

(ग) रेंग जंतु वर्ग में परिष्करण पद्धति का रिकॉर्ड रहता है।  
(यहाँ सही विकल्प "परिष्करण" होगा)

(घ) उचित समय एवं अंतराल पर फसल को जल देना सिंचाई कहलाता है।

(ङ) पेट्रोलियम के विभिन्न घटकों को पृथक करने का क्रम परिष्करण कहलाता है।

## 2. सही (✓) और गलत (✗)

(क) यदि कंपन का आयाम अधिक है तो ध्वनि मंद होती है।

→ ✗ (गलत)

(ख) मेंढक में बाह्य निषेचन होता है। → ✓ (सही)

(ग) ज्वलनशील पदार्थों का ज्वलनांक बहुत अधिक होता है।

→ ✗ (गलत)

(घ) प्रकाश के अपने घटक रंगों में विभक्त होने को विश्लेषण

कहते हैं। → ✓ (सही)

(ङ) तड़ित चालक किसी भवन की बिजली से सुरक्षा नहीं

कर सकता। → ✗ (गलत)

### 3. मिलान कीजिए

स्तंभ 'अ'

स्तंभ 'ब'

(क) जीवाणु

(i) नाइट्रोजन स्थिरीकरण

(ख) राइजोबियम

(i) नाइट्रोजन स्थिरीकरण

(ग) लैक्टोबैसिलस

(ii) दही का जमना

(घ) यीस्ट

(iii) ब्रेड की बेकिंग

(ङ) एक विषाणु

(v) AIDS का कारक

## 4. लघु उत्तरीय प्रश्न

### (i) मानव नेत्र का नामांकित चित्र

(आपको चित्र बनाना होगा जिसमें ये भाग हों:)

- कॉर्निया
- परितारिका
- पुतली
- लेंस
- रेटिना
- ऑप्टिक तंत्रिका

## (ii) भूकंप से बचाव के उपाय

- मजबूत टेबल के नीचे छिपें
- दीवार के कोने में खड़े हों
- खिड़कियों और कांच से दूर रहें
- बाहर हैं तो खुले स्थान में जाएँ
- लिफ्ट का प्रयोग न करें
- आफ्टरशॉक्स से सावधान रहें

---

## 5. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

### अलैंगिक जनन की परिभाषा

अलैंगिक जनन वह प्रक्रिया है जिसमें एक ही जनक से बिना युग्मकों के नए जीव बनते हैं।

### जंतुओं में अलैंगिक जनन की विधियाँ

1. द्विखंडन (Binary Fission) – जैसे अमीबा
2. कलिकाजनन (Budding) – जैसे हाइड्रा

---

या

## प्रकाश के परावर्तन के नियम

1. आपतित किरण, परावर्तित किरण और अभिलंब एक ही तल में होते हैं।
2. आपतन कोण = परावर्तन कोण

## चित्र (वर्णन)

- एक समतल दर्पण बनाएं
- अभिलंब खींचें
- आपतित किरण और परावर्तित किरण दिखाएँ