

BIHAR BOARD CLASS - 10

2017

SCIENCE

प्रथम पाली (First Sitting)

समय : 2 घंटे 45 मिनट]

[पूर्णांक: 80

ग्रुप (Group)-A: भौतिकी/Physics

1. Missing Question
2. Missing Question
3. Missing Question
4. Missing Question
5. Missing Question
6. ओम के नियम को लिखें।
7. विद्युत फ्यूज क्या है? यह मित्रधातु का बना होता है?
8. अवतल दर्पण एवं उत्तल दर्पण में अंतर स्पष्ट करें।
9. रेलवे सिग्नल में लाल रंग का प्रयोग क्यों किया जाता है ?
10. ओम के नियम को लिखें एवं सत्यापित करें।

अथवा

दृष्टि दोष क्या है ? ये कितने प्रकार के होते हैं? किसी एक दृष्टि दोष के निवारणका सचित्र वर्णन करें।

रसायन विज्ञान / Chemistry

1. Missing Question
2. Missing Question
3. Missing Question
4. Missing Question
5. Missing Question

6. समतातीय श्रेणी किसे कहते है?
7. ध्वानिक (सोनोरस) किसे कहते हैं?
8. हाइड्रोकार्बन क्या है? कितने प्रकार के होते है?
9. निम्नलिखित मिश्रा के घटक के साथ उपयोग का उल्लेख करें-  
(a) स्टील (b) पीतल (c) काँसा
10. प्रकृति में कार्बनिक यौगिकों को अत्यधिक संख्या का क्या कारण है ? उल्लेख करें।

अथवा

स्तंभ (i) तथा स्तंभ (ii) का मिलान करें-

स्तंभ (i)	स्तंभ (ii)
(i) नीले लिटमस का लाल रंग में परिवर्तन	(a) उदासीन
(ii) दूध का खट्टापन	(b) अम्लीय
(iii) अम्लीय विलयन में फीनॉलफथेलिन बदलता है	(c) लैक्टिक अम्ल
(iv) क्षारीय विलयन में मिथाईल ओरेंज बदलता है	(d) रंगहीन
(v) विलयन का pH 7 है	(e) पीला

जीव विज्ञान / Biology

1. Missing Question
2. Missing Question
3. Missing Question
4. Missing Question
5. Missing Question
6. संजीव के मुख्य चार लक्षण लिखे।

7. कोशिका के चार कोशिकांग का नाम लिखें।
8. हम अपने माता-पिता के समान क्यों होते हैं?
9. जनन कितने प्रकार का होता है?
10. पुष्पी पौधों में निषेचन क्रिया का सचित्र वर्णन करें।

ग्रुप ( Group) - B: बहुवैकल्पिक प्रश्न

समय: 30 मिनट

[पूर्णांक : 20]

भौतिकी/Physics

1. विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं-

- (a) जनित्र
- (b) गैल्वेनोमीटर
- (c) ऐमीटर
- (d) इनमें कोई नहीं

2. ऊर्जा का S.I. मात्रक होता है-

- (a) कैलोरी
- (b) जूल
- (c) ताप
- (d) इनमें से कोई नहीं

3. निम्न में से किसका अर्थ जल होता है?

- (a) पेट्रो
- (b) टरबो
- (c) नाइट्रो
- (d) हाइड्रो

4. निर्वात में प्रकाश की चाल क्या होती है।

- (a)  $3 \times 10^8$  m/sec
- (b)  $3 \times 10^8$  cm/sec
- (c)  $3 \times 10^8$  km/sec
- (d) इनमें कोई नहीं

5. परावर्तन के नियम से निर्धारित होता है-

- (a) आपतन कोण = परावर्तन कोण
- (b) परावर्तन कोण अपवर्तन कोण
- (c) आपतन कोण - विचलन कोण
- (d) इनमें कोई नहीं

6. लेंस में मुख्य फोकस की संख्या कितनी होती है ?

- (a) दो
- (b) एक
- (c) तीन
- (d) इनमें कोई नहीं.

7 ताप बढ़ने से चालक का प्रतिरोध

- (a) बढ़ता है
- (b) घटता है
- (c) बढ़ता-घटता नहीं है
- (d) इनमें कोई नहीं

## रसायन विज्ञान / Chemistry

1. शाक-सब्जियों का विघटित होकर कम्पोस्ट बनना किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

- (a) अवक्षेपण
- (b) ऊष्माक्षेपी.
- (c) ऊष्माशोषी
- (d) संयोजन

2. उपचयन वह प्रक्रिया है जिसमें

- (a) ऑक्सीजन का योग
- (b) हाइड्रोजन का वियोग
- (c) इलेक्ट्रॉन का त्याग
- (d) सभी

3. विद्युत अपघटन में इलेक्ट्रॉन मुक्त होता है-

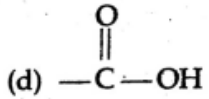
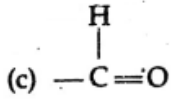
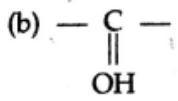
- (a) एनोड पर
- (b) कैथड पर
- (c) दोनों पर
- (d) इनमें कोई नहीं

4. सक्रियता श्रेणी में सबसे अधिक क्रियाशील धातु है-

- (a) Au
- (b) Na
- (c) Hg
- (d) Cu

5. ऐल्डिहाइड श्रेणी के सदस्यों का क्रियाशील समूह है

(a)  $-\text{OH}$



6. एल्काईन श्रेणी के सदस्यों का सामान्य सूत्र होता है।

(a)  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$

(b)  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$

(c)  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$

(d)  $\text{C}_n\text{H}_n$

7. 1 Pm (पिकोमिटर) बराबर होता है-

(a)  $10^{-12}$  m

(b)  $10^{-10}$  m

(c)  $10^{12}$  m

(d)  $10^{-6}$  m

जीव विज्ञान / Biology

1. निम्नलिखित में नर युग्मक कौन है?

(a) शुक्राणु

(b) अंडाणु

(c) योनि

(d) फैलोपिअन नलिका

2. जिबेरेलिन है

- (a) हार्मोन
- (b) वसा
- (c) एन्जाइम
- (d) कार्बोहाइड्रेट

3. पादक में फ्लोएम उत्तरदायी है-

- (a) जल संवहन
- (b) भोजन संवहन
- (c) एमिनोअम्ल संवहन
- (d) ऑक्सीजन का वहन

4. पत्तियों का मुरझाना किस हार्मोन के कारण होता है ?

- (a) ऑक्सिन
- (b) जिबेरेलिन
- (c) साइटोकाइनिन
- (d) एबसिसिक अम्ल

5. दो तंत्रिका कोशिका के मध्य खाली स्थान को कहते हैं-

- (a) द्रुमिका
- (b) सिनेप्स
- (c) ऐक्सॉन
- (d) आवेग

6. अलैंगिक जनन मुकलन द्वारा होता है-

(a) अमीया

(b) यीस्ट

(c) प्लाजमोडियम

(d) मलेरिया परजीवी