

BIHAR BOARD CLASS - 10

2017

SCIENCE

द्वितीय पाली (Second 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. आवर्द्धन किसे कहते हैं? वर्णन करें।
7. अवतल दर्पण में फोकस दूरी (f) और वक्रता त्रिज्या में क्या संबंध है?
8. विद्युत आवेश क्या है? विद्युत आवेश कितने प्रकार के होते हैं ?
9. प्रत्यावर्ती धारा एवं दिष्ट धारा में अंतर स्पष्ट करें।
10. विद्युत जेनरेटर से आप क्या समझते हैं? यह किस सिद्धांत पर कार्य करता है? इसकी बनावट एवं क्रिया विधि का वर्णन करें।

अथवा

चालक, अचालक, अर्द्धचालक एवं अतिचालक से आप क्या समझते हैं? सोदाहरण व्याख्या करें।

सायन विज्ञान / Chemistry

1. Missing Question
2. Missing Question

3. Missing Question
4. Missing Question
5. Missing Question
6. प्रतिस्थापन अभिक्रिया क्या है?
7. उत्प्रेरक से आप क्या समझते हैं ?
8. हाइड्रोजनीकरण क्या है? इसका औद्योगिक अनुप्रयोग क्या है ?
9. मेंडलीव के आवर्तसारणी की विसंगतियों को लिखें।
10. स्तंभ I तथा स्तंभ II का मिलान करें-

स्तंभ-I	स्तंभ-II
(i) बेकिंग सोडा	(a) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
(ii) धोने का सोडा	(b) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
(iii) ग्लौबर लवण	(c) NaHCO_3
(iv) नीला थोथा	(d) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
(v) जिप्सम	(e) $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

अथवा

रासायनिक गुणों के आधार पर धातु और अधातु में अंतर स्पष्ट करें।

जीव विज्ञान / Biology

1. Missing Question
2. Missing Question
3. Missing Question
4. Missing Question
5. Missing Question
6. परिसंचरण तंत्र से आप क्या समझते हैं?
7. विषमपोषी पोषण से आप क्या समझते हो ?

8. मुकुलन क्या है?
9. उत्पादक से आप क्या समझते हैं?
10. रक्त क्या है? इसके घटकों का वर्णन करें।

अथवा

पुष्प के अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनायें।

ग्रुप (Group) B: बहुवैकल्पिक प्रश्न

समय : 30 मिनट]

[पूर्णांक : 20

भौतिकी/physics

1. प्रकाश की किरणों गमन करती है-
 - (a) सीधी रेखा में
 - (b) टेढ़ी रेखा में
 - (c) किसी भी दिशा में
 - (d) इनमें कोई नहीं
2. हजामत के लिए किस दर्पण का उपयोग होता है?
 - (a) अवतल दर्पण
 - (b) उत्तल दर्पण
 - (c) समतल दर्पण
 - (d) इनमें कोई नहीं
3. सर्चलाइट का परावर्तक सतह होता है-
 - (a) उत्तल
 - (b) अवतल
 - (c) समतल
 - (d) इनमें कोई नहीं

4. निम्नलिखित में से किसका उपयोग खाना बनाने वाले ईंधन में नहीं होता है ?

- (a) C.N.G.
- (b) L.P.G.
- (c) बायो गैस
- (d) कोयला

5. डायनेमो यांत्रिक ऊर्जा को किस ऊर्जा में परिणत करता है ?

- (a) ध्वनि ऊर्जा
- (b) विद्युतऊर्जा
- (c) सौर ऊर्जा
- (d) इनमें कोई नहीं

6. घरों में विद्युत से दुर्घटना किसके कारण होती है ?

- (a) फ्यूज तार
- (b) शॉर्ट सर्किट
- (c) उच्च धारा प्रवाह
- (d) इनमें कोई नहीं

7. आँख व्यवहार होता है-

- (a) अवतल दर्पण की तरह
- (b) उत्तल लेंस की तरह
- (c) समतल दर्पण की तरह
- (d) इनमें कोई नहीं

रसायन विज्ञान / Chemistry

1. खड़िया का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (a) $MgCO_3$
- (b) CaO
- (c) $CaCO_3$
- (d) $Ca (HCO_3)_2$

2. $COOH$ अभिक्रियाशील मूलक को क्या कहते हैं?

- (a) एल्डिहाइड
- (b) अम्ल
- (c) कीटोन
- (d) ईथर

3. किसी भी अम्लीय विलयन का pH होता है-

- (a) 7 के बराबर
- (b) 7 से अधिक
- (c) 7 के कम
- (d) कोई नहीं

4. पारे का अयस्क है-

- (a) बॉक्साइट
- (b) हेमाटाइट
- (c) मैग्नेटाइट
- (d) सिनेबार

5. एक अणुसूत्र परन्तु विभिन्न संरचना सूत्र वाले यौगिक कहलाते हैं-

- (a) बहुलक
- (b) अपरूप
- (c) समावयवी
- (d) कोई नहीं

6. निम्नांकित में कौन प्रवल अम्ल हैं?

- (a) H_2SO_4
- (b) HCl
- (c) HNO_3
- (d) सभी

7. आधुनिक आवर्त सारणी में क्षैतिज कतारों की संख्या होती है-

- (a) 18
- (b) 7
- (c) 16
- (d) 10

जीव विज्ञान / Biology

1. रक्त का थक्का बनाने में सहायक होता है-

- (a) लाल रक्त कोशिका
- (b) श्वेत रक्त कोशिका
- (c) रक्त बिंबाणु
- (d) कोई नहीं

2. वृक्क की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई को क्या कहते हैं ?

- (a) ग्लोमेरस
- (b) बोयेन केप्सूल
- (c) मूत्रवाहिनी
- (d) नेफरॉन

3. एक कोशिकीय शैवाल में जल का परिवहनद्वारा होता है।

- (a) परासरण
- (b) विसरण
- (c) अवशोषण
- (d) रसरोहण

4. मस्तिष्क उत्तरदायी है-

- (a) सोचने के लिए
- (b) हृदय स्पंदन
- (c) शारीरिक संतुलन
- (d) सभी

5. परागकोश में होता है-

- (a) पंखुड़ी
- (b) बीजाणु
- (c) अंडप
- (d) परागकण

6. एक वयस्क मनुष्य के कितने दाँत होते हैं?

(a) 28

(b) 30

(c) 32

(d) 34