

अनुक्रमांक

PNP-BTC-(III)-2014 (III)

नाम

III-3

प्रश्न-पुस्तिका
तृतीय सेमेस्टर-2017
तृतीय प्रश्न-पत्र
(विज्ञान)

समय : 1.00 घण्टे]

[पूर्णांक : 25

निर्देश :

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक प्रश्न के सम्मुख दिये गये हैं।
2. इस प्रश्न पत्र में तीन प्रकार के प्रश्न हैं। वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के सही विकल्प छाँटकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखें। अति लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लगभग तीस (30) शब्दों में, लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लगभग पचास (50) शब्दों में लिखिए।

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|
| 1. उष्मा-धारिता का मात्रक है- | 1 | 3. "प्रतिजन" निम्नलिखित रुधिर कणिका की भित्ति पर चिपकी होती है- | 1 |
| (1) कैलोरी/°C | | (1) प्लाज्मा | |
| (2) कैलोरी/मीटर | | (2) श्वेत रुधिर कणिका | |
| (3) जूल/सेकेण्ड | | (3) प्लेटलेट्स | |
| (4) किलो.मी. ² | | (4) लाल रुधिर कणिका | |
| 2. "कन्दुआ" रोग लगता है- | 1 | 4. एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाले अभिलम्बवत् बल को कहते हैं- | 1 |
| (1) नींबू में | | (1) ऊर्जा | |
| (2) आलू में | | (2) दाब | |
| (3) गेहूँ में | | (3) कार्य | |
| (4) लौकी में | | (4) आवेश | |

8. चीनी उद्योग में गन्ने के रस को रंगहीन करने में प्रयुक्त करते हैं- 1

- (1) लकड़ी का कोयला
(2) सुगर चारकोल
(3) जन्तु चारकोल
(4) लैम्प ब्लैक

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

6. कोल गैस क्या होती है ? 1
7. रेल की दो पटरियों के बीच थोड़ी जगह क्यों छोड़ दी जाती है ? 1
8. आयाम से क्या अभिप्राय है ? 1
9. सूर्य ग्रहण क्या है ? यह कैसे होता है ? 1
10. प्रकुंचन दाब क्या है ? 1
11. मानव-कान किस सीमा के बीच की आवृत्ति की ध्वनियों को सुन सकता है ? 1

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. रॉकेट के उड़ने का सिद्धान्त संक्षेप में समझाइए। 2
13. गोलीय दर्पण के पाँच उपयोग लिखिए। 2
14. किसी खाली बड़े कमरे में आवाज करने पर उसकी गूँज क्यों सुनाई देती है ? 2
15. ध्वनि संचरण के लिए तीन सिद्धान्त लिखिए। 2
16. मीथेन को "मार्श गैस" क्यों कहते हैं ? 2
17. जापानी मस्तिष्क ज्वर क्या है ? इसका संक्रमण किससे होता है ? 2
18. "मटर" कुल के पौधे की जड़ का नामांकित चित्र बनाइए। 2

