



# बोर्ड प्रश्नपत्रिका : मार्च 2016

वेळ: 2 तास

एकूण गुण: 40

## सूचना:

- सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत.
- उजवीकडे पूर्ण गुण दर्शविले आहेत.
- आवश्यक तेथे सुबक व नामनिर्देशित आकृत्या काढा.
- विद्यार्थ्यांनी प्रश्नांची उत्तरे शक्यतो सलग लिहावीत.

## विभाग 'ब'

1. (A) खालील उपप्रश्नांची उत्तरे लिहा: [5]

- रिकामी जागा भरून विधान पुन्हा लिहा:  
\_\_\_\_\_ ही मानवी शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी आहे.
- गटात न बसणारा शब्द ओळखा:  
योनी, गर्भाशय, शुक्राणूवाहिनी, अंडाशय
- चूक की बरोबर ते लिहा:  
जलचर प्राणी जमिनीवरील प्राण्यापेक्षा मंद गतीने श्वसन करतात.
- पहिल्या दोन शब्दांतील संबंध ओळखून तिसऱ्या शब्दापुढे अचूक संबंध दर्शविणारा शब्द लिहा:  
rr : समयगमनजी : : Rr : \_\_\_\_\_.
- नाव लिहा :  
अॅल्युमिनियमचे मुख्य धातुक.

(B) योग्य पर्याय निवडून विधाने पूर्ण करा : [5]

- अॅसेटिक आम्लाची जेव्हा सोडियम (Na) या धातूबरोबर अभिक्रिया होते, तेव्हा \_\_\_\_\_ वायू मुक्त होतो.  
(अ) हायड्रोजन (ब) क्लोरीन  
(क) ऑक्सिजन (ड) नायट्रोजन
- द्विविभाजनासाठी अमिबाला \_\_\_\_\_ जनक पेशींची आवश्यकता असते.  
(अ) तीन (ब) दोन  
(क) एक (ड) शून्य
- CuSO<sub>4</sub> चे पाण्यातील द्रावण \_\_\_\_\_ रंगाचे असते.  
(अ) गुलाबी (ब) निळा  
(क) रंगहीन (ड) हिरवा
- द्राक्षे वाळवून बेदाणे तयार करतात यावेळी \_\_\_\_\_ प्रक्रिया घडते.  
(अ) शोषण (ब) परासरण  
(क) विसरण (ड) निर्जलीकरण
- इथेनॉईक आम्लाला \_\_\_\_\_ वास असतो.  
(अ) कुजक्या अंड्यासारखा (ब) तीव्र  
(क) व्हिनेगारसारखा (ड) सौम्य



## 2. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा (फक्त पाच) :

[10]

- फरक स्पष्ट करा : ऐच्छिक हालचाली आणि अनेच्छिक हालचाली.
- डी.एन.ए.च्या रचनेचे वैशिष्ट्य कोणते?
- सुबक नामनिर्देशित आकृती काढा – फुलाचा उभा छेद.
- शास्त्रीय कारण लिहा: वनस्पतीची मूळे प्रकाशाच्या विरुद्ध दिशेने वाढतात.
- जलसंवर्धनाचे कोणतेही दोन उपाय लिहा.
- जीवाश्म म्हणजे काय?

## 3. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा (फक्त पाच) :

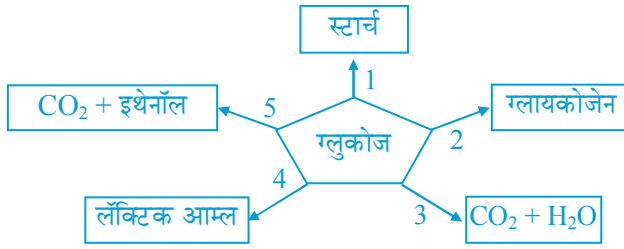
[15]

- संमिश्र म्हणजे काय? रासायनिक घटकांसह दोन उदाहरणे द्या.
- माणसांमध्ये लिंग निश्चिती कशी होते ते लिहा.
- चेतापेशींचे प्रकार सांगून त्याचे कार्य लिहा.
- तीन R मंत्र म्हणजे काय? त्यांचे महत्त्व स्पष्ट करा.
- A धातूचे इलेक्ट्रॉन संरूपण (2, 8, 1) आहे. B धातूचे इलेक्ट्रॉन संरूपण (2, 8, 8, 2) आहे. कोणता धातू अधिक क्रियाशील आहे व का? हे दोन धातू कोणते ते ओळखा.
- मोठ्या कुटुंबाचे दुष्परिणाम लिहा.

## 4. खालील कोणत्याही एका प्रश्नाचे उत्तर लिहा :

[5]

- ग्लूकोजचा समावेश असलेल्या वेगवेगळ्या अभिक्रियांमधील उत्पादिते खाली दिलेली आहेत. त्यांच्यासमोर त्या क्रियांचा क्रमांक लिहा.



- विनॉक्सिडेशन =
  - मानवी स्नायूमधील क्रिया =
  - ऑक्सिडेशन =
  - वनस्पती पेशींमधील क्रिया =
  - यकृतामधील क्रिया =
- समजातीय श्रेणी म्हणजे काय? त्याची कोणतीही चार वैशिष्ट्ये लिहा.