

मल्टिपरपज टेक्निकल हायस्कूल, पंतनगर, घाटकोपर - पू

प्रथम चाचणी - २०२१ - २२

इयत्ता - १० वी / ब

विषय - विज्ञान व तंत्रज्ञान (भाग १ व २)

गुण - २०

वेळ - १ तास

विद्यार्थ्यांचे नाव:

परीक्षा क्रमांक:

प्रश्न 1 A) योग्य पर्याय निवडून खालील रिकाम्या जागा भरा.

(4)

1) वस्तूचे वजन धुवांवर ----- असते.

a) सर्वात कमी b) कमी c) सर्वाधिक d) सारखेच

2) इका - ऍल्युमिनिअमला ----- म्हणतात.

a) गॅलियम b) बोरॉन c) बेरिलियम d) बेरियम

3) DNA धाग्यातील माहिती RNA धाग्यावर पाठवण्याच्या प्रक्रियेला ----- म्हणतात.

a) स्थानांतरण b) भाषांतरण c) प्रतिलेखन d) उत्परिवर्तन

4) ग्लायकोलायसीसच्या शेवटी ----- रेणू असतात.

a) ग्लुकोजचे b) पायरुवेटचे c) एटीपीचे d) ग्लायकोजेनचे

B) योग्य जोड्या लावा.

(4)

अ गट

ब गट

1) इका - बोरॉन

1) आधुनिक आनुवंशिकीचा प्रारंभ

2) हिमोग्लोबिन

2) स्कॅंडियम

3) वस्तुमान

3) रक्त

4) ग्रेगर जोहान मॅंडेल

4) जडत्वाचे माप

प्रश्न 2 A) पुढील विधाने चूक की बरोबर ते लिहा.

(2)

1) पृथ्वीच्या केंद्राशी गुरुत्वीय त्वरणाचे मूल्य शून्य होते. चूक बरोबर

2) एखादे उपयोगी इंद्रिय नाहीसे होण्यासाठी हजारो वर्षे लागतात. चूक बरोबर

B) सहसंबंध ओळखा.

(2)

1) त्वचा : केरॅटीन :: रक्त : -----

a) हिमोग्लोबिन b) ग्लायकोलिसिस

2) स्थायू : आयोडीन :: ----- : ब्रोमीन

a) वायू b) द्रव

C) वेगळा घटक ओळखा.

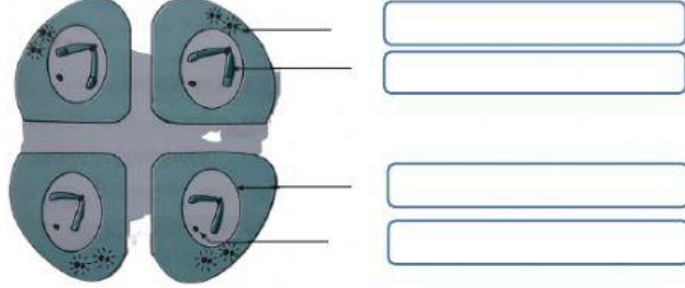
(2)

- 1) नायट्रोजन , निऑन , अरगॉन , हीलियम .
- 2) अल्कोहोल , व्हिनेगर , पायरुविक आम्ल , लॅक्टिक आम्ल.

प्रश्न 3 A) आकृतीचे योग्य नामनिर्देशन करा.

(2)

तारा केंद्र , जन्यपेशीतील गुणसूत्रे , केंद्रावरण , केंद्रीका.



B) जर एका गहावर एक वस्तू 5 m वरून खाली येण्यास 5 सेकंद घेत असेल, तर त्या गहावरील गुरुत्व त्वरण किती? हे काढण्यासाठीची कृती पूर्ण करा. (2)

उकल: दिलेले- $u = 0 \text{ m/s}$, $s = 5 \text{ m}$, $t = 5 \text{ s}$, $g = ?$

$$\therefore s = \frac{1}{2} g t^2$$

$$\therefore 5 = \frac{1}{2} \times g \times \square^2$$

$$\therefore \square = \frac{1}{2} \times \square \times g$$

$$\therefore g = \square \text{ m/s}^2$$

C) हायड्रोजन, लिथियम, सोडियम, पोटॅशियम या मूलद्रव्यांचे इलेक्ट्रॉन संरूपण लिहा.

(2)

मूलद्रव्य	इलेक्ट्रॉन संरूपण
हायड्रोजन	
लिथियम	
सोडियम	
पोटॅशियम	