

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.

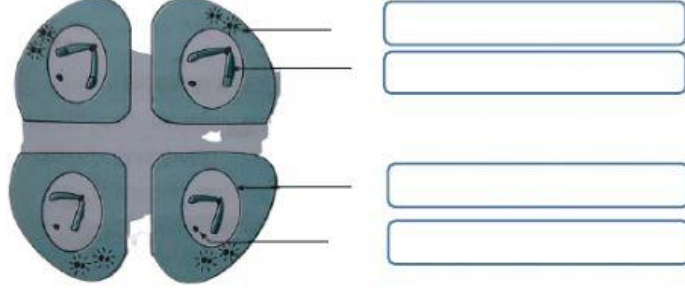
(2)

- 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	