



विषय : विज्ञान आणि तंत्रज्ञान -२

पूर्वपरीक्षा : १

गुण : ४०

वेळ : २ तास

इयत्ता : १० वी

प्र.१ A) १) खाली दिलेल्या विधानांतील रिकाम्या जागा भरून विधाने पुन्हा लिहा.

(2)

- केरोसीनमध्ये ठेवतात.
 - बेन्झिन वलय कार्बन अणूंचे बनलेले असते.
- २) पुढे दिलेल्या गटातील वेगळा घटक ओळखा. तुमच्या उत्तराचे कारण द्या.

(2)

- कॉपर, सिल्व्हर, मर्क्युरी, ब्रोमीन
- मूळ, खोड, पान, फुले.
- नावे द्या : जीवाश्म इंधने

ब) पुढे दिलेल्या विधानांसमोर दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्याय निवडून विधाने पुन्हा लिहा.

(5)

१) पोटॅशियम आणि सोडियमची तीव्र अभिक्रिया होते.

- थंड पाण्याशी
- 40 C तापमानाचे पाण्याशी
- उष्ण पाण्याशी
- पाण्याच्या वाफेशी

२) बंध इलेक्ट्रॉनच्या देवाण-घेवाणीने तयार होते.

- एकेरी
- आयनिक
- सहसंयुज
- कमकुवत

३) पेशी श्वसनात मुक्त झालेली उर्जा त्वरित च्या समन्वयासाठी वापरली जाते ज्यामुळे इतर कार्याकरीता पेशींमध्ये वंगण निर्माण होते.

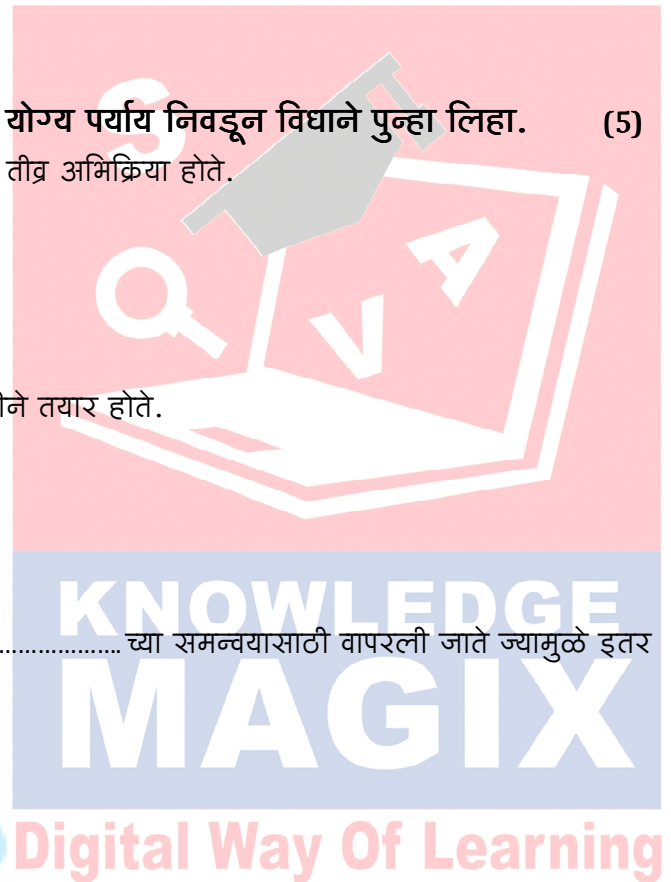
- ADP
- ATP
- NADH
- AMP

४) अलैंगिक प्रजनना मध्ये पेशी विभाजन या पद्धतीने घडून येते.

- गुणसूत्री विभाजन
- अर्धगुण सूत्री विभाजन
- फलन
- द्विफलन

५) ई-कचरा हा मानवी जीवनास आहे.

- हानिकारक
- उपयुक्त
- फायदेशीर
- मदतपूर्ण





प्र. 2. खालीलपैकी कोणत्याही पाच प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

(10)

- 1) लोखंडाचे गंजणे रोखण्याच्या दोन पद्धती लिहा.
- 2) इथेनॉलचे भौतिक गुणधर्म सांगा.
- 3) निर्जिव वस्तू आणि मृत वस्तू यांमध्ये फरक आहे का? असल्यास कोणता?
- 4) थोडक्यात टिप लिहा : वनस्पतीमधील विविध प्रकारच्या हालचाली स्पष्ट करा.
- 5) खालील अवयवांची पुनरुत्पादनातील कार्ये कोणती?
a) कुक्षी b) अंडाशय
- 6) पुराजीव विज्ञानातील पुराव्यावरून अपृष्ठवंशीय प्राणी पृष्ठवंशीय प्राण्यांच्या आधी अस्तित्वात आल्याचे सिद्ध होते.

प्र. 3. खालीलपैकी कोणत्याही पाच प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

(15)

- 1) अल्युमिनिअमच्या निष्कर्षणाची नामनिर्देशित आकृती काढा.
- 2) खालील मुलद्रव्यांची IUPAC नावे लिहा.
a) $\text{H}_3\text{C}(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$ b) $\text{H}_3\text{C} - \text{H}_2\text{C} - \text{H}_2\text{C} - \text{H}_2\text{C} - \text{CH}_3$ c) $\text{H}_2\text{C} = \text{CH}_2$
- 3) वनस्पतीतील शाकीय प्रजनन पद्धतीची माहिती लिहा.
- 4) मेंडेलच्या प्रयोगांमधील मूलभूत तत्व स्पष्ट करा.
- 5) उत्क्रांतीच्या सिद्धांताच्या पुष्टीकरणार्थ कोणतेही चार पुरावे लिहा. आणि दोन पुरावांचे दाहरणांसह स्पष्टीकरण करा.
- 6) पाणी संवर्धनासाठीचे तीन उपाय लिहा.

प्र. 4. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

(5)

नेफ्रॉनची रचना व कार्य स्पष्ट करा.

किंवा

प्रतिक्षिप्त क्रिया आकृतीसह स्पष्ट करा.

KNOWLEDGE
MAGIX

Digital Way Of Learning