

## प्रकरण १) आनुवंशिकता व उत्क्रांती

बहुपर्यायी प्रश्न (१ मार्क )

१) डार्विन याने प्रसिद्ध केलेल्या पुस्तकाचे नाव .....आसे आहे.

- अ) नेसर्गिक निवड                      ब)उत्परिवर्तन  
क) फॉल ऑफ स्परो                      ड)ओरिजिन ऑफ स्पेसीज

२) प्रथिनांची निर्मिती .....मार्फत घडून येते,हे जॉर्ज बिडाल व एडवर्ड टेटम यांनी दाखवून दिले.

- अ) जानुकामार्फत                      ब) पेशिमार्फत                      क) उतीमार्फत                      ड) आमिनोआम्लामार्फत

३) DNAधाग्यावरील माहिती RNAधाग्यावर पाठवण्याच्या प्रक्रियेला .....म्हणतात.

- अ) स्थानांतरण                      ब) भाषांतर                      ३) प्रतिलेखन                      ड) उत्परिवर्तन

४) उत्क्रांती म्हणजेच.....होय

- अ) क्रमविकास                      ब) अदलाबदल                      क) प्रतिलेखन                      ड) विभेदन

५)मानवी शरीरात आढळणारे \_\_\_\_\_ हे उत्क्रांतीचा अवशेषांगात्मक पुरावा होय.

- अ) वायूकोश                      ब) आंत्रपुच्छ                      क) यकृत                      ड) हृदय

६) विविध पदार्थांची वये \_\_\_\_\_ नावाच्या शोधपत्रिकेत प्रसिद्ध करण्यात येतात.

- अ) उत्क्रांती अभ्यास                      ब) ओरोजीन ऑफ स्पेरीज

क) रेडीओ            ड) विश्वकोश

७) सुमारे 50 हजार वर्षापूर्वी \_\_\_\_\_ मानव अस्तित्वात आला.

अ) क्रो मन्या / क्रोमॅग्नन    ब) निअँनडरथॉल

क) जावा मॅन            ड) रामापिथीकस

८) \_\_\_\_\_ हा अँनैलीडा व संधिपाद प्राणी या दोघांना जोडणारा दुवा आहे.

अ) प्लँटीपास    ब) पेरिपॅटस    क) लंगाफिश    ड) देवमासा

वेगळा घटक ओळखा

- १) प्रतीलेखन, भाषांतर, स्थानांतरण, उत्परिवर्तन.
- २) डोळ्यांचे स्थान, हाताच्या हाडांचा आकार, नाकपुड्या, कानाची रचना.
- ३) शिराविन्यास, विषांचा आकार, पर्णदेठ, पानाची रचना.
- ४) मानवी हात, झुरळाचा पंख, मांजरीचा पाय, देवमाशाचा पर.

सहसंबंध ओळख

- १) m – RNA : प्रतीलेखन : t- RNA: - \_\_\_\_\_
- २) पेरिपॅटस : जोडणारे दुवे : आंत्रपुच्छ : \_\_\_\_\_
- ३) खुली रक्ताभिसरण संस्था : संधिपाद : :  
पातळ उपचार्म व पश्चार्पद : \_\_\_\_\_

४) सक्षम ते जगतील : डार्विन : मिळवलेली वैशिष्ट्ये : \_\_\_\_\_

५) अक्कलदाढा : अवशेषांग : लंग फिश : \_\_\_\_\_

व्याख्या लिहा

प्रकरण १ : अनुवांशिकता व उत्क्रांती

- १) अनुवांशिकता :
- २) प्रतीलेखन :
- ३) भाषांतरण :
- ४) स्थानांतरण:
- ५) उत्परिवर्तन :
- ६) जाती :

फरक स्पष्ट करा

प्रकरण १ : अनुवांशिकता व उत्क्रांती

- १) प्रतीलेखन आणि भाषांतर.
- २) कपि आणि मानव .

संकल्पनाचित्रावर आधारित प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

- १) 'उत्क्रांतीचे पुरावे ' या संकल्पनेवर चित्र काढा . कोणत्याही एका प्रकारच्या पुराव्याची उदाहरणे लिहा.

उत्क्रांतीचे पुरावे :

पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा

- १) उत्क्रांतीमध्ये शरीरशास्त्रीय पुराव्यांचे महत्त्व सोदाहरण विशद करा.
- २) डार्विनच्या सिद्धांतला घेतलेले आक्षेप कोणते?



