

प्र.१ अ) खालील प्रश्न सोडवा.

५

१) खालील विधान चूक की बरोबर ओळखा. चुकीचे असल्यास विधान दुरुस्त करून लिहा.

आपत्तीना तोंड देण्यासाठी योजना तयार करणे व त्यासाठी क्षमता मिळविणे म्हणजे आपत्ती व्यवस्थापन होय.

२) वेगळा घटक ओळखा.

सायट्रिक आम्ल, ग्लुकोनिक आम्ल, लॅक्टिक आम्ल, नायट्रिक आम्ल

३) सहसंबंध ओळखा.

श्वेतक्रांती : दुग्ध उत्पादन :: नीलक्रांती : \_\_\_\_\_

४) जोड्या लावा

'अ' गट	'ब' गट
१) मद्यनिर्मिती	अ) सामाजिक आरोग्य
२) इतरांप्रती विश्वास	ब) कौटुंबिक समस्या
	क) पदार्थाचे किण्वन

ब) खालील दिलेल्या पर्यायापैकी योग्य पर्याय निवडून विधाने पुन्हा लिहा.

५

१) पेंग्वीन \_\_\_\_\_ वर्गात येतो.

अ) सरीसृप ब) पक्षीवर्ग क) सस्तन प्राणी ड) उभयचर प्राणी

२) सौर विद्युत घटातून मिळणारी वीज \_\_\_\_\_ प्रकारची असते.

अ) AC ब) DC क) SE ड) ME

३) अंडाशय \_\_\_\_\_ संप्रेरक स्रवते, ज्यामुळे मुलींमध्ये तारुण्यावस्थेतील बदल घडून येतात.

अ) प्रोजेस्टेरॉन ब) इस्ट्रोजन क) थायरॉक्झिन ड) टेस्टोस्टेरॉन

४) \_\_\_\_\_ पदार्थ आपण नियमित खातो, परंतु पचवू शकत नाही.

अ) जीवनसत्त्व असलेले ब) तंतुमय क) स्निग्ध पदार्थ ड) क्षार

५) नैसर्गिक निवडीचा सिद्धांत \_\_\_\_\_ यांनी मांडला.

अ) मेंडेल ब) लॅमार्क क) चार्ल्स डार्विन ड) रॉबर्ट हूक

प्र.२ पुढील उपप्रश्न सोडवा. (कोणतेही ५)

१०

१) आपण व्यायाम करताना थकल्यासारखे वाटते- शास्त्रीय कारणे लिहा.

२) टिप लिहा: कलिकायन

३) किरणोत्सारी प्रदूषणाने घडलेल्या मोठ्या दुर्घटना सांगून त्याचे दुष्परिणाम सांगा.

४) ऊर्जा प्रकार आणि त्यानुसार असणारी साधने यांच्या आधारे तक्ता तयार करा.

५) लक्षणे सांगून वर्गीकरण लिहा: रोहू मासा

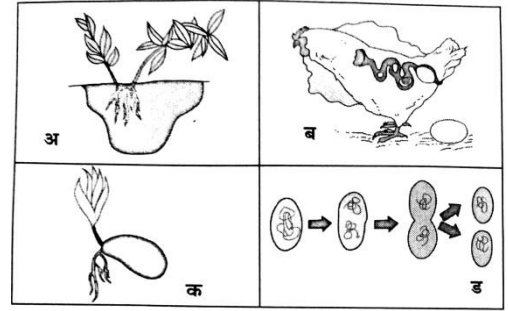
६) नामनिर्देशित आकृतीवरून आधुनिक भूमीभरण स्थळ स्पष्ट करा.

७) सायबर गुन्ह्याच्या कक्षेत येणा-या कृती लिहा.

प्र.३ पुढील उपप्रश्न सोडवा. (कोणतेही ५)

१) खालील दिलेल्या समुहातील योग्य शब्द निवडून परिच्छेद पूर्ण करा व लिहा.  
(असमानतेमुळे, विनयभंग, भेदभाव, सवय व्हावी, स्वैर, आरोग्य )  
काही घरांमध्ये मुलांना \_\_\_\_\_ स्वातंत्र्य दिले जाते पण मुलींवर अनेक बंधने घातली जातात. मुलींना \_\_\_\_\_ म्हणून कामे करावीच लागतात. शाळेचे माध्यम याबाबतीत एकाच घरातील भाऊ बहिणीत \_\_\_\_\_ केला जातो. समाजात कुमारवयीन मुलींना \_\_\_\_\_ अशा त्रासाचा सामना करावा लागतो. स्त्री - पुरुष \_\_\_\_\_ मुलींना ताणतणावांची समस्या भेडसावते. त्यामुळे सामाजिक \_\_\_\_\_ बिघडते.

- २) कंपोस्ट खत निर्मितीत सूक्ष्मजीवांची भूमिका काय आहे?  
३) उभयचर प्राणी वर्ग संघाची महत्त्वाची लक्षणे लिहून उदाहरणे लिहा.  
४) कारणे लिहा: आण्विक (अणू) ऊर्जा स्रोत हा सर्वात विस्तृत ऊर्जा स्रोत आहे.  
५) खालील आकृत्यांचे निरीक्षण करा व पुढील प्रश्नांची उत्तरे द्या.



- i) वरील आकृत्या कोणती जीवनप्रक्रिया दर्शवतात.  
ii) पचन, श्वसन व उत्सर्जन या जीवनप्रक्रियांप्रमाणे ही जीवन प्रक्रिया जिवंत राहण्यासाठी अत्यावश्यक आहे का?  
iii) हे सर्व सजीव एकाच पद्धतीने प्रजनन करतात का?

- ६) ग्लायकोलायसीस प्रक्रिया सविस्तर लिहा.  
७) आनुवंशिक विकृती म्हणजे काय? ते सांगून आनुवंशिक विकृतींची नावे सांगा.

प्र.४ पुढील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही १)

- १) आकृती काढून मानवी पुरुष प्रजनन संस्थेची कार्ये स्पष्ट करा.  
२) अणू विद्युत निर्मिती केंद्रामध्ये घडणारी अणू विखंडन क्रिया कशी पूर्ण होते ते आकृतीसह स्पष्ट करा.