



प्र. 1) ब) पुढील उपप्रश्न सोडवा : (5)

1) विसंगत पद ओळखा.

गाजर, मुळा, बटाटे, रताळे.

2) सहसंबंध ओळखा.

उभयलिंगी फूल : जास्वंद :: एकलिंगी फूल :

3) नावे लिहा.

स्त्री प्रजनन संस्थेतील अंडाशयातून स्त्रवली जाणारी संप्रेरके

4) योग्य जुळणी करा.

| " अ "                  |    | " ब "       |  |
|------------------------|----|-------------|--|
| डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन | अ) | धवलक्रांती  |  |
|                        | ब) | हरितक्रांती |  |
|                        | क) | नीलक्रांती  |  |

5) पुढील विधान चूक की बरोबर ते लिहा.

रिफामायसिन हे प्रतिजैविक क्षयरोगावर परिणामकारक असते.

प्र. 2) अ) शास्त्रीय कारणे लिहा (फक्त 2) (4)

i) सूक्ष्मजैविक विकारे पर्यावरणरुनेही ठरतात.

ii) प्रथमोपचाराचे प्रशिक्षण घेणे अनिवार्य आहे.

iii) पेरीपॅटस हा अॅनेलिडा व संधिपाद प्राणी या दोघांना जोडणारा दुवा आहे.

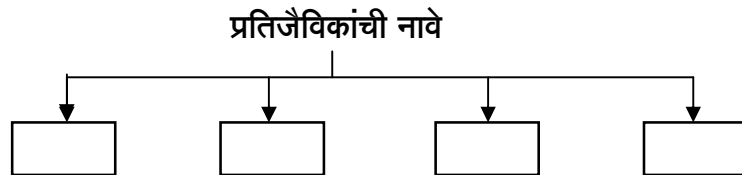
ब) पुढील प्रश्न सोडवा (फक्त 3) (6)

1) मानवी पुरुष व स्त्री प्रजनन संस्था यातील फरक स्पष्ट करा. (फक्त 2 मुद्दे)

2) डार्विनच्या नैसर्गिक निवडीच्या सिद्धान्तावर घेण्यात आलेले कोणतेही दोन आक्षेप लिहा.

3) कार्बनी वयमापन पध्दत म्हणजे काय? स्पष्ट करा.

4) पुढील तक्ता पूर्ण करा.



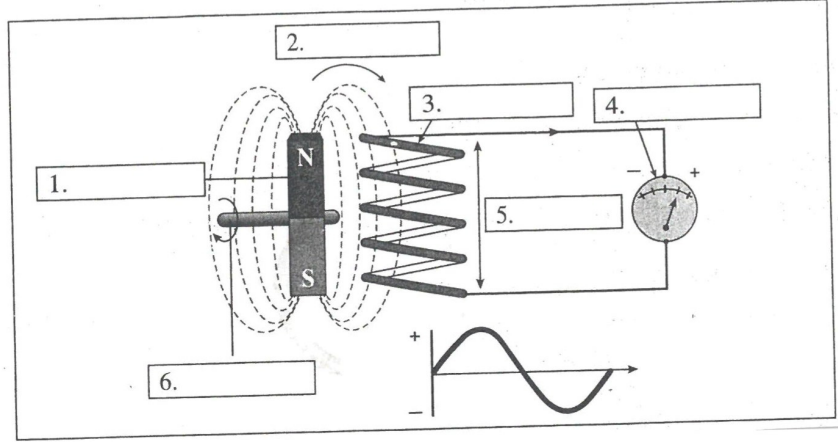
5) पुढील व्याख्या लिहा.

अ) मूलपेशी, ब) जनुकीय दृष्ट्या उन्नत पिके

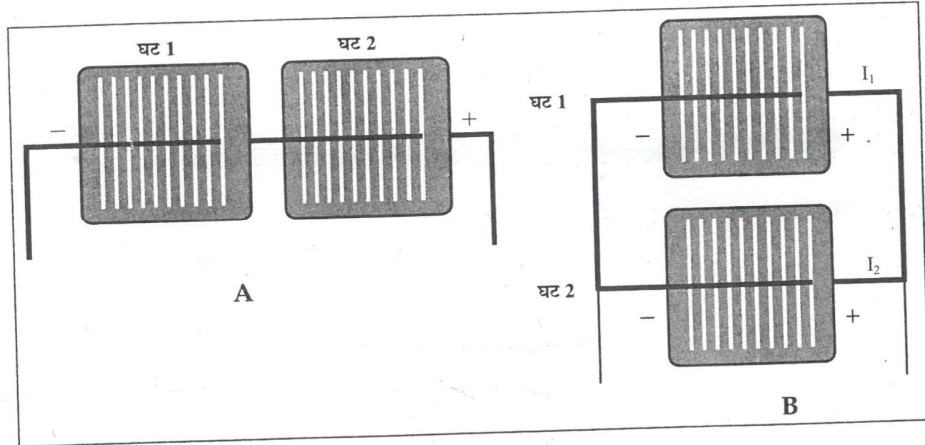
प्र. 3) पुढील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही पाच)

(15)

- 1) अ) लॅमार्क यांचा इंद्रियांचा "वापर व न वापर" सिध्दान्त थोडक्यात लिहा.  
 ब) हा सिध्दान्त स्पष्ट करणारी दोन उदाहरणे द्या.  
 क) मिळवलेली वैशिष्ट्ये म्हणजे काय?
- 2) विद्युत चुंबकीय प्रवर्तन दाखवणाऱ्या आकृतीचे अचूक नामनिर्देशन करा. क्रमांक लिहून नावे द्या. आकृती काढू नये.



- 3) पुढे दिलेली विद्युत घटांची जोडणी अभ्यासा.



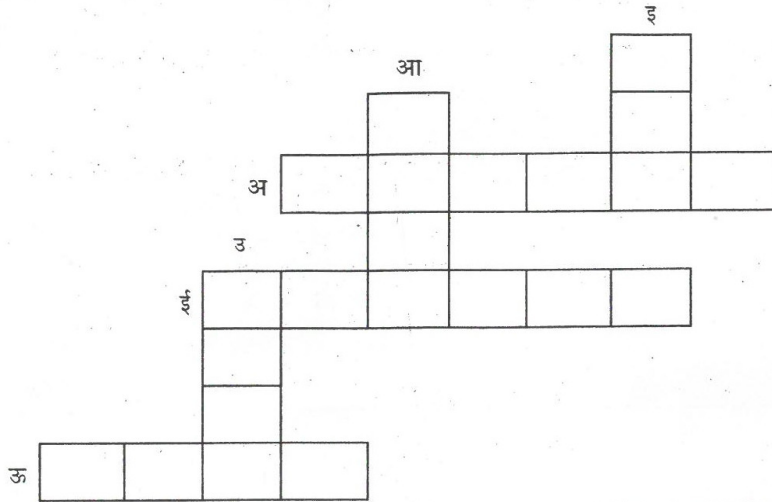
प्रश्न :

- अ) वरीलपैकी कोणत्या जोडणीमधून सर्वात जास्त विभवांतर मिळेल?
- ब) सौरऊर्जेचा एक फायदा लिहा.
- क) सौरऊर्जेचा एक तोटा लिहा.

- 4) D.N.A. फिंगरप्रिंटिंग म्हणजे काय? थोडक्यात स्पष्ट करा. या तंत्राचा वापर कोठे कोठे केला जातो? दोन उदाहरणे द्या.
- 5) पुढील पदार्थांचे पचनानंतर कोणत्या पदार्थात रूपांतर होते ते लिहा.  
1) बटाट्याची भाजी 2) तेल 3) चपाती/पोळी.
- 6) सौरऊर्जेचे तीन फायदे लिहा.
- 7) पुढील शब्दकोडे सोडवा.

शब्दसंकेत :

- अ) मद्य, तंबाखूजन्य पदार्थांचे सतत सेवन.  
आ) या अॅपमुळे सायबर गुन्हे घडण्याची शक्यता.  
इ) ताणतणाव नाहीसा करण्याचा एक उपाय.  
ई) ताणविरहित जीवन जगण्यासाठी आवश्यक.  
उ) विविध घटकांचा ..... आरोग्यावर परिणाम होतो.  
ऊ) खाद्यपदार्थ बनवण्याची कला.

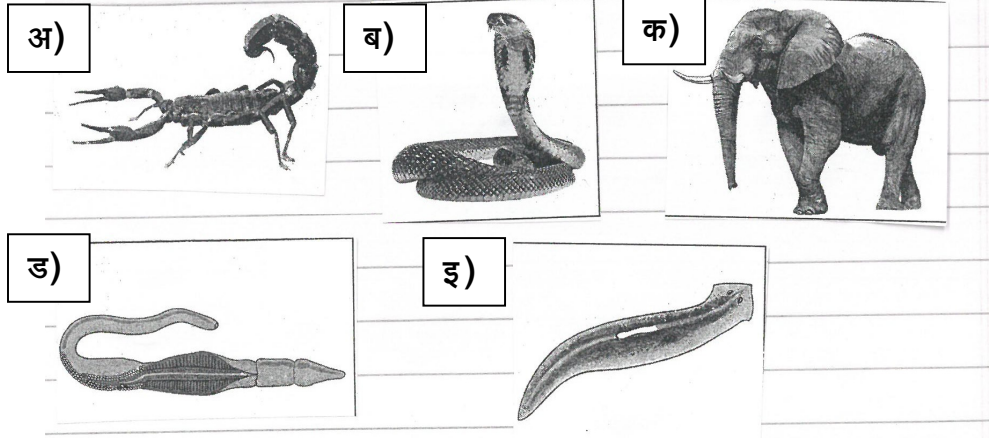


- 8) समपृष्ठरज्जू प्राण्यांची कोणतीही तीन वैशिष्ट्ये लिहा.

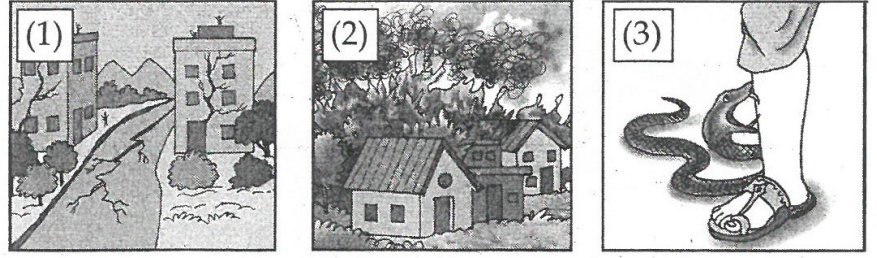
प्र. 4 पुढीलपैकी कोणताही एक उपप्रश्न सोडवा.

(5)

i) पुढील प्राणी कोणत्या संघात/वर्गात समाविष्ट केले जातात ते लिहा.



ii) खालील चित्रांचे निरीक्षण करा व प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



अ) क्रमांकानुसार आपत्तीचे नाव लिहा. त्या आपत्तीत कोणती काळजी घ्याल ते लिहा.

ब) व्याख्या लिहा - आपत्ती व्यवस्थापन.

क) कोणत्याही दोन मानवनिर्मित आपत्तींची नावे लिहा.

\*\*\*\*\*