

- I. Write the answers for the following questions in a word or phrase. Each question carries ½ Mark. 4 x ½ = 2
1. 2 : 1 : 2 : 3 is the ratio of our dentition. Here 1 represents _____ tooth.
 2. Which portion of brain controls hunger signals?
 3. The study of fossil is called _____
 4. Who proposed “inheritance of acquired characters theory”?
- II. Write the answers for the following questions in two sentences. Each Question Carries 1 Mark. 4 x 1 = 4
5. What do you know about Ghrelin and Lepton?
 6. What do you mean by “variations”?
 7. Write about pyloric sphincter?
 8. Write the phenotype ratio and genotype ratio in F₂ generation of monohybrid cross?
- III. Write the answers for the following questions in four sentences. Each Question Carries 2 Marks. 3 x 2 = 6
9. What are the organ systems involved in digestion of food that we eat?
 10. What are the characters Mendel selected for his experiment in pea plant?
 11. Draw a checker board to understand monohybrid cross (T t) of Mendel experiment for F₂ generation.
- IV. Write the answers for the following questions in eight sentences. Each question carries 4 marks. 4 x 2 = 8
- 12 (a) What experiment should you perform to understand action of saliva on floor? Explain its procedure and apparatus that you follow. (Or)
(b) Why did Mendel had chosen garden pea for his experiments?
 - 13 (a) Male is responsible for sex determination of baby – do you agree? If so write your answer with a flow chart. (Or)
(b) What do you know about Homologous and Analogous organs? Explain with examples.

- I. Write the answers for the following questions in a word or phrase. Each question carries ½ Mark. 4 x ½ = 2
1. 2 : 1 : 2 : 3 is the ratio of our dentition. Here 1 represents _____ tooth.
 2. Which portion of brain controls hunger signals?
 3. The study of fossil is called _____
 4. Who proposed “inheritance of acquired characters theory”?
- II. Write the answers for the following questions in two sentences. Each Question Carries 1 Mark. 4 x 1 = 4
5. What do you know about Ghrelin and Lepton?
 6. What do you mean by “variations”?
 7. Write about pyloric sphincter?
 8. Write the phenotype ratio and genotype ratio in F₂ generation of monohybrid cross?
- III. Write the answers for the following questions in four sentences. Each Question Carries 2 Marks. 3 x 2 = 6
9. What are the organ systems involved in digestion of food that we eat?
 10. What are the characters Mendel selected for his experiment in pea plant?
 11. Draw a checker board to understand monohybrid cross (T t) of Mendel experiment for F₂ generation.
- IV. Write the answers for the following questions in eight sentences. Each question carries 4 marks. 4 x 2 = 8
- 12 (a) What experiment should you perform to understand action of saliva on floor? Explain its procedure and apparatus that you follow. (Or)
(b) Why did Mendel had chosen garden pea for his experiments?
 - 13 (a) Male is responsible for sex determination of baby – do you agree? If so write your answer with a flow chart. (Or)
(b) What do you know about Homologous and Analogous organs? Explain with examples.

అ) క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక పదం లేదా ఒక వాక్యంలో సమాధానమిమ్ము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు.

4 x 1/2 = 2

1 మన దంతాల అమరిక నిష్పత్తి 2 : 1 : 2 : 3 అయితే దీనిలో 1 దేనిని సూచిస్తుంది?

2 ఆకలి సూచనలను నియంత్రించే మెదడులోని భాగం _____

3 శిలాజాలను గురించిన అధ్యయనాన్ని ఏమంటారు?

4 అర్జిత గుణాల అనువంశికతను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

ఆ) క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్క వాక్యంలో సమాధానమిమ్ము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

4 x 1 = 4

5 గ్రీలిన్, లెప్టినీల గురించి మీకు ఏమి తెలుసో వ్రాయండి.

6 వైవిధ్యాలు అనగా ఏమి?

7 సంవరణీ కండరం గురించి రాయండి.

8 F₂ తరంలో ఏక సంకర కరణ విధానంలోని దృశ్యరూప, జన్యరూప నిష్పత్తులను రాయండి.

ఇ) క్రింది ప్రశ్నలకు 2 వాక్యాలలో సమాధానమిమ్ము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

3 x 2 = 6

9 మనం తిన్న ఆహారం జీర్ణం చేయడానికి శరీరంలోని ఏవి వ్యవస్థలు తోడ్పడతాయి?

10 మెండల్ బతాణీ మొక్కలోని ఏయే లక్షణాలను ప్రయోగాల కోసమై ఎన్నుకున్నాడు?

11 మెండల్ ప్రయోగాలలో ఏక సంకర కరణం(Tt) జరిపే విధానం గురించి గళ్ళ చదరం గీయండి.

ఈ) క్రింది ప్రశ్నలకు 4 వాక్యాలలో సమాధానమిమ్ము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

4 x 2 = 8

12 లాలాజలం యొక్క చర్యను అర్థం చేసుకోవడానికి పిండిపై ఎలాంటి ప్రయోగం చేశారు. ప్రయోగ పద్ధతిని మరియు పరికరాలను గురించి వివరించండి?

(లేదా)

మెండల్ తన ప్రయోగాలకు బతాణీ మొక్కలను ఎన్నుకున్నాడు. అందుకు గల కారణాలు ఏమి?

13 శిశువు లింగ నిర్ధారణకు కారణం మగవారే. దీనిని నీవు అంగీకరిస్తావా? మీ సమాధానాన్ని ఛో చార్టు ద్వారా వివరించండి.

(లేదా) నిర్మాణ సామ్య, క్రియా సామ్య అవయవాల గురించి నీకు ఏమి తెలుసో ఉదాహరణలతో వివరించుము.

అ) క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక పదం లేదా ఒక వాక్యంలో సమాధానమిమ్ము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు.

4 x 1/2 = 2

1 మన దంతాల అమరిక నిష్పత్తి 2 : 1 : 2 : 3 అయితే దీనిలో 1 దేనిని సూచిస్తుంది?

2 ఆకలి సూచనలను నియంత్రించే మెదడులోని భాగం _____

3 శిలాజాలను గురించిన అధ్యయనాన్ని ఏమంటారు?

4 అర్జిత గుణాల అనువంశికతను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

ఆ) క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్క వాక్యంలో సమాధానమిమ్ము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

4 x 1 = 4

5 గ్రీలిన్, లెప్టినీల గురించి మీకు ఏమి తెలుసో వ్రాయండి.

6 వైవిధ్యాలు అనగా ఏమి?

7 సంవరణీ కండరం గురించి రాయండి.

8 F₂ తరంలో ఏక సంకర కరణ విధానంలోని దృశ్యరూప, జన్యరూప నిష్పత్తులను రాయండి.

ఇ) క్రింది ప్రశ్నలకు 2 వాక్యాలలో సమాధానమిమ్ము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

3 x 2 = 6

9 మనం తిన్న ఆహారం జీర్ణం చేయడానికి శరీరంలోని ఏవి వ్యవస్థలు తోడ్పడతాయి?

10 మెండల్ బతాణీ మొక్కలోని ఏయే లక్షణాలను ప్రయోగాల కోసమై ఎన్నుకున్నాడు?

11 మెండల్ ప్రయోగాలలో ఏక సంకర కరణం(Tt) జరిపే విధానం గురించి గళ్ళ చదరం గీయండి.

ఈ) క్రింది ప్రశ్నలకు 4 వాక్యాలలో సమాధానమిమ్ము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

4 x 2 = 8

12 లాలాజలం యొక్క చర్యను అర్థం చేసుకోవడానికి పిండిపై ఎలాంటి ప్రయోగం చేశారు. ప్రయోగ పద్ధతిని మరియు పరికరాలను గురించి వివరించండి?

(లేదా)

మెండల్ తన ప్రయోగాలకు బతాణీ మొక్కలను ఎన్నుకున్నాడు. అందుకు గల కారణాలు ఏమి?

13 శిశువు లింగ నిర్ధారణకు కారణం మగవారే. దీనిని నీవు అంగీకరిస్తావా? మీ సమాధానాన్ని ఛో చార్టు ద్వారా వివరించండి.

(లేదా) నిర్మాణ సామ్య, క్రియా సామ్య అవయవాల గురించి నీకు ఏమి తెలుసో ఉదాహరణలతో వివరించుము.