

ಉನ್ನತೀಕರಿಸಿದ ಸರ್ಕಾರಿ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ, ಕೊರೆಹುಂಡಿ, ನಂಜನಗೂಡು ತಾ.

ಪ್ರಥಮ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2025

ತರಗತಿ : 8 ನೇ ತರಗತಿ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ರಚನಾ ಹಂತಗಳು

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ಹಂತ 01 ; ಉದ್ದಿಷ್ಟಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕ ವಿತರಣೆ

ಹಂತ 02 : ಪ್ರಶ್ನಾಧಾರಿತ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕ ವಿತರಣೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉದ್ದಿಷ್ಟಗಳು	ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳು	ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1.	ಜ್ಞಾನ	25%	10	08
2.	ತಿಳುವಳಿಕೆ	45%	18	12
3.	ಅನ್ವಯ	20%	08	03
4.	ಕೌಶಲ	10%	04	01
	ಒಟ್ಟು	100%	40	24

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸ್ವರೂಪ	ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳು	ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1	ವಸ್ತು ನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	30%	12	12
2	ಕಿರು ಉತ್ತರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	50%	20	10
3	ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	20%	08	02
	ಒಟ್ಟು	100%	40	24

ಹಂತ 03 ; ಕಠಿಣತೆಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳು	ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1	ಸುಲಭ	30%	12	12
2	ಸಾಮಾನ್ಯ	40%	16	07
3	ಕಠಿಣ	30%	12	05
	ಒಟ್ಟು	100%	40	24

ತರಗತಿ 8 ನೇ ತರಗತಿ

ಹಂತ 04 : ಪಠ್ಯಾಂಶಗಳಿಗೆ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಘಟಕಗಳು	ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳು	ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1.	ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ	20	8	4
2.	ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು : ಮಿತ್ರ ಮತ್ತು ಶತ್ರು	15	6	4
3.	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ	20	8	5
4.	ಬಲ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ	10	4	3
5.	ದಹನ ಮತ್ತು ಜ್ವಾಲೆ	20	8	4
6.	ಘರ್ಷಣೆ	15	6	4
	ಒಟ್ಟು	100	40	24

ಕ್ರ. ಸಂ	ಘಟಕದ ಹೆಸರು	ಜ್ಞಾನ			ತಿಳುವಳಿಕೆ			ಅನ್ವಯ			ಕೌಶಲ			ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು
		ವ ನಿ	ಕಿ ಉ	ವಿ ಉ	ವ ನಿ	ಕಿ ಉ	ವಿ ಉ	ವ ನಿ	ಕಿ ಉ	ವಿ ಉ	ವ ನಿ	ಕಿ ಉ	ವಿ ಉ		
01	ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ	1(1)	-	-	1(1)	1(2)	-	-	-	1(4)	-	-	-	4	8
02	ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು : ಮಿತ್ರ ಮತ್ತು ಶತ್ರು	1(1)	1(2)	-	1(1)	1(2)	-	-	-	-	-	-	-	4	6
03	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ	1(1)	1(2)	-	1(1)	1(2)	-	-	1(2)	-	-	-	-	5	8
04	ಬಲ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ	1(1)	-	-	1(1)	1(2)	-	-	-	-	-	-	-	3	4
05	ದಹನ ಮತ್ತು ಜ್ವಾಲೆ	1(1)	-	-	1(1)	1(2)	-	-	-	-	-	-	1(4)	4	8
06	ಘರ್ಷಣೆ	1(1)	-	-	1(1)	1(2)	-	-	1(2)	-	-	-	-	4	6
ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು		8	-	-	12	-	-	-	3	-	01	-	-	24	-
ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು		-	10	-	-	18	-	-	-	08	-	04	-	-	40

ವಿ. ಸೂ : ಆವರಣದ ಹೊರಗಿನ ಅಂಕಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು , ಆವರಣದ ಒಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ತರಗತಿ : 8ನೇ

ಹಂತ 08 : ಪ್ರಶ್ನಾವಾರು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ಕ್ರ ಸಂ	ಘಟಕದ ಹೆಸರು	ಉದ್ದಿಷ್ಟ	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ	ಪ್ರಶ್ನಾ ಸ್ವರೂಪ	ಅಂಕ	ಸಮಯ	ಕ್ಷಿಪ್ತತೆ ಮಟ್ಟ
01	ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ	ಜ್ಞಾನ	ಗುರುತಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
02	ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು : ಮಿತ್ರ ಮತ್ತು ಶತ್ರು	ಜ್ಞಾನ	ಗುರುತಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
03	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
04	ದಹನ ಮತ್ತು ಜ್ವಾಲೆ	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
05	ಬಲ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
06	ಘರ್ಷಣೆ	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
07	ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
08	ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು : ಮಿತ್ರ ಮತ್ತು ಶತ್ರು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
09	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
10	ದಹನ ಮತ್ತು ಜ್ವಾಲೆ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸುಲಭ
11	ಬಲ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸಾಮಾನ್ಯ
12	ಘರ್ಷಣೆ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಸಂಬಂಧೀಕರಿಸುವರು	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	1	2	ಸಾಮಾನ್ಯ
13	ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು : ಮಿತ್ರ ಮತ್ತು ಶತ್ರು	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	2	ಸುಲಭ

14	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ	ಜ್ಞಾನ	ಸ್ಮರಿಸುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	5	ಸುಲಭ
15	ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	5	ಸಾಮಾನ್ಯ
16	ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು : ಮಿತ್ರ ಮತ್ತು ಶತ್ರು	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಪಟ್ಟಿಮಾಡುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	5	ಸಾಮಾನ್ಯ
17	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಪಟ್ಟಿಮಾಡುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	9	ಸಾಮಾನ್ಯ
18	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಕಾರಣೀಕರಿಸುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	5	ಸಾಮಾನ್ಯ
19	ಘರ್ಷಣೆ	ಅನ್ವಯ	ಹೊಸ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ ಕೊಡುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	6	ಕಠಿಣ
20	ಬಲ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ತಿಳಿಸುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	6	ಕಠಿಣ
21	ಘರ್ಷಣೆ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	6	ಸಾಮಾನ್ಯ
22	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ	ಅನ್ವಯ	ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವರು	ಕಿರು ಉತ್ತರ	2	6	ಕಠಿಣ
23	ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ	ಅನ್ವಯ	ಮುನ್ನೂಚಿಸುವರು	ದೀರ್ಘ ಉತ್ತರ	4	8	ಕಠಿಣ
24	ದಹನ ಮತ್ತು ಜ್ವಾಲೆ	ಕೌಶಲ	ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸುವರು	ದೀರ್ಘ ಉತ್ತರ	4	8	ಕಠಿಣ

ಉನ್ನತೀಕರಿಸಿದ ಸರ್ಕಾರಿ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ, ಕೊರೆಹುಂಡಿ, ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲ್ಲೂಕು.

ಪ್ರಥಮ ಸಂಕಲಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2025

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

8 ನೇ ತರಗತಿ

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷ

ಅಂಕಗಳು : 40

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1 X 12 = 12

1. ಈ ಜೀವಿಯು ರೈತರ ಮಿತ್ರ -----

a) ಸೊಳ್ಳೆ b) ನೋಣ c) ಎರೆಹುಳು d) ಗೆದ್ದಲು

2. ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಯೀಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ -----.

a) ಸಕ್ಕರೆ b) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ c) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ d) ಆಕ್ಸಿಜನ್

3. ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟುಮಾಡುವ ವಾಹನ ಇಂಧನ-----

a) CNG b) ಪೆಟ್ರೋಲ್ c) ಡೀಸೆಲ್ d) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

4. ವಸ್ತುಗಳು ದಹಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾದ ಅನಿಲ -----

a) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ b) ಆಕ್ಸಿಜನ್ c) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೋರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ d) ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್

5. ಏಕಮಾನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗವಾಗುವ ಬಲವೇ -----

a) ಬಲ b) ಸ್ನಾಯುಬಲ c) ಗುರುತು ಬಲ d) ಒತ್ತಡ

6. ಕೇರಂ ಬೋರ್ಡಿನ ಮೇಲೆ ಪೌಡರ್ ಉದುರಿಸುವುದರಿಂದ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ----- ಮಾಡುತ್ತದೆ.

a) ಕಡಿಮೆ b) ಹೆಚ್ಚು c) ತಟಸ್ಥ d) ನಿಷೇಧ

7. ಉತ್ತಮ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯು -----

a) ತುಂತುರು b) ಹನಿ ನೀರಾವರಿ c) ರೈನ್ ಗನ್ d) ಏತ

8. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಸ್ಫಿರಿಕರಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ -----

a) ಈಸ್ಟ್ b) ರೈಜೋಬಿಯಂ c) ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

9. ರಸ್ತೆಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಉತ್ಪನ್ನ -----

a) ಪೆಟ್ರೋಲ್ c) ಡೀಸೆಲ್ c) ಬಿಟುಮೆನ್ d) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ

10. ಅಗ್ನಿ ನಂದಕಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಶಾಮಕ -----

a) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ b) ಆಕ್ಸಿಜನ್ c) ನೈಟ್ರೋಜನ್ d) ಹೈಡ್ರೋಜನ್

11. ಸಂಪರ್ಕ ಬಲಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ -----

a) ಕಾಂತೀಯ ಬಲ

b) ಸ್ಥಾಯಿ ಬಲ

c) ಗುರುತ್ವ ಬಲ

d) ಸಾಯ್ನು ಬಲ

12. ಪಾದರಕ್ಷೆಯ ಅಟ್ಟೆ : ಘರ್ಷಣೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು : ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್ : -----

a) ಘರ್ಷಣೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

b) ಘರ್ಷಣೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

c) ಘರ್ಷಣೆ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಲು

d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2 X 10 = 20

13. ಪ್ರತಿಜೈವಿಕಗಳು ಎಂದರೇನು? ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಬರಿಗಣ್ಣಿನಿಂದ ನೋಡಬಹುದೇ ?

14. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಡಾಂಬರಿನ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ .

15. ಖಾರಿಷ್ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ರಬಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ತಲಾ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ

16. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

17. ಬರಿದಾಗುವ ಮತ್ತು ಬರಿದಾಗದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

18. ಕಾರಣ ಕೊಡಿ : LPG ಯು ಕಟ್ಟಿಗೆಗಿಂತ ಉತ್ತಮವಾದ ಗೃಹಬಳಕೆ ಇಂಧನ.

19. ಆಟಗಾರರು ಮುಳ್ಳುಗಳಿರುವ ಬೂಟುಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ? ವಿವರಿಸಿ.

20. ಸಂಪರ್ಕ ಬಲ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ರಹಿತ ಬಲಗಳಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

21. ಘರ್ಷಣೆಯು ಮಿತ್ರ ಹಾಗೂ ಶತ್ರು ಎರಡೂ ಹೌದು ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ.

22. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳು ಬರಿದಾಗುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ .

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4 X 2 = 08

23. ಅತಿಯಾದ ರಸ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

24. ಮೇಣದಬತ್ತಿಯ ಜ್ವಾಲೆಯ ವಿವಿಧ ವಲಯಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.