

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಪ್ರತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :

ರೂ.ನಂ:

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ತರಗತಿ: 10th

ವರ್ಷ: 2021/22

ರೂಪಾಂತರಿಸಿದ ವಿಷಯ	ಚಟುವಟಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಚಟುವಟಿಕೆ ಹೆಸರು	ಮಾನಕಗಳು			ಒಟ್ಟು 15ಕ್ಕೆ	ಸಮಗ್ರ 50 ಕ್ಕೆ	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಸಹಿ
			1	2	3			
FA-1	1	ಆವುಗಳು, ಪ್ರತ್ಯಾಪ್ತಗಳು & ಲವಣಗಳು						
	2	ಜೀವ ಕ್ರಿಯೆಗಳು						
	ಒಟ್ಟು 30ಕ್ಕೆ							
	ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ - 1			20 ಅಂಕಗಳಿಗೆ				
FA-2	3	ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು						
	4	ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ						
	ಒಟ್ಟು 30ಕ್ಕೆ							
	ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ - 2			20 ಅಂಕಗಳಿಗೆ				
FA-3	5	ಕಾರ್ಬನ್ & ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು						
	6	ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ						
	ಒಟ್ಟು 30ಕ್ಕೆ							
	ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ - 3			20 ಅಂಕಗಳಿಗೆ				
FA-4	7	ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ						
	8	ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ & ವಕ್ರೀಭವನ						
	ಒಟ್ಟು 30ಕ್ಕೆ							
	ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ - 4			20 ಅಂಕಗಳಿಗೆ				

FA-1 + FA-2 + FA-3 + FA-4

ಒಟ್ಟು 200 ಕ್ಕೆ

20 ಕ್ಕೆ

ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರು

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರು

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-1

ಜೆಟುವಣಕೆ: 1. ಆವ್ಲುಗಲು, ಪ್ರತ್ಯಾವ್ಲುಗಲು & ಲವಣಗಲು
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನೀಯ ಹೆಸರು:

ತರಗತಿ: 10th
ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಕಗಲು:

1. ಆವ್ಲು & ಪ್ರತ್ಯಾವ್ಲುಗಲ ಪ್ರಬಲತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
2. ಆವ್ಲು & ಪ್ರತ್ಯಾವ್ಲುಗಲ ಲಕ್ಷಣಗಲನ್ನು ಬರೆಯುವುದು .
3. ಆವ್ಲು, ಪ್ರತ್ಯಾವ್ಲು ಹಾಗೂ ಲೋಹಗಲ ಲವಣಗಲ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ರಾಸಾಯನಿಕ ವರ್ತನೆಗಲ ಸಮೀಕರಣಗಲು



ಒಟ್ಟು

15ಕ್ಕೆ

1. ದ್ರಾವಣಗಲ PH ಮೌಲ್ಯ & ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಕ್ರ. ಸಂ	ದ್ರಾವಣ	PH ಕಾಗದದ ಬಣ್ಣ	ಸರಿಸುಮಾರು PH ಮೌಲ್ಯ	ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ವಭಾವ
1	ಲಾಲಾರಸ (ಊಟದ ಮೊದಲು)	<input type="text"/>		
2	ಲಾಲಾರಸ(ಊಟದ ನಂತರ)	<input type="text"/>		
3	ಅಂಬೆರಸ	<input type="text"/>		
4	ಬಣ್ಣರಹಿತ ಕಾರ್ಬನೀಕರಿಸಿದ ಪಾನೀಯ	<input type="text"/>		
5	ಕ್ಯಾರೆಟ್ ರಸ	<input type="text"/>		
6	ಕಾಫಿ	<input type="text"/>		
7	ಟೋಮ್ಯಾಟೋ ರಸ	<input type="text"/>		
8	ನಲ್ಲಯ ನೀರು	<input type="text"/>		
9	1 M NaOH	<input type="text"/>		
10	1 M HCl	<input type="text"/>		
11	ಜಲರ ರಸ	<input type="text"/>		
12	ಶುದ್ಧ ನೀರು	<input type="text"/>		
13	ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಾದ ಹಾಲು	<input type="text"/>		

2. ಆವ್ಲು & ಪ್ರತ್ಯಾವ್ಲುಗಲ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಲು

ಆವ್ಲುಗಲು	ಪ್ರತ್ಯಾವ್ಲುಗಲು
	

3. ಆವ್ಲು, ಪ್ರತ್ಯಾವ್ಲು ಹಾಗೂ ಲೋಹಗಲ ಲವಣಗಲ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ರಾಸಾಯನಿಕ ವರ್ತನೆಗಲ ಸಮೀಕರಣಗಲು.

ಅ) ಲೋಹಗಲೊಂದಿಗೆ ಆವ್ಲದ ವರ್ತನೆ.

Blank space for the reaction of metals with oxygen.

ಆ) ಲೋಹದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಆವ್ಲಗಲೊಂದಿಗೆ ವರ್ತನೆ

Blank space for the reaction of metal carbonates with oxygen.

ಇ) ಲೋಹದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಆವ್ಲಗಲೊಂದಿಗೆ ವರ್ತನೆ.

Blank space for the reaction of metal hydrogencarbonates with oxygen.

ಃ) ಆವ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾವ್ಲಗಲು ಪರಸ್ಪರ ವರ್ತನೆ.

Blank space for the reaction of oxygen and oxides.

ಉ) ಆವ್ಲಗಲೊಂದಿಗೆ ಲೋಹೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಲ ವರ್ತನೆ.

Blank space for the reaction of oxygen with metallic oxides.

ಊ) ಅಲೋಹೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯಾವ್ಲಗಲ ವರ್ತನೆ.

Blank space for the reaction of non-metallic oxides with oxides.

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-1

ಚಟುವಟಿಕೆ: 2. ಜೀವ ಕ್ರಿಯೆಗಳು

ತರಗತಿ: 10th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನೀಯ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಕಗಳು:

1. ಸ್ವ ಪೋಷಕಗಳ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಸ್ಮರಿಸುವುದು.

5ಕ್ಕೆ

2. ಮಾನವನ ಹೃದಯದ ಛೇದದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.

5ಕ್ಕೆ

3. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ವಿಸರ್ಜನೆ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು..

5ಕ್ಕೆ

ಒಟ್ಟು

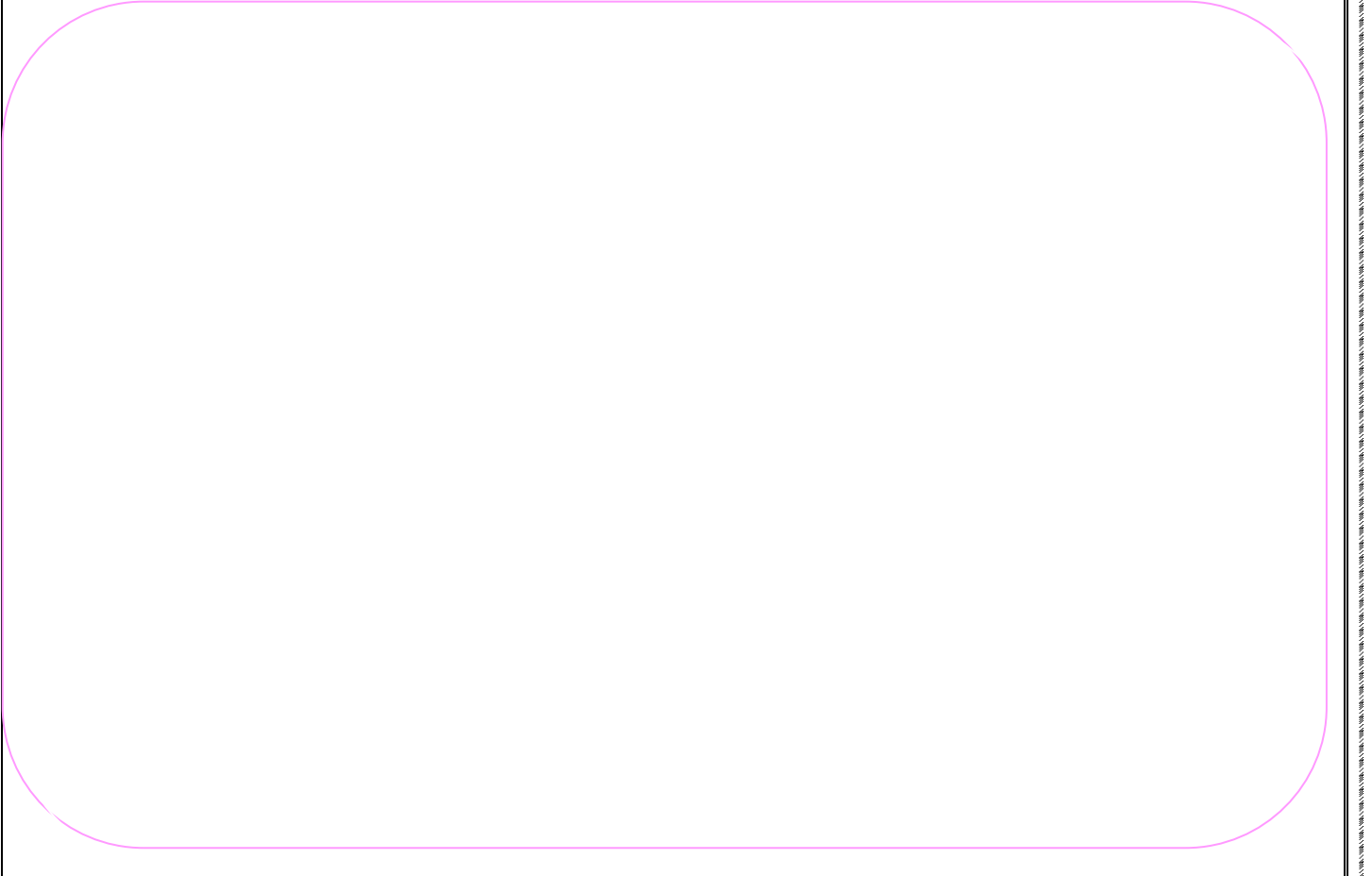
15ಕ್ಕೆ

1. ಸ್ವ ಪೋಷಕಗಳು ಹೇಗೆ ಪೋಷಣೆ ಹೊಂದುತ್ತವೆ ವಿವರಿಸಿ.

2. ಮಾನವನ ಹೃದಯದ ಛೇದನ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.



3. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ವಿಸರ್ಜನೆ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು



ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-2

ಚಟುವಟಿಕೆ: 3. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು

ತರಗತಿ: 10th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನೀಯ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಕಗಳು:

1. ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯುವ ಹಾಗೂ ತತ್ವವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಕೌಶಲ.

5ಕ್ಕೆ

2. ದಂಡಕಾಂತ ಮತ್ತು ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ಗಳ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ಮಾಡುವುದು.

5ಕ್ಕೆ

3. ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡುವುದು.

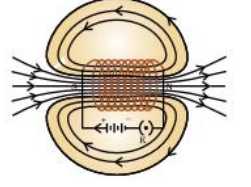
5ಕ್ಕೆ

ಒಟ್ಟು

15ಕ್ಕೆ

1. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ನ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ತತ್ವ ಯಾವುದು ತಿಳಿಸಿ.

2. ಸೋಲೆನಾಯ್ಕನಲ್ಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



3. ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿರಿ.

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-2

ಚಟುವಟಿಕೆ: 4. ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ

ತರಗತಿ: 10th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನೀಯ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಕಗಳು:

1. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ & ಅದರ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸುವುದು.
2. ಪರಿಸರದ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳ ನಡುವಿನ ಶಕ್ತಿಯ ಹರಿವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು.
3. ಓರ್ಯೋನ್ ಪದರವು ಶಿಥಿಲಗೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು.

5ಕ್ಕೆ

5ಕ್ಕೆ

5ಕ್ಕೆ

ಒಟ್ಟು

15ಕ್ಕೆ

1. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ & ಅದರ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.



2. ಪರಿಸರದಲ್ಲನ ಯಾವದಾದರೊಂದು ಆಹಾರ ಸರಪಳಯ COLLAGE ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ.

3. ಓರೋನ ಪದರವು ಶಿಥಿಲಗೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-3

ಚಟುವಟಿಕೆ: 5. ಕಾರ್ಬನ & ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

ತರಗತಿ: 10th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನೀಯ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಕಗಳು:

1. ಹೈಡ್ರೋ ಕಾರ್ಬನಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರ ಹಾಗೂ ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯುವುದು.
2. ಕೊಟ್ಟಂತಹ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯುವುದು.
3. ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವುದು.

ಒಟ್ಟು

15ಕ್ಕೆ

1. ಹೈಡ್ರೋ ಕಾರ್ಬನಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರ ಹಾಗೂ ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.

1	ಮೀಥೇನ್		
2	ಈಥೇನ್		
3	ಪ್ರೋಪೇನ್		
4	ಬ್ಯೂಟೇನ್		
5	ಪೆಂಟೇನ್		
6	ಹೆಕ್ಸೇನ್		
7	ಐಸೋಬ್ಯೂಟೇನ್		
8	ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್		
9	ಬೆಂಜೀನ್		

2. ಕೊಟ್ಟಂತಹ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ವರ್ಗ	ಉದಾಹರಣೆ	ಅಣುಸೂತ್ರ
ಹ್ಯಾಲೋ ಅಲ್ಕೇನ್		
ಅಲ್ಕೋಹಾಲ್		
ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್		
ಕಿಟೋನ್		
ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್		
ಅಮೈನ್		
ಆಲ್ಕೈನ್		
ಆಲ್ಕೇನ್		

3. ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವುದು.

ಅ) ಆಮ್ಲ & ಅಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಜೊತೆಗೆ:

Blank space for writing the reaction of ethanoic acid with alcohol.

ಆ) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ:

Blank space for writing the reaction of ethanoic acid with base.

ಇ) ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಹಾಗೂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ನೊಡನೆ:

Blank space for writing the reaction of ethanoic acid with carbonate and hydrogen carbonate.

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-3

ಚಟುವಟಿಕೆ: 6. ಧಾತುಗಳ ಅವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

ತರಗತಿ: 10th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನೀಯ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಕಗಳು:

1. ಮೆಂಡಲೀವ್ ರವರ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಸಾಧನೆ & ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಮಾಡುವುದು.
2. ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತಕ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡುವುದು.
3. ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲ ಧಾತುಗಳ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

5ಕ್ಕೆ

5ಕ್ಕೆ

5ಕ್ಕೆ

ಒಟ್ಟು

15ಕ್ಕೆ

1. ಮೆಂಡಲೀವ್ ರವರ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಸಾಧನೆ & ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಸಾಧನೆಗಳು :

ಮಿತಿಗಳು:

2. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Blank space for writing the answer to question 2.

3. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಧಾತುಗಳ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

ಪರಮಾಣುವಿನ ಗಾತ್ರ:

Blank space for writing the answer to question 3, part 1.

ಲೋಹಿಯ & ಅಲೋಹಿಯ ಗುಣ:

Blank space for writing the answer to question 3, part 2.

ಆಯಾನೀಕರಣ ಶಕ್ತಿ:

Blank space for writing the answer to question 3, part 3.

ವಿದ್ಯುತ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣ:

Blank space for writing the answer to question 3, part 4.

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-4

ಚಟುವಟಿಕೆ: 7. ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ

ತರಗತಿ: 10th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನೀಯ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಕಗಳು:

1. ಏಕ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಬಳಸಲಾದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ವಿಧಾನಗಳ ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಸುವುದು.
2. ಅನುವಂಶೀಯತೆಯಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನತೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಸ್ಮರಿಸುವುದು.
3. ಮಾದರಿ ಹೂವಿನ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.

ಒಟ್ಟು

15ಕ್ಕೆ

1. ಏಕ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಬಳಸಲಾದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ವಿಧಾನಗಳ ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಸುವುದು

ಅ) ವಿದಳನ:

ಆ) ತುಂಡರಿಕೆ:

ಇ) ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ:

ಈ) ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ:

ಉ) ಕಾಯಜ ರೀತಿಯ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ:

ಊ) ಖಜಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ:

2. ಅನುವಂಶೀಯತೆಯಲ್ಲಿ ಉನ್ನತಿಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

3. ಮಾದರಿ ಹೂವಿನ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-4

ಚಟುವಟಿಕೆ: 8. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ & ವಕ್ರೀಭವನ.

ತರಗತಿ: 10th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನೀಯ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಕಗಳು:

1. ಪೀನ ಮಸೂರದಿಂದಂಟಾಗುವ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರತಿ ಚಿಂಬದ ಸ್ಥಾನ, ಗಾತ್ರ & ಸ್ವಭಾವಗಳನ್ನು ಊಹಿಸುವುದು.
2. ಆಯತಾಕಾರ ಗಾಜಿನ ಚಪ್ಪಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುವುದು.
3. ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯ ದಿಂದ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರತಿ ಚಿಂಬದ ದೂರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸುವುದು.

ಒಟ್ಟು

15ಕ್ಕೆ

1. ಪೀನ ಮಸೂರದಿಂದಂಟಾಗುವ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರತಿ ಚಿಂಬದ ಸ್ಥಾನ, ಗಾತ್ರ & ಸ್ವಭಾವಗಳನ್ನು ಊಹಿಸುವುದು.

ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಾನ	ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನ	ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಗಾತ್ರ	ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವ
ಅನಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ			
$2F_1$ ಗಿಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ			
$2F_1$ ನಲ್ಲಿ			
F_1 ಮತ್ತು $2F_1$ ಗಳ ಮಧ್ಯೆ			
ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ F_1 ನಲ್ಲಿ			
ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ F_1 ಮತ್ತು ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ O ಗಳ ನಡುವೆ			

2. ಆಯತಾಕಾರದ ಗಾಜಿನ ಚಪ್ಪಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಿ



3. 4 ಸೆ.ಮಿ. ಗಾತ್ರದ ವಸ್ತುವನ್ನು, 15 ಸೆ.ಮಿ. ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದ ಮುಂದೆ 25 ಸೆ. ಮಿ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದೆ. ಸ್ಪಷ್ಟ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಪರದೆಯನ್ನು ದರ್ಪಣದಿಂದ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿರಿಸಬೇಕು? ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಗಾತ್ರ & ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

