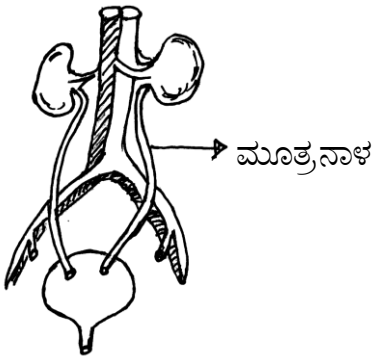
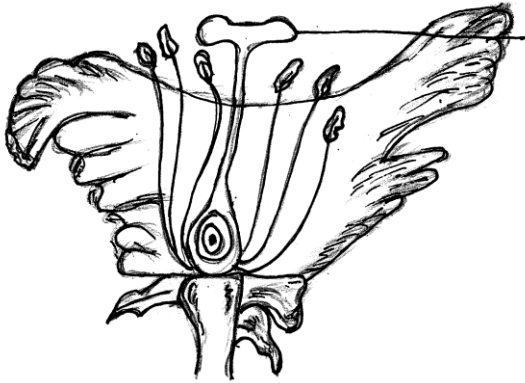


ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
31.	<p>ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಧನಗುರುತ್ವಾನು ವರ್ತನೆಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ</p> <p>(A) ಕಾಂಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ</p> <p>(B) ಮಣ್ಣಿನ ಆಳಕ್ಕೆ ಬೇರುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ</p> <p>(C) ಬಳ್ಳಿಗಳ ಕುಡಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ</p> <p>(D) ಬೇರುಗಳ ಮೇಲ್ಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆ</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>(B) — ಮಣ್ಣಿನ ಆಳಕ್ಕೆ ಬೇರುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ</p>	1
32.	<p>ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಭಕ್ಷಕರು ಯಾವಾಗಲೂ</p> <p>(A) ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು (B) ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳು</p> <p>(C) ಉನ್ನತ ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು (D) ಉತ್ಪಾದಕರು</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>(B) — ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳು</p>	1
33.	<p>ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಹೂವಿನ ಭಾಗ</p> <p>(A) ಪುಷ್ಪದಳ (B) ಶಲಾಕಾಗ್ರ</p> <p>(C) ಅಂಡಾಶಯ (D) ಶಲಾಕ ನಳಿಕೆ</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>(C) — ಅಂಡಾಶಯ</p>	1
XIII.	<p>ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : 4 × 1 = 4</p>	
34.	<p>ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನು ಯಾವುದು ?</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ</p>	
35.	<p>ತಂದೆಯಿಂದ 'X' ವರ್ಣತಂತುವನ್ನು ಪಡೆದು ಜನಿಸಿದ ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗ ಯಾವುದು ?</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಹೆಣ್ಣು ಮಗು</p>	1
36.	<p>ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರೋ ಫ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬನ್ (CFC) ಮುಕ್ತ ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ ?</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಕ್ಲೋರೋ ಫ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಅತಿನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಓಝೋನ್ ಪದರದ ತೀವ್ರ ಕುಸಿತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.</p>	1

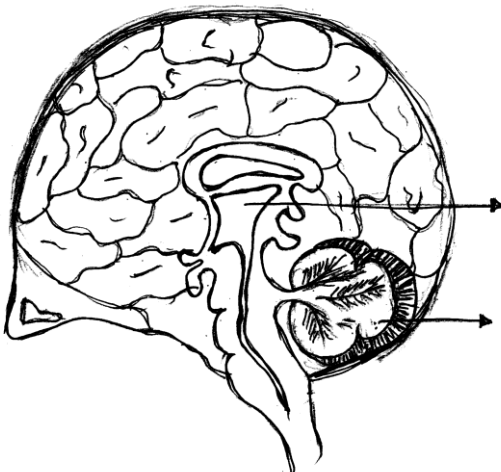
ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
37.	<p>‘ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ’ ಎಂದರೇನು ?</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ / ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ವರ್ಧನೆಯಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ.</p>	1
XIV.	<p>ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : 7 × 2 = 14</p>	
38.	<p>ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯವಲ್ಲದ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.</p> <p style="text-align: center;">ಅಥವಾ</p> <p>ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಇರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣಕ್ಕೆ ಒಳಪಡುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಜಡವಾಗಿ ಉಳಿದುಬಿಡುತ್ತವೆ. ★ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಿಗೆ ಸೇರಿ ಅನೇಕ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಬಹುದು / ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ ತರುತ್ತವೆ. ★ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. <p>(ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಅಥವಾ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರವಿದ್ದರೆ ಪರಿಗಣಿಸಿ) 1 + 1</p> <p style="text-align: center;">ಅಥವಾ</p> <p>ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು :</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ ಹಸಿಕಸ ಮತ್ತು ಒಣಕಸಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸುವುದು. ★ ಹಸಿಕಸವನ್ನು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿಸಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು. ★ ಬಳಸಿ ಬಿಸಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. ★ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು. <p>(ಇತರೆ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ) (ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು) 1 + 1</p>	2
39.	<p>ಚಿಟ್ಟಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದೇ ?</p> <p>‘ಹೌದಾದರೆ’ ಏಕೆ ? ‘ಇಲ್ಲವಾದರೆ’ ಏಕೆ ?</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ ಹೌದು ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು 1/2 	

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
40.	<p>★ ಏಕೆಂದರೆ ಚಿಟ್ಟೆಯ ರೆಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆಗಳೆರಡೂ ಅವುಗಳಿಗೆ ಹಾರಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ. 1</p> <p>★ ಆದರೆ ಅವುಗಳ ಮೂಲ / ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿದೆ. 1/2</p> <p>ಮಾನವನ ವಿಸರ್ಜನಾಂಗ ವ್ಯೂಹದ ರಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, 'ಮೂತ್ರನಾಳ'ವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ : ಮಾನವನ ವಿಸರ್ಜನಾಂಗ ವ್ಯೂಹ</p> 	2
41.	<p>ಲಾಲಾರಸದಲ್ಲಿರುವ ಕಿಣ್ವವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಈ ಕಿಣ್ವದ ಕಾರ್ಯವೇನು ? 1 1/2 + 1/2</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>★ ಅಮೈಲೇಸ್ 1</p> <p>★ ಇದು ಪಿಷ್ಟ ಎಂಬ ಸಂಕೀರ್ಣ ಅಣುವನ್ನು ವಿಭಜಿಸಿ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 1</p>	2
42.	<p>ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಖನಿಜವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳೇನು ?</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>★ ಅಯೋಡಿನ್</p> <p>★ ಥೈರಾಯ್ಡ್ ಗ್ರಂಥಿಗಳು ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು.</p> <p>★ ಈ ಮೂಲಕ, ಗಳಗಂಡರೋಗ ಉಂಟಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು.</p> <p>★ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು</p> <p>★ ದೇಹದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಮತೋಲನ ಒದಗಿಸಲು</p> <p>(ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅಂಶಗಳು)</p>	4 × 1/2

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
43.	<p>ಒಂದು ಹೂವಿನ ನೀಳಭೇದ ನೋಟದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. 'ಶಲಾಕಾಗ್ರ'ವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಹೂವಿನ ರಚನೆ</p>  <p style="text-align: right;">1½ + ½</p>	2
44.	<p>'ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಹರಿವು ಏಕಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ.' ಹೇಗೆ? ವಿವರಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಅರಿವು ಏಕಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ,</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ ಸ್ವಪೋಷಕಗಳಿಂದ ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲಾದ ಶಕ್ತಿಯು ಪುನಃ ಸೌರಶಕ್ತಿಗೆ ಹಿಂದಿರುಗುವುದಿಲ್ಲ. 1 ★ ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳಿಗೆ ಸೇರಿ ಹೋದ ಶಕ್ತಿಯು ಸ್ವಪೋಷಕರಿಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಇದು ವಿವಿಧ ಪೋಷಣಾಸ್ತರಗಳ ಮೂಲಕ ಕ್ರಮೇಣ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಹಿಂದಿನ ಹಂತಗಳಿಗೆ ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ. 1 	2
XV.	<p>ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : 3 × 3 = 9</p>	
45.	<p>ಮಾನವರಲ್ಲಿ 'ಇಮ್ಮಡಿ ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆ'ಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.</p> <p style="text-align: center;">ಅಥವಾ</p> <p>ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ, ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಜರಗುವ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಸಸ್ಯಗಳು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕಲು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನಗಳು ಯಾವುವು ?</p>	

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
	<p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಹೃದಯದಲ್ಲಿ ರಕ್ತದ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಹಂತಗಳು :</p> <p>i) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಮೃದ್ಧ ರಕ್ತವು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಎಡ ಹೃತ್ಕರ್ಣಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ. 1/2</p> <p>ii) ಎಡ ಹೃತ್ಕರ್ಣವು ಸಡಿಲಗೊಂಡು ಸಂಕುಚಿಸಿದಾಗ, ಎಡ ಹೃತ್ತುಕ್ಷಿ ಹಿಗ್ಗಿ ರಕ್ತವು ವರ್ಗಾವಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. 1/2</p> <p>iii) ಎಡ ಹೃತ್ತುಕ್ಷಿಯು ಸಂಕುಚಿಸಿದಾಗ ರಕ್ತವು ದೇಹದೊಳಗೆ ಮಹಾಪಧಮನಿಯ ಮೂಲಕ ಪಂಪ್ ಮಾಡಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. 1/2</p> <p>iv) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ರಹಿತ ರಕ್ತವು ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣಕ್ಕೆ ಉಚ್ಚ ಅಭಿಧಮನಿ ಮತ್ತು ನೀಚ ಅಭಿಧಮನಿಯ ಮೂಲಕ ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ. 1/2</p> <p>v) ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣವು ಸಂಕುಚಿಸಿದಾಗ ರಕ್ತವು ಬಲ ಹೃತ್ತುಕ್ಷಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ. 1/2</p> <p>vi) ಬಲ ಹೃತ್ತುಕ್ಷಿಯು ಸಂಕುಚಿತಗೊಂಡಾಗ ರಕ್ತವು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪೂರಿತಗೊಳ್ಳಲು ಶ್ವಾಸಕೋಶವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. 1/2</p> <p style="text-align: center;">ಅಥವಾ</p> <p>★ ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್‌ನಿಂದ ಸೌರಶಕ್ತಿಯ ಹೀರುವಿಕೆ. 1/2</p> <p>★ ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ / ನೀರು, ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಣುಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆ. 1/2</p> <p>★ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಪಿಷ್ಟವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ. 1/2</p> <p>ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಾದ :</p> <p>★ ಅಧಿಕ ನೀರನ್ನು ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆಯಿಂದ ಹೊರಹಾಕುತ್ತವೆ.</p> <p>★ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲಗಳು ಪತ್ರರಂಧ್ರಗಳಿಂದ ಹೊರ ಹಾಕಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.</p> <p>★ ರಸಧಾನಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸತ್ತ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಎಲೆಗಳು / ತೋಗಟೆಯನ್ನು ಉದುರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.</p> <p>★ ರಾಳ ಮತ್ತು ಅಂಟುಗಳು ಹಳೆಯ ಕ್ಷೈಲಂಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.</p> <p>★ ಕೆಲವು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜಿಸುತ್ತವೆ.</p> <p>(ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಅಂಶಗಳು) 3 × 1/2</p>	3
		3

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
46.	<p>ಸ್ತ್ರೀಯರಲ್ಲಿ ಫಲಿತಗೊಂಡ ಅಂಡವನ್ನು ಬರಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಗರ್ಭಕೋಶವು ಹೇಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ ? ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಂಡವು ಫಲಿತಗೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ? ವಿವರಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ ಗರ್ಭಕೋಶವು ಫಲಿತ ಅಂಡವನ್ನು ಬರಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ತನ್ನನ್ನು ತಾನೇ ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದು ತನ್ನ ಒಳಸ್ತರಿಯನ್ನು ದಪ್ಪವಾಗಿಸಿಕೊಂಡು ಸ್ವಂಜಿನಂತಾಗುತ್ತದೆ. 1 ★ ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಂಡವು ಫಲಿತಗೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ ಅದು ಒಂದು ದಿನದವರೆಗೆ ಬದುಕಿರುತ್ತದೆ. 1 ★ ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಂಡವು ಫಲಿತಗೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ; ಒಳ ಸ್ತರಿಯು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬಿರುಕು ಬಿಟ್ಟು ರಕ್ತ ಮತ್ತು ಲೋಳೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ. 1 <p>(ಋತುಚಕ್ರ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ) 1</p>	3
47.	<p>‘ಜೀವಿಯೊಂದು ತನ್ನ ಜೀವಿತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಅನುಭವಗಳು ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ಅನುವಂಶೀಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ’ ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಒಂದು ನಿದರ್ಶನದ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿವರಿಸಿ.</p> <p>ಅಥವಾ</p> <p>ಶುದ್ಧ ‘ಗಿಡ್ಡ’ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಶುದ್ಧ ‘ಎತ್ತರ’ದ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಸಂಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಏಕತಳೀಕರಣದ F_2 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಚಕ್ರ ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ ಮತ್ತು ದೊರೆತ ಸಸ್ಯಗಳ ವಿಧಗಳ ಅನುಪಾತವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ ಅಲೈಂಗಿಕ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಾದ ಬದಲಾವಣೆಯು ಲಿಂಗಾಣು ಕೋಶದ ಡಿ.ಎನ್.ಎ.ಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. 1 ★ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಇಲಿಯೊಂದರ ಸಂತತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಿದರೆ ನಮ್ಮ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಂತೆ ಅವು ಬಾಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಈಗ ಪ್ರತಿ ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲೂ ಇವುಗಳ ಬಾಲವನ್ನು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಮೂಲಕ ತೆಗೆದುಹಾಕಿದರೆ ಬಾಲವಿಲ್ಲದ ಇಲಿಗಳಿಂದ ಬಾಲವಿರುವ ಇಲಿಗಳು ಹುಟ್ಟುತ್ತವೆ. 1 ★ ಏಕೆಂದರೆ ಬಾಲವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿದರೆ ಲಿಂಗಾಣು ಕೋಶಗಳ ವಂಶವಾಹಿಗಳು ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಜೀವಿಯು ತನ್ನ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಅದರ ಸಂತತಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. 1 <p>(ಬೇರೆ ಸೂಕ್ತ ನಿದರ್ಶನ ಬರೆದಿದ್ದರೆ ಪರಿಗಣಿಸಿ)</p> <p>ಅಥವಾ</p>	3

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು									
	<p>F_2 ಪೀಳಿಗೆಯ ಫಲಿತಾಂಶ:</p> <table border="1"> <tr> <td>ಲಿಂಗಾಣುಗಳು</td> <td>T</td> <td>t</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>TT</td> <td>Tt</td> </tr> <tr> <td>t</td> <td>Tt</td> <td>tt</td> </tr> </table> <p>F_2 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆತ ಸಸ್ಯಗಳ ಅನುಪಾತ:</p> <p>ಶುದ್ಧ ಎತ್ತರ : ಎತ್ತರ : ಶುದ್ಧ ಗಿಡ್ಡ</p> <p>TT : Tt : tt</p> <p>1 : 2 : 1</p> <p>ಅಥವಾ</p> <p>ಎತ್ತರ : ಕುಬ್ಜ</p> <p>3 : 1</p>	ಲಿಂಗಾಣುಗಳು	T	t	T	TT	Tt	t	Tt	tt	2
ಲಿಂಗಾಣುಗಳು	T	t									
T	TT	Tt									
t	Tt	tt									
XVI.	ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :	1									
48.	<p>ಮಾನವನ ಮಿದುಳಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :</p> <p>i) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ</p> <p>ii) ಮಧ್ಯ ಮಿದುಳು</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಮಾನವನ ಮಿದುಳಿನ ರಚನೆ:</p> 	<p>$1 \times 4 = 4$</p>									
	<p>ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ — 3</p> <p>ಭಾಗಗಳಿಗೆ — $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p>	4									