

**B****CCE RR  
UNREVISED**

ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಂಡಳಿ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು – 560 003  
KARNATAKA SECONDARY EDUCATION EXAMINATION BOARD, MALLESWARAM,  
BANGALORE – 560 003

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಜೂನ್, 2019  
S.S.L.C. EXAMINATION, JUNE, 2019

**ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು****MODEL ANSWERS**

ದಿನಾಂಕ : 24. 06. 2019 ]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **83-K (Bio.)**

Date : 24. 06. 2019 ]

CODE NO. : **83-K (Bio.)****ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ****Subject : SCIENCE****(ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ / Biology)****(ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾಂತರ / Kannada Version)****(ಹಳೆ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / Old Syllabus)****(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Repeater)****[ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80****[ Max. Marks : 80**

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
3.	ಟ್ರಿಪೋನೀಮಾ ಪ್ಯಾಲಿಡಂ ಜೀವಿಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗ (A) ಗೊನೋರಿಯಾ (B) ಪ್ರಜನನಾಂಗಗಳ ಹರ್ಪಿಸ್ (C) ಸಿಫಿಲಿಸ್ (D) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್-ಬಿ <b>ಉತ್ತರ : (C) ಸಿಫಿಲಿಸ್</b>	1
6.	ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ (A) ಆಕ್ಸಿನ್ (B) ಜಿಬ್ಬರೇಲ್ಲಿನ್ (C) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ (D) ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ <b>ಉತ್ತರ : (D) ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ</b>	1

**(24)810-RR(B) (BIO)**

[ Turn over

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
8.	<p>ಅಂತರ್‌ಕೋಶಾವಕಾಶಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ತುಂಬಿಕೊಂಡಿರುವ ಪೇರಂಕೈಮ ಅಂಗಾಂಶ</p> <p>(A) ಕ್ಲೋರಂಕೈಮ</p> <p>(B) ಏರಂಕೈಮ</p> <p>(C) ಸ್ಕ್ಲೀರಂಕೈಮ</p> <p>(D) ಕೋಲಂಕೈಮ</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b> (B) ಏರಂಕೈಮ</p>	1
10.	<p>ಮೆಂಡಲ್‌ರ ಏಕತಳೀಕರಣ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಜೀನ್ ನಮೂನೆ ಅನುಪಾತದ ಸಸ್ಯಗಳ ವಿಧಗಳು</p> <p>(A) 3 ಎತ್ತರ, 1 ಗಿಡ್ಡ</p> <p>(B) 1 ಶುದ್ಧ ಎತ್ತರ, 2 ಎತ್ತರ, 1 ಶುದ್ಧ ಗಿಡ್ಡ</p> <p>(C) 1 ಎತ್ತರ, 2 ಶುದ್ಧ ಎತ್ತರ, 1 ಶುದ್ಧ ಗಿಡ್ಡ</p> <p>(D) 1 ಎತ್ತರ, 3 ಶುದ್ಧ ಗಿಡ್ಡ</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b> (B) 1 ಶುದ್ಧ ಎತ್ತರ, 2 ಎತ್ತರ, 1 ಶುದ್ಧ ಗಿಡ್ಡ</p>	1

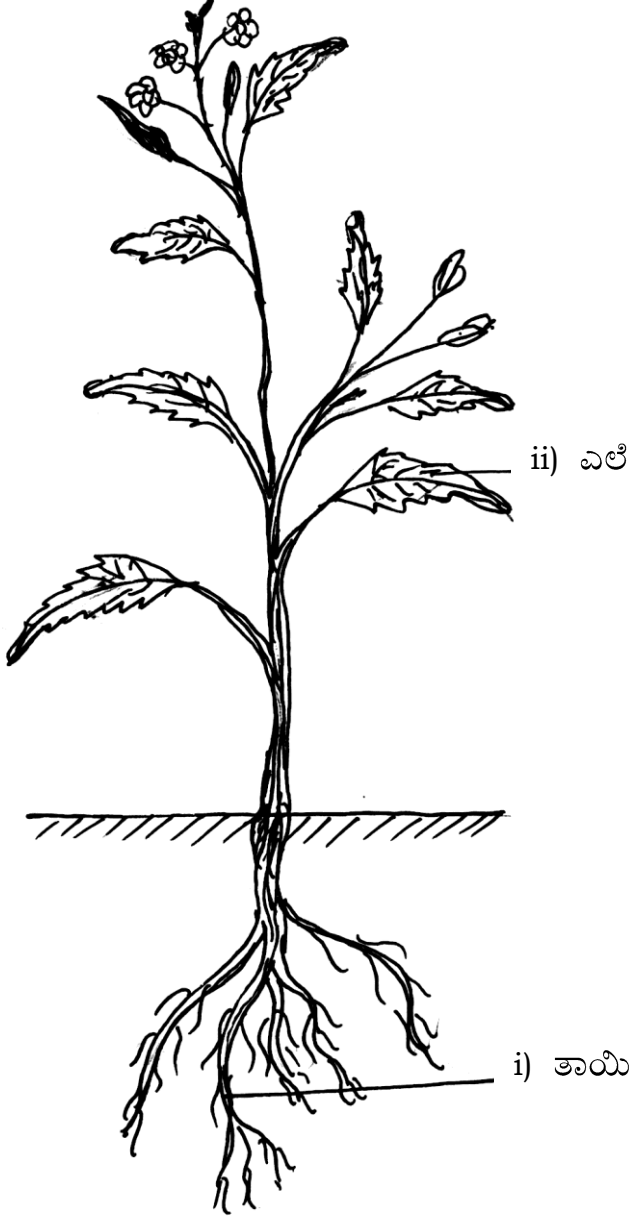
ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
12.	<p>ಅಸ್ಥಿಮಜ್ಜೆಯ ಕಾರ್ಯವೇನು ?</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <p>ಅಸ್ಥಿಮಜ್ಜೆಯು ರಕ್ತದ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.</p>	1
16.	<p>ವಿಕಿರಣಗಳು ಜೈವಿಕ ಅಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮವೇನು ?</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <p>i) ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆ ಉಂಟಾಗುವುದು. <span style="float: right;">1/2</span></p> <p>ii) ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಅಣುವಿಗೆ ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಜನನ ಸಂಬಂಧಿ ಖಾಯಿಲೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ. <span style="float: right;">1/2</span></p>	1
21.	<p>‘ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬಿಸಾಡುವ’ ಅಭ್ಯಾಸವು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಉಂಟುಮಾಡುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>ನದಿ ತೀರಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪದ ಕುಲುಮೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬಾರದು. ಏಕೆ ?</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <p>★ ಬಾಟಲ್‌ಗಳು, ಕ್ಯಾನ್‌ಗಳು ಇತರೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಿಸಾಡಿದ ಮಣ್ಣು ಮಲಿನವಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>★ ಹಾನಿಕಾರಕ ಕೀಟಗಳು, ಇಲಿಗಳು ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಪೀಡಕಗಳಿಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳಾಗುತ್ತವೆ.</p>	

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
	<p>★ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳು ಮುಂತಾದವು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ.</p> <p>★ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ನಾಶವಾಗಿ ಫಲವತ್ತತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p style="text-align: center;">(ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು)</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>★ ಅತಿ ಉಷ್ಣದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ನದಿ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>★ ಜಲವಾಸಿ ಜೀವಿಗಳು ಉಷ್ಣದ ತೀವ್ರತೆಯಿಂದ ಸಾಯುತ್ತವೆ.</p> <p>★ ಉಷ್ಣಮಾಲಿನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p style="text-align: center;">(ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು)</p>	<p style="text-align: center;">1 + 1</p> <p style="text-align: center;">2</p>
24.	<p>ದ್ವಿದಳ ಸಸ್ಯವೊಂದರ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :</p> <p>(i) ತಾಯಿಬೀರು</p> <p>(ii) ಎಲೆ</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <p>ದ್ವಿದಳ ಸಸ್ಯದ ಚಿತ್ರ :</p>	

ಪ್ರಶ್ನೆ  
ಸಂಖ್ಯೆ

ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಅಂಕಗಳು



i) ತಾಯಿಬೇರು

ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ 1

ಭಾಗಕ್ಕೆ  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

2

27. 'ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೃದಯದ ಸ್ನಾಯುವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅದರ ರಚನೆಯು ಪುರಕವಾಗಿದೆ'. ಈ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.

ಉತ್ತರ :

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
	<p>ಹೃದಯದ ಸ್ನಾಯುಗಳು :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ ಶಾಖೆಗಳಾಗಿ ಒಡೆಯುತ್ತವೆ</li> <li>★ ಶಾಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿವೆ</li> <li>★ ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಸ್ನಾಯುಗಳಾಗಿವೆ</li> <li>★ ಲಯಬದ್ಧ ಸಂಕುಚನ ಮತ್ತು ವಿಕಸನಗಳನ್ನು ತೋರುತ್ತವೆ</li> <li>★ ಪಟ್ಟಿ ಸಹಿತವಾಗಿವೆ</li> <li>★ ಕೋಶಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ</li> </ul> <p style="text-align: right;">(ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅಂಶಗಳು)      4 × 1/2</p>	2
30.	<p>“ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತ ಡಿಎನ್‌ಎ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಸುಧಾರಿಸಿದೆ”. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ ಸಂಕರಣದ ಮೂಲಕ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ತಳಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>★ ಕುಲಾಂತರಿ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಮೂಲಕ ಕೆಲವು ಜೀವಿಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಬಹುದು.</li> <li>★ ಆಹಾರಕ್ಕೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡುವ ಪ್ರತಿ ಉತ್ಕೃಷ್ಣಕಗಳು, ರುಚಿಕಾರಕಗಳು, ವರ್ಣಕಾರಕಗಳು ಮತ್ತು ಸಿಹಿಕಾರಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ.</li> <li>★ ಆಹಾರದ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ.</li> </ul>	

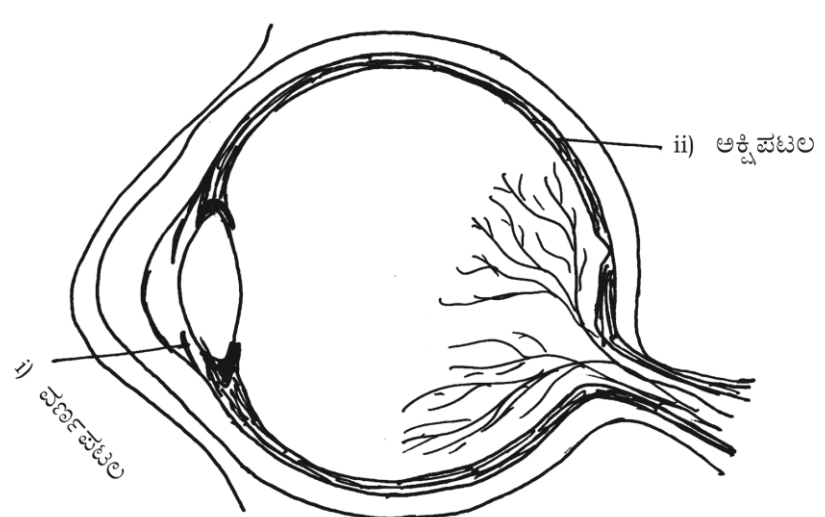
ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
32.	<p>★ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿಯಿಂದ, ಕುಲಾಂತರೀಕರಣ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.</p> <p>★ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಹವಾಮಾನದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಒಗ್ಗುವಂತಹ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸೋಂಕುಗಳು, ರೋಗಕಾರಕಗಳು, ಪೀಡೆಗಳು ತಗುಲದಂತೆ ಸುಧಾರಿತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.</p> <p style="text-align: right;">(ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅಂಶಗಳು) <math>4 \times \frac{1}{2}</math></p> <p>ಲೈಂಗಿಕ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಹಕ್ಕಿ ಜ್ವರದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಸಾವಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಅಧಿಕ. ಏಕೆ ?</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <p>★ ಗಾಳಿಯ ಮೂಲಕ ರೋಗಾಣುಗಳ ಹರಡುವಿಕೆ.</p> <p>★ ಸ್ಪರ್ಶ, ಎಂಜಲು, ಮಲದ ಮೂಲಕ ಹರಡುವುದು.</p> <p>★ ದೇಹದ ಹೊರಗೆ 10 ದಿನಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಲ ಬದುಕಿರುವುದು.</p> <p style="text-align: right;">(ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು) <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{2}</math></p> <p style="text-align: center;">ಆದರೆ</p> <p>ಲೈಂಗಿಕ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ರೋಗಾಣು</p> <p>★ ದೇಹದ ಸ್ರವಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ</p> <p>★ ದೇಹದ ಹೊರಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಬದುಕಲಾರವು</p> <p>★ ಸೋಂಕಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ವೈದ್ಯೋಪಚಾರದಿಂದ ಹಲವು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಬದುಕಬಹುದು</p> <p style="text-align: right;">(ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು) <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{2}</math></p>	2

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
34.	<p>ನಿಯಾಂಡರ್ಥಾಲ್ ಮಾನವನ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>ಮಂಗೋಲಾಯಿಡ್ ಮಾನವನ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ ಕುಳ್ಳಾದ, ಸದೃಢವಾದ ಹಾಗೂ ಬಲಶಾಲಿಯಾದ ದೇಹ ಹೊಂದಿದ್ದನು</li> <li>★ ದಟ್ಟವಾದ ಹುಬ್ಬು ಹೊಂದಿದ್ದನು</li> <li>★ ಜಾರುತಿರುವ ಹಣೆ</li> <li>★ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಕೆನ್ನೆಗಳು</li> <li>★ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಚಾಚಿದ ದವಡೆಗಳು</li> </ul> <p style="text-align: right;">(ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅಂಶಗಳು)      4 × 1/2</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ ಹಳದಿ ಅಥವಾ ಕೆಂಪು ಛಾಯೆಯ ಚರ್ಮ</li> <li>★ ದಪ್ಪವಾದ ತುಟಿಗಳು</li> <li>★ ಅಗಲವಾದ ಮೂಗು</li> <li>★ ನೇರವಾದ ಕೂದಲುಗಳು</li> </ul> <p style="text-align: right;">4 × 1/2</p>	2
36.	<p>(a) ಹಾವಸೆ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಂತತಿ ಪರ್ಯಾಯನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.</p> <p>(b) ಸೈಕಾಸ್ ಸಸ್ಯದ ಎರಡು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p>	



ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
	<p>(a) ★ ಪ್ರೌಢ ಸಸ್ಯವು ಲಿಂಗಾಣುಜನಕವಾಗಿದ್ದು ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಲಿಂಗಾಣುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಆಂಥರೀಡಿಯಾ ಮತ್ತು ಆರ್ಕಿಗೋನಿಯಾ ಎಂಬ ರಚನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ.</p> <p>★ ಲಿಂಗಾಣುಜನಕಗಳ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಯುಗ್ಮಜ ದ್ವಿಗುಣಿತ ಬೀಜಾಣು ಸಸ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.</p> <p>★ ಬೀಜಾಣುಜನಕ ಸಸ್ಯವು ಸಂಖ್ಯಾಕ್ಷೀಣ ವಿಭಜನೆಯ ಮೂಲಕ ಏಕಗುಣಿತ ಬೀಜಾಣುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.</p> <p>★ ಬೀಜಾಣುಗಳು ಮೊಳೆತು ಏಕಗುಣಿತ ಲಿಂಗಾಣು ಸಸ್ಯಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. 2</p> <p>(b) ★ ಅನಾವೃತ ಬೀಜಸಸ್ಯಗಳಾಗಿವೆ / ಹಣ್ಣಿನ ಕವಚಗಳಿಲ್ಲದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.</p> <p>★ ಪೊದೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.</p> <p>★ ಶಂಕುಗಳನ್ನು ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ಹೊಂದಿವೆ.</p> <p>★ ಪ್ರೌಢ ಸಸ್ಯವು ಬೀಜಾಣುಜನಕವಾಗಿದೆ</p> <p>★ ಗಂಡು ಶಂಕು, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಬೀಜಾಣು ಪತ್ರಕ ಹೊಂದಿದ್ದು ಇವು ಗಂಡು ಲಿಂಗಾಣುಗಳಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಬೀಜಾಣುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>★ ಹೆಣ್ಣು ಶಂಕು, ಸ್ಥೂಲ ಬೀಜಾಣು ಪತ್ರಕ ಹೊಂದಿದ್ದು. ಹೆಣ್ಣು ಲಿಂಗಾಣುಗಳಿರುವ ಸ್ಥೂಲ ಬೀಜಾಣುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p style="text-align: center;">(ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಅಂಶಗಳು) 2 × 1/2</p>	3

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು													
39.	<p>ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :</p> <p>(i) ಕೃಷಿ</p> <p>(ii) ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಔಷಧ</p> <p>(iii) ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>ಕಾರ್ಲ್ ಕಾರೆನ್ಸ್‌ರವರ ಮಿಶ್ರ ತಳೀಕರಣ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ <math>F_2</math> ಪೀಳಿಗೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಕ್ರ ಬೋರ್ಡ್ ರಚಿಸಿ. ಅದು 'ಅಪೂರ್ಣ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ' ನಿಯಮವನ್ನು ಹೇಗೆ ದೃಢೀಕರಿಸುತ್ತದೆ ?</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <p>(i) ಕೃಷಿ : ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಉಪದ್ರವಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ರೋಗಕಾರಕಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ.</p> <p>(ii) ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಔಷಧ : ಆಂಟಿ ಬಯೋಟಿಕಗಳು, ವ್ಯಾಕ್ಸಿನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕೃತಕ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು.</p> <p>(iii) ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ : ರುಚಿಕಾರಕಗಳು, ಸಂರಕ್ಷಕಗಳು, ವರ್ಣಕಗಳು ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿತ ಆಹಾರದ ಸಸ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ.</p> <p style="text-align: right;">1 + 1 + 1</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>R</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">R</td> <td>RR</td> <td>RW</td> </tr> <tr> <td>ಕೆಂಪು</td> <td>ಗುಲಾಬಿ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">W</td> <td>RW</td> <td>WW</td> </tr> <tr> <td>ಗುಲಾಬಿ</td> <td>ಬಿಳಿ</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">1</p>		R	W	R	RR	RW	ಕೆಂಪು	ಗುಲಾಬಿ	W	RW	WW	ಗುಲಾಬಿ	ಬಿಳಿ	3
	R	W													
R	RR	RW													
	ಕೆಂಪು	ಗುಲಾಬಿ													
W	RW	WW													
	ಗುಲಾಬಿ	ಬಿಳಿ													

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
	<p>★ ವಂಶವಾಹಿಗಳು RR ಮತ್ತು WW ಆಗಿದ್ದಾಗ ಏಕರೂಪಿಯಾಗಿದ್ದಾಗ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಬಳಿ ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.</p> <p>★ ಭಿನ್ನರೂಪ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ( RW ) ಎರಡೂ ವಂಶವಾಹಿಗಳು ಪ್ರಕಟವಾಗುತ್ತವೆ.</p> <p>★ ಆದರೆ ಕೆಂಪು ಅಥವಾ ಬಿಳಿಯ ಬಣ್ಣಗಳ ಹೂವುಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗದೆ, ಇವುಗಳ ನಡುವಣ ಬಣ್ಣವಾದ ಗುಲಾಬಿ ಬಣ್ಣದ ಹೂವುಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.</p> <p>ಆದ್ದರಿಂದ ಅಪೂರ್ಣ ಪ್ರಾಬಲ್ಯವನ್ನು ಧೃಡೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.</p>	2 3
42.	<p>ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿನ ನೀಳ ಭೇದ ನೋಟದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :</p> <p>(i) ವರ್ಣ ಪಟಲ</p> <p>(ii) ಅಕ್ಷಿ ಪಟಲ</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> 	ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ 3 ಭಾಗಗಳಿಗೆ 1/2 + 1/2 4