

**D**

**CCE PR**  
**Revised & Un-Revised**

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

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಜೂನ್, 2018  
**S.S.L.C. EXAMINATION, JUNE, 2018**

**ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು**  
**MODEL ANSWERS**

ದಿನಾಂಕ : 25. 06. 2018 ]  
Date : 25. 06. 2018 ]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **83-K (Bio.)**  
CODE NO. : **83-K (Bio.)**

**ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ**  
**Subject : SCIENCE**

(ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ / Biology)

(ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾಂತರ / Kannada Version)

(ಹೊಸ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / New Syllabus)

(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಖಾಸಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Private Repeater)

[ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

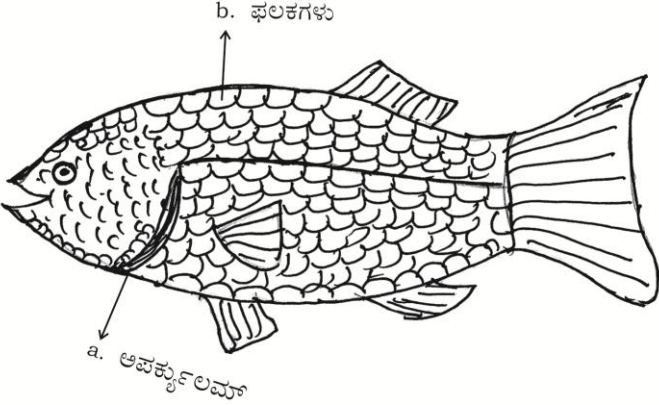
[ Max. Marks : 100

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
3.	<p>ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೊಳಗಾಗದ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ ಗುಂಪು</p> <p>(a) ಮರದ ತುಂಡು, ಕಾಗದ, ಚರ್ಮ (b) ಸೀಸ, ಬೇಕಲೈಟ್, ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ. (c) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್, ಮಾರ್ಬಲ್‌ಗಳು, ಹುಲ್ಲು (d) ಪಾಲಿಥೀನ್, ಬೇಕಲೈಟ್, ಪಿ.ವಿ.ಸಿ.</p> <p>(A) (b) ಮಾತ್ರ (B) (a) ಮತ್ತು (c) (C) (d) ಮಾತ್ರ (D) (b) ಮತ್ತು (d)</p> <p>ಉತ್ತರ : (D) — (b) ಮತ್ತು (d)</p>	1

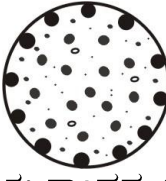
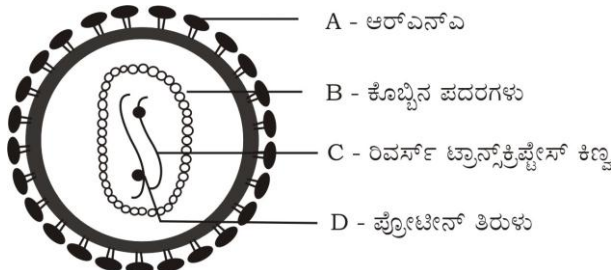
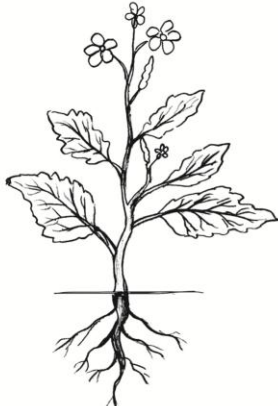
**PR(D)-60016 (BIO)**

[ Turn over

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
5.	<p>ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮೂಗು ಮತ್ತು ಕಾಲಿನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹುಣ್ಣುಗಳು, ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ಅಂಧತ್ವ ಮತ್ತು ಮರೆವು ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ. ಈ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರೋಗಿ ಮತ್ತು ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ,</p> <p>(A) ಸಿಫಿಲಿಸ್ — ಟ್ರೆಪೋನೀಮಾ ಪ್ಯಾಲಿಡಂ            (B) ಗೊನೋರಿಯಾ — ನೈಸೀರಿಯಾ ಗೊನೋರಿಯೆ            (C) ಪ್ರಜನನಾಂಗದ ಮೇಲೆ ಗುಳ್ಳೆಗಳು — ಹ್ಯೂಮನ್ ಪ್ಯಾಪಿಲೋಮ ವೈರಸ್            (D) ಪ್ರಜನನಾಂಗಗಳ ಹರ್ಟಿಸ್ — ಹರ್ಟಿಸ್ ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ವೈರಸ್</p> <p>ಉತ್ತರ : (A) — ಸಿಫಿಲಿಸ್ — ಟ್ರೆಪೋನೀಮಾ ಪ್ಯಾಲಿಡಂ</p>	1
10.	<p>ಅನ್ನನಾಳದ ಸ್ನಾಯುಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳೆಂದರೆ,</p> <p>(A) ಪಟ್ಟಿಸಹಿತ, ಕೊಳವೆಯಾಕಾರ, ಐಚ್ಛಿಕ            (B) ಪಟ್ಟಿರಹಿತ, ಕದಿನಾಕಾರ, ಅನೈಚ್ಛಿಕ            (C) ಪಟ್ಟಿಸಹಿತ, ಕೊಳವೆಯಾಕಾರ, ಅನೈಚ್ಛಿಕ            (D) ಪಟ್ಟಿರಹಿತ, ಕದಿನಾಕಾರ, ಐಚ್ಛಿಕ</p> <p>ಉತ್ತರ : (B) — ಪಟ್ಟಿರಹಿತ, ಕದಿನಾಕಾರ, ಅನೈಚ್ಛಿಕ</p>	1
14.	<p>ಪಕ್ಷಿಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>i) ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುತ್ತವೆ            ii) ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತವೆ            iii) ಹಾರಾಟಕ್ಕೆ ನೆರವು ನೀಡುತ್ತವೆ            iv) ಲೈಂಗಿಕ ಆಕರ್ಷಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ            (ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು)</p>	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ 1
17.	<p>ಮೆಂಡಲ್‌ನ 'ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯ ನಿಯಮ'ವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಲಿಂಗಾಣುಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವಾಗ, ಮಿಯಾಸಿಸ್ ವಿಭಜನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶಗಳು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗುತ್ತವೆ.</p>	1
18.	<p>ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕೋಪಗೊಂಡಾಗ, ಅವನ ಹೃದಯದ ಬಡಿತ ಮತ್ತು ಉಸಿರಾಟದ ದರ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಸಹಜ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತರುವ ಸ್ವನಿಯಂತ್ರಕ ನರವ್ಯೂಹದ ಭಾಗವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಪ್ಯಾರಾ ಅನುವೇದನಾ ವ್ಯೂಹ</p>	1

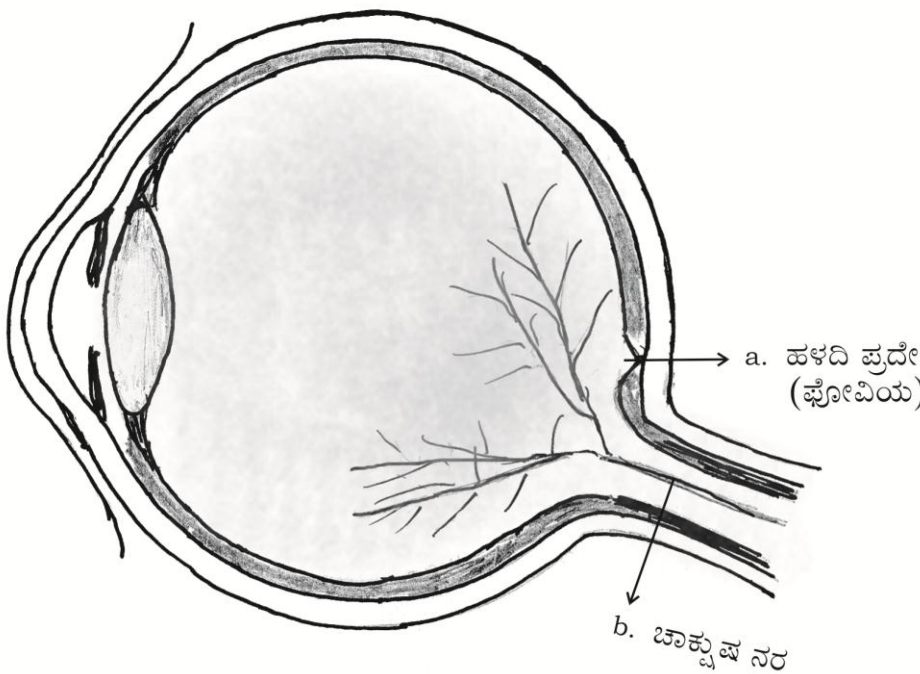
ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
20.	<p>ಮೀನಿನ ಬಾಹ್ಯ ರಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.  (a) ಅಪಕೃಲಮ್ (b) ಫಲಕಗಳು  <b>ಉತ್ತರ :</b>  ಮೀನಿನ ಬಾಹ್ಯ ರಚನೆಯ ಚಿತ್ರ :</p>  <p>ಭಾಗಗಳು :  a) ಅಪಕೃಲಮ್ (b) ಫಲಕಗಳು <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{2}</math></p>	1
22.	<p>ನಿಯಾಂಡರ್ಥಾಲ್ ಮಾನವನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ದೈಹಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.  <b>ಅಥವಾ</b>  ಕಾಕಸಾಯಿಡ್ ಮಾನವರು ಮತ್ತು ಕಾಂಗಾಯಿಡ್ ಮಾನವರ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ದೈಹಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.  <b>ಉತ್ತರ :</b>  i) ಅವನು ಕುಳ್ಳನಾಗಿದ್ದ  ii) ಸದೃಢವಾದ ಹಾಗೂ ಅತೀ ಬಲಶಾಲಿಯಾದ ದೇಹ ಅವನಿಗಿತ್ತು  iii) ಹುಬ್ಬು ಅತ್ಯಂತ ದಟ್ಟವಾಗಿತ್ತು  iv) ಜಾರುತ್ತಿರುವ ಹಣೆ, ಚಿಕ್ಕದಾದ ಕೆನ್ನೆಗಳು  v) ಮುಂದಕ್ಕೆ ಚಾಚಿದ ದವಡೆಗಳು (ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು) <math>4 \times \frac{1}{2}</math></p> <p><b>ಅಥವಾ</b>  ಕಾಕಸಾಯಿಡ್ ಮಾನವರು :  i) ಚರ್ಮದ ಬಣ್ಣ ಕಂದು  ii) ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಗಾಢ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಕಣುಗಳು  iii) ಎತ್ತರದ ನಾಸಿಕ, ನೀಳವಾದ ನಾಸಿಕ ರಂಧ್ರಗಳು  iv) ನೇರ ಅಥವಾ ಗುಂಗುರು ಕೂದಲನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ  ಕಾಂಗಾಯಿಡ್ ಮಾನವರು :  i) ಕಪ್ಪು ಚರ್ಮ ii) ದಪ್ಪ ತುಟಿ  iii) ಅಗಲ ನಾಸಿಕ iv) ಗುಂಗುರು ಕೂದಲು  (ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಎರಡು ಅಂಶಗಳು) <math>4 \times \frac{1}{2}</math></p>	2

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
25.	<p>“ಪರಿಸರವಾದಿಗಳು ಏರೋಸಾಲ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ವಿರೋಧಿಸುತ್ತಾರೆ” ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <p>i) ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೂರೋ ಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು (ಸಿ.ಎಫ್.ಸಿ.ಗಳು) ಎಂಬ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತವೆ.</p> <p>ii) ಓಝೋನ್ ಪದರವನ್ನು ತೆಳುವಾಗಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>iii) ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆಗಳು ಎಂಬ ದಿಢೀರ್ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗುತ್ತವೆ.</p> <p>iv) ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.</p> <p>v) ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>vi) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಅನಿಲಗಳ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಏರುಪೇರುಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.</p> <p>(ಇತರೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರ) (ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು) 4 × 1/2</p>	2
28.	<p>“ಸರ್ಕಾರವು ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಜನರಿಗೆ ತಾರಸಿ ಉದ್ಯಾನವನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಬೇಕು” ಏಕೆ ? ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.</p> <p><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>“ಕುಲಾಂತರಿ ಸಸ್ಯಗಳು ದೇಶದ ಆಹಾರದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ.” ಹೇಗೆ ? ವಿವರಿಸಿ.</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <p>i) ಸುರಕ್ಷಿತ ಹಸಿರು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಮುಕ್ತ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>ii) ಸಸ್ಯಗಳು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.</p> <p>iii) ಹಕ್ಕಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಚಿಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ವಾಸ ನೆಲೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>iv) ತಾರಸಿ ಉದ್ಯಾನ ಮನರಂಜನೆಯ ತಾಣವಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>v) ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಇದು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>vi) ತಾಪವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>(ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು) 4 × 1/2</p> <p><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>i) ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>ii) ರೋಗ ಮುಕ್ತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬಹುದು.</p> <p>iii) ವೈರಸ್ ನಿರೋಧಕ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.</p> <p>iv) ವಿಟಮಿನ್ ‘ಎ’ ಪೂರಿತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.</p> <p>v) ಪೀಡೆ ನಿರೋಧಕ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.</p> <p>(ಇತರೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರ) (ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು) 4 × 1/2</p>	2

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
31.	<p>ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಸಂಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಸ್ಯ ಕಾಂಡದ ಅಡ್ಡ ಸೀಳಿಕೆಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತಾನೆ.</p>  <p>(a) ಈ ಕಾಂಡವು ಆವೃತ ಸಸ್ಯಗಳ ಯಾವ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ ? ಹೆಸರಿಸಿ.  (b) ಬೇರು ಮತ್ತು ಹೂವಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಆ ಗುಂಪಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <p>a) ಇದು ಏಕದಳ ಸಸ್ಯ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ. <span style="float: right;">1</span>  b) i) ಇದು ತಂತು ಬೇರಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. <span style="float: right;">1/2</span>  ii) ಹೂವಿನ ದಳಗಳು ಮೂರರ ಗುಣಿತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. <span style="float: right;">1/2</span></p>	2
34.	<p>ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು A, B, C ಮತ್ತು D ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾನೆ.</p>  <p>A - ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ  B - ಕೊಬ್ಬಿನ ಪದರಗಳು  C - ರಿವರ್ಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಕ್ರಿಪ್ಟೇಸ್ ಕಿಣ್ವ  D - ಪ್ರೋಟೀನ್ ತಿರುಳು</p> <p>ಅವನ ತಪ್ಪನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ, ಚಿತ್ರದ A, B, C ಮತ್ತು D ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <p>A — ಕೊಬ್ಬಿನ ಪದರಗಳು <span style="margin-left: 100px;">B — ಪ್ರೋಟೀನ್ ತಿರುಳು</span>  C — ಆರ್.ಎನ್.ಎ. <span style="margin-left: 100px;">D — ರಿವರ್ಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಕ್ರಿಪ್ಟೇಸ್ ಕಿಣ್ವ</span> <span style="float: right;">4 × 1/2</span></p>	2
37.	<p>ದ್ವಿದಳ ಸಸ್ಯದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> 	2

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು						
39.	<p>ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ರಾಡ್ ಮತ್ತು ಕೋನ್‌ಗಳ ನಡುವಣ ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ರಾಡ್ ಕೋಶಗಳು</th> <th>ಕೋನ್ ಕೋಶಗಳು</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>i) ಮಂದವಾದ ಬೆಳಕನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಬಲ್ಲವು</td> <td>i) ಪ್ರಕಾಶ ಮಾನವಾದ ಬೆಳಕನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಬಲ್ಲವು</td> </tr> <tr> <td>ii) ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾರವು</td> <td>ii) ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಲ್ಲವು</td> </tr> </tbody> </table>	ರಾಡ್ ಕೋಶಗಳು	ಕೋನ್ ಕೋಶಗಳು	i) ಮಂದವಾದ ಬೆಳಕನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಬಲ್ಲವು	i) ಪ್ರಕಾಶ ಮಾನವಾದ ಬೆಳಕನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಬಲ್ಲವು	ii) ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾರವು	ii) ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಲ್ಲವು	1 1 2
ರಾಡ್ ಕೋಶಗಳು	ಕೋನ್ ಕೋಶಗಳು							
i) ಮಂದವಾದ ಬೆಳಕನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಬಲ್ಲವು	i) ಪ್ರಕಾಶ ಮಾನವಾದ ಬೆಳಕನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಬಲ್ಲವು							
ii) ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾರವು	ii) ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಲ್ಲವು							
42.	<p>ಜರಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <p>i) ಜರಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಸೌಂದರ್ಯದ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>ii) ಜರಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೂಗುಚ್ಚ ಮತ್ತು ಹೂಗಳ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.</p> <p>iii) ಕೆಲವು ಜರಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಔಷಧೀಯ ಮಹತ್ವವಿದೆ.</p> <p>iv) ಹಾರ್ಸ್ ಟೈಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲಬ್ ಮಾಸ್ ಜಾತಿಯ ಜರಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಇಂಧನಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ. <math>4 \times \frac{1}{2}</math></p>	2						
44.	<p>ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶದ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> <p>i) ಚರ್ಮದಲ್ಲಿ ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶವು ತನ್ನ ದಪ್ಪ ಪದರದಿಂದ ಕೆಳಗಿರುವ ಅಂಗಾಂಶಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>ii) ಇದು ದೇಹದ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ.</p> <p>iii) ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>iv) ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಹೀರುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ವಿಸರ್ಜನೆಯಲ್ಲಿ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>v) ವಸ್ತುಗಳ ವಿಸರ್ಜನೆಗೆ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>(ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು) <math>4 \times \frac{1}{2}</math></p>	2						
46.	<p>ದ್ವಿತಳೀಕರಣ ಎಂದರೇನು ? ದ್ವಿತಳೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಬೀಜವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಎತ್ತರದ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯದ ( TTY ) ಜೊತೆ ಹಸಿರು ಬೀಜವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿಮಾಡುವ ಗಿಡ್ಡ ಬಟಾಣಿ ( tty ) ಸಸ್ಯವನ್ನು ಸಂಕರಣಗೊಳಿಸಿದಾಗ F<sub>2</sub> ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಚೆಕ್‌ಕರ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.</p> <p><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಅಣುವಿನ ದ್ವಿಸುರುಳಿ ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.</p>							



ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
	<p>ಕಾರ್ಯ :</p> <p>ಇದು ದೇಹದ ಬಾಹ್ಯ ಹಾಗೂ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರಚೋದನೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ದೇಹದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಂದ ನರಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ನರವೇಗಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತದೆ.</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>ಪ್ರಚೀತನ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.</p>	1
52.	<p>ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿನ ನೀಳಭೇದ ನೋಟದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.</p> <p>(a) ದೃಷ್ಟಿಯು ಅತ್ಯಂತ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಭಾಗ</p> <p>(b) ದೃಶ್ಯದ ಆವೇಗಗಳನ್ನು ಮಿದುಳಿನ ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕಕ್ಕೆ ಒಯ್ಯುವ ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ನರ</p> <p><b>ಉತ್ತರ :</b></p> 	3
	3 + 1/2 + 1/2	4