

# CCE RF

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

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಮಾರ್ಚ್ / ಏಪ್ರಿಲ್, 2015  
S. S. L. C. EXAMINATION, MARCH / APRIL, 2015

## ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು MODEL ANSWERS

ದಿನಾಂಕ : 01. 04. 2015 ]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **83-K (Bio)**

Date : 01. 04. 2015 ]

CODE No. : **83-K (Bio)**

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ  
Subject : **SCIENCE**

( ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ / Biology )

( ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾಂತರ / Kannada Version )

( ಹೊಸ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / New Syllabus )

( ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Fresh )

[ ಪರಮಾವಧಿ ಅಂಕಗಳು : 80

[ Maximum Marks : 80

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
7.	ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ (A) ಸಗಣೆ	1
8.	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆಯ ದರ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ (B) <p>ಪತ್ರರಂಧ್ರ</p> <p>ಕಾವಲು ಜೀವಕೋಶ</p>	1
9.	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಒಂದು ಗುಂಪು (C) ಹರ್ಷಿನ್ ಹೆಚ್.ಎಸ್.ವಿ. ಪ್ರಜನಾಂಗಗಳ ಸುತ್ತ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಹುಣ್ಣುಗಳು	1



RF-1023



[ Turn over

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
10.	ಕೆಂಪು ಹೂಗಳನ್ನು ಬಿಡುವ ಎತ್ತರವಾದ ಗಿಡವನ್ನು ಬಿಳಿ ಹೂಗಳನ್ನು ಬಿಡುವ ಗಿಡ್ಡ ಗಿಡದೊಂದಿಗೆ ಸಂಕರಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು, ಬಿಳಿ ಹೂಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗಿಡ್ಡ ಗಿಡವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ (C) ttrr	1
17.	ಗರಿಗಳು ಹಕ್ಕಿಗಳಿಗೆ ಹೇಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿವೆ ? ಗರಿಗಳು ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ. ಹಾರಾಟಕ್ಕೆ ನೆರವು ನೀಡುವ ಹಾಗೂ ಲೈಂಗಿಕ ಆಕರ್ಷಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ. (ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು)	1
18.	ಒಬ್ಬ ವಯಸ್ಕನಲ್ಲಿನ ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಟ್ಟ 0.8 ng/dl ರಿಂದ 1.8 ng/dl. ಒಬ್ಬ ರೋಗಿಯಲ್ಲಿ ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಮಟ್ಟವು 0.6 ng/dl ಇದ್ದು, ಅವನು ದೀರ್ಘಕಾಲ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪಡೆದ ನಂತರ ಅವನಲ್ಲಿನ ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್‌ನ ಮಟ್ಟವು ಸುಮಾರು 3.4 ng/dl ಇದೆ. ಈಗ ಆತನಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಲಕ್ಷಣಗಳು : ಉಪಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚುವುದು, ಕಣ್ಣುಗುಡ್ಡೆಗಳು ಮುಂದೆ ಚಾಚಿರುವುದು, ಹೆಚ್ಚಿದ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ, ನರಗಳ ಉದ್ದೇಗ, ಬೆವರುವುದು, ಆಯಾಸವಾಗುವುದು, ದೇಹದ ತೂಕನಷ್ಟ. (ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	1
29.	ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. <b>ಅಥವಾ</b> ಜಲವಾಸಿ ಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಆಮ್ಲಮಳೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಸಂಸ್ಕರಣಾ ವಿಧಾನ : ★ ಆಮ್ಲೀಯ ಹಾಗೂ ಕ್ಷಾರೀಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಬೇಕು. $\frac{1}{2}$ ★ ಲೋಹದ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಗರಣಿಗಟ್ಟಿಸಬೇಕು. $\frac{1}{2}$ ★ ಕುಲುಮೆ ಇರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದ ಹೊರಬರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹೊರಬಿಡುವ ಮುನ್ನ ವಾತಾವರಣದ ತಾಪಕ್ಕೆ ಇಳಿಸಬೇಕು. 1	2
	<b>ಅಥವಾ</b>	



ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
30.	<p>★ ಜಲಚರಗಳ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕುಂಠಿತವಾಗಿ ಅವುಗಳ ಜೀವ ಸಂದಣಿಯ ಅನುಪಾತ ಏರುಪೇರಾಗಬಹುದು.</p> <p>★ ಆಮ್ಲಮಳೆ ಚರ್ಮರೋಗಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಉಸಿರಾಟದ ತೊಂದರೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>ದ್ವಿದಳ ಸಸ್ಯದ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.</p>	1 1 2
31.	<p>ಹೆಚ್.ಐ.ವಿ. ಯ ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.</p> <p>★ ಹೆಚ್.ಐ.ವಿ. ದುಂಡಾಕಾರವಾಗಿದ್ದು, ಅನುವಂಶೀಯ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಆರ್.ಎನ್.ಎ.ಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.</p> <p>★ ಅವುಗಳ ಸುತ್ತ ಕೊಬ್ಬಿನ ಪದಾರ್ಥದಿಂದಾದ ಎರಡು ಪದರಗಳ ಪೊರೆಯಿದೆ.</p> <p>★ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನಿಂದ ಕೂಡಿದ ತಿರುಳಿದೆ.</p> <p>★ ಇದರ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಆರ್.ಎನ್.ಎ. ಮತ್ತು ರಿವರ್ಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಕ್ರಿಪ್ಟೇಸ್ ಎಂಬ ಕಿಣ್ವ ಇದೆ.</p>	2 1/2 1/2 1/2 1/2
32.	<p>‘ತಾರಸಿ ಉದ್ಯಾನವು ಶಕ್ತಿಯ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು ಮತ್ತು ಅಡುಗೆಮನೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಒಂದು ಪರಿಹಾರವಾಗಿದೆ.’ ಇದನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.</p> <p>★ ತಾರಸಿ ಉದ್ಯಾನದಿಂದ ಮನೆಯು ತಂಪಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಹಾಗಾಗಿ ಫ್ಯಾನ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.</p> <p>★ ಅಡುಗೆ ಮನೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ, ಗೊಬ್ಬರವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ತಾರಸಿ ಉದ್ಯಾನದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಬಳಸಬಹುದು.</p>	1 1 2



ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
33.	<p>ಇತರ ಪ್ರಾಮುಖಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಾನವರು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>ನಿಯಾಂಡರಥಾಲ್ ಮಾನವನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ ಪ್ರಾಮುಖಿಗಳಲ್ಲಿ ಶಿರ ಚಪ್ಪಟೆಯಾಗಿದ್ದು ಮುಖ ಎನಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.</li> <li>★ ತಲೆ ಚಿಪ್ಪಿನ ಬಹುಭಾಗವು ಕಣ್ಣುಗಳ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ.</li> <li>★ ಕಣ್ಣುಗಳು ಪಾರ್ಶ್ವ ಬದಿಯಿಂದ ಮುಂಭಾಗಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿದೆ, ಇದರಿಂದ ದ್ವಿನೇತ್ರ ದೃಷ್ಟಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ.</li> <li>★ ಬೆರಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತ ಚಲನೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಹೆಬ್ಬೆರಳು ಎಲ್ಲಾ ಬೆರಳುಗಳಿಗೆ ಮುಖಾಮುಖಿಯಾಗುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪಡೆದಿದೆ.</li> <li>★ ಬೆರಳ ತುದಿಗಳು ಉಗುರುಗಳಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಟಾಗಿವೆ.</li> <li>★ ಮೆದುಳಿನ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕದ ಗೋಳಗಳ ಗಾತ್ರ ಅಗಾಧವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.</li> <li>★ ಮರಿಗಳನ್ನು ಪೋಷಿಸಲು ಎರಡೇ ಸ್ತನ್ಯಗ್ರಂಥಿಗಳಿವೆ.</li> <li>★ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಒಂದು ಭ್ರೂಣದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುತ್ತದೆ. (ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>ನಿಯಾಂಡರಥಾಲ್ ಮಾನವನ ಲಕ್ಷಣಗಳು :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ ಕುಳ್ಳಾದ ಸದೃಢವಾದ ಹಾಗೂ ಬಲಶಾಲಿಯಾದ ದೇಹ ಅವನಿಗಿತ್ತು</li> <li>★ ಹುಬ್ಬು ದಟ್ಟವಾಗಿತ್ತು</li> <li>★ ಜಾರುತ್ತಿರುವ ಹಣೆ, ಚಿಕ್ಕದಾದ ಕೆನ್ನೆಗಳು ಹಾಗೂ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಚಾಚಿದ ದವಡೆಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿತ್ತು</li> <li>★ ಸಲಕರಣೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಿಪುಣನಾಗಿದ್ದ</li> <li>★ ಭಾಷೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ. (ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು)</li> </ul>	<p style="text-align: right;">4 × <math>\frac{1}{2}</math>      2</p> <p style="text-align: right;">4 × <math>\frac{1}{2}</math>      2</p>



ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
34.	<p>‘ಸ್ತನಿಗಳು ಉಭಯವಾಸಿಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ವಿಕಾಸಗೊಂಡಿವೆ.’ ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಜನನ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಮರ್ಥಿಸಿ.</p> <p>ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ ಸ್ತನಿಗಳು ನಾಲ್ಕು ಕೋಣೆಗಳಿರುವ ಹೃದಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.</li> <li>★ ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಹಿತ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ ರಹಿತ ರಕ್ತವು ಬೆರೆಯುವುದಿಲ್ಲ.</li> <li>★ ಸ್ತನಿಗಳು ಉಷ್ಣರಕ್ತ ಪ್ರಾಣಿಗಳು (ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು) 1</li> </ul> <p>ಪ್ರಜನನ ಕ್ರಿಯೆ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ ಸ್ತನಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿಶೇಚನ ಹಾಗೂ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೆಣ್ಣಿನ ದೇಹದ ಒಳಗೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.</li> <li>★ ಸ್ತನಿಗಳು ಮರಿಗಳಿಗೆ ಜನ್ಮ ಕೊಡುತ್ತವೆ. (ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು) 1 2</li> </ul>	
38.	<p>ನರಕೋಶದ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.</p> <p>ರಚನೆ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ ನ್ಯೂರಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೋಶಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕೋಶಕಾಯ ಅಥವಾ ಸೈಟಾನ್ ಇದೆ.</li> <li>★ ಕೋಶಕಾಯದಿಂದ ಹೊರಚಾಚಿರುವ ಚಿಕ್ಕ ರಚನೆಗಳಿಗೆ ಡೆಂಡ್ರೈಟ್‌ಗಳು ಎಂದು ಹೆಸರು.</li> <li>★ ಇದರಲ್ಲಿ ನೀಳವಾಗಿರುವ ಶಾಖೆಗೆ ಆಕ್ಸಾನ್ ಎಂದು ಹೆಸರು.</li> <li>★ ಆಕ್ಸಾನ್ ತನ್ನ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವ ಶಾಖೆಗಳಿಗೆ ಟೆಲೋಡೆಂಡ್ರಾನ್‌ಗಳೆಂದು ಹೆಸರು.</li> <li>★ ಆಕ್ಸಾನ್ ಸುತ್ತ ಇರುವ ಕೊಬ್ಬಿನ ಪದರಕ್ಕೆ ಮಯಲಿನ್ ಹೊದಿಕೆ ಎನ್ನುವರು.</li> </ul> <p>(ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು) 4 × <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>ಕಾರ್ಯ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ ಇದು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಂದ ನರಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ನರಾವೇಗಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ತರುತ್ತದೆ. 1 3</li> </ul>	



ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು									
39.	<p>ಏಕತಳೀಕರಣ ಎಂದರೇನು ? <math>F_2</math> ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಗಿಡ್ಡ ಸಸ್ಯಗಳ ಅನುಪಾತ ಬರೆಯಿರಿ. ಇದನ್ನು ಚೆಕ್‌ಮಾರ್ ಬೋರ್ಡ್ ಸಹಾಯದ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ.</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಎಂದರೇನು ? ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.</p> <p>ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಎರಡು ರೂಪಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಕರಿಸುವುದನ್ನು ಏಕತಳೀಕರಣ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ಲಿಂಗಾಣುಗಳು</td> <td><math>T</math></td> <td><math>t</math></td> </tr> <tr> <td><math>T</math></td> <td><math>TT</math></td> <td><math>Tt</math></td> </tr> <tr> <td><math>t</math></td> <td><math>Tt</math></td> <td><math>tt</math></td> </tr> </table> <p>ಅನುಪಾತ — ಎತ್ತರ : ಗಿಡ್ಡ</p> <p style="text-align: center;">3 : 1</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಜೀವಿಗಳ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಇಲ್ಲವೇ ಅವುಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮೇಲೆ ಬಳಸಿ ಮಾನವ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ನೂತನ ವಸ್ತುವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೇ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ.</p> <p>ಉಪಯೋಗಗಳು :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ ಜೀವ ಉಳಿಸುವ ಔಷಧಗಳಾದ ಆಂಟಿ ಬಯೋಟಿಕ್‌ಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಕ್ಸಿನ್‌ಗಳು, ಕೃತಕ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು.</li> <li>★ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.</li> <li>★ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಗೀಕಾರವಾದ ಮಿಶ್ರಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆ.</li> <li>★ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಒಳಚರಂಡಿ ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ.</li> </ul> <p>(ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉಪಯೋಗ)</p>	ಲಿಂಗಾಣುಗಳು	$T$	$t$	$T$	$TT$	$Tt$	$t$	$Tt$	$tt$	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1 + 1</p>
ಲಿಂಗಾಣುಗಳು	$T$	$t$									
$T$	$TT$	$Tt$									
$t$	$Tt$	$tt$									

ಪ್ರಶ್ನೆ  
ಸಂಖ್ಯೆ

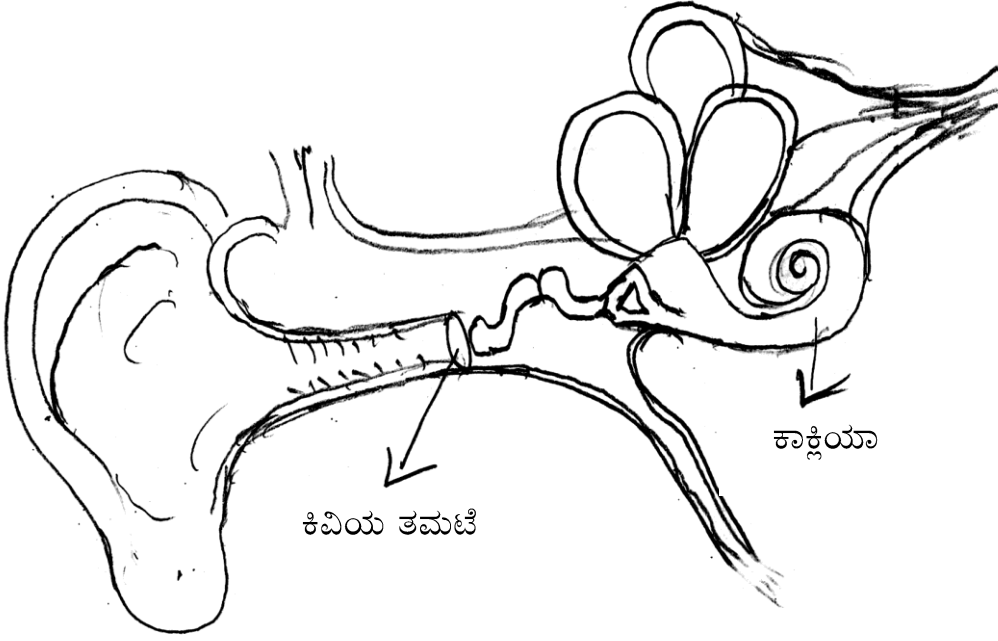
ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಅಂಕಗಳು

42. ಮಾನವನ ಕಿವಿಯ ಒಳರಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು, ಈ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(a) ಕಿವಿಯ ತಮಟೆ

(b) ಕಾಕ್ಲಿಯಾ



ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ 3

ಪ್ರತಿ ಸರಿಯಾದ ಭಾಗಕ್ಕೆ —  $2 \times \frac{1}{2}$  1

4