http://www.howtoexam.com

ಹೊಸ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ (೨೦೦೫-೦೬ ಮತ್ತು ೨೦೦೬-೦೭ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ)
New Scheme (For Students studied during the Years 2005-06 & 2006-07)

Code No. 99-NS

Total No. of Questions : 21] [Total No. of Printed Pages : 7

March / April, 2007

BIOLOGY (Part II) — ZOOLOGY

(Kannada and English Versions)

(New Syllabus)

Time : $1\frac{1}{2}$ Hours] [Max. Marks : 45

(Kannada Version)

ಸೂಚನೆ :

i) ಅವಶ್ಯವಿದ್ದೆಡೆ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

ii) ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸದ ಚಿತ್ರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳಿಲ್ಲ.

ಭಾಗ - A

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ, ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ : $5 \times 1 = 5$

1. ಗೊನೊರಿಯಾ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ರೋಗಾಣುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

2. ಎರಿತ್ರೋಬ್ಲಾಸ್ಟೊಸಿಸ್ ಫಿಟಾಲಿಸ್ ಇದರ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ ಬರೆಯಿರಿ.

3. ಜೀರ್ಣರಸದಲ್ಲಿರುವ ಪಚನ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗದ ಕಿಣ್ವವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

4. ಯಾವ ರಸವಿಶೇಷವು (Hormone) ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಹೊರಹೋಗುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ ?

5. ಸೊಮ್ಯಾಟೋಟ್ರೊಫಿನ್‌ನ ಅತಿಸ್ರಾವದಿಂದ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೋಗವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

[Turn over

Find information about best Medical, Engineering, and Management colleges

http://www.howtoexam.com

ಭಾಗ - B

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ **ಐದು** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ, ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಎರಡರಿಂದ ಐದು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ : $5 \times 2 = 10$

6. ಕಪ್ಪೆಯ ಬ್ಲಾಸ್ಟುಲ (Blastula) ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

7. ಶ್ವಾಸಾಂಗ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯ (Pulmonary circulation) ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

8. ತಾಯಿಯ ರಕ್ತದ ಗುಂಪು *A* ಆಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ತಂದೆಯ ರಕ್ತದ ಗುಂಪು *B* ಆದಾಗ ಸಂತತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

9. ಆಲ್‌ಜೀಮರ್‌ನ (Alzheimer's) ರೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

10. ಹಲ್ಲುಸಿನೋಜನ್ ಎಂದರೇನು ? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

11. ಸ್ಥಾನಿಕ (Endemic) ಪ್ರಭೇದಗಳೆಂದರೇನು ? ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

ಭಾಗ - C

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ **ನಾಲ್ಕು** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ, ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ 200 - 250 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯವಿದ್ದೆಡೆ ಬರೆಯಿರಿ : $4 \times 5 = 20$

12) ಮಾನವನ ಹೃದಯದ ಲಂಬ ಸೀಳಿಕೆಯ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

13) ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಡಯಾಕ್ಸೈಡ್ (CO_2) ನ ಸಾಗಾಟವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

14) ಲಿಂಗ ಸಂಬಂಧಿ (Sex linked) ಆನುವಂಶೀಯತೆ ಎಂದರೇನು ? ಮಾನವನ ವರ್ಣಾಂಧತೆಯ (Colourblindness) ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

Find information about best Medical, Engineering, and Management colleges

http://www.howtoexam.com

15) ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಎಂದರೇನು ? ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ವಿಧದ ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

16) ಡಯಾಲಿಸಿಸ್ (Dialysis) ಎಂದರೇನು ? ಡಯಾಲಿಸಿಸ್‌ನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

17) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

a) ಕೋಶ ಮೂಲ ನಿರೋಧಕ (Cell mediated) ಎಂದರೇನು ? 1

b) ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಕುಗ್ಗುವಿಕೆ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. 2

c) ಪವಿತ್ರ ಉಪವನಗಳು (Sacred grooves) ಎಂದರೇನು ? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ. 2

ಭಾಗ - D

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ **ಒಂದು** ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ : $1 \times 5 = 5$

18) ಅಂಡೋತ್ಪತ್ತಿ ಎಂದರೇನು ? ಅಂಡಾಣು ಜನನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. 5

19) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

a) ಪರಿಕ್ಷಾರ್ಥ ಸಂಕರಣ (Test cross) ದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಏನು ? 1

b) ನೀಲಿಕಾಮಾಲೆ (Cyanosis) ಎಂದರೇನು ? 1

c) ಹೊರ ಕವಚದ ಅಡ್ಡಿಗಳು (Surface barriers) ಯಾವುವು ? 1

d) ಸಕ್ಕಸ್ ಎಂಟೆರಿಕಸ್ (Succus entericus) ಎಂದರೇನು ? 1

e) ಐ.ಯು.ಡಿ.ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ. 1

[Turn over

Find information about best Medical, Engineering, and Management colleges

http://www.howtoexam.com

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ **ಒಂದು** ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ : $1 \times 5 = 5$

20) ಮನುಷ್ಯನ ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿನ ಅಡ್ಡ ಸೀಳಿಕೆಯ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. 5

21) a) ಬೆನೆಡಿಕ್ಟ್‌ನ (Benedict's) ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. 1

b) ಹೆಪಟೊಸೈಟ್ (Hepatocyte) ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಕೋಶದಲ್ಲಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. 2

c) ಪಾರದರ್ಶಕ ಮೃದ್ವಸ್ಥಿಯ (Hyaline cartilage) ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. 2

HowToExam.com

Find information about best Medical, Engineering, and Management colleges

http://www.howtoexam.com

(English Version)

Note : i) Draw diagrams wherever necessary.

ii) Unlabelled diagrams do not get any marks.

PART – A

Answer the following questions in *one* word or *one* sentence each : 5 ∞ 1 = 5

1. Name the causative agent of gonorrhoea.

2. Define Erythroblastosis foetalis.

3. Name the digestive secretion in which digestive enzymes are absent.

4. Which hormone controls the output of water in urine ?

5. Which disorder is caused due to hypersecretion of somatotropin in children ?

HowToExam.com

PART – B

Answer any *five* of the following questions in about *2 to 5* sentences each : 5 ∞ 2 = 10

6. Describe the structure of blastula of frog.

7. Write a note on pulmonary circulation.

8. Derive the blood group of progeny, if the blood group of mother is A and that of father B.

[Turn over

Find information about best Medical, Engineering, and Management colleges

http://www.howtoexam.com

9. Write a note on Alzheimer's disease.

10. What is Hallucinogen ? Give an example.

11. What are Endemic species ? Give two examples.

PART – C

Answer any *four* of the following in about 200 to 250 words each wherever applicable. 4 ∞ 5 = 20

12. Draw a neat labelled diagram of V.S. of human heart.

13. Explain the process of CO_2 transport by blood.

14. What is sex linked inheritance ? Explain with reference to colourblindness in man.

15. What is soil conservation ? Explain any four methods of soil conservation.

16. What is Dialysis ? Explain the types of dialysis.

17. Answer the following questions :

a) What is cell mediated immunity ? 1

b) Explain any two causes of Biodiversity depletions. 2

c) What are sacred grooves ? Give an example. 2

Find information about best Medical, Engineering, and Management colleges

http://www.howtoexam.com

PART – D

I. Answer any *one* of the following : 1 ∞ 5 = 5

18. What is Oogenesis ? Explain the process of Oogenesis. 5

19. Answer the following questions :

a) What is the significance of the test cross ? 1

b) Write the reason for Cyanosis. 1

c) What are surface barriers ? 1

d) What is succus entericus ? 1

e) Expand IUD. 1

II. Answer any *one* of the following : 1 ∞ 5 = 5

20. Draw a neat labelled diagram of T.S. of human small intestine. 5

21. a) Write the importance of the Benedict's test. 1

b) What is a hepatocyte ? Mention its components. 2

c) Draw a neat labelled diagram of T.S. of Hyaline cartilage. 2

Find information about best Medical, Engineering, and Management colleges