



24BSLGKA1L / 24BCLGKA1L

ಮೊದಲನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ./ಬಿ.ಸಿ.ಎ. (Regular) ಪದವಿ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಜನವರಿ/ಫೆಬ್ರವರಿ 2025
ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾ ಪಠ್ಯ (ಬೇಸಿಕ್ ಕನ್ನಡ)
ಪತ್ರಿಕೆ - 01 : ವಿಜ್ಞಾನ ಸೌರಭ - I

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠಾಂಕಗಳು : 80

ಸೂಚನೆ: ಭಾಷೆ ಹಾಗೂ ಬರಹದ ಶುದ್ಧಿಗೆ ಗಮನ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

1. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(10×1=10)

- 'ಹುತ್ತರಿ' ಪದದ ಅರ್ಥವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 'ಪುಟ್ಟ ವಿಧವೆ' ಕವಿತೆಯನ್ನು ಬರೆದವರು ಯಾರು ?
- ದುಷ್ಟಬುದ್ಧಿಯ ತಂದೆಯ ಹೆಸರೇನು ?
- 'ಈಚಲು ಮರದ ಕೆಳಗೆ' ಈ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆದವರು ಯಾರು ?
- ಕೆರೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿಸಿದವರು ಯಾರು ?
- 'ದರ್ವೇಸು' ಪದದ ಅರ್ಥವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 'ನಿರಂಕುಶಮತಿ' ಎಂದರೇನು ?
- 'ದೂರದರ್ಶಕ' ಯಂತ್ರವನ್ನು ಯಾರು ಕಂಡುಹಿಡಿದರು ?
- 'ಬೀದರ್ ಕನ್ನಡ'ದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉರ್ದು ಪದಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 'ನುಡಿಪಲ್ಲಟ' ಎಂದರೇನು ?

2. ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಭಾವಸೌಂದರ್ಯ/ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(4×5=20)

- 'ಹುತ್ತರಿಯ ಹಾಡು' ಕವಿತೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಡವರ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಬದುಕು ಹೇಗೆ ಅನಾವರಣಗೊಂಡಿದೆ ?
- 'ಎಲ್ಲೋ ಜೋಗಪ್ಪ ನಿನ್ನರಮನೆ' ಕತೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಾದೆಪ್ಪನ ಬದುಕಿನ ಯಾತ್ರೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- 'ಬೆಂಕಿಯ ಕತೆ'ಯಲ್ಲಿ ಜ್ಞಾನದ ವಾರಸುತನಕ್ಕಾಗಿ ಪುರೋಹಿತಶಾಹಿ ವರ್ಗವು ಹೇಗೆ ಸ್ವಾರ್ಥದಿಂದ ವರ್ತಿಸಿದೆ ? ವಿವರಿಸಿ.
- ನಾವು ನಿರಂಕುಶಮತಿಗಳಾಗಲು ಏನನ್ನು ರೂಢಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ?
- ಭಾಷಾ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 'ಈಚಲು ಮರದ ಕೆಳಗೆ' ಪ್ರಬಂಧದಲ್ಲಿ ಈಚಲು ಮರದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಟ್ಟಿಕೊಡಲಾಗಿದೆ ?

P.T.O.



3. ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಬಂಧ ರೂಪದ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

(3×10=30)

- 'ಪಿಡಿಯೆಂ ಪುರಿಗಣೆಯಂ' ಕರ್ಣನ ಈ ಮಾತಿನ ಪ್ರಸಂಗದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- ಜನರ ಮೌಢ್ಯತನದಿಂದ 'ನಾಟಿ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿ'ಯು ನಾಶವಾಗುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಕತೆಗಾರರು ಹಾಸ್ಯ ಪ್ರಸಂಗಗಳ ಮೂಲಕ ಹೇಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದಾರೆ ?
- ಪುರುಷ ಪ್ರಧಾನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹುನ್ನಾರಕ್ಕೆ ಅಸಹಾಯಕ ಹೆಣ್ಣುಮಗಳೊಬ್ಬಳು ಬಲಿಯಾದ ದುರಂತವನ್ನು 'ಕರೆಗೆ ಹಾರ' ಕಥನ ಕವನವು ಹೇಗೆ ಕಟ್ಟಿಕೊಟ್ಟಿದೆ ?
- ಕುವೆಂಪು ಅವರ 'ಆತ್ಮಶ್ರೀಗಾಗಿ ನಿರಂಕುಶಮತಿಗಳಾಗಿ' ವೈಚಾರಿಕ ಲೇಖನವು ಈಗಲೂ ಹೇಗೆ ಪ್ರಸ್ತುತತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ? ವಿವರಿಸಿ.
- ಭಾಷಾ ಬದಲಾವಣೆ ಎಂದರೇನು ? ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಾದ ನುಡಿ ಸ್ವೀಕರಣ, ನುಡಿ ಬೆರಕೆ ಮತ್ತು ನುಡಿ ಪಲ್ಲಟ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

4. ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(4×5=20)

- ಕನಕದಾಸರು
- ದುರ್ಗಸಿಂಹ
- ಗೋಡೆಗಳಿಗೆ ಹೇಳಿ
- ಕುವೆಂಪು
- ದ್ವಿಭಾಷಿಕತೆ
- ಮಾತು ಹೇಗಿರಬೇಕು.



21BSC1L1LK1

**I Semester B.Sc./B.C.A. (NEP) (Repeaters) Degree Examination,
January/February 2025**

ಬೇಸಿಕ್ ಕನ್ನಡ

Paper – 01 : ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯ - 01

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

ಸೂಚನೆ : ಭಾಷೆ ಹಾಗೂ ಬರಹದ ಶುದ್ಧಿಗೆ ಗಮನ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

ವಿಭಾಗ - ಎ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(10×1=10)

1. a) 'ಭರತ ಮಾತೆ ನುಡಿ' ಕವಿತೆಯನ್ನು ಬರೆದವರು ಯಾರು ?
- b) ಕವಿ ಯಾವುದರ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡ ತಾಯಿಗೆ ನಿತ್ಯೋತ್ಸವ ಎಂದಿದ್ದಾರೆ ?
- c) ಕನ್ನಡದ ಮೂರನೇಯ ರಾಷ್ಟ್ರ ಕವಿ ಯಾರು ?
- d) "ಇರುವುದೊಂದೇ ಭೂಮಿ" ಈ ಲೇಖನ ಬರೆದವರು ಯಾರು ?
- e) 'ಊರು - ಕೇರಿ' ಇದು ಯಾರ ಆತ್ಮಕಥನ ?
- f) 'ಬೇಲಿಯ ಹೂವುಗಳು' ಎಂದರೆ ಯಾರು ?
- g) "ಕರ್ನಾಟಕದ ಏಕೀಕರಣವೇ ಕನ್ನಡಿಗರ ಜೀವಾಳ" ಎಂಬ ಘೋಷಣೆ ನೀಡಿದವರು ಯಾರು ?
- h) "ನೆಗಡಿಯಂತಹ ಜಡ್ಡಿಲ್ಲ" ಈ ಗಾದೆ ಮಾತನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.
- i) "ಸಮಾಜವಾದ ಶುದ್ಧ ಸಮಾಜದಡೆಗೆ" ಈ ಲೇಖನದ ಮೂಲ ಲೇಖಕರು ಯಾರು ?
- j) 'ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಸರ್ವೋದಯ' ಇದು ಯಾರ ಸಿದ್ಧಾಂತ ?

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(4×5=20)

2. ಬನವಾಸಿಯ ಸೊಬಗನ್ನು ಕವಿ ಪಂಪ ಹೇಗೆ ವರ್ಣಿಸಿದ್ದಾರೆ ?
3. 'ಸ್ತ್ರೀ' ಕವಿತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣಿನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಕವಿ ಏನೆಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ ?
4. 'ಸುಟ್ಟಾವು ಬೆಳ್ಳಿ ಕಿರಣ' ಕವಿತೆಯ ಭಾವಸೌಂದರ್ಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

P.T.O.



5. ಕರ್ನಾಟಕದ ಏಕೀಕರಣಕ್ಕೆ ವ್ಯಾಪಕರಣಾತೀರ್ಥ ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಶಾಸ್ತ್ರಿಗಳ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.
6. ಶುದ್ಧ ಸಮಾಜದ ನಿರ್ಮಾಣದ ಕುರಿತು ಎರಿಕ್ ಫ್ರಾಂ ಅವರ ಆಲೋಚನೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
7. 'ಬೇಲಿಯ ಹೂವುಗಳು' ಕವಿತೆಯ ಆಶಯವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(3×10=30)

8. 'ಉರಿಯ ನಡಿಗೆ' ಕತೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಯೊಬ್ಬ ತನ್ನ ಅಪರಾಧಕ್ಕೆ ಅನುಭವಿಸುವ ಶಿಕ್ಷೆಯ ಸ್ವರೂಪ ಎಂತದ್ದು ? ವಿವರಿಸಿ.
9. 'ಇರುವುದೊಂದೇ ಭೂಮಿ' ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ಲೇಖಕರ ಆತಂಕಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳೇನು ? ಚರ್ಚಿಸಿ.
10. ಕೊರೋನಾ ಪರಿಣಾಮವು ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿಸಣ್ಣ ರೈತರ ಮೇಲೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಕಷ್ಟವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿತು ? ವಿವರಿಸಿ.
11. 'ನೆಗಡಿ' ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾಯಿಲೆಯಾದರೂ ಹೇಗೆ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಲೇಖಕರ ಅನುಭವದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.
12. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧೀಜಿಯವರ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಸರ್ವೋದಯ ತತ್ವಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತತೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.



Sl.No. 152086

**B.Sc./B.C.A./(GMT) I Semester Degree Examination,
January/February - 2025**

ಕನ್ನಡ ಬೇಸಿಕ್
ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಜಯ - 1
(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

ಸೂಚನೆ : ಭಾಷೆ ಮತ್ತು ಬರಹದ ಶುದ್ಧಿಗೆ ಗಮನ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

ವಿಭಾಗ - ಎ

ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. a) ಕನ್ನಡದ ಆದಿಕವಿ-ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ? (10×1=10)
b) ಡಾ.ಸಿದ್ದಲಿಂಗಯ್ಯನವರ ಆತ್ಮಕತೆ ಯಾವುದು?
c) ತೀ. ನಂ. ಶ್ರೀ ಯವರ ಪೂರ್ಣ ಹೆಸರೇನು?
d) ಭೂಮಿಗೀತ ಪದ್ಯ ಬರೆದ ಕವಿಯ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
e) 'ವ್ಯಾಕರಣ ತೀರ್ಥ' ಎಂದು ಬಿರುದು ಪಡೆದ ಲೇಖಕರ ಹೆಸರೇನು?
f) ಉರಿಯ ನಡಿಗೆ ಕತೆಯನ್ನು ಬರೆದವರು ಯಾರು?
g) ಕನ್ನಡದ ಆತಂಕಗಳು ಲೇಖನ ಬರೆದವರು ಯಾರು?
h) ನಿತ್ಯೋತ್ಸವ ಕವಿ ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
i) 'ನೆಗಡಿ' ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆದವರು ಯಾರು?
j) 'ನಾನೋಬ್ಬ ಕನ್ನಡ ಬಂಟರ ಬಂಟ' ಎಂದು ಕರೆದುಕೊಂಡ ಹೋರಾಟಗಾರ ಯಾರು?

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(4×5=20)

2. ಉರಿಯ ನಡಿಗೆ ಕತೆಯ ಆಶಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
3. ನಿತ್ಯೋತ್ಸವ ಕವಿತೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತವಾದ ಕರ್ನಾಟಕ ಗತ ವೈಭವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



[P.T.O.]

4. ಹದಿಹರೆಯದವರನ್ನು ಕುರಿತು ಪಿ. ಲಂಕೇಶ ಅವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.
5. ಸುಟ್ಟಾವು ಬೆಳ್ಳಿಕಿರಣ-ಕವಿತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣಿನ ಬಗೆಗಿನ ಕಾಳಜಿ ಹೇಗೆ ವ್ಯಕ್ತವಾಗಿದೆ ವಿವರಿಸಿ.
6. ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಸರ್ವೋದಯದ ಬಗ್ಗೆ ಗಾಂಧೀಜಿಯವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವೇನು?
7. ತತ್ವಪದ ಎಂದರೇನು? ವಿವಿಧ ತತ್ವಪದಕಾರರ ಚಿಂತನೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(3×10=30)

8. 'ನೆಗಡಿಯೊಂದು ಪ್ರಬಲವಾದ ವ್ಯಾಧಿ' ಎಂಬ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
9. ಕನ್ನಡವು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಆತಂಕಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
10. ಸ್ತ್ರೀವಾದಿ ತತ್ವದ ಭವಿಷ್ಯದ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
11. ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿಸಣ್ಣ ರೈತರ ಮೇಲಾದ ಕರೋನಾ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
12. 'ಸಮಾಜವಾದ ಶುದ್ಧ ಸಮಾಜದೇಡೆಗೆ' ಲೇಖನ ಕುರಿತಾಗಿ ಎರಿಕ್ ಪ್ರಾಂ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.





24BSLGEN1L/24BCLGEN1L

I Semester B.Sc./B.C.A. (Regular) Degree Examination, January/February 2025 ENGLISH Basic English

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

POETRY

I. A) Annotate **any two** of the following.

(2×5=10)

- i) The caged bird sings
with a fearful trill
of things unknown
but longed for still
and his tune is heard
on the distant hill
for the caged bird
sings of freedom.
- ii) Good fences make a good neighbours.
- iii) That I might drink and leave the world unseen and with the fade away
into the forest dim :
- iv) Two roads diverged in a yellow wood,
And sorry I could not travel both
And be are traveller

SHORT STORY

B) Annotate **any two** of the following.

(2×5=10)

- i) "Why do you talk in riddles ? Tell me straight what the matter is".
- ii) "I think this whole system is rotten, by which politician control educational institutions.
- iii) "Don't run," said Lesperance.
"Turn around Hide in the Machine".
- iv) "Is it true that a pig has fallen into the well at the math".

P.T.O.



POETRY

II. Answer **any one** of the following.

(1×12=12)

- a) What is the summary of "Mending Wall" Explain in detail ?
- b) What quality of 'beauty' and 'love' does the poem highlights in Nightingale ?

SHORT STORY

III. Answer **any one** of the following.

(1×12=12)

- a) Narrate the story "The Child" in your own words.
- b) What is the character sketch of Mr. Tagde in the Death of a Hero ?

ESSAY

IV. Answer **any one** of the following.

(1×12=12)

- a) What are the suggestion that Russell gives to avoid foolish opinions ?
- b) Write a biography of Mother Teresa.

V. Grammar.

A) 1) Fill in the blanks with correct form of verbs.

(4×1=4)

- i) Month after month _____ (has/have) passed.
- ii) A lot of books _____ (was/were) published.
- iii) A plenty of sugar _____ (is/am/are) required.
- iv) Each and every pen _____ (was/were) red.

2) Identify the Transitive and Intransitive verb.

(2×1=2)

- i) She visited me at school.
- ii) Your dog barks a lot.

3) Identify Finite and Non-Finite verb.

(2×1=2)

- i) I live in Kashim.
- ii) Kids like to play on computers.



B) Rewrite the following sentences as directed.

(4×2=8)

i) Saanvi bought a chemistry text book.

(Rewrite into interrogative sentence)

ii) I eat rice.

(Rewrite into imperative sentence)

iii) She is very beautiful.

(Rewrite into exclamatory sentence)

iv) How happy they are here !

(Rewrite into assertive sentence)

C) Change the voice of the following sentences.

(4×2=8)

i) The Lion killed a sheep

ii) Love filling my heart

iii) The teacher always answers the students questions

iv) Uma painted the house.



21BSC1L2LH1

I Semester B.Sc./B.C.A. (NEP) (Repeaters) Degree Examination,
January/February 2025

HINDI BASIC

Paper – I : The Study of Indian Language

Texts : 1) कहानी कुंज

2) काव्य पराशर

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

सूचना : सुंदर लेखन अपेक्षित है। देवनागरी लिपि में उत्तर दें।

1. किन्हीं दस प्रश्नों को चुनकर उत्तर दीजिए।

(10×1=10)

- 1) सलीमा किस कहानी का पात्र है ?
- 2) 'सत्याग्रह' कहानी के लेखक कौन है ?
- 3) 'नियम' कविता किसने लिखी है ?
- 4) कवि मरने के बाद कौन-कौन आये थे ?
- 5) निराला का पूरा नाम क्या है ?
- 6) करियप्पा के दोस्त का नाम क्या है ?
- 7) मोटे राम किस कहानी का पात्र है ?
- 8) प्रेमचंद जी पहले किस भाषा में कहानियाँ लिखते थे ?
- 9) गणेशगुड्डा की करियम्मा किस कहानी में आती है ?
- 10) सापेक्ष संवेदना किसकी काव्य रचना है ?
- 11) निराला की एक प्रसिद्ध कविता का नाम बताइए।

2. किन्हीं दो के संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए।

(2×5=10)

- 1) मुझे पत्नी तो नहीं चाहिए। हाँ, इस बालक की माँ को खोज रहा हूँ।
- 2) पहले इस डाक्टर को गणेशगुड्डा की करियम्मा का तावीज बाँधना होगा रे।
- 3) पाँच साल तक पागल की तरह भटकता रहा। अंत में भेष बदलकर बांदी की नौकरी कर ली।

P.T.O.



3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

(2×5=10)

- 1) 'धारा' कविता का सार अपने वाक्य में लिखिए ।
- 2) 'सत्याग्रह' कहानी का उद्देश्य स्पष्ट कीजिए ।
- 3) 'सापेक्ष संवेदना' कविता का सार विस्तार से लिखिए ।

4. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

(2×10=20)

- 1) सालवती कहानी की कथावस्तु पर प्रकाश डालिए ।
- 2) 'दुःखवा में कासे कहूँ' कहानी की आलोचना कीजिए ।
- 3) 'कवि की मृत्यु' कविता का सार अपने वाक्य में लिखिए ।

5. हिन्दी में अनुवाद कीजिए ।

(1×10=10)

ಗಣ್ಯರ ಸಭೆಯನ್ನು ಕರೆದ ರಾಣಾ ಪ್ರತಾಪನು ಅವರೆದುರು ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ - “ಎಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಶತ್ರುಗಳ ವಶವಾದ ರಾಜ್ಯವು ಕೈವಶವಾಗುವುದಿಲ್ಲವೋ, ಅಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಬೆಳ್ಳಿ, ಬಂಗಾರದ ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಊಟ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ, ಸುಪತ್ತಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಮಲಗುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ರಾಜಭವನದಲ್ಲಿ ವಾಸ್ತವ್ಯ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.”

Rana Pratap takes the vow in an assembly of the honorable members – “Till such time as the nation is not recaptured from the enemies, I shall not take my food from silver or golden vessels.”

I Semester B.Sc. (Regular) Degree Examination, January/February 2025
ZOOLOGY

Biology of Nonchordate and Chordates

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

- Instructions :** i) Answer **all** Sections.
ii) Draw the labelled diagrams **wherever** necessary.

SECTION – A

1. Answer the following sub-questions in **one** word or **one** sentence **each**. (10×2=20)
- Define retrogressive metamorphosis.
 - What is ostia and osculum ?
 - Name the locomotory organs in phylum annelida.
 - What is gastrovascular cavity ? In which phylum do you find ?
 - Mention the larval stages in the phylum echinodermata.
 - Give an example for order Anura and Apoda.
 - Define Gnathostomes. Give an example.
 - What do you mean by Dipnoi fishes ? Write an example.
 - In which phylums do you find water canal system and water vascular system ?
 - What is Mantle ? In which phylum does it occur ?

SECTION – B

Answer **any four** of the following questions :

(4×5=20)

- Write the key characteristics of class mammalia with examples.
- Describe ammocoete larva and its significance.
- Explain briefly on tornaria larva and its affinities.
- Write general characters of mollusca with examples.
- Distinguish the characters between chondrichthyes and osteichthyes.
- Write the salient features of ctenophora.



SECTION – C

Answer **any four** of the following questions :

(4×10=40)

8. Explain the Hirudinaria morphology and reproduction.
 9. Write the general characteristics of the phylum coelentrata, classify upto classes with examples.
 10. Describe the prawn appendages and reproduction with a neat labelled diagram.
 11. Write short notes on the following questions.
 - a) Types of caudalfins.
 - b) Salient features of placodermi with examples.
 12. Write the general characters of class reptiles and classify upto orders with examples.
 13. Describe the pentoceros morphology and water vascular system in the phylum echinodermata.
 14. Explain in detail about Branchiostoma (Amphioxus).
-

No of Printed Pages : 2

21BSC1C1ZOL/46129



Sl. No. **586350**

B.Sc. I Semester Degree Examination, January/February - 2025

ZOOLOGY

Cytology Genetics and Infectious Diseases

Paper : Z-1

(NEP)(Old)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates: Answer all the Sections.

Draw neat labelled diagrams wherever necessary

SECTION - A

Answer the following Sub-questions.

(10×1=10)

1. a. Who coined the term plasmalemma.
- b. Expand RER.
- c. Mention the components of RNA.
- d. What is Karyokinesis?
- e. Define Test cross.
- f. Name the disease is also called as Royal disease.
- g. Who is considered as the pioneer of modern genetics.
- h. What is dominant epistasis?
- i. Define Monosomy.
- j. What is herd immunity?

SECTION - B

Answer any Four of the following questions.

(4×5=20)

2. Explain briefly about the fluid mosaic model of plasma membrane.
3. Write a short note on colour blindness with suitable example.



[P.T.O.]

21BSC1C1ZOL/46129 (2)

4. Explain polytene chromosome with a neat labelled diagram.
5. Briefly explain inheritance of sigma particle in *Drosophila*.
6. Write a short note on Klinefelters syndrome.
7. Explain the prophase I of meiosis with the help of labelled diagrams.

SECTION - C

Answer any Three of the following questions. (3×10=30)

8. Explain the ultrastructure of mitochondrion with the help of labelled diagram.
 9. Describe in details the structure and functions of Nucleus.
 10. What are complimentary genes? Explain it by taking an example of flower colour in sweet pea.
 11. Write an explanatory note on Down's syndrome and Turner's syndrome.
 12. Describe the pathogenicity and life-history of *Wuchereria*.
-





21BSC1C1ZOL

I Semester B.Sc. (NEP) (Repeaters) Degree Examination, January/February 2025

ZOOLOGY

Cytology, Genetics and Infectious Diseases

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer **all** Sections.

SECTION – A

1. Answer **all** sub questions : **(10×1=10)**
- a) What is penetrance ?
 - b) State monohybrid cross.
 - c) Expand ATP.
 - d) Define epistasis.
 - e) Name the sleeping sickness disease caused by an organism.
 - f) Define allele.
 - g) State human karyotyping.
 - h) What is peroxisome ?
 - i) State incomplete dominance.
 - j) Define DNA super coiling.

SECTION – B

Answer **any four** of the following questions : **(4×5=20)**

- 2. Explain the chemical structure of plasma membrane.
- 3. Describe the structure of chromosome.
- 4. Briefly explain the electron transport system.
- 5. Explain the gene interaction with suitable example.
- 6. Describe the cellular junctions.
- 7. Write a note on composition of DNA.

P.T.O.



SECTION – C

Answer **any three** of the following questions :

(3×10=30)

8. Explain the different stages of mitosis with a neat labelled diagrams.
 9. Describe the Mendel's dihybrid cross with suitable example.
 10. Explain in detail about structural and numerical aberrations with examples.
 11. Discuss the endomembrane system (endoplasmic reticulum and golgi complex) in a cell.
 12. Explain the structure and life cycle of wuchereria.
-



24MJPHYS1L

I Semester B.Sc. (Regular) Degree Examination, Jan./Feb. 2025
PHYSICS

Paper – 01 : Mechanics and Properties of Matter

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Instructions : i) Answer **all** the questions in Section – A.
ii) **Use** of non-programmed scientific calculators are **allowed**.

SECTION – A

Answer **all** the following questions. **(10×2=20)**

1. a) Write any two differences between inertial and non-inertial frames of reference.
- b) State Newton's law of gravitation. Write the SI unit for universal gravitational constant (G).
- c) Define angular momentum. State conservation of angular momentum.
- d) What is elastic and inelastic collision ?
- e) Define moment of inertia. Mention its SI unit.
- f) What is flywheel ? Write the expression for moment of inertia of flywheel.
- g) State and explain Hooke's law.
- h) Which is more elastic among rubber and steel ? Justify your answer.
- i) Define surface tension. Give its SI unit.
- j) State Stoke's law of viscosity.

SECTION – B

Answer **any four** of the following. **(4×5=20)**

2. Show that length is invariant under Galilean transformation.
3. Arrive at relation between momentum and torque.
4. State and prove parallel axis theorem.
5. Derive an expression for work done in stretching a wire.
6. Write the differences between streamline and turbulent flow.
7. Derive an expression for centre of mass of uniform thin rod.

P.T.O.



SECTION – C

Answer **any four** of the following.**(4×10=40)**

8. a) Derive an expression for escape velocity of satellite. **7**
b) Calculate the escape velocity of the earth if the radius of earth is 6.378×10^6 m and $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{Kg}^2$. **3**
9. Derive the expression for final velocities in one dimensional elastic collision of two particles. **10**
10. a) Derive an expression for moment of inertia of solid cylinder about an axis passing through its centre of mass and perpendicular to its length. **7**
b) Calculate moment of inertia of solid cylinder of length 10 cm about an axis passing through its centre of mass and parallel to its length, if its mass of cylinder is 3 kg and radius is 20 cm. **3**
11. Arrive at relation between elastic constants. **10**
12. a) Determine the co-efficient of viscosity by Poissulle's method. **7**
b) What is the difference of pressure between the inside and outside of spherical drop of water of radius 0.5 mm ? Surface tension is 0.073 N/m. **3**
13. a) Write the theory of compound pendulum. **5**
b) Explain how Young's modulus is determined using Searle's method. **5**
-

No of Printed Pages : 2

46128



Sl. No. 478305

B.Sc. I Semester Degree Examination, January/February - 2025

PHYSICS

Mechanics and Properties of Matter

Paper: 1.1

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

- 1) *Answer All the Sections.*
- 2) *Non-programmed Scientific calculators are allowed.*

SECTION - A

I. Answer the following Sub questions. Each sub question carries One mark.
(10×1=10)

1.
 - a) What is Inertial frame of reference?
 - b) Define Coriolis force.
 - c) State the law of conservation of energy.
 - d) Define Torque.
 - e) What is radius of gyration?
 - f) State Parallel axes Theorem.
 - g) State Hooke's law.
 - h) What is the limiting value of Poisson's ratio?
 - i) Define angle of contact.
 - j) State Stokes law.



[P.T.O.]

SECTION - B

II. Answer any Four of the following . Each question carries Five marks (4×5=20)

2. Show that velocity is invariant in Galilean transformations.
3. State and prove perpendicular axes Theorem.
4. Explain Law of conservation of angular momentum with an illustration.
5. Give the Theory of compound pendulum.
6. Derive an expression for couple per unit twist.
7. Distinguish between Stream-line flow and turbulent flow.

SECTION - C

III. Answer any Three of the following questions. Each question carries Ten marks. (3×10=30)

8. a) Explain Michelson-Morley experiment with necessary Theory.
b) Discuss the negative results of Michelson Morley experiment (7+3)
9. a) Explain law of conservation of energy in case of linear restoring force in a spring.
b) Mention the types of collision with examples. (7+3)
10. a) Derive an expression for the moment of inertia of a solid sphere about an axis passing through its centre.
b) What is the moment of inertia of a rectangular bar of mass 2 kg length 0.5m and breadth 0.025 m about an axis passing through its centre and perpendicular to its length. (6+4)
11. a) Define Stress, Strain and three moduli of elasticity
b) Give the Theory of Cantilever (5+5)
12. a) Derive the expression for terminal velocity.
b) Deduce Poiseuilles equation for the Steady flow of liquid in a tube (7+3)



No of Printed Pages : 3

46126/21BSC1C1MTL



Sl. No. 585723

B.Sc. I Semester Degree Examination, January/February - 2025

MATHEMATICS

Fundamentals of Algebra and Calculus
(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates: Answer All the Sections

SECTION - A

Answer the following Sub questions. Each sub question carries 1 mark.

(10×1=10)

1.
 - a) Define Rank of the matrix
 - b) Define symmetric matrix
 - c) Define Eigen value and Eigen vector of a square matrix.
 - d) Define Consistency and inconsistency of a system of linear equation.
 - e) Write the formula for Radius of curvature in the Cartesian form.
 - f) Define Pedal equation of a Polar curve
 - g) Evaluate $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{xe^x - \log(1+x)}{x^2}$
 - h) State Rolle's theorem.
 - i) Write n^{th} derivative of standard function of $\sin(ax+b)$
 - j) Find the 4^{th} derivative of $y = e^{3x}$



[P.T.O.]

SECTION - B

Answer any Four of the following questions. Each question carries 5 marks
(4×5=20)

2. Find the rank of the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 2 \\ 2 & 3 & 5 & 1 \\ 1 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$

3. Find the eigen value and eigen vector of $A = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

4. Evaluate $\lim_{x \rightarrow 1} \left[\frac{x}{x-1} - \frac{1}{\log x} \right]$

5. Derive the formula for angle between the radius vector and tangent at a point on the curve.

6. Verify the Lagrange's Mean Value Theorem of $f(x) = x^2 - 3x - 2$ in $[-2, 3]$.

7. Find the n^{th} derivative of Standard function of $y = \cos(ax + b)$

SECTION - C

Answer any Three of the following questions. (3×10=30)

8. a) Find the rank of the matrix by reducing into normal form

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & -3 & -1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 3 & 1 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & -2 & 0 \end{bmatrix}$$

b) Using Cayley Hamilton's theorem find A^{-1} if $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 5 & 3 & 3 \\ -1 & 0 & -2 \end{bmatrix}$



9. a) Test for consistancy and solve

$$x+2y-z = 1$$

$$3x+8y+2z = 28$$

$$4x+9y-z = 14$$

- b) Find the non-trivial solution of the system of Equation.

$$x+3y-2z = 0,$$

$$2x-y+4z = 0,$$

$$x-11y+14z = 0$$

10. a) Find the angle between the radius Vector and tangent $r = a(1 + \cos \theta)$

- b) Find the Pedal Equation of the curve $r^n = a^n \cos n\theta$

11. a) Expand $\log (1+\sin x)$ by using Maclaurin's theorem upto the term containing x^4

- b) Verify the Cauchy's Mean value theorem of
 $f(x) = x^2$ and $g(x) = x^3$ in $[1, 2]$

12. a) If $y = \tan^{-1} x$ prove that $(1 + x^2)y_2 + 2xy_1 = 0$

- b) Derive the n^{th} derivative of the standard function of $e^{ax} \sin(bx + c)$
-





21BSC1C1MTL

I Semester B.Sc. (NEP) (Repeaters) Degree Examination, Jan./Feb. 2025

MATHEMATICS

DSC – 1 : Fundamentals of Algebra and Calculus

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

- Note :**
- i) Answer **all** the Sections.
 - ii) Answer **all** the sub-questions from Section – A.
 - iii) Answer **any four** questions from Section – B.
 - iv) Answer **any three** questions from Section – C.

SECTION – A

Answer the following sub-questions. **Each** sub-question carries **one** mark :

(10×1=10)

1. a) Define Skew symmetric matrix.

b) Find the rank of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 4 & 1 \\ 1 & 3 & 4 & 3 \\ 3 & 9 & 12 & 3 \end{bmatrix}$.

c) Define Eigen equation of a square matrix.

d) Define trivial and non-trivial solution of a homogeneous system.

e) Define evolute of the curve.

f) Find the radius of curvature at any point (p, r) on the curve $r^3 = a^2p$.

g) Evaluate $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - \sin x}{x^3}$.

h) State Cauchy's mean value theorem.

i) Find $\frac{d^2y}{dx^2}$ if $y = \log(\cos x)$.

j) Find the n^{th} derivative of e^{mx} .

P.T.O.



SECTION – B

Answer **any four** of the following questions. **Each** question carries **five** marks :

(4×5=20)

2. Using Cayley – Hamilton's theorem find A^{-1} if $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$.
3. Find the Eigen Values and Eigen Vector of matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$.
4. Show that the curves $r = a(1 + \cos\theta)$ and $r = b(1 - \cos\theta)$ intersect orthogonally.
5. Evaluate : $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x - x}{x^2 \tan x}$.
6. Verify Lagrange's mean value theorem for $f(x) = (x - 1)(x - 2)(x - 3)$ in $[0, 4]$.
7. Find the n^{th} derivative of $y = x^3 e^{ax}$.

SECTION – C

Answer **any three** of the following questions. **Each** question carries **ten** marks :

(3×10=30)

8. a) Find the rank of the matrix by reducing into normal form. 6

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & -3 & -6 \\ 3 & -3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

- b) If A and B are symmetric (Skew Symmetric) matrices of same order then $A + B$ is also a symmetric (Skew Symmetric) matrix. 4

9. a) Verify the system of equations for consistency and solve if consistent. 5

$$x + 2y - z = 3$$

$$3x - y + 2z = 1$$

$$2x - 2y + 3z = 2$$

- b) Find the value of λ for which the following system has a non-trivial solution. 5

$$2x - y + 2z = 0$$

$$3x + y - z = 0$$

$$\lambda x - 2y + z = 0$$



10. a) Show that the radius of curvature of the curve $x^4 + y^4 = 2$ at the point $(1, 1)$ is $\frac{\sqrt{2}}{3}$. 5
- b) Find the pedal equation of the curve $r^n = a^n \cdot \sin n\theta$. 5
11. a) Expand the function $\log(1 - x)$ upto the term containing x^4 by MacLaurin's expansion. 5
- b) Evaluate $\lim_{x \rightarrow 0} (1 + \sin x)^{\cot x}$. 5
12. a) If $y = \left[\log(x + \sqrt{1 + x^2}) \right]^2$
show that $(1 + x^2) y_{n+2} + (2n + 1) x y_{n+1} - n^2 y_n = 0$. 5
- b) Find the n^{th} derivative of $\cos x \cdot \cos 2x \cdot \cos 3x$. 5
-



24MJBOTN1L

I Semester B.Sc. (Regular) Degree Examination, January/February 2025
BOTANY
Microbial World

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

- Instructions :** a) Question paper comprises of **four** Sections **A, B, C** and **D**.
b) **All** Sections are **compulsory**.
c) Draw diagrams **wherever** necessary.

SECTION – A

I. Answer **all** the following questions.

(1×10=10)

- 1) What are micro-organisms ?
- 2) Mention any one soil microbe.
- 3) Expand ATCC.
- 4) What is tyndallization ?
- 5) What is prion ?
- 6) Name any one disease caused by Bacteria.
- 7) What is lytic cycle ?
- 8) What is capsid ?
- 9) Name cell wall component of fungi.
- 10) What is mycobiont ?

SECTION – B

II. Answer **all** the following questions.

(2×10=20)

- 11) Mention the stains used in differential staining.
- 12) Mention any two applications of phase contrast microscope.
- 13) Write the principle of disinfection and pasteurization.
- 14) Mention the chemical methods of chemical sterilization.

P.T.O.



- 15) Mention the non-living properties of viruses.
- 16) Mention any two characters of viroids.
- 17) Mention any two diseases caused by mycoplasma.
- 18) Draw neat labelled diagram of ultrastructure of bacteria.
- 19) Mention any two anatomical or internal structural characters of Lichen.
- 20) Mention any four general characters of fungi.

SECTION – C

III. Answer **any four** questions from the following. **(5×4=20)**

- 21) Write a note on distribution of microbes in soil.
- 22) Write a note on nutritional types of microbes.
- 23) Write a note on Baltimore system of virus classification.
- 24) Write a note on economic importance of bacteria.
- 25) Write a note on vegetative structure of Rhizopus with labelled diagram.
- 26) Write a note on bacterial plasmid and their characteristics.

SECTION – D

IV. Answer **any three** questions from the following. **(10×3=30)**

- 27) Write a note on contributions of Leeuwenhoek, Robert Koch and Louis Pasteur.
 - 28) Write a note on microbial culture collections and their importance.
 - 29) Describe the structure and replication of T-phage (DNA-Virus).
 - 30) Mention the causal organism, symptoms and control measures of citrus canker disease.
 - 31) Mention the causal organism, symptoms and control measures of Tikka disease of ground nut.
-



21BSC1C1BOL

I Semester B.Sc. (NEP) (Repeaters) Degree Examination, Jan./Feb. 2025
BOTANY
Microbial Diversity

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

Instructions : a) Answer **all** the Sections.
b) Draw diagrams **wherever** necessary.

SECTION – A

I. Answer **all** the sub-questions : **(1×10=10)**

- 1) a) Who proposed five kingdom system of classification ?
b) Expand TEM.
c) What is natural media ?
d) What are lithotrophs ?
e) Expand ATCC.
f) What is bacteriophage ?
g) Name any one disease caused by mycoplasma.
h) What is plasmid ?
i) What is sporangia ?
j) What is mycobiont ?

SECTION – B

II. Answer **any four** of the following : **(5×4=20)**

- 2) Write a note on three domain system of classification.
- 3) Describe the chemical methods of sterilization.
- 4) Write a note on importance of microbial culture collections.
- 5) Write the general characters of bacteria.
- 6) Write a note on heterothalism and parasexuality.
- 7) Write a note on economic importance of bacteria.

P.T.O.



SECTION – C

III. Answer **any three** of the following :

(10×3=30)

- 8) Write a note on contributions of Leeuwenhoek and Louis Pasteur.
 - 9) Write a note on :
 - a) Microbial growth.
 - b) Nutritional types of microbes.
 - 10) Describe the structure and multiplication of TMV.
 - 11) Write the casual organisms, symptoms and control measures of citrus canker.
 - 12) Write the general characters and classification of fungi.
-

No of Printed Pages : 2

21BSC1C1BOL/46122



Sl. No. **480963**

B.Sc. I Semester Degree Examination, January/February - 2025

BOTANY

**Microbial Diversity
(NEP)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

SECTION - A

Answer the following questions.

(10×1=10)

1. a. Who proposed five kingdom system of classification.
- b. Expand SEM
- c. What is synthetic Media ?
- d. Define Pasteurization.
- e. What are lithotrophs?
- f. Name the causal organism of fungal disease. Grain smut of Sorghum.
- g. What is Mycelia?
- h. Define Lichens.
- i. What is Sterilization by moist heat?
- j. Expand MTCC.

SECTION - B

Answer any Four of the following questions.

(4×5=20)

2. Write the contribution of Leeuwenhoek.
3. Describe the classification and types of culture media.



[P.T.O.]

21BSC1C1BOL/46122 (2)

4. Explain the Microbial Growth measurement.
5. Explain the ICTV classification of viruses.
6. Explain the General character of Bacteria.
7. Explain the causal organism symptoms and control measures of Late Blight of Potato.

SECTION - C

Answer any Three of the following questions.

(3×10=30)

8. Explain the working principle and applications of scanning Electron microscopes.
 9. What is sterilization? Explain chemical method and physical methods of sterilization.
 10. Explain the structure and Replication of T-phage.
 11. Explain the general characteristics of Fungi. And mentions the classes.
 12. Write a note on:
 - a) Sandal spike disease
 - b) Classification of Lichens
-





21BSC1C1CHL

**I Semester B.Sc. (NEP) (Repeaters) Degree
Examination, January/February 2025
CHEMISTRY
DSC – 1 : Fundamentals of Chemistry**

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer *all* Sections.

SECTION – A

1. Answer the following sub-questions. **Each** sub-question carries **one** mark. (10×1=10)

- | | |
|---|---|
| a) Define molar mass. | 1 |
| b) Write the principle of titrimetry. | 1 |
| c) State Heisenberg's uncertainty principle. | 1 |
| d) Define effective nuclear charge. | 1 |
| e) Give one example of a molecule with cross conjugation. | 1 |
| f) Write a reaction of hydrogenation of alkene. | 1 |
| g) Define Boyle's law. | 1 |
| h) What is the effect of temperature on viscosity ? | 1 |
| i) Define precipitation in Gravimetric analysis. | 1 |
| j) Mention a reagent used for gravimetric analysis of Nickel. | 1 |

SECTION – B

Answer **any four** of the following questions. **Each** question carries **five** marks. (4×5=20)

- | | |
|--|---|
| 2. Explain calibration of burette. | 5 |
| 3. Describe Bohr's theory of atomic structure. | 5 |
| 4. Explain variation of nuclear charge in periodic properties. | 5 |



- | | |
|--|---|
| 5. Describe E1cb mechanism with an example. | 5 |
| 6. Explain determination of surface tension by stalagmometer. | 5 |
| 7. Elaborate on factors influencing precipitation in gravimetric analysis. | 5 |

SECTION – C

Answer **any three** of the following questions. **Each** question carries **ten** marks.

(3×10=30)

- | | |
|--|---|
| 8. a) Explain basic laboratory practices. | 6 |
| b) What is percentage composition ? Calculate percentage composition of each element in $C_6H_{12}O_6$. | 4 |
| 9. a) Explain quantum numbers and their significance. | 6 |
| b) Write a note on Slater's rules. | 4 |
| 10. a) Describe benzylic bromination in a toluene. | 6 |
| b) Compare acid strengths of acetic acid, chloroacetic acid and propionic acid. | 4 |
| 11. a) Explain Andrew's isotherms of carbon dioxide. | 6 |
| b) What is compressibility factor ? Explain variation of compressibility factor with temperature. | 4 |
| 12. a) Describe balancing of a redox reaction. | 6 |
| b) Explain determination of hardness of water. | 4 |
-

No of Printed Pages : 2

21BSC1C1CML/46123



Sl. No. 506022

B.Sc. I Semester Degree Examination, January/February - 2025
CHEMISTRY

Fundamentals of Chemistry

**Paper : DSC-1
(NEP)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

Answer all Sections.

SECTION - A

**Answer the following sub-questions. Each Sub question carries One mark .
(10×1=10)**

1.
 - a) Define Mole Fraction.
 - b) What is an empirical Formula?
 - c) State Hund's rule of Maximum multiplicity.
 - d) What is effective nuclear charge?
 - e) What is hybridization?
 - f) What is an Inductive effect?
 - g) Define Mean Free path.
 - h) Define Coefficient of Viscosity.
 - i) Which indicator used in the precipitation titration involving silver nitrate solution.
 - j) What is Post precipitation?

SECTION - B

Answer any FOUR of the following questions. (4×5=20)

2. Describe briefly importance and scope of Chemistry.
3. Write briefly Shielding/Screening effect
4. Describe briefly relative strength of aliphatic and aromatic carboxylic acids.



[P.T.O.]

5. Write a note on addition of HBr to Propene.
6. What is Compressibility factor? How does it varies with pressure for different gases?
7. Explain briefly the advantages of Organic reagents over inorganic reagents.

SECTION - C

Answer any **THREE** of the following questions.

(3×10=30)

8. a) Write a brief note on good laboratory practices. (6)
b) Explain normality and molarity with an example in each case. (4)
 9. a) Write a note on Bohr's theory and its limitations. (6)
b) Explain briefly Slater's rules. (4)
 10. a) Discuss Electrometric effect and hyperconjugation with examples. (6)
b) Describe Saytzeff and Hofmann elimination reactions. (4)
 11. a) Explain the elucidation of structure of benzene based on Parachor values. (6)
b) Write a brief note on the effect of temperature on Surface tension and Viscosity of liquids. (4)
 12. a) Explain the titration curves for Strong acid Vs strong base, weak base Vs strong acid titrations. (6)
b) Write a note on differences between Volhard's method and Mohr's method for determination of Halides. (4)
-





24MJCHEM1L

I Semester B.Sc. (Regular) Degree Examination, January/February 2025
CHEMISTRY
Chemistry – I

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Instruction : Answer **all** questions.

SECTION – A

1. Answer **any ten** of the following questions. **(10×2=20)**

- a) State Pauli's exclusive principle.
- b) Write the following in the order of increasing their radius.
 - i) K, Li, Na, Li^+
 - ii) Fe^{+2} , Fe, Fe^{+3} .
- c) Write Born-Lande equation.
- d) Define bond length.
- e) What is pericyclic reaction ?
- f) What is racemic mixture ? Give example.
- g) What is meant by free path ?
- h) Define specific and molar refractivity.
 - i) What is unit cell ?
 - j) What is accuracy ?
 - k) What is relative error ?
 - l) What is linear dynamic range ?

SECTION – B

2. Answer **any three** of the following questions. **(3×5=15)**

- a) Explain shapes of s, p and d orbitals with neat diagram.
- b) What is electronegativity ? Explain one method for determination of electronegativity.
- c) Write all Slater's rules for determination of shielding constant.
- d) Explain the structure of ionic crystal CsCl.
- e) Explain factors favouring the formation of ionic bond.

P.T.O.



3. Answer **any three** of the following questions. (3×5=15)
- a) Discuss the sp hybridization by taking acetylene as an example.
 - b) Explain :
 - i) Elimination reaction.
 - ii) Substitution reaction.
 - c) What are free radicals ? Discuss the formation and stability of free radicals.
 - d) Differentiate between enantiomers and diastereomers with example.
 - e) Explain conformational analysis of ethane.
4. Answer **any three** of the following questions. (3×5=15)
- a) Explain law of corresponding state.
 - b) Deduce van der Waals reduced equation of states.
 - c) Define :
 - i) Average velocity and root mean square velocity.
 - ii) Parachor.
 - d) How do you determine the viscosity of liquid by using Ostwald's viscometer ?
 - e) What are miller indices ? Write the procedure to determine miller indices by taking crystal planes intercepts at (2a, 3b, 6c).
5. Answer **any three** of the following questions. (3×5=15)
- a) Explain the classification of analytical techniques.
 - b) Write a note on determinate errors.
 - c) Differentiate between LOD and LOQ.
 - d) Write the limitations of analytical methods.
 - e) Explain importance of analytical techniques in quality control.

No of Printed Pages : 2

91512/2IBSC101CH1



Sl. No. 389923

B.Sc. I Semester Degree Examination, January/February - 2025

CHEMISTRY

Chemistry in Daily Life

Paper : OEC - 1

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates: Answer All Sections.

SECTION - A

Answer the following Sub questions, each sub question carries One mark.

(10×1=10)

1.
 - a) Mention Minerals present in Milk.
 - b) What is food adulteration?
 - c) Give an example of food preservative.
 - d) Mention a disease caused by deficiency of Vitamin B1.
 - e) What is Rancidity of fats and oils
 - f) Define a fuel cell.
 - g) Write an application of secondary battery.
 - h) Give an example of disaccharide.
 - i) Define malnutrition
 - j) Mention one use of plastics in aerospace materials.



[P.T.O.]

SECTION - B

Answer any Four of the following questions. Each question carries Five marks.
(4×5=20)

2. Explain composition of milk and milk products. (5)
3. Describe analysis of pesticide residues in food. (5)
4. Elaborate classification and nomenclature of vitamins. (5)
5. Explain sources and deficiency diseases of Vitamin A1 and Vitamin C. (5)
6. Write a note on solar energy, future energy storer. (5)
7. Describe importance of Protein. (5)

SECTION - C

Answer any Three of the following questions. Each question carries 10 marks.
(3×10=30)

8. a) Explain analysis of fat content in milk. (6)
b) Elaborate analysis of Caffeine in Coffee. (4)
 9. a) Explain food preservatives and artificial sweeteners. (6)
b) Write a note on food flavors. (4)
 10. a) Describe tests for adulterants such as argemone oil and mineral oil. (6)
b) Write steps involved in manufacture of soaps. (4)
 11. a) Explain principle and application of primary batteries. (6)
b) Write a note on fuel cells. (4)
 12. a) Describe Classification and Characteristics of Polymers. (6)
b) Explain Importance of balanced and nutritious food. (4)
-





21BSC101CH1

I Semester B.A./B.Com./B.Sc./B.C.A./B.B.A. (NEP) (Repeaters) Degree
Examination, January/February 2025
CHEMISTRY (OEC)
OEC – 1 : Chemistry in Daily Life

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

Note : Answer *all* Sections.

SECTION – A

1. Answer the following sub-questions. **Each** sub-question carries **one** mark. (10×1=10)
- a) Give an example of adulterant present in alcoholic beverages. 1
ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ಯುಕ್ತ ಪಾನೀಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕಲಬೆರಕೆಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.
 - b) Define adulteration. 1
ಆಹಾರ ಕಲಬೆರಕೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
 - c) What are artificial sweeteners ? 1
ಕೃತಕ ಸಿಹಿಕಾರಕಗಳು ಎಂದರೇನು ?
 - d) Mention a disease caused by deficiency of Vitamin A. 1
ವಿಟಮಿನ್ ಎ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಒಂದು ರೋಗವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
 - e) Write a test to detect mineral oils in edible oils. 1
ಖಾದ್ಯ ತೈಲಗಳಲ್ಲಿ ಖನಿಜ ತೈಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 - f) Write an example of primary battery. 1
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 - g) Give composition of soap. 1
ಸಾಬೂನಿನ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.
 - h) Mention one example of a fuel cell. 1
ಇಂಧನ ಕೋಶದ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
 - i) What is nutritious food ? 1
ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರ ಎಂದರೇನು ?
 - j) Define polymer. 1
ಪಾಲಿಮರ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

P.T.O.



SECTION – B

Answer **any four** of the following questions. **Each** question carries **five** marks. (4×5=20)

2. Explain analysis of chloral hydrate in toddy. 5
ಕಳ್ಳಬಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರಲ್ ಹೈಡ್ರೇಟ್‌ನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. Describe analysis of fat content in milk. 5
ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಕೊಬ್ಬಿನ ಅಂಶದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Explain tests for detection of argemone oil in edible oils. 5
ಖಾದ್ಯ ತೈಲಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಜೆಮೋನ್ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
5. Describe composition and uses of detergent. 5
ಡಿಟರ್ಜೆಂಟ್‌ನ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
6. Write a note on solar energy and its advantages. 5
ಸೌರಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
7. Explain use of polymers in aerospace and medical. 5
ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

SECTION – C

Answer **any three** of the following questions. **Each** sub-question carries **ten** marks.

(3×10=30)

8. a) Explain determination of methyl alcoholic beverage. 6
ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ಯುಕ್ ಪಾನೀಯಗಳಲ್ಲಿ ಮೀಥೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ನ ನಿರ್ಣಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- b) Write a note on composition of milk product. 4
ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
9. a) Describe food additives and food contaminant. 6
ಆಹಾರ ಸೇರ್ಪಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- b) Describe artificial food flavors. 4
ಕೃತಕ ಆಹಾರದ ರುಚಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



10. a) Explain nomenclature of vitamins and mention diseases caused by deficiency of vitamins. 6
ಜೀವಸತ್ವಗಳ ನಾಮಕರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಜೀವಸತ್ವಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- b) Explain manufacture of soap. 4
ಸಾಬೂನಿನ ತಯಾರಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
11. a) Explain a primary battery with an example. 6
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
- b) Write applications of secondary battery. 4
ಸೆಕೆಂಡರಿ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
12. a) Elaborate on importance of proteins and vitamins. 6
ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಜೀವಸತ್ವಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
- b) Write a note on environmentally friendly polymers. 4
ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
-

No of Printed Pages : 2

21BSC1C1BTL/46121



Sl. No. **430082**

B.Sc. I Semester Degree Examination, January/February - 2025

BIOTECHNOLOGY

Cell Biology and Genetics

Paper : Bt-1

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

1. Answer All Sections.
2. Draw labelled diagrams wherever necessary

SECTION - A

Answer the following sub-questions

(10×1=10)

1. a) Define Cell Wall.
- b) Who has proposed the Fluid Mosaic Model?
- c) What is Centromere?
- d) What is Secondary Constriction?
- e) What are Dominant Alleles?
- f) What is Phenotype?
- g) Define Linkage.
- h) What is Point Mutation?
- i) What is Syndrome?
- j) What is Duplication?

SECTION - B

Answer any FOUR of the following questions.

(4×5=20)

2. Differentiate between the plant cell and Animal Cell.
3. Write a detail note on polythene chromoromes with neat labelled diagram.



[P.T.O.]

4. Write a short note on Incomplete dominance with an example.
5. Write a short note on the importance of mutation.
6. Explain the Heterogametic Sex determination of the ZZ-ZW system.
7. Explain the homogametic female sex determination of the XX-XO system.

SECTION - C

Answer any THREE of the following questions.

(3×10=30)

8. Write a note on the plasma membrane with functions and neat labelled diagram.
 9. Write a detailed note on the phases of mitosis with a neat labelled diagram.
 10. Explain the Dominant Epistasis with suitable examples.
 11. Explain the complete and incomplete linkage in drosophila.
 12. Write a detailed note on Chromosomal Variation.
-



No of Printed Pages : 2

46124



Sl.No. 428502

B.Sc. I Semester Degree Examination, January/February - 2025

COMPUTER SCIENCE

Computer Fundamentals and Programming in 'C'

Paper : 21BSC1C1CSL

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

SECTION - A

Answer the following sub-questions. Each question carries One marks.

(10×1=10)

1.
 - a) Who is known as father of Computer?
 - b) Expand BCPL.
 - c) Write any Two features of 'C'.
 - d) List the unformatted input output statements.
 - e) Define an expression.
 - f) What is the use of sizeof() operator?
 - g) Define String.
 - h) What is Pointer?
 - i) Write general syntax to define function.
 - j) Define Union.

SECTION - B

Answer any Four of the following. Each question carries Five marks. (4×5=20)

2. Define Language Translator. Briefly explain its types.
3. What is an Identifier? Write rules for defining an identifier.



[P.T.O.]

46124

(2)

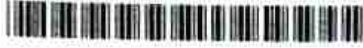
4. Briefly explain relational four logical operators.
5. Write advantages and disadvantages of using pointers.
6. With an example explain declaring a function.
7. Write C program to find Area of Circle.

SECTION - C

Answer any Three questions. Each question carries Ten marks. (3×10=30)

8. Explain Block diagram of a digital computer system.
 9. With an example explain basic structure of 'C' language.
 10. Define Looping. Explain types of loops.
 11. Explain any four string handling functions with an example.
 12. Explain classification of user defined functions.
-





21BA101HA1

I Semester B.A./B.Com./B.Sc./B.C.A./B.B.A. (NEP) (Repeaters) Degree
Examination, January/February 2025
HISTORY
Cultural History of Karnataka (CE3 to CE10) (Open Elective)

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer *all* the Sections.

ಸೂಚನೆ: ಎಲ್ಲಾ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

SECTION – A

ವಿಭಾಗ – ಎ

I. Answer the following sub-questions. **Each** sub-question carries **one** mark.

(10×1=10)

ಕೆಳಗಿನ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕ.

A) Who is the author of the Gatha Sapta Sati work ?

ಗಥಾ ಸಪ್ತಸತಿ ಕೃತಿಯ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?

B) Which is the first kannada inscription ?

ಕನ್ನಡದ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಶಾಸನ ಯಾವುದು ?

C) What was revenue free land called ?

ಕಂದಾಯ ರಹಿತ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು ?

D) Name the districts of North Karnataka.

ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿರಿ.

E) What is Agrahara ?

ಅಗ್ರಹಾರ ಎಂದರೇನು ?

F) What is Upanayana ?

ಉಪನಯನ ಎಂದರೇನು ?

P.T.O.



G) Name the ancient educational institutions of Karnataka.

ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿರಿ.

H) Name the important festivals of Karnataka.

ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಮುಖ ಹಬ್ಬಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿರಿ.

I) Who are called the pioneers of Karnataka Temple architecture ?

ಯಾರನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ದೇವಾಲಯ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪದ ಪ್ರವರ್ತಕರು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

J) Who and when started Dussehra Navaratri festival in Mysore ?

ಯಾರು ಮತ್ತು ಯಾವಾಗ ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ದಸರಾ ನವರಾತ್ರಿ ಉತ್ಸವವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದರು ?

SECTION – B

ವಿಭಾಗ – ಬಿ

II. Answer **any four** of the following questions. **Each** question carries **five** marks.

(4×5=20)

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಐದು ಅಂಕಗಳು.

1) Explain the literary sources of Karnataka.

ಕರ್ನಾಟಕದ ಸಾಹಿತ್ಯಿಕ ಮೂಲಾಧಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

2) Write about the Agraharas of Karnataka.

ಕರ್ನಾಟಕದ ಅಗ್ರಹಾರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

3) Explain the land endowment system of ancient Karnataka.

ಪ್ರಾಚೀನ ಕರ್ನಾಟಕದ ಭೂದಾನ ದತ್ತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

4) Name the types of land in ancient Karnataka.

ಪ್ರಾಚೀನ ಕರ್ನಾಟಕದ ಭೂಮಿಯ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

5) Name the religious practices in ancient Karnataka.

ಪ್ರಾಚೀನ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿನ ಧಾರ್ಮಿಕ ಆಚರಣೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

6) Write about the festivals of ancient Karnataka.

ಪ್ರಾಚೀನ ಕರ್ನಾಟಕದ ಹಬ್ಬಗಳ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.



SECTION – C

ವಿಭಾಗ – ಸಿ

III. Answer **any three** of the following questions. **Each** question carries **ten** marks.

(3×10=30)

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಹತ್ತು ಅಂಕಗಳು.

- 1) Explain the meaning and importance of culture.
ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
 - 2) Explain the agricultural system in ancient Karnataka.
ಪ್ರಾಚೀನ ಕರ್ನಾಟಕದ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
 - 3) Explain the education system of ancient Karnataka.
ಪ್ರಾಚೀನ ಕರ್ನಾಟಕದ ಶಿಕ್ಷಣ ಪದ್ಧತಿ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.
 - 4) Write about the contributions of Jainism in Karnataka.
ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಜೈನ ಧರ್ಮದ ಕೊಡುಗೆಗಳ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
 - 5) Write about the pilgrimage places of Karnataka.
ಕರ್ನಾಟಕದ ಯಾತ್ರಾ ಸ್ಥಳಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
-

No of Printed Pages : 3

91518



Sl. No. 390217

B.A./B.Sc./B.Com./B.C.A. I Semester (NEP) Degree Examination,
January/February - 2025
ZOOLOGY(OEC)
Economic Zoology
Paper: (E20)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates: Answer All questions. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

SECTION - A

ವಿಭಾಗ-ಎ

Answer the following Sub-questions. Each sub-question carries One mark.

(10×1=10)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

1. a) Which tree leaves are fed to silkworms?
ರೇಷ್ಮೆಹುಳಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಮರದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಆಹಾರವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ?
- b) What is the primary role of worker honey bees?
ಕೆಲಸಗಾರ ಜೇನುಹುಳಗಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಪಾತ್ರವೇನು?
- c) Which is the most commonly reared livestock in India?
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಕುವ ಜಾನುವಾರು ಯಾವುದು?
- d) Define Poultry farming.
ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- e) What is aquaculture?
ಜಲಚರ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಎಂದರೇನು?
- f) Name the major feed components required for live stock.
ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ನೀಡಬೇಕಾದ ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- g) What types of birds are commonly used in poultry farming?
ಕೋಳಿಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ?



[P.T.O.]

- h) Name one major method used in Prawn farming.
ಸೀಗಡಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- i) Which fish is most commonly cultured in freshwater aquaculture?
ಸಿಹಿನೀರಿನ ಜಲಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಕಲ್ಪಡುವ ಮೀನಿನ ಪ್ರಭೇದ ಯಾವುದು?
- j) What is the main product of Vermiculture?
ಎರೆಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಉತ್ಪನ್ನ ಯಾವುದು?

SECTION - B

ವಿಭಾಗ-ಬಿ

Answer any Four of the following questions. Each question carries Five marks.
(4×5=20)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಐದು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

2. Explain the benefits of Vermiculture in Organic farming.
ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಎರೆಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. Explain the mulberry Cultivation methods.
ಹೀಪ್ಪು, ನೇರಳೆ ಬೆಳೆಸುವ ಕ್ರಮದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
4. Describe on dairy products
ದೈರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
5. Discuss the role of Water quality management in fish farming.
ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
6. Explain the different stages in the life cycle of Prawns.
ಸೀಗಡಿಯ ಜೀವಚಕ್ರದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
7. Explain the importance of livestock management in agriculture.
ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



SECTION - C

ವಿಭಾಗ-ಸಿ

Answer any Three of the following questions. Each question carries Ten marks.
(3×10=30)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಹತ್ತು ಅಂಕಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ.

8. Explain the major benefits of beekeeping in detail.
ಜೇನುಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
9. Explain the types of live stock management and their practical significance.
ಜಾನುವಾರು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವಿವಿಧ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪ್ರಾತಿನಿಧಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
10. Discuss the role of technology and innovation in modern poultry farming.
ಆಧುನಿಕ ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಆವಿಷ್ಕಾರದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
11. Explain in detail about the preparation of Prawn farm.
ಸೀಗಡಿ ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಸ್ಥಳ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.
12. Describe in detail about the Vermiculture and significance of Vermicompost.
ಎರೆಹುಳ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಎರೆಹುಳ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಹತ್ವದ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.



Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



24ESCOMM1L

I Semester B.A./B.Sc./B.C.A./B.Com./B.B.A./B.Com. (BFSI) (Regular)
Degree Examination, Jan./Feb. 2025
ENVIRONMENTAL SCIENCE

Time : 1 Hour 30 Minutes

Max. Marks : 40

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. The question paper will be given in the form of a Question Booklet.
ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು.
2. Immediately after the commencement of the Examination, the candidate should check that the Question Booklet supplied to him/her contains all the 40 questions in serial order. The Question Booklet does not have unprinted or torn or missing pages and if so, he/she should bring it to the notice of the Invigilator and get it replaced by a Complete Booklet. This is most important.
ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರ, ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಅವನಿಗೆ/ಅವಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕವು ಎಲ್ಲಾ 40 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆಯೇ ಎಂದು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕವು ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲದ ಪುಟಗಳನ್ನು ಅವನು/ಅವಳು ಅದನ್ನು ಪರಿವೀಕ್ಷಕರ ಗಮನಕ್ಕೆ ತರಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕದಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು. ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.
3. Each question is provided with four choices (A), (B), (C) and (D) having one correct answer.
ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ (A), (B), (C) ಮತ್ತು (D). ಇದು ಒಂದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
4. Each correct answer carries 1 mark and no negative mark for wrong answer.
ಪ್ರತಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವು 1 ಅಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಅಂಕಗಳಿಲ್ಲ.
5. No candidate will be allowed to leave the examination hall till the end of the session and without handing over his/her Answer Sheet to the Invigilator. Candidates should ensure that the Invigilator has verified all the entries in the Register Number Coding Sheet and that the Invigilator has affixed his/her signature in the space provided.
ಯಾವುದೇ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿಯುವವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಅವನು/ಅವಳು ತನ್ನ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪರಿವೀಕ್ಷಕರಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸದೆ ಪರೀಕ್ಷಾ ಹಾಲ್‌ನಿಂದ ಹೊರಬರಲು ಅನುಮತಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ನಂಬರ್ ಕೋಡಿಂಗ್ ಶೀಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ನಮೂದುಗಳನ್ನು ಪರಿವೀಕ್ಷಕರು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಒದಗಿಸಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಸಹಿಯನ್ನು ಹಾಕಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
6. Strict compliance of instructions is essential. Any malpractice or attempt to commit any kind of malpractice in the Examination will result in the disqualification of the Candidate.
ಸೂಚನೆಗಳ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಅನುಸರಣೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ದುಷ್ಕೃತ್ಯ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ದುಷ್ಕೃತ್ಯವನ್ನು ಮಾಡುವ ಪ್ರಯತ್ನವು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಅನರ್ಹತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
7. If there is any discrepancy in understanding the content part in Kannada one has to refer English version and that is final.
ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಷಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಂದೇಹವಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀವು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸತಕ್ಕದ್ದು, ಅದೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

P.T.O.



All multiple choice questions. Each question carries **one** mark. (40×1=40)

1. Environmental study is
 - A) Unidisciplinary in nature
 - B) Bidisciplinary in nature
 - C) Multidisciplinary nature
 - D) None of the above

ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನವು

 - A) ಏಕಶಿಸ್ತೀಯವಾಗಿದೆ
 - B) ದ್ವಿಶಿಸ್ತೀಯವಾಗಿದೆ
 - C) ಬಹುಶಿಸ್ತೀಯವಾಗಿದೆ
 - D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
2. Energy flow in an ecosystem
 - A) Unidirectional
 - B) Multidirectional
 - C) Both A) and B)
 - D) None of the above

ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಹರಿವು

 - A) ಏಕಮುಖವಾಗಿದೆ
 - B) ಬಹುಮುಖವಾಗಿದೆ
 - C) A) ಮತ್ತು B) ಎರಡೂ
 - D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
3. Which of the following is an example for decomposer ?
 - A) Plants
 - B) Bacteria
 - C) Animals
 - D) All the above

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿಘಟಕದ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ?

 - A) ಸಸ್ಯಗಳು
 - B) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
 - C) ಪ್ರಾಣಿಗಳು
 - D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
4. Which of the following is an fresh water ecosystem ?
 - A) Sea
 - B) Ocean
 - C) Pond
 - D) All the above

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಿಹಿನೀರಿನ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ ?

 - A) ಸಮುದ್ರ
 - B) ಸಾಗರ
 - C) ಕೊಳ
 - D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

5. Soil erosion means
 - A) Loss of topmost fertile soil
 - B) Loss of unfertile soil
 - C) Both A) and B)
 - D) Loss of soil due to rain

ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ಎಂದರೆ

- A) ಫಲವತ್ತಾದ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ನಷ್ಟ
- B) ಫಲವತ್ತಲ್ಲದ ಮಣ್ಣಿನ ನಷ್ಟ
- C) A) ಮತ್ತು B) ಎರಡೂ
- D) ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ನಷ್ಟ

6. Process of photosynthesis is found in which of the following ?

- A) Decomposers
- B) Producers
- C) Consumers
- D) Top consumers

ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ?

- A) ಕೊಳೆತೆನಿಗಳು ಅಥವಾ ವಿಘಟಕರು
- B) ಉತ್ಪಾದಕರು
- C) ಉಪಭೋಗಿಗಳು
- D) ಉನ್ನತ ಉಪಭೋಗಿಗಳು

7. The term environment has been derived from which of the following French word ?

- A) Environ
- B) Geo
- C) Oikos
- D) Aqua

‘ಪರಿಸರ’ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ

ಯಾವ ಫ್ರೆಂಚ್ ಪದದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ ?

- A) ಎನ್ವಿರಾನ್
- B) ಜಿಯೋ
- C) ಓಯಿಕೋಸ್
- D) ಆಕ್ವಾ



8. All consumers are
 A) Autotrophs
 B) Heterotrophs
 C) Carnivores
 D) All of the above

ಎಲ್ಲಾ ಉಪಭೋಗಿಗಳು

- A) ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳು
 B) ಪರಾವಲಂಬಿಗಳು
 C) ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು
 D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

9. The study that deals with the interaction of organisms with their environment

- A) Etiology
 B) Ecology
 C) Biology
 D) Sociology

ತಮ್ಮ ಪರಿಸರದೊಂದಿಗೆ ಜೀವಿಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವ ಅಧ್ಯಯನ

- A) ಎಟಿಯಾಲಜಿ
 B) ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ
 C) ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ
 D) ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ

10. Biodiversity can be observed at

- A) Genetic level
 B) Species level
 C) Ecosystem level
 D) All the above

_____ ದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ

ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.

- A) ಆನುವಂಶಿಕ ಹಂತ
 B) ಪ್ರಭೇದದ ಹಂತ
 C) ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹಂತ
 D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

11. Botanical garden is an example for

- A) In-situ conservation method
 B) Ex-situ conservation method
 C) Both A) and B)
 D) None of the above

ಸಸ್ಯೋದ್ಯಾನವು _____ ಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

- A) ಇನ್-ಸಿಟು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪದ್ಧತಿ
 B) ಎಕ್ಸ್-ಸಿಟು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪದ್ಧತಿ
 C) A) ಮತ್ತು B) ಎರಡೂ
 D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12. Habitat loss is

- A) Threat to biodiversity
 B) Support to biodiversity
 C) Creativity to biodiversity
 D) Addition to biodiversity

ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ನಷ್ಟವು

- A) ಜೀವವೈವಿಧ್ಯಕ್ಕೆ ಅಪಾಯ
 B) ಜೀವವೈವಿಧ್ಯಕ್ಕೆ ಬೆಂಬಲ
 C) ಜೀವವೈವಿಧ್ಯಕ್ಕೆ ಸೃಜನಶೀಲತೆ
 D) ಜೀವವೈವಿಧ್ಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ

13. Noise pollution

- A) Temporary pollution
 B) Permanent pollution
 C) Causes damage to ozone
 D) Causes irregular rain

ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ

- A) ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮಾಲಿನ್ಯ
 B) ಶಾಶ್ವತ ಮಾಲಿನ್ಯ
 C) ಓಝೋನ್‌ಗೆ ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ
 D) ಅನಿಯಮಿತ ಮಳೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

14. Mobile is an example for

- A) Biodegradable waste
- B) Natural waste
- C) e-waste
- D) All the above

ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಒಂದು _____
ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

- A) ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ
- B) ನೈಸರ್ಗಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ
- C) ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

15. CBD

- A) Convention on Bacteria
- B) Convention on Biological Diversity
- C) Convention on Blood Donation
- D) All the above

ಸಿಬಿಡಿ

- A) ಕನ್ವೆನ್ಷನ್ ಆನ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
- B) ಕನ್ವೆನ್ಷನ್ ಆನ್ ಬಯೋಲಾಜಿಕಲ್ ಡೈವರ್ಸಿಟಿ
- C) ಕನ್ವೆನ್ಷನ್ ಆನ್ ಬ್ಲಡ್ ಡೋನೇಷನ್
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

16. Which of the following is correct ?

- A) Grass → Snake → Frog → Hawk → Grasshopper
- B) Grass → Grasshopper → Snake → Frog → Hawk
- C) Grass → Grasshopper → Frog → Snake → Hawk
- D) Grasshopper → Grass → Snake → Frog → Hawk

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

- A) ಹುಲ್ಲು → ಹಾವು → ಕಪ್ಪೆ → ಗಿಡುಗ → ಮಿಡತೆ
- B) ಹುಲ್ಲು → ಮಿಡತೆ → ಹಾವು → ಕಪ್ಪೆ → ಗಿಡುಗ
- C) ಹುಲ್ಲು → ಮಿಡತೆ → ಕಪ್ಪೆ → ಹಾವು → ಗಿಡುಗ
- D) ಮಿಡತೆ → ಹುಲ್ಲು → ಹಾವು → ಕಪ್ಪೆ → ಗಿಡುಗ

17. Thar is an example of

- A) Desert ecosystem
- B) Aquatic ecosystem
- C) Forest ecosystem
- D) All the above

ಥಾರ್ _____ ಗೆ

ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

- A) ಮರುಭೂಮಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- B) ಜಲ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- C) ಅರಣ್ಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

18. Primary ecological succession occurs on

- A) Barren land
- B) Deforested land
- C) Pond
- D) All the above

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪರಿಸರ ಅನುಕ್ರಮವು

_____ ಯಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.

- A) ಬಂಜರು ಭೂಮಿ
- B) ಅರಣ್ಯನಾಶವಾದ ಭೂಮಿ
- C) ಕೊಳ
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

19. Which of the following is an Indian biodiversity hotspot ?

- A) Western Ghats
- B) Eastern Ghats
- C) Southern Ghats
- D) Northern Ghats

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತೀಯ

ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ಹಾಟ್‌ಸ್ಪಾಟ್ ಆಗಿದೆ ?

- A) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳು
- B) ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟಗಳು
- C) ದಕ್ಷಿಣ ಘಟ್ಟಗಳು
- D) ಉತ್ತರ ಘಟ್ಟಗಳು



20. Yellowing of Taj Mahal is due to

- A) Climate Change
- B) Ozone depletion
- C) Acid rain
- D) Noise pollution

ತಾಜ್ ಮಹಲ್ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

- A) ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ
- B) ಓಝೋನ್ ಸವಕಳಿ
- C) ಆಮ್ಲ ಮಳೆ
- D) ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ

21. The term Biodiversity hotspot was introduced by

- A) Columbus B) Darwin
- C) Myers D) Comt

ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಹಾಟ್‌ಸ್ಪಾಟ್ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು

- A) ಕೊಲಂಬಸ್ B) ಡಾರ್ವಿನ್
- C) ಮೈಯರ್ಸ್ D) ಕಾಮ್ಸ್

22. Which of the following diseases are caused by air pollution ?

- A) Bronchitis
- B) Breathing problem
- C) Rickets
- D) All the above

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೋಗಗಳು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ?

- A) ಬ್ರಾಂಕೈಟಿಸ್
- B) ಉಸಿರಾಟದ ಸಮಸ್ಯೆ
- C) ರಿಕೆಟ್ಸ್
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

23. The Environmental (Protection) Act was came into force in the year

- A) 1986 B) 1999
- C) 1976 D) 2006

ಪರಿಸರ (ರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯಿದೆಯು _____

ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು.

- A) 1986 B) 1999
- C) 1976 D) 2006

24. Which of the following gas is more in the atmospheric air ?

- A) Oxygen
- B) Nitrogen
- C) Carbon dioxide
- D) None of the above

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನಿಲವು ವಾತಾವರಣದ

ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ?

- A) ಆಮ್ಲಜನಕ
- B) ಸಾರಜನಕ
- C) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. Which of the following are the primary causes of water pollution ?

- A) Plants
- B) Animals
- C) Human activities
- D) None of the above

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೀರಿನ

ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರಣಗಳು ?

- A) ಸಸ್ಯಗಳು
- B) ಪ್ರಾಣಿಗಳು
- C) ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

26. _____ include all the living organisms.

- A) Biotic environment
- B) Abiotic environment
- C) Aquatic environment
- D) None of the above

_____ ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಂತ

ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

- A) ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ
- B) ಅಜೀವ ಪರಿಸರ
- C) ಜಲವಾಸಿ ಪರಿಸರ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



27. Number of biogeographic zones present in India

- A) 4 B) 8
C) 10 D) 15

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಜೈವಿಕ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಲಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- A) 4 B) 8
C) 10 D) 15

28. Which forest is known as the largest rain forest of the world ?

- A) Congo rain forest
B) Indo-Burma forest
C) Amazon rain forest
D) Australian rain forest

ಯಾವ ಅರಣ್ಯವನ್ನು ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಮಳೆಕಾಡು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- A) ಕಾಂಗೋ ಮಳೆಕಾಡು
B) ಇಂಡೋ-ಬರ್ಮಾ ಅರಣ್ಯ
C) ಅಮೆಜಾನ್ ಮಳೆಕಾಡು
D) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಮಳೆಕಾಡು

29. Which of the following is an renewable resource ?

- A) Solar energy
B) Coal
C) Both A) and B)
D) All the above

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿದೆ ?

- A) ಸೌರ ಶಕ್ತಿ
B) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
C) ಎರಡೂ A) ಮತ್ತು B)
D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

30. Diesel is

- A) Non-renewable energy source
B) Renewable energy source
C) Both A) and B)
D) None of the above

ಡೀಸೆಲ್ _____ ಆಗಿದೆ.

- A) ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ
B) ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿ ಮೂಲ
C) ಎರಡೂ A) ಮತ್ತು B)
D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

31. Which of the following Act covers land, water, air and noise pollution ?

- A) Water (Protection and Prevention) Act, 1974
B) Environment (Protection) Act, 1986
C) Atomic Energy Act, 1962
D) All the above

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾಯಿದೆಯು

ಭೂಮಿ, ನೀರು, ವಾಯು, ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?

- A) ನೀರು (ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ) ಕಾಯಿದೆ, 1974
B) ಪರಿಸರ (ರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯಿದೆ, 1986
C) ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಕಾಯಿದೆ, 1962
D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

32. Forest Rights Act came into force

- A) 2006
B) 2007
C) 2016
D) 2017

ಅರಣ್ಯ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

- A) 2006
B) 2007
C) 2016
D) 2017



33. Which of the following plant is conserved in the name of God ?

- A) Tamarind tree
- B) Parthenium plant
- C) Tulasi plant
- D) None of the above

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಸ್ಯವನ್ನು ದೇವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ?

- A) ಹುಣಸೆ ಮರ
- B) ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಗಿಡ
- C) ತುಳಸಿ ಗಿಡ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. Chipko Movement started from which State ?

- A) Uttarakhand
- B) Punjab
- C) Chattisgarh
- D) Kerala

ಚಿಪ್ಕೋ ಚಳುವಳಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು ?

- A) ಉತ್ತರಾಖಂಡ
- B) ಪಂಜಾಬ್
- C) ಚತ್ತೀಸ್‌ಗಢ
- D) ಕೇರಳ

35. Who among the following was associated with Bishoi Movement ?

- A) Amrit Devi
- B) Gaura Devi
- C) Govind Singh Rawat
- D) All the above

ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಬಿಶೋಯ್ ಚಳುವಳಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದ್ದರು ?

- A) ಅಮೃತ್ ದೇವಿ
- B) ಗೌರಾ ದೇವಿ
- C) ಗೋವಿಂದ್ ಸಿಂಗ್ ರಾವತ್
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

36. Kyoto protocol is an

- A) International summit that commits to reduce greenhouse gases
- B) It was adopted in 1997 in Kyoto Japan
- C) Both A) and B)
- D) None of the above

ಕ್ಯೋಟೋ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಒಂದು

- A) ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಬದ್ಧವಾಗಿರುವ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶೃಂಗಸಭೆ
- B) ಇದನ್ನು 1997 ರಲ್ಲಿ ಕ್ಯೋಟೋ ಜಪಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಯಿತು
- C) ಎರಡೂ A) ಮತ್ತು B)
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. Animals are protect in their natural habitat

- A) National parks
- B) Wildlife sanctuary
- C) Biosphere reserve
- D) All the above

ಪ್ರಾಣಿಗಳು ತಮ್ಮ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆವಾಸಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ

- A) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು
- B) ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ
- C) ಜೀವಗೋಳ ಮೀಸಲು
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

38. Which factor does not directly contribute to the loss of biodiversity ?

- A) Habitat destruction
- B) Climate change
- C) Species introduction
- D) Genetic diversity

ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಯಾವ ಅಂಶವು ನೇರವಾಗಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ ?

- A) ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ನಾಶ
- B) ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ
- C) ಜಾತಿಗಳ ಪರಿಚಯ
- D) ಆನುವಂಶಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆ

39. Which of the following best describes an endemic species ?

- A) A species found in multiple regions
- B) A species restricted to a particular area
- C) A migratory species
- D) A species that has gone extinct

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ಥಳೀಯ ಜಾತಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ ?

- A) ಬಹು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಒಂದು ಜಾತಿ
- B) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತವಾದ ಜಾತಿ
- C) ವಲಸೆ ಹೋಗುವ ಜಾತಿ
- D) ನಶಿಸಿ ಹೋಗಿರುವ ಜಾತಿ

40. Which of the following best describes over exploitation as a threat to biodiversity ?

- A) Introducing non-native species to an area
- B) Harvesting species at rates faster than they can reproduce
- C) Planting large-scale monoculture crops
- D) Protecting endangered species from hunting

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತಿಶಯೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯಕ್ಕೆ ಬೆದರಿಕೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ ?

- A) ಒಂದು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳೀಯವಲ್ಲದ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು
- B) ಅವು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ದರದಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಜಾತಿಗಳು
- C) ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಏಕಬೆಳೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು
- D) ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಬೇಟೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದು

No of Printed Pages : 3

21BSCOEPH



Sl. No. 432827

B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A/B.C.A III Semester(NEP) Degree Examination,
January/February - 2025

PHYSICS

Space Mission (OEC)

Paper : 03

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

Answer All questions in Section A.

ಎ ವಿಭಾಗದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

SECTION-A

ವಿಭಾಗ-ಎ

Answer the following Sub-questions. Each carries 1 mark.

(10×1=10)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಒಂದು ಅಂಕ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

1. a) What is Orbit?
ಕಕ್ಷೆ ಎಂದರೇನು?
- b) When was ISRO was established?
ಇಸ್ರೋವನ್ನು ಯಾವ ವರ್ಷ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು?
- c) Name one Artificial satellite.
ಒಂದು ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- d) When did Mangalayan-1 was launched.
ಮಂಗಳಯಾನ - 1 ಯಾವ ವರ್ಷ ಉಡಾವಣೆಯಾಯಿತು?
- e) Who is the Current chairman of ISRO?
ಇಸ್ರೋದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಯಾರು?
- f) Name one successful Mission of NASA.
ನಾಸಾದ ಯಶಸ್ವಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮಿಷನ್‌ಅನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- g) When did Neil Armstrong landed on Moon?
ನೀಲ್ ಆರ್ಮ್‌ಸ್ಟ್ರಾಂಗ್ ಯಾವ ವರ್ಷ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಕಾಲಿಟ್ಟನು?



[P.T.O.]

h) Expand GSLV.

ಜಿ.ಎಸ್.ಎಲ್.ವಿಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

i) Name the company related space established by Elon Musk.

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಎಲೋನ್ ಮಸ್ಕ್ ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

j) Expand GPS.

ಜಿ.ಪಿ.ಎಸ್. ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

SECTION - B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer any Four of the following. Each carry 5 marks.

(4×5=20)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಐದು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

2. Define rocket engine and explain its types.

ರಾಕೆಟ್ ಎಂಜಿನ್‌ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ವಿಧಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

3. Write about five successful space missions.

ಐದು ಯಶಸ್ವಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮಿಷನ್‌ಗಳ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

4. Write note on project apollo.

project apollo ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

5. Write note on Insat series of Satellite.

ಸರಣಿಯ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

6. Write five application of satellites pertaining to agriculture.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಗ್ರಹದ ಐದು ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

7. Write note on GPS.

ಜಿಪಿಎಸ್ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.



SECTION - C

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

Answer any Three of the following each carry 10 marks.

(3×10=30)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಹತ್ತು ಅಂಕ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

8. Write a detailed note on artificial satellite.
ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಕುರಿತು ಸವಿಸ್ತರವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
9. Explain about Major space centres in the world.
ವಿಶ್ವದ ಪ್ರಮುಖ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
10. Write the achievements of NASA.
ನಾಸಾದ ಸಾಧನೆಗಳ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
11. Write a note Navic and Gagan.
ನಾವಿಕ್ ಮತ್ತು ಗಗನ್ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
12. Write about Mars Orbitrar Mission and Chandrayan are important space Missions carried by ISRO.
ಇಸ್ರೋದ ಮಾರ್ಸ್ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಮಿಷನ್ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರಯಾನದ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.



No of Printed Pages : 8

21AECCE1A

Sl.No. 327557

B.A./B.Sc./B.Com./B.C.A./B.S.W./B.B.A. I Semester Degree Examination,
January/February - 2025
ENVIRONMENTAL STUDIES
(CBCS)-(AECC)

Time : 1 Hour

Maximum Marks : 30

Answer the following questions.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. In an Ecosystem, the primary source of energy is

- A) Wind Energy
- B) Solar Energy
- C) Chemical Energy
- D) Thermal Energy

ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮೂಲವೆಂದರೆ

- A) ಪವನ ಶಕ್ತಿ
- B) ಸೂರ ಶಕ್ತಿ
- C) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ
- D) ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ

2. World Wildlife Day is observed on

- A) October 4
- B) March 13
- C) February 2
- D) March 03

ವಿಶ್ವ ವನ್ಯ ಜೀವಿ ದಿನವನ್ನು ಎಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- A) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 4
- B) ಮಾರ್ಚ್ 13
- C) ಫೆಬ್ರವರಿ 2
- D) ಮಾರ್ಚ್ 03

[P.T.O.]

11. Which of the following is a renewable source of energy ?

- A) Coal
- B) Uranium
- C) Wind
- D) None of the above

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಆಗರವಾಗಿದೆ ?

- A) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
- B) ಯುರೇನಿಯಂ
- C) ಗಾಳಿ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

12. What is the principal cause of soil erosion ?

- A) Overgrazing
- B) Urbanization
- C) Deforestation
- D) All of the above

ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೇನು ?

- A) ಅತಿಯಾಗಿ ಮೇಯಿಸುವುದು
- B) ನಗರೀಕರಣ
- C) ಅರಣ್ಯನಾಶ
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

13. Which of the following exemplifies ex-situ conservation

- A) Biosphere reserves
- B) Seed banks
- C) Sacred groved
- D) National parks

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರಿಸ್ಥಾನೀಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

- A) ವನ್ಯಜೀವಿ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶ
- B) ಬೀಜದ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು
- C) ಪವಿತ್ರ ತೋಪುಗಳು
- D) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು

14. Conflicts between human and elephants in India are chiefly attributed to

- A) Elephant overpopulation
- B) Conversion of forest land into agriculture field
- C) Increased predator population
- D) Decrease in water availability

ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಾನವರು ಮತ್ತು ಆನೆಗಳ ಘರ್ಷಣೆಗಳಿಗೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೆಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಆನೆಗಳ ಅಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ
- B) ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದರಿಂದ
- C) ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಭಕ್ಷಕ ಸಂಖ್ಯೆ
- D) ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ



15. What is the major human activity contributing to global warming ?

- A) Overfishing
- B) Air travel
- C) Using renewable energy resource
- D) Deforestation

ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಪ್ರಮುಖ ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆ ಯಾವುದು ?

- A) ಅತಿಯಾದ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ
- B) ವಿಮಾನ ಪ್ರಯಾಣ
- C) ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಮೂಲದ ಬಳಕೆ
- D) ಅರಣ್ಯ ನಾಶ

16. What is the primary source of heavy metal contamination of soil ?

- A) Domestic waste
- B) Industrial effluents and mining activities
- C) Wind erosion
- D) Overuse of organic compost

ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆವಿ ಮೆಟಲ್ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮೂಲ ಯಾವುದು ?

- A) ಮನೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ
- B) ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
- C) ಗಾಳಿ ಸವೆತ
- D) ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಅತಿಯಾದ ಬಳಕೆ

17. Which of the following is an ex-situ conservation strategy ?

- A) Habitat restoration
- B) Forest Management
- C) Establishing Wildlife Corridors
- D) Captive breeding programs

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರಿಸ್ಥಾನೀಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿದೆ ?

- A) ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ
- B) ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ
- C) ವನ್ಯಜೀವಿ ಕಾರಿಡಾರ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು
- D) ಬಂಧಿತ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

18. The term ecology was introduced by

- A) Ernst Haeckel
- B) E. P. Odum
- C) A. G. Tansley
- D) Ramdeo Mishra

ಇಕಾಲಜಿ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಇವರು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು

- A) ಎರ್ನ್ಸ್ಟ್ ಹ್ಯಾಕೆಲ್
- B) ಇ.ಪಿ. ಒಡಂ
- C) ಎ.ಜಿ. ಟಾನ್ಸಲೇ
- D) ರಾಮದೇವ್ ಮಿಶ್ರ



19. The largest ecosystem on earth is

- A) Biosphere
- B) Hydrosphere
- C) Lithosphere
- D) Biome

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದಾಗಿದೆ

- A) ಜೀವಗೋಳ
- B) ಜಲಗೋಳ
- C) ಶಿಲಾಗೋಳ
- D) ಬಯೋಮ್

20. Which of the following are the reason for biodiversity loss ?

- A) Habitat loss
- B) Poaching of wildlife
- C) Biological Invasions
- D) All of the above

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ?

- A) ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ನಷ್ಟ
- B) ವನ್ಯ ಜೀವಿಗಳ ಬೇಟೆ
- C) ಜೈವಿಕ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಕಗಳು
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

21. Soil conservation mean

- A) Preventing desertification
- B) Regulating Soil Erosion caused by wind and rain
- C) Regulating soil erosion through afforestation
- D) All of the above

ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

- A) ಮರುಭೂಮಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು
- B) ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಮಳೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು
- C) ಅರಣ್ಯೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

22. How much noise is hazardous to human health when exposed for an long period of time

- A) 30 dB
- B) 50 dB
- C) 85 dB
- D) 100 dB

ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಕೇಳಿದಾಗ ಎಷ್ಟು ಶಬ್ದವು ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ.

- A) 30 dB
- B) 50 dB
- C) 85 dB
- D) 100 dB



21AECCES1A

(7)

23. The massive holes that remains after mining are used for

- A) Wastewater storage
- B) Waste and Water Storage
- C) Waste Disposal
- D) Waste Storage

ಗಣಿಕಾರಿಕೆಯ ನಂತರ ಉಳಿದಿರುವ ಬೃಹತ್ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಈ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಬಳಸಬಹುದು.

- A) ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ
- B) ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ
- C) ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ
- D) ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ

24. The transitional zone between two ecosystem is referred to as

- A) Ecosystem
- B) Ecology
- C) Ecotone
- D) Niche

ಎರಡು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ನಡುವಿನ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ವಲಯವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- A) ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- B) ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ
- C) ಇಕೋಟೋನ್
- D) ಗೂಡು

25. The following exemplifies which category of food chain
Dead animal → maggots → frog → snake

- A) Detrital food chain
- B) Decomposer food chain
- C) Predatory food chain
- D) Grazing food chain

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದಾಹರಣೆ ಯಾವ ವರ್ಗದ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

ಸತ್ತ ಪ್ರಾಣಿ → ಹುಳುಗಳು → ಕಪ್ಪೆ → ಹಾವು

- A) ಹಾನಿಕಾರಕ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ
- B) ಸವಕಳಿ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ
- C) ಪರಭಕ್ಷಕ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ
- D) ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ

26. Which organization is responsible for categorizing species as a endangered

- A) UNEP
- B) UNESCO
- C) IUCN
- D) WHO

ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

- A) ಯು.ಎನ್.ಇ.ಪಿ.
- B) ಯುನೆಸ್ಕೋ
- C) ಐಯುಸಿಎನ್
- D) ಡಬ್ಲ್ಯುಹೆಚ್‌ಓ



[P.T.O.]

27. What percentage of energy is transferred to a higher level from the previous one

- A) 10%
- B) 100%
- C) 1%
- D) 0.1%

ಶೇಕಡವಾರು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಶಕ್ತಿಯು ಕೆಳಸ್ತರದಿಂದ ಮೇಲಿನ ಸ್ತರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

- A) 10%
- B) 100%
- C) 1%
- D) 0.1%

28. Which biogeographic zone in India is known for its arid condition and xerophytic vegetation ?

- A) Trans-Himalaya
- B) Western Ghats
- C) Deccan peninsula
- D) Thar Deserts

ಭಾರತದ ಯಾವ ಜೈವಿಕ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಲಯವು ಶುಷ್ಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಮತ್ತು ಜೀರೋಫೈಟಿಕ್ ಸಸ್ಯವರ್ಗಕ್ಕೆ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿದೆ.

- A) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಹಿಮಾಲಯ
- B) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳು
- C) ಡೆಕ್ಕನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
- D) ಥಾರ್ ಮರುಭೂಮಿ

29. Deforestation generally decreases

- A) Rainfall
- B) Soil Erosion
- C) Drought
- D) Global Warming

ಅರಣ್ಯ ನಾಶವು ಇದನ್ನು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿಸುತ್ತದೆ

- A) ಮಳೆ
- B) ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ
- C) ಬರ
- D) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ

30. The primary producers of a pond ecosystem.

- A) Zooplankton
- B) Red algae
- C) Phytoplanktons
- D) Floating plants

ಕೊಳ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉತ್ಪಾದಕರು

- A) ಜೂಪ್ಲಾಂಕ್ಟನ್
- B) ಕೆಂಪು ಪಾಚಿ
- C) ಪೈಟೋಪ್ಲಾಂಕ್ಟನ್
- D) ತೇಲುವ ಸಸ್ಯಗಳು



Reg. No.

0325224A0181



24CVCOMM1L

**I Semester B.A./B.Sc./B.C.A./B.Com./B.B.A./B.Com. (BFSI) (Regular) Degree
Examination, January/February 2025
POLITICAL SCIENCE
Constitutional Values**

Time : 1½ Hours

Max. Marks : 40

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. The question paper will be given in the form of a Question Booklet.

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

2. Immediately after the commencement of the Examination, the candidate should check that the Question Booklet supplied to him/her contains all the 40 questions in serial order. The Question Booklet does not have unprinted or torn or missing pages and if so, he/she should bring it to the notice of the Invigilator and get it replaced by a Complete Booklet. This is most important.

ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರ, ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಅವನಿಗೆ/ಅವಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕವು ಎಲ್ಲಾ 40 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆಯೇ ಎಂದು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕವು ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲದ ಪುಟಗಳನ್ನು ಅವನು/ಅವಳು ಅದನ್ನು ಪರಿವೀಕ್ಷಕರ ಗಮನಕ್ಕೆ ತರಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕದಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು. ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.

3. Each question is provided with four choices (A), (B), (C) and (D) having one correct answer.

ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ (A), (B), (C) ಮತ್ತು (D). ಇದು ಒಂದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

4. Each correct answer carries 1 mark and no negative mark for wrong answer.

ಪ್ರತಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವು 1 ಅಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಅಂಕಗಳಿಲ್ಲ.

5. No candidate will be allowed to leave the examination hall till the end of the session and without handing over his/her Answer Sheet to the Invigilator. Candidates should ensure that the Invigilator has verified all the entries in the Register Number Coding Sheet and that the Invigilator has affixed his/her signature in the space provided.

ಯಾವುದೇ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿಯುವವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಅವನು/ಅವಳು ತನ್ನ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪರಿವೀಕ್ಷಕರಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸದೆ ಪರೀಕ್ಷಾ ಹಾಲ್‌ನಿಂದ ಹೊರಬರಲು ಅನುಮತಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ನಂಬರ್ ಕೋಡಿಂಗ್ ಶೀಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ನಮೂದುಗಳನ್ನು ಪರಿವೀಕ್ಷಕರು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಒದಗಿಸಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಸಹಿಯನ್ನು ಹಾಕಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

6. Strict compliance of instructions is essential. Any malpractice or attempt to commit any kind of malpractice in the Examination will result in the disqualification of the Candidate.

ಸೂಚನೆಗಳ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಅನುಸರಣೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ದುಷ್ಕೃತ್ಯ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ದುಷ್ಕೃತ್ಯವನ್ನು ಮಾಡುವ ಪ್ರಯತ್ನವು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಅನರ್ಹತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

7. If there is any discrepancy in understanding the content part in Kannada one has to refer English version and that is final.

ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಷಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಂದೇಹವಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀವು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸತಕ್ಕದ್ದು, ಅದೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

P.T.O.



1. Who was the Chairman of the Drafting Committee ?

- A) Dr. Rajendra Prasad
- B) Sardar Patel
- C) Dr. B. R. Ambedkar
- D) J. Nehru

ಕರಡು ರಚನಾ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು ?

- A) ಡಾ || ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್
- B) ಸರ್ದಾರ್ ಪಟೇಲ್
- C) ಡಾ || ಬಿ. ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್
- D) ಜೆ. ನೆಹರೂ

2. When was Indian Constitution came into force ?

- A) 26th Nov. 1949
- B) 26th Jan. 1950
- C) 24th Jan. 1948
- D) 25th Jan. 1950

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನ ಯಾವಾಗ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು ?

- A) 26ನೇ ನವೆಂಬರ್ 1949
- B) 26ನೇ ಜನವರಿ 1950
- C) 24ನೇ ಜನವರಿ 1948
- D) 25ನೇ ಜನವರಿ 1950

3. B. N. Rao was _____

- A) Legal Advisor of Constitution of India
- B) First President
- C) Vice-President
- D) None of the above

ಬಿ. ಎನ್. ರಾವ್‌ರವರು _____

- A) ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ ರಚನೆಯ ಕಾನೂನು ಸಲಹೆಗಾರ
- B) ಪ್ರಥಮ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ
- C) ಉಪ-ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

4. What is the 'Soul of Constitution' ?

- A) Rights
- B) Directive Principles
- C) Preamble
- D) Duties

'ಸಂವಿಧಾನದ ಆತ್ಮ' ಯಾವುದು ?

- A) ಹಕ್ಕುಗಳು
- B) ನಿರ್ದೇಶನಾತ್ಮಕ ತತ್ವಗಳು
- C) ಪೂರ್ವಪೀಠಿಕೆ
- D) ಕರ್ತವ್ಯಗಳು

5. Who introduced objective of the State ?

- A) B. R. Ambedkar
- B) M. K. Gandhi
- C) B. N. Rao
- D) J. Nehru

ಸಂವಿಧಾನ ಧ್ಯೇಯೋದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

- A) ಬಿ. ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್
- B) ಎಂ. ಕೆ. ಗಾಂಧಿ
- C) ಬಿ. ಎನ್. ರಾವ್
- D) ಜೆ. ನೆಹರೂ

6. How many Fundamental Rights are in Indian Constitution ?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 12

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳಿವೆ ?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 12



7. When was the First Citizenship Act came into force ?

- A) 1950
- B) 1953
- C) 1955
- D) 1960

ಮೊದಲ ನಾಗರಿಕತ್ವ ಕಾಯ್ದೆ ಯಾವಾಗ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು ?

- A) 1950
- B) 1953
- C) 1955
- D) 1960

8. How many Fundamental Duties are in Indian Constitution ?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳಿವೆ ?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11

9. Indian Constitution is

- A) Flexible
- B) Rigid
- C) Partly flexible and rigid
- D) None of the above

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವು

- A) ನಮ್ಯ
- B) ಅನಮ್ಯ
- C) ಭಾಗಶಃ ನಮ್ಯ ಮತ್ತು ಅನಮ್ಯ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

10. Article 5 to 11 is related to

- A) Preamble
- B) Division of powers
- C) Rights
- D) Citizenship

ವಿಧಿ 5 ರಿಂದ 11 ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

- A) ಪೂರ್ವಪೀಠಿಕೆ
- B) ಅಧಿಕಾರ ವಿಭಜನೆ
- C) ಹಕ್ಕುಗಳು
- D) ನಾಗರಿಕತ್ವ

11. Constitution Part – III says that

- A) Directive Principles of State Policy
- B) Fundamental Duties
- C) Fundamental Rights
- D) Citizenship

ಸಂವಿಧಾನದ (3 ನೇ) ಭಾಗ – III ಇದನ್ನು ಹೇಳುತ್ತದೆ

- A) ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳು
- B) ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು
- C) ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು
- D) ನಾಗರಿಕತ್ವ

12. The Article 17 deals with

- A) Abolition of untouchability
- B) Casting vote
- C) Power division
- D) Abolition of title

17 ನೇ ವಿಧಿ ಇದನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ

- A) ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆ ನಿಷೇಧ
- B) ಮತ ಅಧಿಕಾರ
- C) ಅಧಿಕಾರ ವಿಭಜನೆ
- D) ಬಿರುದು ನಿಷೇಧ



13. Which Article deals with Right to Constitutional Remedies in Indian Constitution ?

- A) Art. – 25
- B) Art. – 30
- C) Art. – 31
- D) Art. – 32

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ವಿಧಿಯು ಸಂವಿಧಾನಾತ್ಮಕ ಪರಿಹಾರದ ಹಕ್ಕಿನ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಿದೆ ?

- A) ವಿಧಿ – 25
- B) ವಿಧಿ – 30
- C) ವಿಧಿ – 31
- D) ವಿಧಿ – 32

14. The 'Directive Principles' of State Policy borrows from _____ Constitution.

- A) England
- B) Irish
- C) U.S.A.
- D) Sri Lanka

'ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳ'ನ್ನು _____ ಸಂವಿಧಾನದಿಂದ ಎರವಲು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ.

- A) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್
- B) ಐರಿಷ್
- C) U.S.A.
- D) ಶ್ರೀಲಂಕಾ

15. Which Article deals with Fundamental Duties ?

- A) Art. – 50
- B) Art. – 51A
- C) Art. – 52
- D) Art. – 53

ಯಾವ ವಿಧಿಯು ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ?

- A) ವಿಧಿ – 50
- B) ವಿಧಿ – 51A
- C) ವಿಧಿ – 52
- D) ವಿಧಿ – 53

16. Article – 40 deals with

- A) Panchayath Raj
- B) President
- C) Cabinet
- D) Governor

ವಿಧಿ – 40 ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

- A) ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್
- B) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ
- C) ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್
- D) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು

17. Parliament consists of _____ houses.

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

ಸಂಸತ್ತು _____ ಸದನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

18. Which is Lower House of the Parliament ?

- A) Lok Sabha
- B) Rajya Sabha
- C) Vidhana Sabha
- D) Council

ಸಂಸತ್ತಿನ ಕೆಳ ಸದನ ಯಾವುದು ?

- A) ಲೋಕ ಸಭೆ
- B) ರಾಜ್ಯ ಸಭೆ
- C) ವಿಧಾನ ಸಭೆ
- D) ಕೌನ್ಸಿಲ್

19. Maximum strength in Rajya Sabha

- A) 220
- B) 230
- C) 250
- D) 543

ರಾಜ್ಯ ಸಭಾ ಸದಸ್ಯರ ಗರಿಷ್ಠ ಬಲ

- A) 220
- B) 230
- C) 250
- D) 543

20. Who is the Chair Person of Rajya Sabha ?

- A) Prime Minister
- B) Governor
- C) President
- D) Vice-President

ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಯ ಸಭಾಪತಿ ಯಾರು ?

- A) ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ,
- B) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು
- C) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ
- D) ಉಪ-ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

21. The age fixed to contest Lok Sabha Election is

- A) 25 year
- B) 30 year
- C) 35 year
- D) 40 year

ಲೋಕ ಸಭಾ ಚುನಾವಣೆಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಲು ಬೇಕಾದ ವಯಸ್ಸು

- A) 25 ವರ್ಷ
- B) 30 ವರ್ಷ
- C) 35 ವರ್ಷ
- D) 40 ವರ್ಷ

22. How many members will be nominated to Rajya Sabha ?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 14

ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಜನರನ್ನು ನಾಮಕರಣ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 14

23. Who is the presiding officer of Lok Sabha ?

- A) President
- B) Governor
- C) Cabinet
- D) Speaker

ಲೋಕ ಸಭೆಯ ಕಾರ್ಯಕಲಾಪಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವವರು ಯಾರು ?

- A) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ
- B) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು
- C) ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್
- D) ಸಭಾಪತಿ

24. Who is the Chief-Executive of Central Government ?

- A) Chief Minister
- B) Prime Minister
- C) President
- D) All of the above

ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಯಾರು ?

- A) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ,
- B) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ
- C) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲರೂ



25. Who appoints the Prime Minister ?

- A) Vice-President
- B) Chief Minister
- C) Governor
- D) President

ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಯನ್ನು ಯಾರು
ನೇಮಿಸುತ್ತಾರೆ ?

- A) ಉಪ-ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ
- B) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ
- C) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು
- D) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

26. Who appoints Governor ?

- A) Chief Minister
- B) High Court Judge
- C) President
- D) Prime Minister

ರಾಜ್ಯಪಾಲರನ್ನು ಯಾರು ನೇಮಿಸುತ್ತಾರೆ ?

- A) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ
- B) ಹೈಕೋರ್ಟ್ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು
- C) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ
- D) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ

27. The upper house of the State
Legislative

- A) Vidhana Parishath
- B) Vidhana Sabha
- C) Lok Sabha
- D) All of the above

ರಾಜ್ಯ ಶಾಸಕಾಂಗದ ಮೇಲ್ಮನೆ

- A) ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್
- B) ವಿಧಾನ ಸಭೆ
- C) ಲೋಕ ಸಭೆ
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

28. Who appoints the Chief Minister ?

- A) High Court Judge
- B) Governor
- C) Prime Minister
- D) President

ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ ಯನ್ನು ಯಾರು
ನೇಮಿಸುತ್ತಾರೆ ?

- A) ಹೈಕೋರ್ಟ್ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು
- B) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು
- C) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ
- D) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

29. Article – 356 is related to

- A) National Emergency
- B) Financial Emergency
- C) State Emergency
- D) None of the above

ವಿಧಿ – 356 ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

- A) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿ
- B) ಹಣಕಾಸಿನ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿ
- C) ರಾಜ್ಯ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

30. Who declares the National
Emergency in India ?

- A) Speaker
- B) Governor
- C) Supreme Court Judge
- D) President

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಯಾರು
ಘೋಷಿಸುತ್ತಾರೆ ?

- A) ಸ್ಪೀಕರ್
- B) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು
- C) ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು
- D) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ



31. Minimum age of a voter in India

- A) 18
- B) 24
- C) 30
- D) 35

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮತದಾನದ ಕನಿಷ್ಠ ವಯಸ್ಸು

- A) 18
- B) 24
- C) 30
- D) 35

32. _____ Article is related to Election Commission of India.

- A) Article 312
- B) Article 324
- C) Article 336
- D) Article 342

_____ ವಿಧಿಯು ಭಾರತದ ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

- A) ವಿಧಿ 312
- B) ವಿಧಿ 324
- C) ವಿಧಿ 336
- D) ವಿಧಿ 342

33. Which is the final appeal court of India ?

- A) Lower Court
- B) High Court
- C) Supreme Court
- D) Administrative Court

ಭಾರತದ ಅಂತಿಮ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಯಾವುದು ?

- A) ಕೆಳ ನ್ಯಾಯಾಲಯ
- B) ಹೈಕೋರ್ಟ್
- C) ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್
- D) ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

34. What is the minimum age to contest State Assembly Election ?

- A) 18
- B) 21
- C) 23
- D) 25

ವಿಧಾನ ಸಭೆಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸುವ ಕನಿಷ್ಠ ವಯೋಮಿತಿ

- A) 18
- B) 21
- C) 23
- D) 25

35. Who is the Chair Person of (NWC) National Women Commission in India ?

- A) Smt. Renuka
- B) Smt. Ganga
- C) Smt. Vijaya K. Rahathkar
- D) Smt. Sana

ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹಿಳಾ ಆಯೋಗದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು ?

- A) ಶ್ರೀಮತಿ ರೇಣುಕಾ
- B) ಶ್ರೀಮತಿ ಗಂಗಾ
- C) ಶ್ರೀಮತಿ ವಿಜಯ ಕೆ. ರಹತ್ಕಾರ್
- D) ಶ್ರೀಮತಿ ಸನಾ



36. Which Article deals with Financial Emergency ?

- A) 352
- B) 356
- C) 360
- D) 368

ಯಾವ ವಿಧಿಯು ಹಣಕಾಸಿನ
ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ ?

- A) 352
- B) 356
- C) 360
- D) 368

37. Which Article deals with Amendment of Constitution ?

- A) 360
- B) 368
- C) 352
- D) 354

ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ವಿಧಿಯು
ತಿದ್ದುಪಡಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ ?

- A) 360
- B) 368
- C) 352
- D) 354

38. Which Article deals with State Emergency ?

- A) 352
- B) 356
- C) 360
- D) 355

ಯಾವ ವಿಧಿಯು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ
ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ ?

- A) 352
- B) 356
- C) 360
- D) 355

39. National Backward Commission is

- A) Constitutional body
- B) Statutory body
- C) Non-statutory body
- D) None of the above

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಿಂದುಳಿದ ಆಯೋಗವು
_____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

- A) ಸಂವಿಧಾನಿಕ ಸಂಸ್ಥೆ
- B) ಶಾಸನೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ
- C) ಶಾಸನೇತರ ಸಂಸ್ಥೆ
- D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

40. The Constitution can be Amended by _____ methods.

- A) 2
- B) 4
- C) 3
- D) 5

ಸಂವಿಧಾನವನ್ನು _____ ವಿಧಾನಗಳ
ಮೂಲಕ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಬಹುದು.

- A) 2
- B) 4
- C) 3
- D) 5

No. of Printed Pages : 2

46101



Sl.No. 152085

**B.Sc./B.C.A./(GMT) I Semester Degree Examination,
January/February - 2025**

ಕನ್ನಡ ಬೇಸಿಕ್
ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯ - 1
(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

ಸೂಚನೆ : ಭಾಷೆ ಮತ್ತು ಬರಹದ ಶುದ್ಧಿಗೆ ಗಮನ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

ವಿಭಾಗ - ಎ

ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. a) ಕನ್ನಡದ ಆದಿಕವಿ-ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ? (10×1=10)
b) ಡಾ.ಸಿದ್ದಲಿಂಗಯ್ಯನವರ ಆತ್ಮಕತೆ ಯಾವುದು?
c) ತೀ. ನಂ. ಶ್ರೀ ಯವರ ಪೂರ್ಣ ಹೆಸರೇನು?
d) ಭೂಮಿಗೀತ ಪದ್ಯ ಬರೆದ ಕವಿಯ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
e) 'ವ್ಯಾಕರಣ ತೀರ್ಥ' ಎಂದು ಬಿರುದು ಪಡೆದ ಲೇಖಕರ ಹೆಸರೇನು?
f) ಉರಿಯ ನಡಿಗೆ ಕತೆಯನ್ನು ಬರೆದವರು ಯಾರು?
g) ಕನ್ನಡದ ಆತಂಕಗಳು ಲೇಖನ ಬರೆದವರು ಯಾರು?
h) ನಿತ್ಯೋತ್ಸವ ಕವಿ ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
i) 'ನೆಗಡಿ' ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆದವರು ಯಾರು?
j) 'ನಾನೋಬ್ಬ ಕನ್ನಡ ಬಂಟರ ಬಂಟ' ಎಂದು ಕರೆದುಕೊಂಡ ಹೋರಾಟಗಾರ ಯಾರು?

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(4×5=20)

2. ಉರಿಯ ನಡಿಗೆ ಕತೆಯ ಆಶಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
3. ನಿತ್ಯೋತ್ಸವ ಕವಿತೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತವಾದ ಕರ್ನಾಟಕ ಗತ ವೈಭವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



[P.T.O.]

4. ಹದಿಹರೆಯದವರನ್ನು ಕುರಿತು ಪಿ. ಲಂಕೇಶ ಅವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.
5. ಸುಟ್ಟಾವು ಬೆಳ್ಳಕಿರಣ-ಕವಿತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣಿನ ಬಗೆಗಿನ ಕಾಳಜಿ ಹೇಗೆ ವ್ಯಕ್ತವಾಗಿದೆ ವಿವರಿಸಿ.
6. ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಸರ್ವೋದಯದ ಬಗ್ಗೆ ಗಾಂಧೀಜಿಯವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವೇನು?
7. ತತ್ವಪದ ಎಂದರೇನು? ವಿವಿಧ ತತ್ವಪದಕಾರರ ಚಿಂತನೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(3×10=30)

8. 'ನೆಗಡಿಯೊಂದು ಪ್ರಬಲವಾದ ವ್ಯಾಧಿ' ಎಂಬ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
9. ಕನ್ನಡವು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಆತಂಕಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
10. ಸ್ತ್ರೀವಾದಿ ತತ್ವದ ಭವಿಷ್ಯದ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
11. ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿಸಣ್ಣ ರೈತರ ಮೇಲಾದ ಕರೋನಾ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
12. 'ಸಮಾಜವಾದ ಶುದ್ಧ ಸಮಾಜದೆಡೆಗೆ' ಲೇಖನ ಕುರಿತಾಗಿ ಎರಿಕ್ ಪ್ರಾಂ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

