

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

BSC II Semester Examination, Aug/Sept -2024

Subject: ಅವಶ್ಯಕ ಕನ್ನಡ (AECC-2)

Duration of Paper: 2 Hrs.

ತೆರೆದ ಮನ

Maximum Marks :60

Instruction to the Candidate: ಭಾಷೆ ಮತ್ತು ಬರಹದ ಶುದ್ಧಿಗೆ ಗಮನ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

- I) ಜೀವನಕಲೆ ಚೌಪದಿಯಲ್ಲಿ ಬದುಕಿನ ಸ್ವಾರಸ್ಯವಿದೆ ಚರ್ಚಿಸಿ. (10m)
ಅಥವಾ
ಚೈತನ್ಯದ ಪೂಜೆ ಕವನದ ಆಶಯವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
- II) ಧನಿಯರ ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಕಥೆಯಲ್ಲಿ ಶೋಷಣೆಯಿದೆ ವಿವರಿಸಿ. (10m)
ಅಥವಾ
ಅಕ್ಕ ಕಂಡ ಕನಸುಗಳ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿರಿ.
- III) ಧಾರವಾಡದಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲ ಕವಿತೆಯಲ್ಲಿ ಮಳೆಯ ವ್ಯಭವವಿದೆ ವಿವರಿಸಿ. (10m)
ಅಥವಾ
ನಾವು ಪುಟ್ಟಮಳೆ ನೋಡಿದ್ದು ಕವನದ ಸ್ವಾರಸ್ಯ ನಿರೂಪಿಸಿ.
- IV) ಮಹಿಳೆ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ಪಾಠದ ಆಶಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (10m)
ಅಥವಾ
ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- V ಬೇಕಾದ ಎರಡಕ್ಕೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ. 2X5=10
1. ತೆರೆದ ಮನ
2. ಕಲ್ಪಿ
3. ಬರ
4. ವಿಗ್ರಹಗಳು
- VI ಒಂದೇ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ 10X1=10
1. ತೆರೆದ ಮನ ಸಂಪಾದಿಸಿದವರು ಯಾರು?
2. ಕೂಲಿ ಮಾಡುವವಳು ಮುಂದೆ ಏನಾದಳು?
3. ಪಾಟೀಲ ಪುಟ್ಟಪ್ಪ ಯಾವ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಪಾದಕರು?
4. ಕುವೆಂಪು ಅವರ ಮಹಾಕಾವ್ಯ ಯಾವುದು?
5. ಧನಿಯರ ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಬರೆದವರು ಯಾರು?
6. ಮಿಸ್ಸೆಲ್ ಮ್ಯಾನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಅಂದರೆ ಯಾರು?
7. ಧಾರವಾಡದಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲ ಯಾರು ಬರೆದ ಕವಿತೆ?
8. ಕಾಫಿ ಕುರಿತಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿದವರಾರು?
9. ನೇಮಿಚಂದ್ರ ಯಾರು?
10. ಲಕ್ಷ್ಮಣರಾವ್ ಬರೆದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಲೇಖನ ಯಾವುದು?

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

B.SC II Semester Examination, Aug/Sept -2024
Subject: Chemistry-II (DSC)

Maximum Marks :60

Duration of Paper: 2 Hrs.

Instruction to the Candidate: 1) All questions are compulsory
 2) Draw neat diagrams and give equations wherever necessary 6x2=12

1 Answer any six questions.

- State Fajan's rule.
- Mention two general characteristics of ionic compounds.
- Compare acid strength of acetic acid and benzoic acid and give reason.
- Write the Eclipsed and staggered conformations (Newmann) of ethane.
- Define space lattice.
- Give two applications of liquid crystals.
- Mention the
 - Variation of viscosity with temperature
 - Unit of viscosity
- Calculate the molar refraction of Benzene if its specific refraction is 0.335
(Mol. Wt. of Benzene = 78)

2 Answer any three questions.

- Calculate the lattice energy of NaCl using the Born-Haber cycle from following data.
 Heat of sublimation of Na(s) = 110 kJ/mol
 Dissociation energy of Cl₂ = 228 kJ/mol
 Ionization energy of Na (g) = 490 kJ/mol
 Electron affinity for Cl (g) = -351 kJ/mol
 Heat of formation of NaCl = -414 kJ/mol
- Discuss the hybridization and geometry of PCl₅ Molecule
- What are bonding molecular orbitals? Write their characteristics.
- Give the molecular orbital energy level diagram of N₂ molecule and write its molecular orbital configuration and magnetic property.

3 Answer any three questions

3x4=12

- Write a note on geometrical isomerism.
- Assign E and Z notations for 2-butene as per the rules.
- Write about the following
 - Enantiomers
 - Diastereomers
- Discuss the rules of assigning R and S notations for compounds with examples.

4 Answer any three questions

3x4=12

- What are liquid crystals? Give their classification.

b) Write about the following.

- i) Plane of symmetry of crystal.
- ii) Law of constancy of interfacial angles.

c) Derive the Bragg's equation.

d) Calculate the Interplanar distance in a crystal in which a series of planes produce a first order reflection from X-rays of wavelength 1.539 \AA at an angle of 22.5°

5 Answer any three questions

3x4=12

a) Derive the integrated rate equation for second order reaction with reactions of equal concentration.

b) The Half-life period for a reaction at particular concentration is 50 minutes when the concentration is doubled the half-life period becomes 100 minutes. Calculate the order of reaction.

c) Elucidate the structure of Benzoquinone by parachor values.

d) Mention the steps involved in gravimetric analysis and write structure of DMG, its use in inorganic analysis.

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

B.Sc. II Semester Examination, Aug/Sept-2024
Subject: Foundations of Sociological Theory

Duration of Paper: 2 Hrs.

Maximum Marks :60

Instruction to the Candidate: Answer All the section.

ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

Section - (ಭಾಗ - ಅ)

Write any five of the following.

(5x2=10)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬೇಕಾದ ಐದುಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ..

- 1) What are Auguste comte's organic and In-organic sciences?
ಅಗಪ್ಪ ಕೋಮ್ಪೆ ಅವರ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ನಿರವಯವ ವಿಜ್ಞಾನಗಳು ಯಾವವು?
- 2) What is Materialism according to Karl Marx?
ಕಾರ್ಲಮಾಕ್ಸ್ ಅವರ ಪ್ರಕಾರ, ಭೌತಿಕವಾದ ಎಂದರೇನು?
- 4) Mention two classes of Industrial society.
ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಸಮಾಜದ ಎರಡು ಸಾಮಾಜಿಕ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 5) Define Formal Sociology.
ಔಪಚಾರಿಕ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿರಿ.
- 6) Define Emile Durkheim's 'Suicide'
ಇಮೈಲ ಡರ್ಖೈಮ್ ಅವರ 'ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ' ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿರಿ.
- 7) What is Bureaucracy?
ನೌಕರಶಾಹಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂದರೇನು?

Part - B

(ಭಾಗ - ಬ)

Answer any Four of the following.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬೇಕಾದ ನಾಲ್ಕುಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(4x5=20)

- 8) Discuss Aguste Comte's the theory of Hierarchy of Sciences.
ಅಗಪ್ಪ ಕೋಮ್ಪೆ ಅವರ 'ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ಏಣಿಶ್ರೇಣಿ' ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
- 9) Explain Herbert Spencer's the theory of Organic Analogy
ಹರ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್ ಅವರ ಜೈವಿಕ ಸಾದೃಶ್ಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ' ವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
- 10) Analyze Karl Marx's, Theory of 'Alientaion'
ಕಾರ್ಲ ಮಾಕ್ಸ್ ಅವರ, 'ಪರಕೀಯ ಪ್ರಜ್ಞೆ' ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.
- 11) Illustrate Emile Durkheim's Sociology of Religion.
ಇಮೈಲ ಡರ್ಖೈಮ್ ಅವರ, 'ಧಾರ್ಮಿಕ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ' ವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
- 12) Explain Max Weber's Ideal types.
ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಬರ್ ಅವರ ಆದರ್ಶ ಪ್ರರೂಪಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 13) Write a note on 'Social Action'.
'ಸಾಮಾಜಿಕ ಕ್ರಿಯೆ' ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Section -C (ಭಾಗ - ಕ)

Write any three of the following.

(3x10=30)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬೇಕಾದ ಮೂರಕ್ಕೆ ಬರೆಯಿರಿ.

- 14 Discuss Auguste comte's law of three stages.
ಅಗಸ್ಟ್ ಕೋಮ್ಟೆ ಅವರ ಮೂರು ಹಂತಗಳ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
- 15 Explain Herbert spencer's types of society.
ಹರ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್ ಅವರ 'ಸಮಾಜದ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 16 Illustrate Karl Marx's theory of 'Class struggle'.
ಕಾರ್ಲ್ ಮಾರ್ಕ್ಸ್ ಅವರ ವರ್ಗ ಸಂಘರ್ಷ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 17 Explain George Simmel's the theory of conflict.
ಜಾರ್ಜ್ ಸಿಮೆಲ್ ಅವರ ಸಂಘರ್ಷ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 18 Analyse Emile Durkeim's Social facts.
ಇಮೈಲ್ ಡರ್ಬೀಮ್ ಅವರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸತ್ಯಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿರಿ.

B.SC II Semester Examination, Aug/Sept-2024
Subject: Algebra-II & Calculus-II

Duration of Paper: 2 Hrs.

Maximum Marks :60

Instruction to the Candidate: 1) Answer any six from Q.NO: 1
 2) Answer any three from Q.NO: 2,3,4,5

1) Answer any six of the following questions

(6x2=12)

- a) Define supremum and infimum of a set.
- b) State Bolzano Weierstrass theorem.
- c) Define center of a group.
- d) Define left coset and right coset a group.
- e) If $u = x^2y + y^2x$ then find $\frac{\partial u}{\partial x}$ and $\frac{\partial u}{\partial y}$
- f) If $z = x^2y + y^2x, x = at^2, y = 2at$ then find $\frac{dz}{dt}$

g) Evaluate $\int_0^1 \int_0^2 xy(x+y) dx dy$.

h) Evaluate $\int_0^1 \int_0^2 \int_1^2 x^2yz dx dy dz$

2) Answer any three of the following.

(3x4=12)

- a) Prove that the unit interval $[0,1]$ is uncountable.
- b) State and prove Archimedean property of real numbers.
- c) Prove that union of two open sets is an open set.
- d) Prove that every subset of a countable set is countable.

3) Answer any three of the following.

(3x4=12)

- a) Prove that the set $G = \{a + b\sqrt{2}/a, b \in \mathbb{Z}\}$ is an abelian group under addition.
- b) Find all left and right cosets of $H = \{0,4,8\}$ under $\{z_{12}, \oplus_{12}\}$.
- c) State and Prove Lagrange's theorem of a finite group
- d) Prove that every subgroup of a cyclic group is cyclic.

4) Answer any three of the following.

(3x4=12)

- a) If $u = f(x + ay) + \phi(x - ay)$, then show that $\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = a^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$
- b) State and prove Euler's theorem for homogeneous function of degree n
- c) With usual notation of prove that $\frac{\partial(u,v)}{\partial(r,\theta)} = \frac{\partial(u,v)}{\partial(x,y)} \times \frac{\partial(x,y)}{\partial(r,\theta)}$
- d) Find the extreme values of $y^2 + 4xy + 3x^2 + x^3$.

5) Answer any three of the following.

(3x4=12)

- a) Evaluate $\int_R xy(x+y) dx dy$ between the parabola $y=x^2$ and the line $y=x$
- b) Evaluate $\iiint_V \frac{dx dy dz}{x^2+y^2+z^2}$ throughout the volume V of the sphere $x^2+y^2+z^2 = a^2$
- c) Find the area of the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ using double in integration
- d) State and prove Leibnitz theorem of differentiation under the integral sign.

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

**I/II SEMESTER B.Sc/BA/BBA/BSW/B.Com/BCA Degree Examination
Aug/Sept -2024**

(Regular/Repeater)

Subject: Environmental Studies

Duration of Paper: 1 Hrs.

Maximum Marks :25

Instructions to Candidates

1. Check for complete printing of 25 questions.
2. Darken the appropriate circle with the ball pen.
3. Damaging/Overwriting using whitener on the OMR sheet is strictly prohibited.
4. Candidates should ensure that the invigilator has verified all the entries and affixed his/her signature in the space provided on the OMR Sheet.

- 1) The science that deals with the relationship of various organisms with their environment is
a. Geography b. Economics c. Ecology d. Geology
ವಿವಿಧ ಜೀವಿಗಳ ಪರಿಸರದೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನ
a. ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ, b. ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ, c. ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ d. ಭೂವಿಜ್ಞಾನ
- 2) Who discovered the word 'ecosystem'?
a. Odum b. Elton c. Arthur Tansley d. Clements
ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದವರು ಯಾರು?
a. ಓಡಮ್ b. ಎಲ್ಟನ್ c. ಅರ್ಥರ್ ಟಾನ್ಸಲಿ d. ಕ್ಲೆಮೆಂಟ್ಸ್
- 3) How many numbers of biodiversity hotspots are there in the world?
a) 36 b) 32 c) 28 d) 12
ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಹಾಟ್ ಸ್ಪಾಟ್ ಗಳಿವೆ?
a) 36 b) 32 c) 28 d) 12
- 4) The organisms that live on organic materials and absorb molecules by digesting enzymes are called
a) Decomposers b) Producers c) Carnivores d) Omnivores
ಸಾಯವಯ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುವ ಮತ್ತು ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ಜೀರ್ಣಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಾಯವಯ ಅಣುಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಎನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?
a) ವಿಭಜಕಗಳು b) ಉತ್ಪಾದಕಗಳು c) ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು d) ಸರ್ವಭಕ್ಷಕ
- 5) A poisonous gas given out of vehicle exhaust is
a) Carbon monoxide b) Ethane c) Methane d) Carbon dioxide
ವಾಹನದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಹೊರಬರುವ ವಿಷ ಅನಿಲ
a) ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್ b) ಇಥೇನ್ c) ಮಿಥೇನ್ d) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
- 6) Ozone day is observed on
a) 3rd January b) 16th September c) 10th November d) 26th March

ಓರೋನ್ ದಿನವನ್ನು ಯಾವಾಗ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- a) ಜನವರಿ 3 b) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 16 c) ನವೆಂಬರ್ 10 d) ಮಾರ್ಚ್ 26

7) Which is a list of renewable resources?

- a) Petroleum, geothermal, wind b) Biomass, geothermal, hydropower
c) Natural gas, wind, biomass d) hydropower, solar, wind energy

ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಯಾವುದು?

- a) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ, ಭಾಶಾಖ, ಗಾಳಿ b) ಜೀವರಾಶಿ, ಭಾಶಾಖ, ಜಲವಿದ್ಯುತ್
c) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ, ಗಾಳಿ, ಜೀವರಾಶಿ d) ಜಲವಿದ್ಯುತ್, ಸೌರಶಕ್ತಿ, ಪವನ ಶಕ್ತಿ

8) In which year the Indian Wildlife (protection) Act was implemented.

- a) 1971 b) 1970 c) 1972 d) 1974

ಭಾರತೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿ(ರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯಿದೆ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು?

- a) 1971 b) 1970 c) 1972 d) 1974

9) Algal bloom results in

- a) Global warming b) Eutrophication
c) Biomagnification d) Salinization

ಆಲ್ಗಲ್ ಬ್ಲೂಮ್ ನ ಪರಿಣಾಮಗಳು

- a) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ b) ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್
c) ಬಯೋಮಾಗ್ನಿಫಿಕೇಶನ್ d) ಲವಣಾಂಶ

10) A disease not caused by water pollution is

- a) Jaundice b) Cholera c) Cancer d) Dysentery

ಜಲಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಬರದ ರೋಗ

- a) ಕಾಮಾಲೆ b) ಕಾಲರಾ c) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ d) ಭೇದಿ

11) Which of the following is not an air pollutant?

- a) Smoke b) CO₂ c) Nitrogen d) Sulphur dioxide.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಾರಕವಲ್ಲ

- a) ಹೊಗೆ b) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ c) ಸಾರಜನಕ d) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

12) A high Biological Oxygen Demand (BOD) indicates that

- a) Water is pure b) Absence of microbial action
c) Low level of microbial pollution d) High level of microbial pollution.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಜೈವಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬೇಡಿಕೆ (BOD) ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- a) ನೀರು ಶುದ್ಧವಾಗಿದೆ
b) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯ ಕ್ರಿಯೆಯ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿ.
c) ಕಡಿಮೆ ಮಟ್ಟದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯ
d) ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯ

- 13) Which of the following is also called Detrivores?
 a) Herbivore b) Decomposer c) Carnivore d) None of the above
 ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಡೆಟ್ರಿವೋರ್ಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?
 a) ಸಸ್ಯಹಾರಿ b) ಕೊಳೆಯುವುದು
 c) ಮಾಂಸಾಹಾರಿ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ.
- 14) Which of the following is an extinct species?
 a) Tiger b) Lion c) Dodo d) Ostrich
 ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಭೇದವಾಗಿದೆ?
 a) ಹುಲಿ b) ಸಿಂಹ c) ಡೊಡೊ d) ಆಸ್ಟ್ರಿಚ್
- 15) Which element is building block of both animals and plant tissues?
 a) Sulphur b) carbon c) nitrogen d) oxygen
 ಯಾವ ಅಂಶವು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯ ಅಂಗಾಂಶಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಕೃತವಾಗಿದೆ?
 a) ಸಲ್ಫರ್ b) ಕಾರ್ಬನ್ c) ನೈಟ್ರೋಜನ್ d) ಆಕ್ಸಿಜನ್
- 16) The Chipko movement is associated with
 a) Wild life conservation b) Forest conservation c) River pollution control
 d) Air quality improvement
 ಚಿಪ್ಕೊ ಚಳವಳಿಯು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?
 a) ವನ್ಯಜೀವಿ ರಕ್ಷಣೆ b) ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ c) ನದಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ
 d) ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆ
- 17) Which ethical approach emphasizes the intrinsic value of nature?
 a) Anthropocentrism b) Biocentrism c) Ecocentrism d) Techno centrism
 ಯಾವ ನೈತಿಕ ವಿಧಾನವು ಪ್ರಕೃತಿಯ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಒತ್ತಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ?
 a) ಆಂಥ್ರೊಪೊಸೆಂಟ್ರಿಸಂ b) ಬಯೋಸೆಂಟ್ರಿಸಂ c) ಎಕೋಸೆಂಟ್ರಿಸಂ d) ಟೆಕ್ನೊಸೆಂಟ್ರಿಸಂ
- 18) When did the national green tribunal act constituted?
 a) 1995 b) 2019 c) 2010 d) 2001
 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯ ಮಂಡಳಿ ಕಾಯ್ದೆ ಯಾವಾಗ ರಚಿಸಲಾಯಿತು?
 a) 1995 b) 2019 c) 2010 d) 2001
- 19) In disaster management, what is a crucial aspect during cyclones?
 a) Planting more trees b) Early warning system and evacuation plans
 c) Ignoring costal areas. d) Promoting urbanization in cyclone prone regions.
 ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಚಂಡಮಾರುತಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಅಂಶ ಯಾವುದು?
 a) ಹೆಚ್ಚು ಮರಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು b) ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವ ಯೋಜನೆ
 c) ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸುವುದು d) ಚಂಡಮಾರುತಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಗರೀಕರಣವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.

20) The biggest nuclear accident occurred in.

- a) New York b) Bhopal c) Chernobyl d) Beijing

ಅತಿದೊಡ್ಡ ಪರಮಾಣು ಅಪಘಾತ ಎಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದೆ.

- a) ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ b) ಭೋಪಾಲ್ c) ಚರ್ನೊಬಿಲ್ d) ಬೀಜಿಂಗ್

21) In India when will celebrate wild life week?

- a) Between April 1 to 8 b) Between July 1 to 8
c) Between August 1 to 8 d) Between October 1 to 8

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗ ವನ್ಯಜೀವಿ ವಾರವನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ಎಪ್ರಿಲ್ 1 ಮತ್ತು 8 ರ ನಡುವೆ b) ಜುಲೈ 1 ಮತ್ತು 8 ರ ನಡುವೆ
c) ಅಗಸ್ಟ್ 1 ಮತ್ತು 8 ರ ನಡುವೆ d) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1 ಮತ್ತು 8 ರ ನಡುವೆ

22) Where is the headquarter of Wild life Institute of India located.

- a) New Delhi b) Dehradun c) Mysore d) Kolkata

ವೈಲ್ಡ್ ಲೈಫ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾದ ಪ್ರಧಾನ ಕಛೇರಿ ಎಲ್ಲಿದೆ?

- a) ನವ ದೆಹಲಿ b) ಡೆಹ್ರಾಡೂನ್ c) ಮೈಸೂರು d) ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ

23) The Bishnois of Rajasthan are known for

- a) Sustainable agriculture b) Wild life conservation and protection
c) Industrial development d) Air pollution control.

ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಬಿಷ್ನೋಯಿಗಳು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ.

- a) ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ b) ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ
c) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ d) ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ

24) When did Kyoto protocol entered into force?

- a) 1998 b) 2020 c) 2005 d) 2001

ಕ್ಯೂಟೋ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಯಾವಾಗ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು?

- a)1998 b) 2020 c) 2005 d) 2001

25) Which international agreement aims to phase out the use of substance that deplete the ozone layer.

- a) Kyoto Protocol b) Montreal Protocol
c) Stockholm Protocol d) All of the above

ಓಜೋನ್ ಪದರದ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ಮಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಯಾವ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಪ್ಪಂದ ಹೊಂದಿದೆ?

- a) ಕ್ಯೂಟೋ ಒಪ್ಪಂದ b) ಮಾಂಟ್ರಿಯಲ್ ಒಪ್ಪಂದ
c) ಸ್ಟಾಕ್ ಹೊಮ್ ಒಪ್ಪಂದ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.