

25213/B 130/35202/B 020/32202/B 020/22213/B 130

Reg. No.

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

**II Semester B.Sc.2/B.C.A.2/B.Sc.3/B.C.A.3 Examination, May/June 2017
(Regular and Repeater) (2012-2013 Onwards)
KANNADA-MIL (Basic)**

ಸಾಹಿತ್ಯ ಮನನ - 2 ಸೂರ್ಯಶಿಕಾರಿ

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

ಸೂಚನೆ : ಭಾಷೆ ಮತ್ತು ಬರಹದ ಶುದ್ಧಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

1. ಶಿವಭೂತಿಯ ಪರೋಪಕಾರ ಗುಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

ಅಥವಾ

ಉಳ್ಳವರ ದೌರ್ಜನ್ಯ 'ಕ್ಲಾಮ' ಕತೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಬಂದಿದೆ, ತಿಳಿಸಿರಿ.

15

2. ಎರಡಕ್ಕೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:

(5×2=10)

- 1) ಪುಷ್ಪರಗಳೆ
- 2) ಭೀಮಣ್ಣನ ಕೂಲಿ
- 3) ಕೌದಿಕಂಬಳಿ
- 4) ಕಲೆಯ ಚಿಂತನೆ

3. ಮೂರಕ್ಕೆ ಸಂದರ್ಭದೊಡನೆ ವಿವರಿಸಿರಿ:

(5×3=15)

- 1) ನಿಮಗಲ್ಲದೆ ಪೆರರಾರ್ಗಂ ಸಾಧ್ಯಮಾಗೆಂ.
- 2) ನಿನ್ನ ಗೀತಂಗಳಂ ಹರುಷದಿಂ ಪಾಡುತುಂ.
- 3) ಇದು ಧರ್ಮದ ಅನ್ನವಲ್ಲ; ಅನ್ನಾಯ್ತು ಅನ್ನ.
- 4) ಏಕೆಂದರೆ ಕೌದಿ ಕೌದಿಯೇ.
- 5) ಕಮರುವ ಕನಸು ಕೊನರೀತು ಹೇಗೆ ?

P.T.O.



4. ಅ) ಸಮುದ್ರಗುಪ್ತ ನಡೆಸಿದ ಸೂರ್ಯಶಿಖಾರಿಯ ಪರಿಚಯ ನೀಡಿರಿ.

ಅಥವಾ

ಕಲ್ಪಣರ ಬಂಧನ - ವಿಚಾರಣೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.

15

ಬ) ಎರಡಕ್ಕೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ :

(5×2=10)

- 1) ಗುಲಾಮರ ಮಾರಾಟ
- 2) ಮಹಾಶ್ವೇತೆಯ ಸಾವು
- 3) ಇಂದ್ರಾಣಿ
- 4) ಹಯಗ್ರೀವ.

5. ಒಂದೇ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ :

(1×15=15)

- 1) ಕಂಬಳಕ ವಾಸವಿದ್ದ ಊರು ಯಾವುದು ?
- 2) ಹರಿಹರನ ಇಷ್ಟದೈವ ಯಾರು ?
- 3) ರಾಘವಾಂಕ ಕವಿ ಹರಿಹರನಿಗೆ ಏನಾಗಬೇಕು ?
- 4) ಚೆನ್ನಿಯನ್ನು ಅಪಮಾನ ಮಾಡಿದವರಾರು ?
- 5) ಚೆನ್ನಿಯ ಗಂಡನಿಗೆ ಯಾವ ರೋಗವಿತ್ತು ?
- 6) ದರಕಾಸ್ ಭೂಮಿ ಗೇದವರಾರು ?
- 7) ಜನಪದ ಮಹಾಭಾರತ ಹಾಡಿದವರು ಯಾರು ?
- 8) ಕೌದಿ-ಕಂಬಳಿಗಳ ಚಿತ್ರಿಸಿದ ಲೇಖಕರಾರು ?
- 9) ಜಿ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಪೂರ್ಣ ಹೆಸರೇನು ?
- 10) 'ಕಲೆ ಒಂದು ಚಿಂತನೆ' ಬರೆದವರಾರು ?
- 11) ದುರ್ಧರನು ಆಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಏನಾಗಿದ್ದನು ?
- 12) ಹಯಗ್ರೀವ ಯಾರೊಂದಿಗೆ ಸಾಯುತ್ತಾನೆ ?
- 13) ಅಯೋಧ್ಯೆಯ ರಾಜನಾರು ?
- 14) ವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರತಿಪಾದಕರಾರು ?
- 15) ಮಹಾಶ್ವೇತೆಗೆ ವಿಷ ಹಾಕಿದವರಾರು ?

25201/B 010/22201/B 010/25212/B 120/35201/B 010

Reg. No.

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

**Second Semester B.Sc.2/B.C.A.2/B.Sc.3/B.C.A.3 Degree
Examination, May/June 2017
(Regular and Repeaters)
ENGLISH (Basic)
(2011-2012 Onwards)
Text : Wisdom and Experience**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

I. Answer the following questions in a **word, phrase** or **sentence each** :

- 1) Who is the author of the story "The Gold Frame" ?
- 2) What are the types of Photo frames available in modern frame works ?
- 3) Who make the author Stephen Leacock nervous ?
- 4) Where was A.P.J Abdul Kalam born ?
- 5) Why the sea looks blue according to C. V. Raman ?
- 6) Why did the land lord contact the police ?
- 7) Which of the two roads is chosen by the poet ?
- 8) Among whom Miss. Pushpa was famous ?
- 9) Name the couple of cows carried off by river flood.
- 10) Which place is called the city of temples ? (10×1=10)

II. Explain with reference to context **any two** of the following, choosing **one** from prose and **one** from poetry :

- 1) I intend to keep all my money in this bank.
- 2) All these rockets and missiles are His works through a small person called Kalam.
- 3) Precient station
Iron cell
Headlines in Press
- 4) Two roads diverged in a yellow wood
And sorry I could not travel both. (2×5=10)

P.T.O.

III. a) Write a note on the character of Mr. Dutta.

OR

b) Describe in detail the narrator's meeting with the bank manager. 10

IV. a) Explain the qualities of Miss. Pushpa T.S.

OR

b) Critically appreciate the poem "The Road Not Taken". 10

V. Write short notes on **any two** of the following, choosing **one** from prose and **one** from poetry :

1) Kalam's faith in the power of prayer.

2) C. V. Raman.

3) Landlord.

4) River.

(5×2=10)

VI. Correct and rewrite the following sentences :

1) One should love his country.

2) One of my classmate is in Chennai.

3) He is watching T.V. everyday.

4) Sita sits besides Rama.

5) I met this fellow a hour ago.

6) Ramesh prefers coffee than tea.

7) He is an university student.

8) Today is Monday. Is it ?

9) Let us discuss about politics.

10) Neither of the two students have met the teacher.

(10×1=10)

VII. a) Combine the following pair of sentences by using 'Wh' words :

- 1) Raju is a doctor. He is very kind.
- 2) Rahul is a good boy. I like him.
- 3) She went to a town. There was an exhibition.
- 4) Sita is my classmate. Her father is a teacher.
- 5) The students stood up. The teacher entered the classroom. (5×1=5)

b) Give the antonyms of the following words :

- 1) Good
- 2) Old
- 3) Superior
- 4) Regular
- 5) Begin. (5×1=5)

VIII. Write an application letter for the post of an Assistant Teacher in a Private Aided High School.

10

35226/B 260

Reg. No.

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

II Semester B.Sc. 3 Degree Examination, May/June 2017
(Regular & Repeaters) (2014 – 2015 Onwards)
COMPUTER SCIENCE (Optional)
Data Structures Using C

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Instructions : 1) *Answer all Sections.*
2) *Draw diagrams wherever necessary.*

SECTION – A

Answer **any ten** questions, **each** carries **2** marks.

(10×2=20)

1. Give the examples for primitive and non-primitive data structure.
2. How to access the address of an variable ?
3. Define dynamic memory allocation.
4. Define file.
5. What type of data structure is used in recursion ?
6. Differentiate between binary and sequential search.
7. How to represent an stack statically ?
8. State the condition for queue empty.
9. Define priority queue.
10. State the condition for merge sort technique.
11. Mention the disadvantages of linked list.
12. Define tree.

P.T.O.



SECTION – B

Answer **any five** questions, **each** carries **4** marks.

(5×4=20)

13. Write a program to find binomial-coefficient of given number using recursion.
14. Differentiate between iterative and recursive method.
15. Write down the algorithm for push operation.
16. Convert the following infix expression to postfix expression
 - i) $A + B * C / D \wedge E \wedge F$
 - ii) $A \wedge B \$ C - (D + E) * F$
17. Define queue. Explain the types of queue.
18. Explain the concept of quick sort technique with an example.
19. Explain the complete binary tree with example.

SECTION – C

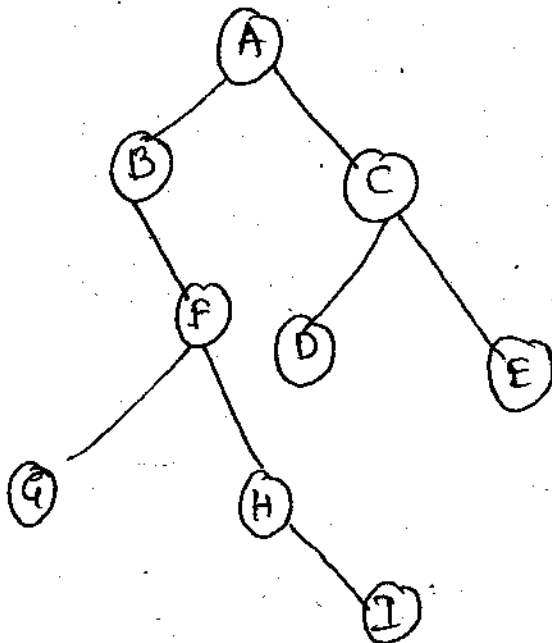
Answer **any four** questions, **each** carries **10** marks.

(4×10=40)

20. Explain the error handling I/O operations performed on file with example.
21. Write a program to perform stack operations.
22. Write a program to sort-N- elements using insertion sort technique.
23. Write an algorithm for singly linked list
 - a) Inserting an element at the end of the linked list.
 - b) Deleting an element at the beginning of the linked list.



24. Traverse the following tree in inorder, preorder and postorder.



25. Write short notes on :

- i) Dynamic memory allocation functions.
 - ii) Advantages and disadvantages of circular queue.
 - iii) Non-terminal nodes.
 - iv) Depth of node.
 - v) Edge and level of tree.
-

Reg. No.

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

II Semester B.Sc. 3 Degree Examination, May/June 2017
MATHEMATICS (Optional)
Paper – I : Differential and Integral Calculus
(Regular and Repeaters) (2014-2015 Onwards)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

*Instruction : Answer all Parts.***PART – A**1. Answer any ten of the following (2 marks each) : (10×2=20)a) Show that polar subtangent of the curve $r^2 = a^2 \sin 2\theta$ is $a\sqrt{\sin 2\theta} \tan 2\theta$.b) For the curve $r = a\theta$, then prove that $p = \frac{r^2}{\sqrt{r^2 + a^2}}$.c) Find $\frac{ds}{d\theta}$ for the curve $r = a(1 - \cos \theta)$.d) Show that 'P' for the curve $y = x^2$ at (1, 1) is $\frac{5\sqrt{5}}{2}$.

e) Define the terms :

i) Curvature

ii) Evolute.

f) Discuss the continuity of the function $f(x, y) = \begin{cases} \frac{x^2y}{x^2+y^2} & , (x, y) \neq (0, 0) \\ 0 & , \text{otherwise} \end{cases}$ g) If $u = \log(\tan x + \tan y)$, show that $\sin 2x \frac{\partial u}{\partial x} + \sin 2y \frac{\partial u}{\partial y} = 2$.h) If $u = x^2 + y^2$, $x = at^2$ and $y = 2at$. Find $\frac{du}{dt}$.

P.T.O.



i) Show that the curve $y = \log x$ is concave downwards everywhere.

j) Find the envelop of $y = \alpha x + \frac{3}{2\alpha}$, ' α ' is the parameter.

k) Evaluate $\int_0^1 x^4(1-x^2)^{5/2} dx$.

l) Evaluate $\int_0^1 x^3(\log x)^4 dx$.

PART - B

Answer any four of the following (5 Marks each) :

(4x5=20)

2. Derive the formula for the angle between the radius vector and the tangent at any point on the curve $r = f(\theta)$.

3. Find the radius of the curvature of the curve $x^{2/3} + y^{2/3} = a^{2/3}$.

4. Show that the evolute on the curves $x = a(\cos \theta + a \sin \theta)$, $y = a(\sin \theta - \theta \cos \theta)$ is the circle $x^2 + y^2 = a^2$.

5. If $V = r^n$, where $r^2 = x^2 + y^2 + z^2$. Prove that $\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 V}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} = m(m+1)r^{m-2}$.

6. Find the asymptotes of the curve $y^3 - x^2y + 2y^2 + 4y + 1 = 0$.

7. Find the reduction formula for $\int \operatorname{cosec}^n x dx$, $n \in \mathbb{Z}_+$ and also evaluate $\int \operatorname{cosec}^3 x dx$.

PART - C

Answer any four of the following :

(4x10=40)

8. a) Show that the curves $r^n = a^n \cos n\theta$ and $r^n = b^n \sin n\theta$ cut orthogonally.

b) Find the pedal equation of the curve $x^2 + y^2 = 2ax$.

9. a) Prove that the radius of curvature for the curve $p = f(r)$ is $r \frac{dr}{dp}$ and also find 'P' for $p^2 = ar$.

b) Find the equation of circle of curvature for the curve $2xy + x + y = 4$ at $(1, 1)$.

10. a) If $u = f(x, y)$ be the homogeneous function of degree 'n' in x, y then prove that

$$i) x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = nu$$

$$ii) x^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + 2xy \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} + y^2 \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = n(n-1)u.$$

b) If $z = f(u, v)$ and $u = x^2 - 2xy - y^2, v = y$ then show that

$$(x+y) \frac{\partial z}{\partial x} + (x-y) \frac{\partial z}{\partial y} = (x-y) \frac{\partial z}{\partial v}.$$

11. a) Define 'point of inflection' and find the point of inflection for the curve $x = \log(y/x)$.

b) Define 'Envelope' and find the envelope of the family of the curve $x \cos \theta + y \sin \theta = a(1 + \cos \theta)$, ' θ ' being parameter.

12. a) Find the reduction formula for $\int \sin^n x dx$, 'n' is a + ve integer.

b) Find the reduction formula for $\int \cot^n x dx$, 'n' is a + ve integer and if

$$I_n = \int_{\pi/4}^{\pi/2} \cot^n x dx \text{ then show that } n(I_{n+1} + I_{n-1}) = 1.$$

35216/32216/B 160

Reg. No.

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

II Semester B.Sc.3/B.C.A.3 Examination, May/June 2017

(2016-17)

HINDI (MIL)

(Regular and Repeater)

पठ्य पुस्तक : - काव्य सरगम

- निबंध

- अनुवाद ।

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

1. किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

(1×10=10)

- 1) 'काव्य सरगम' के सम्पादक कौन है ?
अ) त्रिवेदी ब) संतोष कुमार चतुर्वेदी क) रघुनंदन
- 2) 'मनुष्यता' कविता के रचनाकार कौन है ?
अ) मैथिलीशरण गुप्त ब) प्रसाद क) निराला
- 3) रामधारीसिंह दिनकर की ललकार किसके प्रति है ?
अ) हिमालय ब) समुद्र क) नदी
- 4) मजदूरनी किस पथ पर पत्थर तोड़ने का काम करती है ?
अ) अहमदाबाद ब) इलाहाबाद क) हैद्राबाद
- 5) हारिल क्या है ?
अ) जानवर ब) मनुष्य क) पक्षी
- 6) 'आधुनिक मीरा' किसे कहा जाता है ?
अ) महादेवी वर्मा ब) कीर्ति चौधरी क) सुभद्राकुमारी
- 7) 'विषण्ण' शब्द का अर्थ क्या है ?
अ) दुःखी ब) आनंद क) उत्साह

P.T.O.



- 8) 'वक्त' कविता के कवयित्री कौन है ?
 अ) कीर्ति चौधरी ब) अनामिका क) महादेवी वर्मा
- 9) बच्चनजी की कविता का नाम क्या है ?
 अ) ताज ब) इन्सान और कुत्ते क) किरण
- 10) 'सुदामा पाण्डेय' का काव्यनाम क्या है ?
 अ) अज्ञेय ब) धूमिल क) दिनकर
- 11) 'मैं तुम लोगों से दूर हूँ' कविता के रचनाकार कौन है ?
 अ) मुक्तिबोध ब) निराला क) प्रसाद
- 12) प्रथम रश्मि का आना सबसे पहले किसे पता चलता है ?
 अ) शशीबाल ब) बाल विहंगिनी क) बाल अरुण
- 13) 'कामायनी' काव्यग्रंथ के कवि कौन है ?
 अ) मैथिलीशरण गुप्त ब) प्रसाद क) निराला
- 14) 'हालावाद' के प्रवर्तक कौन है ?
 अ) बच्चन ब) प्रसाद क) निराला

II. किन्हीं तीन का संदर्भ सहित अर्थ लिखिए :

(5×3=15)

- 1) असंख्य कीर्ति-रश्मियाँ,
 विकीर्ण दिव्य दाह-सी
 सपूत मातृभूमि के...
 रुको न शूर साहसी !
- 2) भूल गये हम जीवन का संदेश अनश्वर,
 मृतकों के हैं मृतक जीवितों का है ईश्वर ।
- 3) स्पन्दन में चिर निस्पन्द बसा,
 कंदन में आहत विश्व हँसा,
 नयनों में दीपक से जलते
 पलकों में निझरिणी मछली !

4) तू मौन त्याग कर सिंहनाद,
रे तपी आज तप का न काल !
नव युग-शंख ध्वनि जगा रही,
तू जाग, जाग, मेरे विशाल !

5) मिट्टी निश्चय है यथार्थ, पर
क्या जीवन केवल मिट्टी है ?
नू मिट्टी, पर मिट्टी से उठने
की इच्छा किसने दी है !

III. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

(10×2=20)

- 1) 'मनुष्यता' कविता पर लेख लिखिए ।
- 2) "जागो फिर एक बार" कविता का आशय समझाइये ।
- 3) 'प्रथम रश्मि का आना' कविता का सार लिखिए ।
- 4) "मैं तुम लोगों से दूर हूँ" कविता की आलोचना कीजिए ।

IV. किन्हीं दो कविताओं का सार लिखिए :

(5×2=10)

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) फसल | 2) ठंडा लोहा |
| 3) घर की ओर | 4) वक्त |

V. किसी एक विषय पर निबंध लिखिए :

(15×1=15)

- 1) भारत और भ्रष्टाचार
- 2) कम्प्यूटर क्रांति
- 3) प्रकृति का प्रकोप ।

VI. हिन्दी में अनुवाद कीजिए :

(10×1=10)

ಪ್ರವಾಸವು ನಮ್ಮ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಬೇರೆ ಜನರು ಅನುಸರಿಸುವ ಒಳ್ಳೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ನೋಡಿ ಅವುಗಳನ್ನು ನಾವು ಕಲಿತುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಎಲ್ಲಾ ಜನರಿಗೂ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಹೋಗುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಾರದು. ಆದರೆ ಅವರು ಅಪರಿಚಿತ ಸ್ಥಳಗಳ ಬಗೆಗೆ ಪ್ರವಾಸಿಗರು ಬರೆದ ಪುಸ್ತಕಗಳಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

Travelling develops our knowledge. We can learn the good methods adopted by other people by seeing them. All people can not go for travelling. But they can know about unknown places from the books written by travellers.



35213/B 130

Reg. No.

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

II Semester B.Sc.3 Examination, May/June 2017

KANNADA (Basic)

ಸಾಹಿತ್ಯ ಕೌಮುದಿ - ೨

(2016 - 17 Onwards)

(Regular & Repeater)

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠಾಂಕಗಳು: 80

ಸೂಚನೆ: ಭಾಷೆ ಮತ್ತು ಬರಹ ಶುದ್ಧಿಗೆ ಗಮನ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

೧. 'ಭೇದದಲಿ ಹೊಕ್ಕಿರಿದನೋ ಮಧುಸೂದನ' - ಈ ಕಾವ್ಯಭಾಗದ ಸ್ವಾರಸ್ಯ ವಿವರಿಸಿರಿ.

ಅಥವಾ

ನೀವಲ್ಲವೆ?, ಯಾತಕವ್ವಾ ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ ಧಾರ್ವಾಡ, ಕೋರಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಕ್ರಾಂತಿ- ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಕವನಗಳ ಸ್ವಾರಸ್ಯ ವಿವರಿಸಿರಿ.

೧೫

೨. ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್ ಅವರ ಜೀವನ, ಸಾಧನೆ ಪರಿಚಯಿಸಿರಿ.

ಅಥವಾ

'ದೇವಿ' ಕತೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪಾರವ್ವನ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿರಿ.

೧೫

೩. ಬೇಕಾದ ನಾಲ್ಕು ಕೆಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1) ಬಸವಣ್ಣನವರ ವಚನಗಳು

2) ಕುರುಡು ಕಾಂಚಾಣಾ

3) ನನ್ನ ಹಣತೆ

4) ಧನ್ವಂತರಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

5) ಸ್ಥಿರ ಸ್ಥಿತಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ

6) ಬೌದ್ಧ ಕ್ರಮಣ

೨೦

P.T.O.



೪. ಬೇಕಾದ ಮೂರಕ್ಕೆ ಸಂದರ್ಭ ಹೇಳಿ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸಿರಿ.

- 1) ಕುರಿತೋದದೆಯುಂ ಕಾವ್ಯಪ್ರಯೋಗ ಪರಿಣತ ಮತಿಗಳ್.
- 2) ಎನ್ನವಗುಣವೆಂಬ ಕಸವ ಕಿತ್ತು ಸಲಹಯ್ಯಾ ಲಿಂಗತಂದೆ.
- 3) ಯುದ್ಧದ ಕತೆಯೇನು ? ನಮಗೆಲ್ಲ ಹೇಳಿಜ್ಜ.
- 4) ಬೇಗ ಹೇಳು ಧನ್ವಂತರಿ, ಏನು ಮಾಡಿದರೆ ಈ ರೈತನು ಬದುಕುತ್ತಾನೆ.
- 5) ಪಾರೀ, ಈ ಮಾರಿ ಎಲ್ಲೋ ನೋಡಿದಂಗ ಐತೆಲ್ಲಾ.

೦೫

೫. ಒಂದೇ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- 1) 'ಕವಿರಾಜ ಮಾರ್ಗ' - ಗ್ರಂಥದ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?
- 2) ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿಯ ಜನ್ಮಸ್ಥಳ ಯಾವುದು ?
- 3) 'ಗದುಗಿನ ಭಾರತ' ಎಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ ಕಾವ್ಯದ ಹೆಸರೇನು ?
- 4) ಬಿ.ಎಂ.ಶ್ರೀ ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- 5) ಬೇಂದ್ರೇಯವರಿಗೆ ಗೌರವ ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಪದವಿ ನೀಡಿದ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಯಾವುದು ?
- 6) ಕೆ.ಎಸ್. ನರಸಿಂಹಸ್ವಾಮಿ ಜನಿಸಿದ ಊರು ಯಾವುದು ?
- 7) 'ನಲ್ಪಾಡಗಳು' ಸಂಕಲನದ ಕವಿ ಯಾರು ?
- 8) ಶ್ರೀರಾಮ ಇಟ್ಟಣ್ಣವರ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಕಾಲೇಜು ಯಾವುದು ?
- 9) ಜೆ.ಎಸ್. ಶಿವರುದ್ರಪ್ಪನವರ ಪಿಎಚ್.ಡಿ. ಪ್ರಬಂಧದ ಹೆಸರೇನು ?
- 10) 'ಕೋರಿಕೆ' ಕವನದ ಕವಿ ಯಾರು ?
- 11) ಕುವೆಂಪು ಅವರಿಗೆ ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ದೊರೆತ ವರ್ಷ ಯಾವುದು ?
- 12) ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಮತ್ತು ಸಾಹಿತ್ಯ ಪ್ರಬಂಧದ ಲೇಖಕರು ಯಾರು ?
- 13) ಸಿ.ವಿ ರಾಮನ್ ಜನಿಸಿದ ಊರು ಯಾವುದು ?
- 14) ಕಳಿಂಗ ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ವಿಜಯಿಯಾದ ದೊರೆ ಯಾರು ?
- 15) 'ದೇವಿ' ಕಥೆಯು ಯಾವ ಸಂಕಲನದಿಂದ ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ?

೦೫

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

**II Semester All UG Degree Course Examination, May/June 2017
(2011-12 Onwards)
(Regular/Repeaters)**

**ENVIRONMENTAL STUDIES AND HUMAN RIGHTS
Mandatory**

Time : 9.30 a.m. to 11.00 a.m. (90 Minutes)

Max. Marks : 40+40=80

- Instructions:**
- 1) The question paper will be given in the form of a Question Booklet.
 - 2) **Each** question is provided with 4 choices **A, B, C** and **D** having only **one** correct answer. Choose the correct answer and darken the bubble corresponding to the question number using **Ball pen (Blue/Black)** in **OMR Answer Sheet**.
 - 3) **Each** correct answer carries **one** mark and no negative marks for unsolved or wrong answers.
 - 4) This question paper consists of Environmental Studies (Q. No. 1 to 40) and Human Rights (Q. No. 41 to 80).
 - 5) Check for complete printing of **80** questions.
 - 6) The last page of the question paper may be used for rough work.
 - 7) **Damaging/overwriting** using whitener on the **OMR Sheets** are strictly **prohibited**.
 - 8) 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.
 - 9) Candidate should ensure that the Invigilator has verified all the entries and that the Invigilator has affixed his/her signature in the space provided on OMR Sheet.

Environmental Studies

1. The highly polluted river in India is

ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಅತೀ ಮಲಿನವಾದ ನದಿ

A) Ganga

ಗಂಗಾ

B) Kaveri

ಕಾವೇರಿ

C) Kali

ಕಾಳಿ

D) Krishna

ಕೃಷ್ಣಾ



2. Apiculture means

ಜೇನುಗಾರಿಕೆ ಎಂದರೆ

A) Produce Honey

ಜೇನುತುಪ್ಪ ಉತ್ಪಾದನೆ

B) Produce Silk

ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆ

C) Produce Milk

ಹೈನುಗಾರಿಕೆ

D) Produce Pearl

ಮುತ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ

3. Identify the renewable energy resources

ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

A) Coal energy

ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಶಕ್ತಿ

B) Natural gas energy

ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅನಿಲ ಶಕ್ತಿ

C) Geothermal energy

ಭೂಗರ್ಭ ಶಕ್ತಿ

D) Petrol energy

ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಶಕ್ತಿ

4. Which one of the following receives more energy in ecosystem ?

ಜೀವಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?

A) Producers

ಉತ್ಪಾದಕರು

B) Primary Consumers

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅನುಭೋಗಿಗಳು

C) Secondary Consumers

ಎರಡನೇಯ ಅನುಭೋಗಿಗಳು

D) Decomposers

ವಿಘಟಕರು

5. Endangered animals

ಆಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು

A) Assam Rabbit

ಅಸ್ಸಾಂ ಮೊಲ

B) Rhinoceros

ಖಡ್ಗಮೃಗ

C) Black Buck

ಬ್ಲಾಕ್ ಬಕ್

D) Above All

ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು

6. The World Ozone Week is celebrated on

ವಿಶ್ವ-ಓಜೋನ್ ಸಪ್ತಾಹ ಆಚರಿಸುವುದು

A) Sept. 16-23

ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 16-23

B) Oct. 16-23

ಅಕ್ಟೋಬರ್ 16-23

C) Aug. 16-23

ಆಗಸ್ಟ್ 16-23

D) July 16-23

ಜುಲೈ 16-23

7. Photosynthesis needs the gas

ದ್ಯುತಿ-ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಅನಿಲ

A) Carbon Dioxide

ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

B) Nitrous Oxide

ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

C) Sulphur Dioxide

ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

D) Carbon Monoxide

ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್

8. Loss of bio-diversity is due to

ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯದ ನಾಶಕ್ಕೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿರಿ.

A) Habitat loss

ಆವಾಸ ಸ್ಥಾನಗಳ ನಾಶ

B) Deforestation

ಅರಣ್ಯನಾಶ

C) Man and wildlife conflict

ಮಾನವ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಸಂಘರ್ಷ

D) All of the above

ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು



9. The primary producers in a forest ecosystem are

ಅರಣ್ಯ ಜೀವ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉತ್ಪಾದಕರು

A) Herbivores

ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳು

B) Carnivores

ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು

C) Chlorophyll containing plants and trees

ಪತ್ರ ಹರಿತ್ತು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಗಿಡಗಳು

D) Bacteria

ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು

10. World Sparrow Day is observed on

ವಿಶ್ವ ಗುಬ್ಬಚ್ಚಿ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು ಆಚರಿಸುವ ದಿನ

A) April 20th

ಏಪ್ರಿಲ್ 20

B) March 20th

ಮಾರ್ಚ್ 20

C) June 20th

ಜೂನ್ 20

D) August 20th

ಆಗಸ್ಟ್ 20

11. Man is a

ಮಾನವನು

A) Producer

ಉತ್ಪಾದಕ

B) Consumer

ಅನುಭೋಗಿ

C) Parasite

ಪರಾವಲಂಬಿ

D) Decomposer

ವಿಘಟಕ

12. The correct path of energy flow in an ecosystem is

ಜೀವ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಶಕ್ತಿ ಸಂಚಲನ ಗುರುತಿಸಿರಿ.

A) Producers → Carnivores → Herbivores → Decomposers

ಉತ್ಪಾದಕರು → ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು → ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳು → ವಿಘಟಕರು

B) Producers → Herbivores → Carnivores → Decomposers

ಉತ್ಪಾದಕರು → ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳು → ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು → ವಿಘಟಕರು

C) Herbivores → Producers → Carnivores → Decomposers

ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳು → ಉತ್ಪಾದಕರು → ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು → ವಿಘಟಕರು

D) Producers → Decomposers → Carnivores → Herbivores

ಉತ್ಪಾದಕರು → ವಿಘಟಕರು → ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು → ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳು

13. Green House effect refers to

ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮ ಇವುಗಳಿಂದ

A) Cooling of earth

ಭೂಮಿ ತಂಪಾಗುವುದು

B) Warming of earth

ಭೂಮಿ ಉಷ್ಣತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

C) Trapping of UV rays

ನೇರಳೆ ಕಿರಣಗಳ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

D) Climate change

ವಾತಾವರಣದ ಬದಲಾವಣೆ

14. Which one of the following is a method of In-situ conservation ?

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಇನ್-ಸಿಟ್ಯೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಪದ್ಧತಿ ಯಾವುದು ?

A) Zoological Park

ಪ್ರಾಣಿ ಉದ್ಯಾನ

B) Botanical Garden

ಸಸ್ಯ ಉದ್ಯಾನ

C) Crocodile Park

ಮೊಸಳೆ ಉದ್ಯಾನ

D) Bioserve

ಜೈವಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣೆ



15. Deforestation is due to

ಇವುಗಳಿಂದ ಅರಣ್ಯನಾಶ

A) Industrialization

ಕೈಗಾರಿಕೀಕರಣ

B) Urbanization

ನಗರೀಕರಣ

C) Construction of Dams

ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ

D) Above all

ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು

16. Sandur in Bellary district is famous for

ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸೊಂದೂರು ಇವುಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧ

A) Coal deposit

ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ನಿಕ್ಷೇಪ

B) Manganese deposit

ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ನಿಕ್ಷೇಪ

C) Iron deposit

ಕಬ್ಬಿಣ ನಿಕ್ಷೇಪ

D) Bauxite deposit

ಬಾಕ್ಸೈಟ್ ನಿಕ್ಷೇಪ

17. The most important agents for Ozone depletion is

ಓಜೋನ್ ಹಾನಿಗೆ ಬಹುಮುಖ್ಯವಾದ ಅನಿಲ

A) CFC's

ಸಿ.ಎಫ್.ಸಿ.ಗಳು

B) Methane

ಮಿಥೇನ್

C) Nitrous Oxide

ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

D) Sulphur

ಗಂಧಕ

18. Acid rain is caused by

ಆಮ್ಲ ಮಳೆ ಆಗಲಿಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

A) Water pollution

ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ

B) Air pollution

ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ

C) Sound pollution

ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ

D) Soil pollution

ಮಣ್ಣು ಮಾಲಿನ್ಯ

19. Smog is combination of

ಸ್ಮೋಗ್ ಇವುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ

A) Smoke and snow

ಹೊಗೆ ಮತ್ತು ಹಿಮ

C) Smoke and fog

ಹೊಗೆ ಮತ್ತು ಮಂಜು

B) Snow and fog

ಹಿಮ ಮತ್ತು ಮಂಜು

D) All the above

ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು

20. The aim of the family planning is

ಕುಟುಂಬ ಕಲ್ಯಾಣದ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶ

A) Human health and population

ಮಾನವ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಜನಸಂಖ್ಯೆ

C) To increase the population

ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

B) To protect from the epidemics

ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ

D) Population growth

ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ

21. Tropical forests are denser due to

ಉಷ್ಣವಲಯದ ಅರಣ್ಯಗಳು ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಲು ಕಾರಣ

A) Wild animals

ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳು

B) High temperature and low rainfall

ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ

C) Low temperature and low rainfall

ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ

D) High temperature and high rainfall

ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ

22. DDT is

ಡಿಡಿಟಿ

A) Degradable pollutant

ಜೈವಿಕವಾಗಿ ಕೊಳೆಯಬಲ್ಲ ಮಲಿನಕಾರಕ

C) Fossil fuel

ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನ

B) Non-degradable pollutant

ಜೈವಿಕವಾಗಿ ಕೊಳೆಯಲಾಗದ ಮಲಿನಕಾರಕ

D) None of these

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

23. Environmental studies deals with
ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ ಇವುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ
- A) Plants
ಸಸ್ಯಗಳು
- B) Animals
ಪ್ರಾಣಿಗಳು
- C) Microbes
ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು
- D) Natural world
ನಿಸರ್ಗ ಜಗತ್ತು
24. Pollution of water is due to
ಜಲಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣ
- A) Smoke
ಹೊಗೆ
- B) Soil erosion
ಮಣ್ಣು ಸವಕಳಿ
- C) Discharge of Industrial effluents
ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು
- D) None of these
ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
25. Ecosystem can be defined as
ಜೀವ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ
- A) Group of plants act as energy suppliers
ಶಕ್ತಿ ಪೂರೈಸುವ ಸಸ್ಯ ಸಮೂಹಗಳು
- B) Group of organisms form population
ಜೀವಿ ಸಮೂಹಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆ
- C) Functional unit of ecological studies
ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಕಾರ್ಯ ಘಟಕ
- D) None of these
ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

26. Soil erosion can be prevented by

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣು ಸವಕಳಿ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು ?

A) Overgrazing

ಜಾನುವಾರುಗಳನ್ನು ಅತಿಯಾಗಿ ಮೇಯಿಸುವುದು

B) Growing more plants

ಹೆಚ್ಚು ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು

C) Making landscapes

ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಕೇಪ್‌ಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದಿಂದ

D) None of the above

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

27. The layer of water on the surface of the earth is called

ನೀರಿನಿಂದ ಆವೃತವಾದ ಭೂಭಾಗ

A) Hydrosphere

ಹೈಡ್ರೋಸ್ಫಿಯರ್

B) Lithosphere

ಲಿಥೋಸ್ಫಿಯರ್

C) Atmosphere

ವಾತಾವರಣ

D) All of the above

ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು

28. Which of the following pairs is correctly matched ?

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

A) Kaziranga National Park – Kerala

ಕಾಝಿರಂಗ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ – ಕೇರಳ

B) Bandipur National Park – Assam

ಬಂಡೀಪುರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ – ಅಸ್ಸಾಂ

C) Gir National Park – Gujarat

ಗೀರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ – ಗುಜರಾತ್

D) Bannerghatta National Park – Maharashtra

ಬನ್ನೇರಘಟ್ಟಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ – ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ



29. Which one of the following is responsible for desertification ?
 ಮರುಭೂಮಿಯಾಗಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರಣ ?
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| A) Deforestation
ಅರಣ್ಯನಾಶ | B) Overgrazing
ಹೆಚ್ಚು ಮೇಯಿಸುವುದು |
| C) Soil erosion
ಮಣ್ಣು ಸವಕಳಿ | D) All the above
ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು |
30. The World Environmental Day is celebrated on
 ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನಾಚರಣೆಯ ದಿನ
- | | |
|---------------------------------------|--|
| A) June 5 th
ಜೂನ್ 5 | B) July 5 th
ಜುಲೈ 5 |
| C) August 5 th
ಆಗಸ್ಟ್ 5 | D) September 5 th
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 5 |
31. Ranganatittu Bird Sanctuary is located in
 ರಂಗನತಿಟ್ಟು ಪಕ್ಷಿಧಾಮ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ
- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| A) Tamil Nadu
ತಮಿಳುನಾಡು | B) Kerala
ಕೇರಳ |
| C) Andhra Pradesh
ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ | D) Kamataka
ಕರ್ನಾಟಕ |
32. Which one of the following states has rich source of sandalwood in its forests?
 ಯಾವ ರಾಜ್ಯದ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಗಂಧ ಗಿಡಗಳು ಹೇರಳವಾಗಿವೆ ?
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| A) Bihar
ಬಿಹಾರ | B) Hariyana
ಹರಿಯಾಣ |
| C) Rajasthan
ರಾಜಸ್ಥಾನ | D) Kamataka
ಕರ್ನಾಟಕ |

33. Which one of the following is biodegradable pollutant ?

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆ ಹೊಂದುವ ವಸ್ತು ಯಾವುದು ?

A) Plastic

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

B) DDT

ಡಿಡಿಟಿ

C) Sewage

ಪಟ್ಟಣಗಳ ದ್ರವತ್ಯಾಜ್ಯ

D) Glass junks

ಗಾಜಿನ ತುಕುಡಿ

34. The main source of energy for an ecosystem is

ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ

A) Sun

ಸೂರ್ಯ

B) Petroleum

ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ

C) Wood

ಕಟ್ಟಿಗೆ

D) All the above

ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವುಗಳೂ

35. Leader of Chipko Movement

ಅಪ್ಪಿಕೊ ಚಳುವಳಿಯ ನಾಯಕರು

A) Menaka Gandhi

ಮೇನಕಾ ಗಾಂಧಿ

B) Sundarlal Bahuguna

ಸುಂದರಲಾಲ ಬಹುಗುಣ

C) Medha Patkar

ಮೇಧಾ ಪಾಟಕರ್

D) Indira Gandhi

ಇಂದಿರಾ ಗಾಂಧಿ

36. A Community is

ಕಮ್ಯೂನಿಟಿ ಎಂದರೆ

A) Group of plants belonging to the same species

ಒಂದೇ ಪ್ರಭೇದಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಸಸ್ಯಗಳು

B) Group of animals belonging to the same genus

ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ಪ್ರಾಣಿಗಳು

C) Different populations of organisms living together in a Geographical area

ಭೌಗೋಳಿಕ ವಲಯದಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಗುಂಪಿನ ಜೀವಿಗಳ ಸಮೂಹ

D) None of these

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



37. Example of marine ecosystem
ಸಮುದ್ರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆ
- A) Sea
ಸಾಗರ
- B) Stream
ಝರಿ
- C) Lake
ಕೊಳ
- D) Ponds
ಹೊಂಡಗಳು
38. Identify the wrong pair in the following
ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಪ್ಪು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ
- A) Automobiles – Air pollution
ಅಟೋಮೊಬೈಲ್ – ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ
- B) Sewage water – Water pollution
ದ್ರವತ್ಯಾಜ್ಯ – ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ
- C) Cow dung – Soil pollution
ಭರಣಿ/ಸೆಗಣಿ – ಮಣ್ಣು ಮಾಲಿನ್ಯ
- D) Loud speaker – Sound pollution
ಧ್ವನಿ ವರ್ಧಕ – ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ
39. Coniferous forests are also called
ಕೋನಿಫರಸ್ ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯಬಹುದು
- A) Tundra
ತಂಡ್ರಾ
- B) Taiga
ಟೈಗಾ
- C) Mangrove
ಮ್ಯಾನ್‌ಗ್ರೂವ್
- D) None of these
ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
40. Living planet is the
ಜೀವಿಗಳ ಗ್ರಹ
- A) Jupiter
ಜುಪಿಟರ್
- B) Earth
ಭೂಮಿ
- C) Venus
ವ್ಹೀನಸ್
- D) Mercury
ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ

Human Rights

41. Human Rights are applicable to

ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳು ಯಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತವೆ ?

A) Minorities

ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ

B) All people

ಎಲ್ಲಾ ಜನರಿಗೆ

C) Women

ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ

D) Physically handicapped

ದೈಹಿಕ ಅಂಗವಿಕಲರಿಗೆ

42. "Man is born free but everywhere he is in chains" who said this ?

"ಮಾನವನು ಸ್ವತಂತ್ರನಾಗಿಯೇ ಹುಟ್ಟುತ್ತಾನೆ ಆದರೆ ಅವನು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಸಂಕೋಲೆಗಳಿಂದ ಬಂಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದಾನೆ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು ಯಾರು ?

A) John Locke

ಜಾನ್ ಲಾಕ್

B) Aristotle

ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್

C) Rousseau

ರೂಸೋ

D) J. S. Mill

ಜೆ. ಎಸ್. ಮಿಲ್

43. Magnacarta allowed the merchants travel freely within and outside England; and it introduced the concept of jury trial. It was given by

ಮಾಗ್ನಾಕಾರ್ಟಾ ಸನ್ನದು ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳಿಗೆ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಒಳಗೆ ಹಾಗೂ ಹೊರಗೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಸಂಚರಿಸಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಿತು. ಅದು ನ್ಯಾಯ ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿತು. ಇದನ್ನು ತನ್ನ ಜನತೆಗೆ ಕೊಟ್ಟ ರಾಜನೆಂದರೆ

A) The King John

ಜಾನ್ ದೊರೆ

B) The King Thomas

ಥಾಮಸ್ ದೊರೆ

C) William II

ವಿಲಿಯಂ II

D) None of these

ಇವರಲ್ಲಿ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

48. The name of Jefferson in Europe is associated with
ಯೂರೋಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಜೆಫರ್ಸನ್ ಅವರ ಹೆಸರು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

A) French Declaration of Human Rights

ಫ್ರೆಂಚ್ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಘೋಷಣೆ

B) Virginia Declaration of Human Rights

ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ವರ್ಜೀನಿಯಾ ಘೋಷಣೆ

C) Declaration of Independence of 13 States of America

ಅಮೇರಿಕಾದ 13 ರಾಜ್ಯಗಳ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಘೋಷಣೆ

D) None of these

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

49. Mark True or False : The English Bill of Rights gave rights to the Parliament;
not to the people.

“ದಿ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಬಿಲ್ ಆಫ್ ರೈಟ್ಸ್ ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟಿಗೆ ಅಧಿಕಾರ ಕೊಟ್ಟಿತೇ ವಿನಃ ಜನರಿಗಲ್ಲ” ಈ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ
ಅಥವಾ ತಪ್ಪು

A) True

ಸರಿ

B) False

ತಪ್ಪು

C) Can't say

ವಿನನ್ನು ಹೇಳಲಾಗದು

D) Such bill was not at all proposed

ಈ ಮಸೂದೆ ಮಂಡನೆಯಾಗಲಿಲ್ಲ

50. In which year UNO was established ?

ಯಾವ ವರ್ಷ ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು ?

A) 1950

B) 1940

C) 1947

D) 1945

51. The French Declaration of Rights of Man was adopted

ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಫ್ರೆಂಚ್ ಘೋಷಣೆಯಾದ ವರ್ಷ

A) 1779

B) 1789

C) 1769

D) 1688



52. The sphere of Human Rights is

ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

A) India

ಭಾರತ

C) State

ರಾಜ್ಯ

B) Nation

ರಾಷ್ಟ್ರ

D) World

ಜಗತ್ತು

53. Human Rights are

ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳು

A) Universal

ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ

C) Economic

ಆರ್ಥಿಕ

B) Social

ಸಾಮಾಜಿಕ

D) Political

ರಾಜಕೀಯ

54. Human Rights limit the action of state and they put some control on the activities of Government.

ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳು ರಾಜ್ಯದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ. ಅವು ಸರ್ಕಾರದ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕೆಲವು ನಿಯಂತ್ರಣ ಹೇರುತ್ತವೆ.

A) False

ತಪ್ಪು

B) True

ಸರಿ

C) Partially true

ಆಂಶಿಕವಾಗಿ ಸರಿ

D) There is no relation between Human Rights and State

ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದ ನಡುವೆ ಯಾವ ಸಂಬಂಧವೂ ಇಲ್ಲ

55. Who fought for the abolition of slavery in America ?

ಅಮೇರಿಕದಲ್ಲಿ ಗುಲಾಮಗಿರಿ ನಿರ್ಮೂಲನೆಗಾಗಿ ಹೋರಾಡಿದವರು ಯಾರು ?

- A) George Washington
ಜಾರ್ಜ್ ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್
- B) Thomas Jefferson
ಥಾಮಸ್ ಜಫರ್ಸನ್
- C) Abraham Lincoln
ಅಬ್ರಹಾಂ ಲಿಂಕನ್
- D) Richard Nixon
ರಿಚಾರ್ಡ್ ನಿಕಸನ್

56. Who is the author of "Rights of Man" ?

"ರೈಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಮ್ಯಾನ್" ಎಂಬ ಗ್ರಂಥದ ಲೇಖಕರು ಯಾರು ?

- A) Rousseau
ರೂಸೊ
- B) John Locke
ಜಾನ್ ಲಾಕ್
- C) Thomas Paine
ಥಾಮಸ್ ಪೈನ್
- D) None of these
ಇವರಲ್ಲಿ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

57. Who proposed the notion of 'three generations of Human Rights' ?

'ಮೂರು ತಲೆಮಾರುಗಳ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳು' ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಯಾರು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದರು ?

- A) Korel Vassak
ಕಾರೆಲ್ ವಾಸಕ್
- B) Hindu Philosophers
ಹಿಂದೂ ತತ್ವಜ್ಞಾನಿಗಳು
- C) Roman Jurists
ರೋಮನ್ ನ್ಯಾಯಪಂಡಿತರು
- D) None of these
ಇವರಲ್ಲಿ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

58. About the role of Human Rights we can say

ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಕುರಿತಂತೆ ನಾವು ಏನು ಹೇಳಬಹುದೆಂದರೆ

- A) They give autonomy to individual
ಅವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಸ್ವಾಯತ್ತತೆ ನೀಡುತ್ತವೆ
- B) They helps individual to maintain his culture and language
ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ತನ್ನ ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಮತ್ತು ಭಾಷೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವು ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸುತ್ತವೆ
- C) They protect the interest of migrants and contribute to social progress
ಅವು ವಲಸೆಗಾರರ ಆಸಕ್ತಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿವೆ
- D) All
ಇವೆಲ್ಲವೂಗಳು ಸರಿ



59. In the state of national emergency Human Rights are

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು

A) Temporarily suspended

ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಹತ್ತಿಕ್ಕಲಾಗಿರುತ್ತದೆ

B) Permanently suspended

ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಹತ್ತಿಕ್ಕಲಾಗಿರುತ್ತದೆ

C) Not suspended at all

ಅವುಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿಕ್ಕಲಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

D) None of these

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

60. Which is vulnerable group according to UNO ?

ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು ಅರಕ್ಷಿತ ಗುಂಪಾಗಿದೆ ?

A) Aristocrats

ಶ್ರೀಮಂತರು

B) Women and Children

ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳು

C) Citizens

ನಾಗರಿಕರು

D) Men and Aliens

ಮಾನವರು ಹಾಗೂ ವಿದೇಶೀಯರು

61. First Generation Rights set forth in _____ Article of U.D.H.R.

ಮೊದಲನೆಯ ತಲೆಮಾರಿನ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು U.D.H.R.ನ _____ ನೇ ವಿಧಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

A) 2 – 21

2 – 21

B) 1 – 11

1 – 11

C) Not mentioned

ನಮೂದಿಸಿಲ್ಲ

D) None of these

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

62. World Human Rights Day is celebrated on

ವಿಶ್ವ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು _____ ರಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುವುದು.

- | | |
|---|---|
| A) 10 th July
ಜುಲೈ 10 | B) 1 st May
ಮೇ 1 |
| C) 20 th August
ಆಗಸ್ಟ್ 20 | D) 10 th December
ಡಿಸೆಂಬರ್ 10 |

63. The year 2001 is declared as year of

2001ನೇ ಇಸವಿಯನ್ನು ಯಾವ ವರ್ಷವೆಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ ?

- | | |
|---|---|
| A) Women Empowerment
ಮಹಿಳಾ ಸಬಲೀಕರಣ | B) Minority Empowerment
ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಸಬಲೀಕರಣ |
| C) Eradication of AIDS
ಐಡ್ಸ್ ನಿರ್ಮೂಲನೆ | D) Eradication of Polio
ಪೋಲಿಯೋ ನಿರ್ಮೂಲನೆ |

64. UNO established Women's Rights Commission in

ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯು ಮಹಿಳಾ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗವನ್ನು ಯಾವಾಗ ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು ?

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| A) 1977 | B) 1957 | C) 1967 | D) 1947 |
|---------|---------|---------|---------|

65. The Rights that protect citizens from the acts of murder, torture, cruel and unusual punishments are

ನಾಗರಿಕರನ್ನು ಕೊಲೆ, ಚಿತ್ರಹಿಂಸೆ, ಕ್ರೂರ ಮತ್ತು ಅಸಹಜ ಶಿಕ್ಷೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವ ಹಕ್ಕುಗಳು

- | |
|--|
| A) First Generation Rights
ಮೊದಲನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ಹಕ್ಕುಗಳು |
| B) Second Generation Rights
ಎರಡನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ಹಕ್ಕುಗಳು |
| C) Third Generation Rights
ಮೂರನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ಹಕ್ಕುಗಳು |
| D) None of these
ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ |



66. In a country who are numerically few from the view point of culture, language, religion and ethnicity are called

ಸಂಸ್ಕೃತಿ, ಭಾಷೆ ಧರ್ಮ ಹಾಗೂ ಕುಲ ಇವುಗಳ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿರುವ ಜನರಿಗೆ _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

A) Indigenous People

ಮೂಲ ನಿವಾಸಿಗಳು

E) Minorities

ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರು

C) Majorities

ಬಹುಸಂಖ್ಯಾತರು

D) None of these

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

67. Which Article of the Indian Constitution prohibits untouchability ?

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಕಲಮು ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ ?

A) Article 17

17ನೇ ಕಲಮು

B) Article 18

18ನೇ ಕಲಮು

C) Article 32

32ನೇ ಕಲಮು

D) Article 40

40ನೇ ಕಲಮು

68. Which right is given to the citizens of India under Article 23 and 24 ?

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ 23 ಹಾಗೂ 24ನೇ ಕಲಮುಗಳು ನಾಗರಿಕರಿಗೆ ಯಾವ ಹಕ್ಕನ್ನು ನೀಡಿದೆ ?

A) Right to Equality

ಸಮಾನತೆಯ ಹಕ್ಕು

B) Right to Education

ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಹಕ್ಕು

C) Right to Freedom

ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕು

D) Right against Exploitation

ಶೋಷಣೆ ವಿರುದ್ಧದ ಹಕ್ಕು

69. Which Article of the Indian Constitution is called "Charter of Civil Liberties" ?

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಕಲಮನ್ನು "ನಾಗರಿಕ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯಗಳ ಮಹಾ ಸನ್ನದು" ಎಂದು ಬಣ್ಣಿಸಲಾಗಿದೆ ?

A) Article 18

18ನೇ ಕಲಮು

B) Article 14

14ನೇ ಕಲಮು

C) Article 19

19ನೇ ಕಲಮು

D) Article 25

25ನೇ ಕಲಮು

70. Who is the present President of National Commission for Women ?

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹಿಳಾ ಆಯೋಗದ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಯಾರು ಇರುತ್ತಾರೆ ?

A) Dr. Girija Vyas

ಡಾ. ಗಿರಿಜಾ ವ್ಯಾಸ

B) Lalita Kumar Mangalam

ಲಲಿತಾ ಕುಮಾರ ಮಂಗಲಂ

C) Sumitra Mahajan

ಸುಮಿತ್ರಾ ಮಹಾಜನ

D) None of these

ಇವರಲ್ಲಿ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

71. Which is Political Right ?

ರಾಜಕೀಯ ಹಕ್ಕು ಯಾವುದು ?

A) Right to Life

ಜೀವಿಸುವ ಹಕ್ಕು

B) Right to Marriage

ಮದುವೆಯ ಹಕ್ಕು

C) Right to Education

ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಹಕ್ಕು

D) Right to Vote

ಮತದಾನದ ಹಕ್ಕು

72. Which is not related to Enforcement of Human Rights ?

ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

A) Public Service Commission

ಲೋಕ ಸೇವಾ ಆಯೋಗ

B) International Human Rights Commission

ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗ

C) National Human Rights Commission

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗ

D) State Human Rights Commission

ರಾಜ್ಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗ

73. Who appoints the President and Members of National Human Rights Commission ?

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗದ ಸದಸ್ಯರು ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಕ್ಷರನ್ನು ಯಾರು ನೇಮಿಸುತ್ತಾರೆ ?

A) Prime Minister

ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಗಳು

B) President

ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು

C) Speaker

ಸಭಾಧ್ಯಕ್ಷರು

D) Chief Justice

ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

74. Which is the headquarter of Indian National Human Rights Commission ?

ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗದ ಪ್ರಧಾನ ಕಛೇರಿ ಎಲ್ಲಿದೆ ?

A) New Delhi

ನವದೆಹಲಿ

B) Kolkata

ಕೊಲ್ಕತಾ

C) Mussorie

ಮುಸೂರಿ

D) Mumbai

ಮುಂಬಯಿ

75. Who is the present Chairperson of National Human Rights Commission ?

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗದ ಸದ್ಯದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು ?

A) K. G. Balakrishnan

ಕೆ. ಜಿ. ಬಾಲಕೃಷ್ಣನ್

B) Ranganath Mishra

ರಂಗನಾಥ ಮಿಶ್ರಾ

C) Shivaraj Patil

ಶಿವರಾಜ ಪಾಟೀಲ

D) H. L. Dattu

ಹೆಚ್. ಎಲ್. ದತ್ತು

76. In which year Karnataka State Human Rights Commission came into existence ?

ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗವು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು ?

A) 2005

B) 1950

C) 1995

D) 1984

77. Article 51A of Indian Constitution provides

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ 51A ವಿಧಿಯು ಏನನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ?

A) Fundamental Rights

ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು

B) Fundamental Functions

ಮೂಲಭೂತ ಕಾರ್ಯಗಳು

C) Fundamental Duties

ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು

D) Fundamental Activities

ಮೂಲಭೂತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

78. Who is the present Chairperson of Karnataka State Human Rights Commission ?

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗದ ಸದ್ಯದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು ?

A) D. Murugesan

B) Santosh Hegde

ಡಿ. ಮುರುಗೇಶನ್

ಸಂತೋಷ ಹೆಗ್ಡೆ

C) S. R. Nayak

D) Meera Saxena

ಎಸ್. ಆರ್. ನಾಯಕ

ಮೀರಾ ಸಕ್ಸೇನಾ

79. Rajiv Gandhi Manava Seva Award is given to

ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ ಮಾನವ ಸೇವಾ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಯಾರಿಗೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

A) Those who have made outstanding contribution in the areas of child welfare

ಮಕ್ಕಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಯಾರು ಅನುಪಮ ಕೊಡುಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆಯೋ ಅವರಿಗೆ

B) Those who served humanity

ಮಾನವತೆಗೆ ಯಾರು ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆಯೋ ಅವರಿಗೆ

C) Those who served for welfare of women

ಮಹಿಳಾ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದವರಿಗೆ

D) None of these

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

80. Who appoints the President and Members of Karnataka State Human Rights Commission ?

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಹಾಗೂ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಯಾರು ನೇಮಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ?

A) Chief Minister

B) President

ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು

ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು

C) Governor

D) Chief Justice

ರಾಜ್ಯಪಾಲರು

ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

Reg. No.

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

II Semester B.Sc. 3 Examination, May/June 2017
PHYSICS
(Optional)
(2014-2015 Onwards) (Regular and Repeater)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Instruction : Use simple calculator wherever necessary.

ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಸಾದಾ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ ಬಳಸಿರಿ.

PART - A

ಭಾಗ - A

1. Answer **any ten** questions. Each question carry **2** marks.

(10×2=20)

ಬೇಕಾದ ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕಗಳು.

a) What is sharpness of resonance ?

ಅನುನಾದಕತ್ವದ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆ ಎಂದರೇನು ?

b) Define passive and active transducers.

ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಹಾಗೂ ಸಕ್ರಿಯ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಡ್ಯೂಸರ್‌ಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿರಿ.

c) Give any two postulates of kinetic theory of gases.

ಅನಿಲಗಳ ಚಲನ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಬೇಕಾದ ಎರಡು ಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿರಿ.

d) Write expression for Einstein's equation of translatory Brownian motion.

ಬ್ರೌನಿಯನ್‌ನ ಸರಾಗ ಚಲನೆಯ ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್ ಸಮೀಕರಣದ ಉಕ್ತಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

e) Distinguish between reversible and irreversible process.

ಉತ್ಕಮಣೀಯ ಮತ್ತು ಅನುತ್ಕಮಣೀಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.

f) State Carnot's theorem.

ಕಾರ್ನಾಟ್ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.

g) Mention characteristics of exhaust pump.

ನಿರ್ವಾತ ಪಂಪಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿರಿ.

P.T.O.



h) Define inversion temperature.

ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮ ಉಷ್ಣತೆಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಕೊಡಿರಿ.

i) State Wein's displacement law.

ವಿನ್‌ಸನ್ ಪಲ್ಲಟ ನಿಯಮವನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.

j) In Helmholtz resonator the resonating volume is 72 CC for a tuning fork of frequency 512 Hz. What is resonating volume for a tuning fork of frequency 256 Hz ?

ಹೆಲ್ಮ್‌ಹೋಲ್ಟ್ಜ್ ಅನುನಾದಕದ ಗಾತ್ರ 72 CC ಇದ್ದು ಶೃತಿಕಮನ ಕಂಪನಾಂಕ 512 Hz ಇರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 256 Hz ಕಂಪನಾಂಕವಿರುವ ಶೃತಿಕವಲಿಗೆ ಅನುನಾದಕ ಗಾತ್ರವೆಷ್ಟು ? ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

k) At what temperature will the rms speed of H_2 at constant pressure be double of that at $0^\circ C$?

ಒತ್ತಡ ಸ್ಥಿರವಿದ್ದಾಗ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸರಾಸರಿ ವರ್ಗ ಮೂಲದ ವೇಗವು ತನ್ನ $0^\circ C$ ದಲ್ಲಿ ಇದ್ದುದಕ್ಕಿಂತ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳಲು ಬೇಕಾದ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಎಷ್ಟು ?

l) Calculate the wavelength of maximum energy emitted by a black body at 2890 K. Given Wein's constant = 2.89×10^{-3} mk.

ಕೃಷ್ಣಕಾಯದಿಂದ 2890 K ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಗರಿಷ್ಠ ಶಕ್ತಿಯ ತರಂಗ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ದತ್ತ ವಿನ್‌ಸನ್ ಸ್ಥಿರಾಂಕ 2.89×10^{-3} mk.

PART - B

ಭಾಗ - B

Answer any four questions. Each question carry 5 marks.

(4×5=20)

ಬೇಕಾದ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

2. Give the construction and working of carbon microphone.

ಕಾರ್ಬನ್ ಮೈಕ್ರೋಫೋನಿನ ರಚನೆ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕೊಡಿರಿ.

3. Assuming Maxwell's law of distribution of velocities, derive an expression for the root mean square velocity of gas.

ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ವೆಲ್‌ನ ವೇಗ ವಿತರಣಾ ಕಲ್ಪನೆಯೊಂದಿಗೆ ಅಣುವಿನ ವರ್ಗಮೂಲ ಸರಾಸರಿ ವೇಗಕ್ಕೆ ಉಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

4. Write a note on entropy-temperature diagram.

ಗುಪ್ತೋಷ್ಣ - ಉಷ್ಣತೆಯ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಮೇಲೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

5. Describe construction and working of ionisation guage.

ಅಯೋನೈಜೇಶನ್ ಗಾಜ್‌ನ ರಚನೆ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನ ವರ್ಣಿಸಿರಿ.

6. Calculate change in entropy when 4 kg of ice at 0°C is converted in to water at 80°C .

Given : Latent heat of ice = 3.36×10^5 J/Kg.

Specific heat of water = 4.20×10^3 J/Kg/K.

4 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಬರ್ಫ 0°C ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ 80°C ನೀರಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾದರೆ ಅದರ ಜಡೋಷ್ಣದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಲೆಖಿಸಿರಿ.

ದತ್ತಾಂಶ : ಬರ್ಫದ ಗುಪ್ತೋಷ್ಣ = 3.36×10^5 J/Kg⁻¹.

ನೀರಿನ ವಿಶಿಷ್ಟ ಉಷ್ಣ = 4.20×10^3 J/Kg⁻¹/K⁻¹.

7. A black body has its cavity in the shape of cube. Determine the number of mode of vibration per unit volume in the wavelength region 4990 A° to 5010 A°.

ಕೃಷ್ಣಕಾಯವೊಂದು ಘನಾಕಾರದ ಕುಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. 4990 A° ದಿಂದ 5010 A° ತರಂಗ ದೂರ ಹೊಂದಿರುವ ಕಂಪನಗಳು ಪ್ರತಿ ಘನ ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ ಎಷ್ಟು ಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

PART - C

ಭಾಗ - C

Answer any four questions. Each question carry 10 marks.

(4×10=40)

ಬೇಕಾದ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 10 ಅಂಕಗಳು.

8. Give the theory of Helmholtz resonator.

ಹೆಲ್ಮ್‌ಹೋಲ್ಟ್ಜ್ ಅನುನಾದಕದ ಸಿದ್ಧಾಂತ ವಿವರಿಸಿರಿ.

9. Derive Clausius expression for mean free path.

ಅಣುವೊಂದರ ಸರಾಸರಿ ನಿರಾಂತಕ ಪಥದ ಕ್ಲಾಸಿಯಸಿನ ಉಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿಸಿರಿ.



10. Derive Maxwell's thermodynamical relations.

ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ವೆಲ್‌ನ ಥರ್ಮೋಡೈನಾಮಿಕಲ್ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿಸಿರಿ.

11. Describe with neat diagram the construction working and theory of porous plug experiment.

ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಪೋರಸ್ ಪ್ಲಗ್ ಪ್ರಯೋಗದ ರಚನೆ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಧಿಯರಿಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.

12. State Stefan's law. Derive Stefan's law using radiation pressure.

ಸ್ಟೀಫನ್‌ನ ನಿಯಮ ತಿಳಿಸಿರಿ. ವಿಕಿರಣ ಒತ್ತಡದ ತತ್ವದೊಂದಿಗೆ ಸ್ಟೀಫನ್‌ನ ನಿಯಮದ ಉಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿಸಿರಿ.



35234/B 340

Reg. No.

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

II Semester B.Sc.3 Degree Examination, May/June 2017

MATHEMATICS

Paper – II : Algebra and Geometry

(2014 – 2015 Onwards)

(Regular & Repeater)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Instruction : Answer all Parts.

PART – A

1. Answer **any ten** of the following : (10×2=20)
- Define Lattice with an example.
 - For any $a, b \in A$ in a lattice (A, \leq) prove that
 - $b \leq a \vee b$
 - $a \wedge b \leq b$.
 - Find the highest power of 7 contained in $1000!$
 - Prove that $n(n+1)(n+5)$ is divisible by 6.
 - Find the sum of the divisors of 600.
 - Find the centre and radius of the sphere $2x^2 + 2y^2 + 2z^2 - 2x + 4y - 6z - 1 = 0$.
 - Show that the spheres $x^2 + y^2 + z^2 = 25$ and $x^2 + y^2 + z^2 - 18x - 24y - 40z + 225 = 0$ touch each other.
 - Show that the spheres $x^2 + y^2 + z^2 + 6y + 2z + 8 = 0$ and $x^2 + y^2 + z^2 + 6x + 8y + 4z + 20 = 0$ are orthogonal.
 - Find the equation of the cone with vertex as origin and passes through the curve $ax^2 + by^2 + cz^2 = 1, lx + my + nz = p$.
 - Define right circular cone.
 - Find the equation of the cylinder with generators parallel to oz which passes through the curve of intersection of $x^2 + y^2 + 2z^2 = 12$ and $x + y + z = 1$.
 - Define cylinder and enveloping cylinder.

P.T.O.



PART - B

Answer **any four** of the following :

(4×5=20)

2. For $a, b, c \in A$ and (A, \leq) be a lattice, if $a \leq b$ then prove that

a) $a \vee c \leq b \vee c$

b) $a \wedge c \leq b \wedge c$

3. State and prove fundamental theorem of arithmetic.

4. Find the equation of the sphere which passes through the points $(1, -4, 3)$, $(1, -5, 2)$, $(1, -3, 0)$ and whose centre lies on the plane $x + y + z = 0$.

5. Find the equation of the sphere for which the circle $x^2 + y^2 + z^2 + 10y - 4z - 8 = 0$, $x + y + z = 3$ is a great circle.

6. Find the equation of the cone whose vertex is at the point $(1, 1, 3)$ and which passes through the ellipse $4x^2 + z^2 = 1, y = 4$.

7. Find the equation of the cylinder whose generators are parallel to the line

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3} \text{ and passes through the curve } x^2 + 2y^2 = 1, z = 3.$$

PART - C

Answer **any four** of the following :

(4×10=40)

8. a) For $a, b, c \in A$ and (A, \leq) be a lattice then prove that

$$a \wedge (b \vee c) \leq (a \wedge b) \vee (a \wedge c).$$

b) Show that I) $a \vee (\bar{a} \wedge b) = a \vee b$ II) $a \wedge (\bar{a} \vee b) = a \wedge b$ in a boolean algebra.

9. a) State and prove Wilson theorem.

b) Prove that $9^n - 8^{n-1} - 1$ is divisible by 8.

10. a) Find the equation of the tangent plane at the point (x_1, y_1, z_1) to the sphere $x^2 + y^2 + z^2 + 2ux + 2vy + 2wz + d = 0$.

b) Find the equation of the sphere through the circle $x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 3y + 6 = 0$, $x - 2y + 4z - 9 = 0$ and the point $(1, -2, 3)$.

11. a) Find the equation of the cone with vertex (α, β, γ) and guiding curve $ax^2 + 2hxy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0, z = 0$.
- b) Find the equation of the right circular cone whose vertex is at the origin, whose axis is the line $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ and has a semi vertical angle 30° .
12. a) Find the equation of the right circular cylinder whose radius is r and axis is the line $\frac{x - \alpha}{l} = \frac{y - \beta}{m} = \frac{z - \gamma}{n}$.
- b) Find the equation of the enveloping cylinder of the sphere $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 1 = 0$ having its generators parallel to the line $x = y = z$.
-