



Semester B.A./B.C.A./B.Sc./B.S.F.A./B.S.I.D./B.S.W./B.V.A.M./B.V.G.D./

B.V.I.S./B.V.T.D Examination, March/April 2022

(CBCS) (Freshers and Repeaters) (2018-19 and Onwards)

TAMIL LANGUAGE (Part – I) (Paper – I)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

I. விரிவான விடை தருக.

- 1) 'கண்ணம்மா-என் குழந்தை' – என்னும் பாடலில் பாரதியார் பாடிய செய்திகளை விளக்குக.

(அல்லது)

'கண்ணம்மா என் காதலி' பாடலின் வழி பாரதியார் கூறும் செய்திகளைத் தொகுத்து வரைக.

10

- 2) 'சாதிப் பிரிவினை' என்ற தலைப்பின் கீழ் கவிஞர் காசி ஆனந்தன் விளக்கும் செய்திகளைத் தொகுத்து வரைக.

(அல்லது)

'அன்பின்'-சிறப்பை, ஐ. உலகநாதன் கவிதையின் வழி விளக்குக.

10

II. இடம் சுட்டிப் பொருள் விளக்கம் தருக.

- 1) 'கூலிமிகக் கேட்பார் கொடுத்ததெலாந்'-தாம் மறப்பார்'

(அல்லது)

'கூண்டுக் கிளியினைப் போல் தனிமை
கொண்டு மகவு நொந்தேன்'

4

- 2) 'அதியமான் கொடுத்த நெல்லிக் கனியீந்த
ஆயுட்காலம் முடிவிற்கு வந்ததோ'!

(அல்லது)

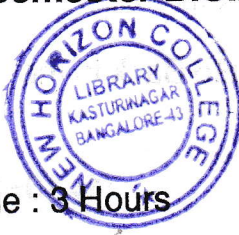
அவர்கள் சிலருக்காக
என் பெருங்கூட்டத்தில்
பொது மொழியில் பேசவும் நான்
தயாராய் உள்ளேன்

4



61101

I Semester B.C.A./B.Sc./B.S.F.A./B.S.I.D. Examination, March/April 2022
(Repeaters) (CBCS)
LANGUAGE ENGLISH – I
General English – I



Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

- Instructions :** 1) Answer **all** the questions.
2) Write the **correct** question numbers.

SECTION – A
(Course Book – 40 Marks)

- I. Answer **any five** of the following in **one** or **two** sentences **each** : **(5×2=10)**
- 1) What makes the poet go back from civilization in the poem 'I Shall Go Back in the New Year' ?
 - 2) The wolf is just an embodiment of
 - 3) Why did the family shift from Uhuru street ?
 - 4) What according to the narrator happened to her when she ate *garri* ?
 - 5) What were the topics of discussion between Kalam and Jallaluddin ?
 - 6) Women are inferior to men in _____ and _____
 - 7) What was the occasion Steve jobs delivered the address ?
- II. Answer **any five** of the following in about **one** page **each** : **(5×4=20)**
- 1) What is the son's perspective about war in the sonnet (My Father) ?
 - 2) How does the author and the man suffer on the tree ?
 - 3) How does the author react on gaining freedom ?
 - 4) How did Aloo succeed in his dream of studying abroad, despite the obstacles he faced ?
 - 5) Samsuddin introduced the world to Kalam. Explain.

P.T.O.



- 6) How does the author reflect on the misconceptions regarding women in a male dominated society in "Relations between men and women" ?
- 7) Why does the poet think he's different from others in "I Shall Go Back in the New Year" ?

III. Answer **any one** of the following in about **two** pages **each** : (1×10=10)

- 1) Comment on the title of the poem "I Shall Go Back in the New Year".
- 2) Discuss "The Wolf" as a struggle of every man to gain freedom.
- 3) Write a brief note on the and their influence on young Kalam.

SECTION – B

(Grammar and Communication Component – 30 Marks)

IV. Use the words given in the bracket to fill in the blanks in the sentences below : (5×1=5)

[creatures, marine, severe, drying up, in]

Once upon a time all the _____ creatures were living happily _____ a lake. There was a _____ drought and the water started drying up. The _____ became worried as the water in the lake started _____

- V. 1) Combine two sentences using 'which' : 1
I bought a used car. It caused me trouble
- 2) Fill in the blank : 1
I don't want to lose my ideas, even though some of them _____ a bit extreme. (are/is).
- 3) Add a suffix to the word in the bracket and fill in the blank : 1
He wants to discuss with management about _____ the plan. (develop)
- 4) Correct the error in the use of articles : 1
Alex is training to be _____ engineer.
- 5) Choose the right answer : 1
We must try to get at the _____ of the problem. (root , route)



VI. Read the following passage carefully and answer the questions set on it.

5

Power foods are foods that provide rich levels of nutrients like fibre, potassium and minerals. With people becoming increasingly health conscious today, a lot of fitness trainers encourage their clients to include these foods in their daily diet to increase muscle development. There are various ways of incorporating power foods in your daily diet. Of course, the key to enjoying power foods is proper preparation of these foods, the use of season-fresh foods, and indentifying your choice of flavour among power foods.

Some of the recommended power food combinations are those that are prepared in our kitchens on a regular basis. Take for instance, the combination of chickpeas and onions. This combination is a powerful source of iron which is required by the body to transport oxygen to its various parts. Iron deficiency can lead to anaemia, fatigue, brain fog and tiredness. A study by the Journal of Agricultural and Food Chemistry says that sulphur compounds in onion and garlic help in the absorption of iron and zinc from chickpeas. The combination is a hit with teenagers who need to be diligent about getting iron in their diet. A quick way to prepare this power food is to make a chickpea salad with chopped onions, chaat masala and cilantro.

Another favourite combination with power food takers is yoghurt and bananas. This makes for a perfect snack after a rough game of football. Exercising burns glucose and thus lowers blood sugar. Yoghurt is packed with proteins that help preserve muscle mass, and bananas are packed with carbohydrates that help in refuelling energy and preventing muscle soreness. A quick and easy recipe with bananas is a banana smoothie topped with cool yoghurt.

Among beverages, green tea is the best source of catechins that are effective in halting oxidative damage to cells. According to researchers at the Purdue University, adding a dash of lemon juice to green tea makes the catechins even more easily absorbable by the body. So, the next time you invite your friends, then serve them rounds of iced green tea with mint and lemon juice.

- a) What are power foods ?
- b) What is the advantage of including onions and garlic in our diet ?
- c) Why is yoghurt and bananas, an enriching power food ?
- d) What is the advantage of combining green tea with lemon juice ?
- e) What is the key to enjoying power foods in a wholesome way ?



VII. Write a paragraph in about 80-100 words on **any one** of the following topics using the hints given below :

5

Two friends-fishing friendship-Paris under Prussians-met one day-drunk absinthe-went for fishing-password at outpost-caught the fish – arrested – thrown into a boat – asked to reveal password – answered not a word – shot dead – body thrown into the river.

OR

Flower show-Independence day-Republic day-Lalbagh BBMP-Glass House-Many people-Public sector-Participation. Exhibition – Different varieties – Flowers – Cacti plants – Feast to eyes.

VIII. Write a letter to the in – charge of the text-books section of Bangalore University Library complaining about the non-availability of text books even one month after the beginning of new semester.

10



65103



I Semester B.C.A./B.S.F.A./B.S.I.D./B.V.A.M./B.V.G.D./B.V.I.S./B.V.T.D.

Degree Examination, March/April 2022

(CBCS Scheme)

HINDI LANGUAGE

Paper – I : Gadya, Jeevani, Shabdavali Anuvad

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

- I. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या वाक्य में लिखिए। (10×1=10)
- 1) पंडितजी ने रामू की बहू के लिए कौन-सा नरक बताया ?
 - 2) गांधीवादी लेखक के रूप में किसकी प्रसिद्धि थी ?
 - 3) रमजान अपने आने वाले सुनहरे सपनों की दास्तान किसे सुना रहा था ?
 - 4) मेम साहब को किसका बड़ा शौक है ?
 - 5) “आदर्श कुक्कट गृह” कहानी के रचयिता कौन हैं ?
 - 6) किसका वज्रों से जमा हुआ नारीत्व पिघल पड़ा था ?
 - 7) अम्माँ ने महीने-भर में कितने रुपये फूँक दिए ?
 - 8) हम किस युग में रह रहे हैं ?
 - 9) जंगल का कोना-कोना कैसे थिरकने लगता था ?
 - 10) किसे ढूँढते-ढूँढते सदियाँ बीत गई ?
- II. किन्हीं दो की संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए। (2×7=14)
- 1) रमजान जैसे इस नयी दुनिया के चमत्कार में अंधा हुआ जा रहा था ?
 - 2) पर सच पूछो तो बेचारी का मन बचा ही कहाँ था ?
 - 3) एक कवि के रूप में मेरे पास कुछ भी पूर्वनिर्धारित नहीं है ।
- III. “प्रायश्चित” कहानी के आधार पर पंडित परमसुख चौने का चरित्र-चित्रण कीजिए।

अथवा

‘कबूतर की व्यथा’ कहानी का सारांश लिखकर उसकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए। (1×16=16)

P.T.O.



IV. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए।

(2×5=10)

- 1) रमजान
- 2) निर्मल
- 3) अन्नू।

V. किसी एक महापुरुष की जीवनी लिखिए।

(1×10=10)

- 1) डॉ. होमी जहाँगीर भाभा
- 2) डॉ. अब्दुल कलाम।

VI. हिन्दी में अनुवाद कीजिए।

(10×1=10)

- 1) Abnormal
- 2) Barrier
- 3) Component
- 4) Dump
- 5) Digital computer
- 6) Facsimile
- 7) Pack ice
- 8) Opaque
- 9) Equivalent
- 10) Visual signal.



65121



**First Semester B.C.A. Degree Examination, March/April 2022
(CBCS Scheme)**

**COMPUTER SCIENCE
Problem Solving Techniques Using C**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

Instruction : Answer all Sections.

SECTION – A

I. Answer **any ten** questions. **Each** question carries **two** marks. **(10×2=20)**

- 1) Why C is called as Middle Level Programming Language ? Justify.
- 2) List the data types supported in C Programming.
- 3) What is String ? How it is declared in C programming ?
- 4) What is conditional operator ?
- 5) Write any four advantages of user defined functions.
- 6) Define Pointers.
- 7) How are the elements in an array is stored in the memory ?
- 8) What is associativity of operators ?
- 9) What is type conversion ?
- 10) What are preprocessor directive ?
- 11) How to access members of structure variable ?
- 12) Compare printf() and puts() function.

SECTION – B

II. Answer **any five** questions. **Each** question carries **ten** marks. **(5×10=50)**

- 13) a) Write any five features of C programming. 5
b) Illustrate the structure of C Programming with an example. 5
- 14) Describe the working of looping statements with respective example. 10

P.T.O.



- 15) a) Explain any five string functions. 5
b) Explain recursion with example. 5
- 16) Explain different types of User-defined functions with examples. 10
- 17) a) Write a program to add two matrices using arrays. 5
b) Explain the purpose of malloc() and calloc() functions with example. 5
- 18) a) Explain any five mathematical functions with an example. 5
b) Write a program to generate prime numbers. 5
- 19) a) How a structure can be passed to a function ? Explain. 5
b) List the differences between Structures and Union. 5
- 20) a) Illustrate pointer arithmetic with an example program. 5
b) Explain the writing and reading the information with a file. 5
-



65122



**I Semester B.C.A. Degree Examination, March/April 2022
(CBCS Scheme)**

**COMPUTER SCIENCE
Digital Electronics**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

Instruction : Answer all Sections.

SECTION – A

I. Answer **any ten** questions.

(10×2=20)

- 1) State Ohms Law.
- 2) Give the equivalent resistance for two resistors in series and parallel.
- 3) Define Kirchhoff's current Law.
- 4) Define frequency and cycle with respect to AC waveform.
- 5) What is Conductor and Insulators ?
- 6) What is Intrinsic and Extrinsic semiconductors ?
- 7) What is Doping ?
- 8) Find the 2's complement of 0011001.
- 9) Prove that $A + AB = A$.
- 10) Write the logical symbol and truth table of NOR gate.
- 11) What is combinational circuit ?
- 12) What is ASCII ?

SECTION – B

II. Answer **any five** questions.

(5×10=50)

- 13) a) State and explain Norton's theorem.
- b) State and explain superposition theorem.

5

5

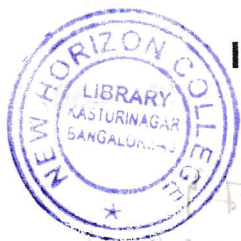
P.T.O.



- 14) a) Convert $(9AB)_{16}$ to $()_2$, $()_8$, $()_{10}$. 5
b) Subtract $(29)_{10} - (7)_{10}$ using 2's complement. 5
- 15) a) State and prove Demorgan's Law. 5
b) Simplify using K-Map
 $F = \sum m(1, 5, 7, 8, 9, 13) + \sum d(3, 12)$. 5
- 16) a) What is rectifier ? Explain half-wave rectifier. 5
b) Differentiate encoder and decoder. 5
- 17) a) Realize the basic gates using NAND Gate. 5
b) Explain Half adder with truth table and logic circuit. 5
- 18) a) What is multiplexer ? Explain 4-to-1 multiplexer. 5
b) Explain the working of SR flip flop. 5
- 19) a) Explain different energy Bands. 5
b) Differentiate forward biasing and reverse biasing. 5
- 20) a) Explain SISO and PIPO shift register. 5
b) Write a brief note on applications of shift register. 5
-



65123



I Semester B.C.A. Degree Examination, March/April 2022

(CBCS)

COMPUTER SCIENCE

Discrete Mathematics

Time : 3 Hours

Max. Marks : 100

Instruction : Answer all Sections.

SECTION – A

I. Answer **any ten** of the following. **Each** question carries **2** marks. **(10×2=20)**

- 1) If $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{3, 4, 5\}$, $C = \{0, 2, 3\}$. Find $(A \cap B) \times C$.
- 2) Define finite set with an example.
- 3) Define contradiction.
- 4) Write the truth table for $p \vee \sim q$.
- 5) Define permutation.
- 6) Define an abelian group.
- 7) Find the characteristic roots of the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$.
- 8) On the set of all rational numbers Q , '*' is defined as $a * b = a + b + ab$, check whether '*' is associative or not.
- 9) If $\vec{a} = \hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}$ and $\vec{b} = 2\hat{i} + 3\hat{j} - 4\hat{k}$. Find $\vec{a} \times \vec{b}$.
- 10) Find the midpoint of line joining $A(-2, 8)$ and $B(1, -2)$.
- 11) Find the slope of the straight line $4x - 3y + 2 = 0$.
- 12) Prove that $\log_b a \cdot \log_c b \cdot \log_a c = 1$.

P.T.O.



SECTION – B

II. Answer **any six** of the following. **Each** question carries **5** marks. **(6×5=30)**

13) If $A = \{1, 4\}$, $B = \{2, 3, 6\}$, $C = \{2, 3, 7\}$. Then verify that

$$A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C).$$

$\{7\}$

14) Show that $f : R \rightarrow R$ given by $f(x) = 4x + 3$ is invertible and find the inverse of f .

$(1, 7) (4, 7)$

$12 \ 13 \ 16$
 $42 \ 43 \ 46$

15) Write the converse, inverse and contrapositive of "If three sides are equal then the triangle is an equilateral triangle".

12
 13
 17

16) Find the inverse of $A = \begin{bmatrix} 3 & -3 & 4 \\ 2 & -3 & 4 \\ 0 & -1 & 1 \end{bmatrix}$.

17) Using Cramer's rule solve $x + y + z = 7$

$$2x + 3y + 2z = 17$$

$$4x + 9y + z = 37.$$

$\sqrt{7}$

18) Verify Cayley - Hamilton theorem for $A = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$.

19) Find the eigenvalues and eigenvectors of $A = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$.

20) Prove that $(p \leftrightarrow q) \equiv (p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$.

SECTION – C

III. Answer **any six** of the following. **Each** question carries **5** marks. **(6×5=30)**

21) If $\log(a + b) = \frac{1}{2} \log(3ab)$. Show that $a^2 + b^2 = ab$.

22) In how many ways 3 boys and 5 girls can be arranged so that

i) No two boys are together

ii) All girls are together.

23) How many different words can be formed with the letters of the word 'MISSISSIPPI'? In how many of these 'I' does not come together?

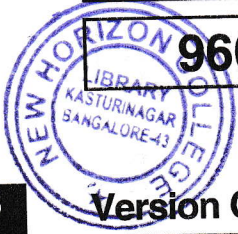


- 24) Show that the cube roots of unity forms an abelian group w.r.t multiplication.
- 25) Prove that $G = \{2^n : n \in \mathbb{Z}\}$ is an abelian group under multiplication.
- 26) Find the projection of $\vec{a} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ on $\vec{b} = \hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$.
- 27) If the vectors $2\hat{i} - 3\hat{j} + m\hat{k}$, $2\hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$ and $6\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}$ are coplanar, find m .
- 28) Show that the points A(1, 2, 3), B (2, 3, 1) and C(3, 1, 2) are vertices of an equilateral triangle, using vector method.

SECTION – D

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

- 29) Prove that the points (6, 4), (7, -2), (5, 1), (4, 7) form vertices of a parallelogram.
- 30) Derive the equation of the straight line whose X-intercept is 'a' and Y-intercept is 'b'.
- 31) Find 'k' for which the lines $2x - ky + 1 = 0$ and $x + (k + 1)y - 1 = 0$ are perpendicular.
- 32) Find the equation of the Locus of a point which moves such that its distance from X-axis is twice its distance from Y-axis.
- 33) The three vertices of a parallelogram taken in order are (8, 5), (-7, -5) and (-5, 5). Find the co-ordinate of the fourth vertex.
- 34) Find the ratio in which the point P(2, 7) divides the line joining of the points A(8, 9) and B(-7, 4).
-



96001

B

Version Code

B

I SEMESTER B.A./B.A.S.L./B.B.A./B.B.A.M./B.C.A./
B.C.H.N./B.C.L.S./B.COM./B.H.M./B.SC./B.S.F.A./
B.S.I.D./B.S.W./B.V.A.M./B.V.G.D./B.V.I.S./B.V.T.D.

EXAMINATION, MARCH/APRIL 2022

(CBCS Scheme)

POLITICAL SCIENCE

Indian Constitution and Human Rights (ICHR)

MC101162

Question Booklet Sl. No.

Time Allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 70

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Immediately after the commencement of the Examination, you should check that this Booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If any of the above defects is found, get it replaced by a complete Question Booklet of the available series.
2. Write clearly the Question Booklet Version Code **A, B, C, D** or **E** in the appropriate space provided for the purpose, in the OMR Answer Sheet.
3. Enter the name of the Subject, Reg. No., Student ID, Q.P. Code, Question Booklet version code and affix signature on the OMR sheet. As the answer sheets are designed to suit the Optical Mark Reader (O.M.R.) system, special care should be taken to fill those items accurately.
4. This Question Booklet contains **70** questions. All questions must be attempted. Each question contains four answers, among them one correct answer should be selected and shade the corresponding option in the OMR sheet.
5. All the answers should be marked only on the OMR sheet provided and only with a **black** or **blue** ink ball point pen. If more than one circle is shaded / wrongly shaded / half shaded for a given question no marks will be awarded.
6. Questions are in both English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada version, please refer to the English version of the questions.
7. Immediately after the final bell indicating the closure of the examination, stop making any further markings in the OMR Answer Sheet. Be seated till the OMR Answer Sheet is collected. After handing over the OMR Answer Sheet to the Invigilator you may leave the examination hall.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಟದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.



1. _____ Articles enables the President to declare State emergency.

- A) 356 B) 350 C) 246 D) 250

ರಾಜ್ಯ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಘೋಷಿಸಲು ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗೆ ಅಧಿಕಾರ ಕೊಡುವ ವಿಧಿ

- A) 356 B) 350 C) 246 D) 250

2. There were _____ Articles in the original Constitution of India.

- A) 446 B) 395 C) 360 D) 400

ಭಾರತದ ಮೂಲ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿದ್ದ ಪರಿಚ್ಛೇದಗಳು

- A) 446 B) 395 C) 360 D) 400

3. To contest the election is a

- A) Social Right B) Political Right
C) Economic Right D) Civil Right

ಚುನಾವಣೆಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸುವುದು ಒಂದು

- A) ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಕ್ಕು B) ರಾಜಕೀಯ ಹಕ್ಕು
C) ಆರ್ಥಿಕ ಹಕ್ಕು D) ನಾಗರಿಕ ಹಕ್ಕು

4. _____ is the retirement age of NHRC members.

- A) 70 years B) 72 years C) 75 years D) 76 years

_____ NHRC ಸದಸ್ಯರ ನಿವೃತ್ತಿ ವಯಸ್ಸು.

- A) 70 ವರ್ಷಗಳು B) 72 ವರ್ಷಗಳು C) 75 ವರ್ಷಗಳು D) 76 ವರ್ಷಗಳು

5. The Headquarter of NHRC

- A) Kolkata B) Bangalore C) New Delhi D) Mumbai

NHRCಯ ಕೇಂದ್ರ ಕಛೇರಿ

- A) ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ B) ಬೆಂಗಳೂರು C) ನವದೆಹಲಿ D) ಮುಂಬೈ

6. _____ is the architects of Indian Constitution.

- A) Dr. Babu Rajendra Prasad B) B. N. Rao
C) Neharu D) Dr. B. R. Ambedkar

ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಶಿಲ್ಪಿ

- A) ಡಾ. ಬಾಬು ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್ B) ಬಿ.ಎನ್. ರಾವ್
C) ನೆಹರೂ D) ಡಾ.ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್

SPACE FOR ROUGH WORK



7. India _____ party system.
 A) Single party B) Two party C) Multi party D) None of these
 ಭಾರತ _____ ಪಕ್ಷ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
 A) ಏಕಪಕ್ಷ B) ದ್ವಿಪಕ್ಷ C) ಬಹುಪಕ್ಷ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
8. Which House of Parliament introduce Money Bill ?
 A) Rajya Sabha B) Loka Sabha
 C) Vidhana Sabha D) House of Common
 ಸಂಸತ್ತಿನ ಯಾವ ಸದನದಲ್ಲಿ ಹಣಕಾಸಿನ ಮಸೂದೆಯನ್ನು ಮಂಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
 A) ರಾಜ್ಯಸಭೆ B) ಲೋಕಸಭೆ
 C) ವಿಧಾನಸಭೆ D) ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆ
9. Who is the nominal head of the State ?
 A) Chief Minister B) President C) Governor D) Speaker
 ರಾಜ್ಯದ ನಾಮಮಾತ್ರ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಯಾರು ?
 A) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ B) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ C) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು D) ಸಭಾಧ್ಯಕ್ಷರು
10. National Women Commission established in the year
 A) 1992 B) 1980 C) 1970 D) 1960
 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹಿಳಾ ಆಯೋಗವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ವರ್ಷ
 A) 1992 B) 1980 C) 1970 D) 1960
11. Who is the Supreme Commander of Indian Defence Forces ?
 A) President B) C.M. C) P.M. D) Governor
 ಭಾರತ ಸೇನೆಯ ಮಹಾ ದಂಡನಾಯಕ ಯಾರು ?
 A) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ B) ಸಿ.ಎಂ. C) ಪಿ.ಎಂ. D) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು
12. The most powerful chamber of the Parliament
 A) Rajya Sabha B) Loka Sabha
 C) Vidhana Sabha D) Vidhana Parishath
 ಸಂಸತ್ತಿನ ಬಲಯುತವಾದ ಸದನ ಯಾವುದು ?
 A) ರಾಜ್ಯಸಭೆ B) ಲೋಕಸಭೆ
 C) ವಿಧಾನಸಭೆ D) ವಿಧಾನಪರಿಷತ್

SPACE FOR ROUGH WORK



13. Indian citizens enjoys _____ citizenship.

A) Single

B) Double

C) Triple

D) None of these

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪೌರರಿಗೆ _____ ರೀತಿಯ ಪೌರತ್ವವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

A) ಏಕ ಪೌರತ್ವ

B) ದ್ವಿಪೌರತ್ವ

C) ತ್ರಿ ಪೌರತ್ವ

D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

14. Strength of Rajya Sabha is

A) 225 members

B) 250 members

C) 224 members

D) 545 members

ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆ

A) 225 ಸದಸ್ಯರು

B) 250 ಸದಸ್ಯರು

C) 224 ಸದಸ್ಯರು

D) 545 ಸದಸ್ಯರು

15. Home Minister of Karnataka

A) K.J. George

B) D.K. Shivakumar

C) Dr. G. Parmeshwar

D) Araga Jnanendra

ಕರ್ನಾಟಕದ ಗೃಹಮಂತ್ರಿ

A) ಕೆ.ಜೆ. ಜಾರ್ಜ್

B) ಡಿ.ಕೆ. ಶಿವಕುಮಾರ್

C) ಡಾ.ಜಿ. ಪರಮೇಶ್ವರ್

D) ಅರಗ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರ

16. The term of Loka Sabha is _____ years.

A) 4

B) 6

C) 5

D) None of the above

ಲೋಕಸಭೆಯ ಅಧಿಕಾರಾವಧಿ _____ ವರ್ಷಗಳು.

A) 4

B) 6

C) 5

D) ಮೇಲಿನದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. The Upper House of the Parliament

A) Loka Sabha

B) Rajya Sabha

C) Vidhana Sabha

D) Vidhana Parishath

ಸಂಸತ್ತಿನ ಮೇಲ್ಮನೆ

A) ಲೋಕಸಭೆ

B) ರಾಜ್ಯಸಭೆ

C) ವಿಧಾನಸಭೆ

D) ವಿಧಾನಪರಿಷತ್

SPACE FOR ROUGH WORK

B



18. The Article _____ of the Constitution concern with the prohibition of untouchability.

- A) 18 B) 17 C) 14 D) 15

ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತಾ ನಿಷೇಧ ಕುರಿತ ಸಂವಿಧಾನದ ವಿಧಿ

- A) 18 B) 17 C) 14 D) 15

19. The Fundamental Rights are incorporated in _____ Part of the Constitution.

- A) 3rd B) 4th C) 6th D) 5th

ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು ಅಳವಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ?

- A) 3ನೇ B) 4ನೇ C) 6ನೇ D) 5ನೇ

20. The age limit to become the Governor is _____ years.

- A) 35 B) 30 C) 21 D) 25

ರಾಜ್ಯಪಾಲರಾಗಲು ವಯೋಮಿತಿ _____ ವರ್ಷಗಳು.

- A) 35 B) 30 C) 21 D) 25

21. Equality before the law

- A) Article 12 B) Article 13 C) Article 14 D) Article 15

ಕಾನೂನಿನ ಎದುರಿನಲ್ಲಿ ಸಮಾನತೆ

- A) 12 ನೇ ವಿಧಿ B) 13 ನೇ ವಿಧಿ C) 14 ನೇ ವಿಧಿ D) 15 ನೇ ವಿಧಿ

22. Equality of opportunity in matters of public employment

- A) Article 14 B) Article 15 C) Article 16 D) Article 17

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ಅವಕಾಶ ನೀಡುವುದು

- A) 14 ನೇ ವಿಧಿ B) 15 ನೇ ವಿಧಿ C) 16 ನೇ ವಿಧಿ D) 17 ನೇ ವಿಧಿ

23. The term of the Governor

- A) 4 years B) 5 years C) 6 years D) 7 years

ರಾಜ್ಯಪಾಲರ ಅಧಿಕಾರದ ಅವಧಿ

- A) 4 ವರ್ಷಗಳು B) 5 ವರ್ಷಗಳು C) 6 ವರ್ಷಗಳು D) 7 ವರ್ಷಗಳು

SPACE FOR ROUGH WORK

E

B



24. _____ Articles deals with Directive Principles of State Policy.

A) Article 12 to 35

B) Article 36 to 51

C) Article 52 to 151

D) Article 152 to 237

_____ ವಿಧಿಗಳು ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶನಾತ್ಮಕ ತತ್ವಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

A) 12 ರಿಂದ 35 ವಿಧಿಗಳು

B) 36 ರಿಂದ 51 ವಿಧಿಗಳು

C) 52 ರಿಂದ 151 ವಿಧಿಗಳು

D) 152 ರಿಂದ 237 ವಿಧಿಗಳು

25. Total strength of Karnataka Legislative Assembly

A) 250

B) 260

C) 224

D) 225

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನಸಭೆ ಸದಸ್ಯರ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ

A) 250

B) 260

C) 224

D) 225

26. The leader of Legislative Assembly

A) Chief Minister

B) Speaker

C) Deputy Speaker

D) Chairman

ವಿಧಾನಸಭೆಯ ನಾಯಕ

A) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ

B) ಸಭಾಧ್ಯಕ್ಷ

C) ಉಪ ಸಭಾಧ್ಯಕ್ಷ

D) ಸಭಾಪತಿ

27. Who can declare Financial emergency in India ?

A) Finance Minister

B) President

C) Prime Minister

D) Governor

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಣಕಾಸು ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಯಾರು ಘೋಷಿಸುತ್ತಾರೆ ?

A) ಹಣಕಾಸು ಮಂತ್ರಿ

B) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

C) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ

D) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು

28. The Directive Principles of State Policy are derived from _____ country.

A) England

B) Finland

C) Ireland

D) Switzerland

ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶನಾತ್ಮಕ ತತ್ವಗಳನ್ನು _____ ದೇಶದಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

A) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್

B) ಫಿನ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್

C) ಐರ್ಲೆಂಡ್

D) ಸ್ವಿಟ್ಜರ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್

SPACE FOR ROUGH WORK



29. _____ was working as provisional Parliament of Independent India.
- A) British Parliament B) Congress Party
C) Constituent Assembly D) None of these

_____ ಸ್ವತಂತ್ರ ಭಾರತದ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸಂಸತ್ತಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿತು.

- A) ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟ್ B) ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಪಕ್ಷ
C) ಸಂವಿಧಾನ ರಚನಾಸಭೆ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

30. The Chancellor of all Universities of the State is

- A) Education Minister B) Chief Minister
C) Law Minister D) Governor

ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಕುಲಾಧಿಪತಿಗಳು

- A) ಶಿಕ್ಷಣ ಮಂತ್ರಿ B) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ
C) ಕಾನೂನು ಮಂತ್ರಿ D) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು

31. National Human Rights Commission constituted in the year

- A) 1947 B) 1993 C) 2005 D) 2015

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗ ರಚನೆಗೊಂಡಿದ್ದು _____ ನೇ ವರ್ಷ.

- A) 1947 B) 1993 C) 2005 D) 2015

32. The maximum gap between 2 sessions of Parliament is

- A) 2 months B) 3 months C) 6 months D) One year

ಸಂಸತ್ತಿನ ಎರಡು ಅಧಿವೇಶನಗಳ ನಡುವಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂತರ

- A) 2 ತಿಂಗಳುಗಳು B) 3 ತಿಂಗಳುಗಳು C) 6 ತಿಂಗಳುಗಳು D) ಒಂದು ವರ್ಷ

33. The Defence Minister of India is

- A) Amith Sha B) D. V. Sadhananda Gowda
C) Rajanath Singh D) A. Narayana Swamy

ಭಾರತದ ರಕ್ಷಣಾ ಸಚಿವರು

- A) ಅಮಿತ್ ಷಾ B) ಡಿ. ವಿ. ಸದಾನಂದ ಗೌಡ
C) ರಾಜನಾಥ್ ಸಿಂಗ್ D) ಎ. ನಾರಾಯಣ ಸ್ವಾಮಿ

SPACE FOR ROUGH WORK



34. The Finance Minister of India is

- A) Nirmala Sitharaman
C) Modi

- B) Rajeev Chandrashekar
D) Shoba Karandlaje

ಭಾರತದ ಹಣಕಾಸು ಸಚಿವರು

- A) ನಿರ್ಮಲಾ ಸೀತಾರಾಮನ್
C) ಮೋದಿ

- B) ರಾಜೀವ್ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್
D) ಶೋಭಾ ಕರಂದ್ಲಾಜೆ

35. The Higher Education Minister of Karnataka

- A) Ashok R.
C) Araga Jnanendra

- B) Gopalaiah
D) Dr. Ashwath Narayana

ಕರ್ನಾಟಕದ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಚಿವರು

- A) ಅಶೋಕ್ ಆರ್.
C) ಅರಗ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರ

- B) ಗೋಪಾಲಯ್ಯ
D) ಡಾ. ಅಶ್ವತ್ಥ ನಾರಾಯಣ

36. World Human Rights Day celebrated on

- A) 10th October
C) 10th September

- B) 10th November
D) 10th December

ವಿಶ್ವಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು ಆಚರಿಸುವ ದಿನ

- A) 10ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್
C) 10ನೇ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್

- B) 10ನೇ ನವೆಂಬರ್
D) 10ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್

37. The minimum age to contest Vidhana Sabha elections

- A) 25 years

- B) 30 years

- C) 21 years

- D) 35 years

ವಿಧಾನಸಭೆಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಲು ಕನಿಷ್ಠ ವಯಸ್ಸು

- A) 25 ವರ್ಷಗಳು

- B) 30 ವರ್ಷಗಳು

- C) 21 ವರ್ಷಗಳು

- D) 35 ವರ್ಷಗಳು

38. Loka Sabha represents

- A) People

- B) States

- C) Districts

- D) Taluks

ಲೋಕಸಭೆ _____ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.

- A) ಜನರು

- B) ರಾಜ್ಯಗಳು

- C) ಜಿಲ್ಲೆಗಳು

- D) ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳು

SPACE FOR ROUGH WORK

B



39. Right to freedom is

- A) Fundamental Right B) Fundamental Duty
C) Directive Principles of State Policy D) None of these

ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕು ಒಂದು

- A) ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕು B) ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯ
C) ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶನಾತ್ಮಕ ತತ್ವಗಳು D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

40. The age limit to become the President is _____ years.

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 21

ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳಾಗಲು ವಯೋಮಿತಿ _____ ವರ್ಷಗಳು.

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 21

41. Which of the following is a Fundamental Duty of a citizen ?

- A) To develop scientific temper
B) To uphold the sovereignty and integrity of the country
C) To safeguard public property
D) All the above

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪೌರನ ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯವಾಗಿದೆ ?

- A) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವನೆ ಬೆಳೆಸುವುದು
B) ದೇಶದ ಏಕತೆ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರತೆಯನ್ನು ಎತ್ತಿ ಹಿಡಿಯುವುದು
C) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆಸ್ತಿ ರಕ್ಷಣೆ
D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

42. Supreme Court is the guardian of

- A) Legislature B) Executive C) Constitution D) None of these

ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಇದರ ರಕ್ಷಕನಾಗಿದೆ

- A) ಶಾಸಕಾಂಗ B) ಕಾರ್ಯಾಂಗ C) ಸಂವಿಧಾನ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

43. ____ Part of the Constitution consists of Directive Principles of State Policy.

- A) 3rd B) 4th C) 1st D) 2nd

ರಾಜ್ಯನೀತಿ ನಿರ್ದೇಶನಾತ್ಮಕ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಸಂವಿಧಾನದ _____ ನೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

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

SPACE FOR ROUGH WORK

B



44. The State Ministry is formed by
 A) President
 B) Vice-President
 C) Chief Minister
 D) None of these
 ರಾಜ್ಯದ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲವನ್ನು ರಚಿಸುವವರು
 A) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು
 B) ಉಪ-ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು
 C) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು
 D) ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ
45. Who is the Home Minister of India ?
 A) Modi
 B) J. P. Nadda
 C) Amith Sha
 D) Rajanath Singh
 ಭಾರತದ ಗೃಹಮಂತ್ರಿ ಯಾರು ?
 A) ಮೋದಿ
 B) ಜೆ. ಪಿ. ನಡ್ಡಾ
 C) ಅಮಿತ್ ಷಾ
 D) ರಾಜನಾಥ್ ಸಿಂಗ್
46. Indian Constitution is
 A) Partly written
 B) Written Constitution
 C) Unwritten Constitution
 D) Based on Customs
 ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನವು
 A) ಭಾಗಶಃ ಲಿಖಿತ
 B) ಲಿಖಿತ ಸಂವಿಧಾನ
 C) ಅಲಿಖಿತ ಸಂವಿಧಾನ
 D) ಸಂಪ್ರದಾಯಬದ್ಧ
47. International Women's Day celebrated on
 A) March 5th
 B) March 6th
 C) March 8th
 D) March 10th
 ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹಿಳಾ ದಿನ _____ ರಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 A) ಮಾರ್ಚ್ 5
 B) ಮಾರ್ಚ್ 6
 C) ಮಾರ್ಚ್ 8
 D) ಮಾರ್ಚ್ 10
48. Concept of Fundamental Duties was borrowed from
 A) France
 B) Ireland
 C) Russia
 D) Canada
 ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು _____ ದೇಶದಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.
 A) ಫ್ರಾನ್ಸ್
 B) ಐರ್ಲೆಂಡ್
 C) ರಷ್ಯಾ
 D) ಕೆನಡಾ
49. The Supreme Court of India is located at
 A) New Delhi
 B) Mumbai
 C) Kolkata
 D) Bangalore
 ಭಾರತದ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಎಲ್ಲಿದೆ ?
 A) ನವದೆಹಲಿ
 B) ಮುಂಬೈ
 C) ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ
 D) ಬೆಂಗಳೂರು

SPACE FOR ROUGH WORK



50. Total strength of Loka Sabha members

A) 542

B) 543

C) 544

D) 545

ಲೋಕಸಭೆಯ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆ

A) 542

B) 543

C) 544

D) 545

51. Who was the first Chairman of NHRC ?

A) Justice Shri S. Rajendra Prasad

C) Justice Shri Ranganath Mishra

B) Justice Shri M.S. Venkatachalaiah

D) Justice Shri H.L. Dattu

NHRC ಯ ಮೊದಲ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

A) ಜಸ್ಟೀಸ್ ಶ್ರೀ ಎಸ್. ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್

C) ಜಸ್ಟೀಸ್ ಶ್ರೀ ರಂಗನಾಥ ಮಿಶ್ರ

B) ಜಸ್ಟೀಸ್ ಶ್ರೀ ಎಂ.ಎಸ್. ವೆಂಕಟಾಚಲಯ್ಯ

D) ಜಸ್ಟೀಸ್ ಶ್ರೀ ಹೆಚ್. ಎಲ್. ದತ್ತ

52. India is

A) A Secular State

C) Aristocracy

B) Communal State

D) None of these

ಭಾರತವು ಒಂದು

A) ಜಾತ್ಯಾತೀತ ರಾಷ್ಟ್ರ

C) ಶ್ರೀಮಂತ ರಾಷ್ಟ್ರ

B) ಕೋಮುವಾದಿ ರಾಷ್ಟ್ರ

D) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

53. Ex-officio Chairman of the Rajya Sabha is

A) President

C) Vice-President

B) Governor

D) Home Minister

ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ ಪದನಿಮಿತ್ತ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

A) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

C) ಉಪ-ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

B) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು

D) ಗೃಹಮಂತ್ರಿ

54. When was Indian Constitution adopted ?

A) 15th August 1952

C) 26th January 1950

B) 13th January 1955

D) 26th November 1949

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ

A) 15ನೇ ಆಗಸ್ಟ್ 1952

C) 26ನೇ ಜನವರಿ 1950

B) 13ನೇ ಜನವರಿ 1955

D) 26ನೇ ನವೆಂಬರ್ 1949

SPACE FOR ROUGH WORK



55. Indian Constitution came in to force on

- A) 26th November 1949
C) 9th December 1946

- B) 15th August 1947
D) 26th January 1950

ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿದ್ದು

- A) 26ನೇ ನವೆಂಬರ್ 1949
C) 9ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ 1946

- B) 15ನೇ ಆಗಸ್ಟ್ 1947
D) 26ನೇ ಜನವರಿ 1950

56. The First Generation of Human Rights are called

- A) Blue Rights
C) Red Rights

- B) Green Rights
D) Yellow Rights

ಮೊದಲನೇ ತಲೆಮಾರಿನ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- A) ನೀಲಿ ಹಕ್ಕುಗಳು
C) ಕೆಂಪು ಹಕ್ಕುಗಳು

- B) ಹಸಿರು ಹಕ್ಕುಗಳು
D) ಹಳದಿ ಹಕ್ಕುಗಳು

57. Human Rights Declaration was made by UNO in the year

A) 1950

B) 1948

C) 1947

D) 1952

ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯು ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಘೋಷಣೆ ಮಾಡಿದ ವರ್ಷ

A) 1950

B) 1948

C) 1947

D) 1952

58. The Headquarter of World Human Rights Commission is situated at

A) Geneva

B) Paris

C) New York

D) New Delhi

ವಿಶ್ವಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗದ ಕೇಂದ್ರಸ್ಥಾನ ಇರುವುದು

A) ಜಿನೀವಾ

B) ಪ್ಯಾರಿಸ್

C) ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್

D) ನವದೆಹಲಿ

59. Who was the First Women Speaker of Loka Sabha ?

A) Ramadevi

B) Indira Gandhi

C) Prathibha Patil

D) Meera Kumar

ಲೋಕಸಭೆಯ ಪ್ರಥಮ ಮಹಿಳಾ ಸಭಾಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು ?

A) ರಮಾದೇವಿ

B) ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ

C) ಪ್ರತಿಭಾ ಪಾಟೀಲ್

D) ಮೀರಾ ಕುಮಾರ್

SPACE FOR ROUGH WORK

B



60. The retirement age of Supreme Court Judges is

- A) 63 B) 62 C) 65 D) 60

ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್‌ನ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರ ನಿವೃತ್ತಿ ವಯಸ್ಸು

- A) 63 B) 62 C) 65 D) 60

61. The Speaker of Karnataka Vidhana Sabha

- A) Ramesh Kumar B) Bopaiah
C) Koliwad D) Vishveshwar Hegade Kageri

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನಸಭೆಯ ಸಭಾಧ್ಯಕ್ಷರು

- A) ರಮೇಶ್ ಕುಮಾರ್ B) ಬೋಪಯ್ಯ
C) ಕೋಳಿವಾಡ್ D) ವಿಶ್ವೇಶ್ವರ ಹೆಗಡೆ ಕಾಗೇರಿ

62. The Chairman of Karnataka Vidhana Parishath

- A) M. B. Patil B) Puttanna
C) Basavaraj Horatti D) Dharmapala

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್‌ನ ಸಭಾಪತಿ

- A) ಎಂ. ಬಿ. ಪಾಟೀಲ್ B) ಪುಟ್ಟಣ್ಣ
C) ಬಸವರಾಜ್ ಹೊರಟ್ಟಿ D) ಧರ್ಮಪಾಲ

63. The Chief Minister of Karnataka

- A) Basavaraj Bommai B) Siddaramaiah
C) B. S. Yediyurappa D) H. D. Kumaraswamy

ಕರ್ನಾಟಕದ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ

- A) ಬಸವರಾಜ್ ಬೊಮ್ಮಾಯಿ B) ಸಿದ್ದರಾಮಯ್ಯ
C) ಬಿ. ಎಸ್. ಯಡಿಯೂರಪ್ಪ D) ಹೆಚ್. ಡಿ. ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ

64. The Article _____ of the Constitution deals with Fundamental Duties.

- A) 51A B) 40 C) 36 D) 49

ಸಂವಿಧಾನದ _____ ನೇ ವಿಧಿಯು ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

- A) 51A B) 40 C) 36 D) 49

SPACE FOR ROUGH WORK

B



65. _____ members are nominated to the Loka Sabha from Anglo Indian Community.
 A) 01 B) 03 C) 02 D) 04
 ಲೋಕಸಭೆಗೆ _____ ಮಂದಿ ಆಂಗ್ಲೋ ಇಂಡಿಯನ್ ಸಮುದಾಯದಿಂದ ನೇಮಕವಾಗುತ್ತಾರೆ.
 A) 01 B) 03 C) 02 D) 04
66. How many States are there in India ?
 A) 14 B) 25 C) 28 D) 30
 ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ರಾಜ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
 A) 14 B) 25 C) 28 D) 30
67. _____ number of members nominated to the Rajya Sabha is
 A) 10 B) 250 C) 12 D) 02
 ರಾಜ್ಯಸಭೆಗೆ ನಾಮಕರಣಗೊಳ್ಳುವ ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆ
 A) 10 B) 250 C) 12 D) 02
68. Indian Parliament is _____ system of Legislature.
 A) Unicameral B) Bicameral C) Tricameral D) None of these
 ಭಾರತೀಯ ಸಂಸತ್ತು _____ ಪದ್ಧತಿ ಶಾಸಕಾಂಗವಾಗಿದೆ.
 A) ಏಕಸದನ B) ದ್ವಿಸದನ C) ತ್ರಿಸದನ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
69. The number of Schedules contained in Indian Constitution
 A) 11 B) 12 C) 13 D) 14
 ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ ಹೊಂದಿರುವ ಅನುಸೂಚಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
 A) 11 B) 12 C) 13 D) 14
70. Which country has the shortest Constitution ?
 A) UK B) Russia
 C) Germany D) USA
 ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಸಂವಿಧಾನ ಹೊಂದಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರ
 A) ಯು.ಕೆ. B) ರಷ್ಯಾ
 C) ಜರ್ಮನಿ D) ಅಮೇರಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ

SPACE FOR ROUGH WORK

B



96002

Version Code

B

B

I SEMESTER B.A./B.A.S.L./B.B.A./B.B.A.M./B.C.A./
B.C.H.N./B.C.L.S./B.COM./B.H.M./B.SC./
B.S.F.A./B.S.I.D./B.S.W./B.V.A.M./
B.V.G.D./B.V.T.D.

EXAMINATION, MARCH/APRIL 2022

(CBCS Scheme)

ENVIRONMENTAL STUDIES (AECC)

NC102887

Question Booklet Sl. No.

Time Allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 70

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Immediately after the commencement of the Examination, you should check that this Booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If any of the above defects is found, get it replaced by a complete Question Booklet of the available series.
2. Write clearly the Question Booklet Version Code **A, B, C, D** or **E** in the appropriate space provided for the purpose, in the OMR Answer Sheet.
3. Enter the name of the Subject, Reg. No., Student ID, Q.P. Code, Question Booklet version code and affix signature on the OMR sheet. As the answer sheets are designed to suit the Optical Mark Reader (O.M.R.) system, special care should be taken to fill those items accurately.
4. This Question Booklet contains **70** questions. All questions must be attempted. Each question contains four answers, among them one correct answer should be selected and shade the corresponding option in the OMR sheet.
5. All the answers should be marked only on the OMR sheet provided and only with a **black** or **blue** ink ball point pen. If more than one circle is shaded / wrongly shaded / half shaded for a given question no marks will be awarded.
6. Questions are in both English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada version, please refer to the English version of the questions.
7. Immediately after the final bell indicating the closure of the examination, stop making any further markings in the OMR Answer Sheet. Be seated till the OMR Answer Sheet is collected. After handing over the OMR Answer Sheet to the Invigilator you may leave the examination hall.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಟದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.



1. Hydrological cycle is controlled by

- A) Grasslands
C) Planktons

- B) Forests
D) Epiphytes

ನೀರಿನ ಚಕ್ರವು ಇದರಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡುವುದು

- A) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು
C) ಪ್ಲಾಂಕ್ಟನುಗಳು

- B) ಅರಣ್ಯಗಳು
D) ಅಪ್ಪು ಸಸ್ಯಗಳು

2. Climatic factors are abiotic factors of environment that includes

- A) Light, temperature and humidity
B) Wind and trees
C) Water and microbes
D) Soil and animals

ಹವಾಗುಣ ಅಂಶಗಳು ಪರಿಸರದ ಅಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳಾಗಿದ್ದು _____ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

- A) ಬೆಳಕು, ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಧ್ರತೆ
B) ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಮರಗಳು
C) ನೀರು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು
D) ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳು

3. Tropical evergreen forests are found in an area where _____ occurs.

- A) Moderate to heavy rainfall throughout the year
B) Moderate rainfall throughout the year
C) Low rain fall in an year
D) No rainfall in an year

ಉಷ್ಣವಲಯದ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳು _____ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

- A) ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಸಾಧಾರಣದಿಂದ ಭಾರಿ ಮಳೆಯಾಗುವ
B) ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಸಾಧಾರಣ ಮಳೆಯಾಗುವ
C) ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯಾಗುವ
D) ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾಗದ

SPACE FOR ROUGH WORK



4. Total organic matter present in an ecosystem is called

- | | |
|------------|----------|
| A) Biomass | B) Biome |
| C) Litter | D) Food |

ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.

- | | |
|-------------------|----------|
| A) ಜೀವ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ | B) ಬಯೋಮ್ |
| C) ಕಸಕಡ್ಡಿ | D) ಆಹಾರ |

5. National plant of India is

- | | |
|---------------|--------------------|
| A) Toddy palm | B) Coconut |
| C) Bamboo | D) Ficus religiosa |

ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಸ್ಯ ಯಾವುದು ?

- | | |
|------------|---------------|
| A) ತಾಳೆ ಮರ | B) ತೆಂಗಿನ ಮರ |
| C) ಬಿದಿರು | D) ಅಶ್ವತ್ಥ ಮರ |

6. Biodiesel is obtained from

- | | |
|-----------------|-------------------|
| A) Jatropha sp. | B) Arachis sp. |
| C) Eleusine sp. | D) Helianthus sp. |

ಜೈವಿಕ ಡೀಸೆಲ್ ಇದರಿಂದ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) ಜಾತ್ರೋಫಾ | B) ಅರ್ಚಿಸ್ |
| C) ಎಲ್ಯುಸೈನ್ | D) ಹೀಲಿಯಾಂತ್ಸಸ್ |

7. The major chemical responsible for ozone depletion is

- | | |
|----------------|--------------------|
| A) Hydrocarbon | B) CO ₂ |
| C) CFC | D) PAN |

ಒಜೋನ್ ನಾಶಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ

- | | |
|------------------|--------------------|
| A) ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ | B) CO ₂ |
| C) CFC | D) PAN |

SPACE FOR ROUGH WORK



8. Biodiversity increases

- A) From poles to equator
- B) From high altitudes to low altitudes
- C) Poles to pole
- D) Fresh water to salt water

ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯವು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

- A) ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಭೂಮಧ್ಯರೇಖೆಯ ತನಕ
- B) ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ತಗ್ಗಿನ ಪ್ರದೇಶದ ತನಕ
- C) ಧ್ರುವದಿಂದ ಧ್ರುವಕ್ಕೆ
- D) ಸಿಹಿನೀರಿನಿಂದ ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ತನಕ

9. Which one is not a ethical value of biodiversity ?

- A) Growing tulsi plant in front of houses
- B) Using turmeric for culinary
- C) Using neem during Ugadi festival
- D) Cutting a tree

ಯಾವುದು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯದ ಧಾರ್ಮಿಕ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ ಅಲ್ಲ?

- A) ಮನೆಯ ಮುಂದೆ ತುಳಸಿಗಿಡ ನೆಡುವುದು
- B) ಅಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಅರಿಶಿನ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
- C) ಯುಗಾದಿಗೆ ಬೇವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
- D) ಮರ ಕಡಿಯುವುದು

10. Genetic variation is

- A) Variation in different animals
- B) Variation of genes within species
- C) Variation of different plants
- D) Variation of water

ಜೀನು ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನುವುದು

- A) ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆ
- B) ಪ್ರಜಾತಿಯ ಜೀನುಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆ
- C) ವಿವಿಧ ಸಸ್ಯಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆ
- D) ನೀರಿನ ವೈವಿಧ್ಯತೆ

SPACE FOR ROUGH WORK



11. Forest Conservation Act enacted with the object of

- A) Avoid deforestation
- B) Encourage afforestation
- C) Conservation of forest
- D) Encourage reformation

ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯಿದೆಯ ಉದ್ದೇಶ

- A) ಅರಣ್ಯ ನಾಶ ತಡೆಯುವುದು
- B) ಅರಣ್ಯೀಕರಣಕ್ಕೆ ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು
- C) ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು
- D) ಮರು ಅರಣ್ಯೀಕರಣಕ್ಕೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ

12. Before implementing large scale project, according to the sustainable development strategy, the following scientific study is done

- A) Environmental Impact Assessment (EIA)
- B) Environmental Management System (EMS)
- C) Environmental Performance Evaluation (EPE)
- D) Environmental Auditing (EA)

ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕುಶಲತೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದೇ ಬೃಹತ್ ಯೋಜನೆಯ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಮೊದಲು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನವು

- A) ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಎಸೆಸ್‌ಮೆಂಟ್ (ಇ.ಐ.ಎ.)
- B) ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (ಇ.ಎಂ.ಎಸ್.)
- C) ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಪರ್‌ಫಾರ್ಮೆನ್ಸ್ ಎವಲ್ಯೂಷನ್ (ಇ.ಪಿ.ಇ.)
- D) ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಆಡಿಟಿಂಗ್ (ಇ.ಎ.)

SPACE FOR ROUGH WORK



13. The best technique to conserve water is to encourage

- A) Dry land farming
- B) Use of modern toilets
- C) The use of detergents
- D) The use of piped water

ಜಲ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವ ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನ

- A) ಒಣ ಭೂಮಿ ಕೃಷಿ
- B) ನವೀಕೃತ ಶೌಚಾಲಯದ ಉಪಯೋಗ
- C) ಸಾಬೂನುಗಳ ಉಪಯೋಗ
- D) ಪೈಪ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ

14. Wasteland Reclamation refers to

- A) Converting fertile land to wasteland
- B) Growing plants
- C) Cutting trees
- D) Converting wasteland to fertile land

ಬಂಜರು ಭೂಮಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು _____ ನ್ನು ಕುರಿತದ್ದು.

- A) ಫಲವತ್ತಾದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬಂಜರು ಮಾಡುವುದು
- B) ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು
- C) ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವುದು
- D) ಬಂಜರು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಫಲವತ್ತತೆಗೆ ಮಾರ್ಪಡಿಸುವುದು

SPACE FOR ROUGH WORK

B



15. A geographic unit i.e. a piece of land that collects, stores and releases water

A) Watershed

B) Wetland

C) Green land

D) Wasteland

ಒಂದು ಭೂಗೋಳ ಘಟಕ ಅದು ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಭೂ ಭಾಗವನ್ನು

A) ಜಲಾನಯನ

B) ಆರ್ಧಭೂಮಿ

C) ಹಸನುಭೂಮಿ

D) ಬಂಜರು ಭೂಮಿ

16. Suspended particulate matter from industrial chimney's can be removed by using

A) Exhaust fans

B) Electrostatic precipitators

C) Coolants

D) Paper filters

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಚಿಮನಿಯಿಂದ ತೂಗಾಡುವ ಕಣಗಳನ್ನು ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ತೆಗೆಯಬಹುದು ?

A) ನಿಷ್ಕಾಸ ಫ್ಯಾನುಗಳು

B) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಪ್ರೆಸಿಪಿಟೇಟರ್‌ಗಳು

C) ತಂಪುಕಾರಕಗಳು

D) ಕಾಗದ ಸೋಸಕಗಳು

17. To make the water fit for drinking purposes it is treated with

A) Hypo

B) Lime

C) Chlorine

D) Bromine

ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯಲು ಯೋಗ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರೊಡನೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಬೇಕು ?

A) ಹೈಪೊ

B) ಸುಣ್ಣ

C) ಕ್ಲೋರಿನ್

D) ಬ್ರೋಮಿನ್

SPACE FOR ROUGH WORK



18. Poorly managed landfills produce

- A) Leachates only
- B) Gases like methane only
- C) Leachates and gases like methane
- D) Fertilizers

ಉತ್ತಮವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದ ಭೂಭರ್ತಿಯಿಂದ ಯಾವುದು ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?

- A) ಕೇವಲ ಕ್ಲಾಲನಗಳು
- B) ಮೀಥೇನ್‌ನಂತಹ ಅನಿಲಗಳು ಮಾತ್ರ
- C) ಕ್ಲಾಲನಗಳು ಮತ್ತು ಮೀಥೇನ್‌ನಂತಹ ಅನಿಲಗಳು
- D) ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು

19. Minimizing developmental activities on coastal area's will

- A) Reduce marine pollution
- B) Increase marine pollution
- C) Reduce soil pollution
- D) Not make any difference to pollution

ಕಡಲತೀರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕನಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ

- A) ಸಮುದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- B) ಸಮುದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- C) ಮಣ್ಣು ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- D) ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಉಂಟುಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK

B



20. Which of the following cannot be done for solid waste management ?

- A) Converting waste into useful products
- B) Minimizing the formation of waste
- C) Direct dumping into water bodies
- D) Recycling the waste

ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು ?

- A) ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಉಪಯುಕ್ತ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
- B) ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
- C) ಜಲಾಗಾರಗಳಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹಾಕುವುದು
- D) ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು

21. Deficiency of iron in blood is responsible for the symptom

- A) Blindness
- B) Anaemia
- C) Leukamia
- D) Goitre

ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೊರತೆ _____ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

- A) ಕುರುಡುತನ
- B) ಅನೀಮಿಯಾ
- C) ಲ್ಯುಕೇಮಿಯಾ
- D) ಗಾಯಿಟರ್

22. Identify the decomposers.

- A) Frogs
- B) Algae
- C) Bacteria and fungi
- D) Plankton and algae

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವಿಘಟಕ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) ಕಪ್ಪೆಗಳು
- B) ಪಾಚಿಗಳು
- C) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು
- D) ಪ್ಲವಕಗಳು ಮತ್ತು ಪಾಚಿಗಳು

SPACE FOR ROUGH WORK



23. The environment includes

- A) abiotic components only
- B) biotic components only
- C) biotic and abiotic components
- D) water and air

ಪರಿಸರವು ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

- A) ಅಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ
- B) ಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ
- C) ಅಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳು
- D) ನೀರು ಮತ್ತು ಗಾಳಿ

24. Identify the primary consumer in a forest ecosystem.

- A) Tiger
- B) Plants
- C) Deer
- D) Snake

ಅರಣ್ಯ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಭಕ್ಷಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) ಹುಲಿ
- B) ಸಸ್ಯಗಳು
- C) ಜಿಂಕೆ
- D) ಹಾವು

25. Ecological succession occurring on rocks is called

- A) Hydrosere
- B) Psamosere
- C) Lithosere
- D) Halosere

ಕಲ್ಲು ಬಂಡೆಗಳ ಮೇಲೆ ನಡೆಯುವ ಅನುಕ್ರಮಣವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- A) ಹೈಡ್ರೋಸೀರ್
- B) ಸ್ಯಾಮೋಸೀರ್
- C) ಲಿಥೋಸೀರ್
- D) ಹ್ಯಾಲೋಸೀರ್

26. Forest (Conservation) Act launched in the year

- A) 1970
- B) 1960
- C) 1980
- D) 1990

ಅರಣ್ಯ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ) ಕಾಯ್ದೆ ಜಾರಿಯಾದ ವರ್ಷ

- A) 1970
- B) 1960
- C) 1980
- D) 1990

SPACE FOR ROUGH WORK



27. Aquarium is an example for

- A) In situ conservation
C) Sanctuary

- B) Ex situ conservation
D) Botanical garden

ಮತ್ಸ್ಯಗಾರವು ಇದರ ಉದಾಹರಣೆ

- A) ಇರುನೆಲೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
C) ವನ್ಯಧಾಮ

- B) ಹೊರನೆಲೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
D) ಸಸ್ಯೋದ್ಯಾನ

28. World wetland day celebrated on

- A) December 2
C) April 1

- B) February 2
D) October 2

ವಿಶ್ವ ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶ ದಿನವನ್ನು ಈ ದಿನ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- A) ಡಿಸೆಂಬರ್ 2
C) ಎಪ್ರಿಲ್ 1

- B) ಫೆಬ್ರವರಿ 2
D) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2

29. Project Tiger is related to

- A) In situ conservation
C) Zoological gardens

- B) Ex situ conservation
D) Protecting tigers present in circus

ಹುಲಿಯೋಜನೆಯು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

- A) ಇರುನೆಲೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
C) ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯ

- B) ಹೊರನೆಲೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
D) ಸರ್ಕಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಹುಲಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

30. Which of the following is endemic to India ?

- A) Snow leopard
C) Asian Elephant

- B) Lion tailed monkey
D) Red Colobus monkey

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತದ ಸ್ಥಾನಿಕ ಪ್ರಭೇದ ?

- A) ಹಿಮ ಚಿರತೆ
C) ಏಷ್ಯಾ ಆನೆ

- B) ಸಿಂಹಬಾಲದ ಕೋತಿ
D) ಕೆಂಪು ಕೊಲೊಬಸ್ ಕೋತಿ

SPACE FOR ROUGH WORK



31. The earth would have been full of dead bodies of organisms if _____ were absent.

- A) Producers
- C) Decomposers

- B) Consumers
- D) Autotrophs

_____ ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯು ಜೀವಿಗಳ ಹೆಣಗಳಿಂದ ತುಂಬಿಹೋಗುತ್ತಿತ್ತು.

- A) ಉತ್ಪಾದಕರು
- C) ವಿಘಟಕರು

- B) ಭಕ್ಷಕರು
- D) ಸ್ವಯಂಪೋಷಿತರು

32. The plant stratification in a forest depends on

- A) Temperature
- C) Light

- B) Water
- D) Moisture

ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಸ್ಥಿರೀಕರಣವು _____ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

- A) ಉಷ್ಣತೆ
- C) ಬೆಳಕು

- B) ನೀರು
- D) ಆರ್ಧ್ರತೆ

33. The correct sequence of food chain is

- A) Bacteria → Grass → Rabbit → Wolf
- B) Grass → Snake → Insect → Deer
- C) Grass → Wolf → Deer → Buffalo
- D) Grass → Insect → Birds → Snake

ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾದ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ

- A) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ → ಹುಲ್ಲು → ಮೊಲ → ತೋಳ
- B) ಹುಲ್ಲು → ಹಾವು → ಕೀಟ → ಜಿಂಕೆ
- C) ಹುಲ್ಲು → ತೋಳ → ಜಿಂಕೆ → ಎಮ್ಮೆ
- D) ಹುಲ್ಲು → ಕೀಟ → ಪಕ್ಷಿ → ಹಾವು

SPACE FOR ROUGH WORK



34. Food web is constituted by

- A) Various interlinked food chains in a community
- B) Relationship between plants and animals
- C) Relationship between organisms and their environment
- D) Relationship between plants, animals and microbes

ಆಹಾರ ಜಾಲವು ಇದರಿಂದ ರಚಿತವಾಗಿದೆ

- A) ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿರುವ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗಳ ಸಮುದಾಯ
- B) ಸಸ್ಯಗಳ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ
- C) ಜೀವಿಗಳ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧ
- D) ಸಸ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ

35. The study of interaction between living organism and environment in a specific area is the study of

- A) Ecosystem
- B) Phytogeography
- C) Phytobiology
- D) Phytosociology

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧದ ಅಧ್ಯಯನವು

- A) ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- B) ಸಸ್ಯ ಭೂಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರ
- C) ಸಸ್ಯ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ
- D) ಸಸ್ಯ ಸಾಮಾಜಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರ

SPACE FOR ROUGH WORK

B



36. Shola is
- A) The vegetation of valley
 - B) Coniferous forest
 - C) Plants grow near sea coast
 - D) Endangered species

ಶೋಲಾ ಎನ್ನುವುದು

- A) ಕಣಿವೆಯ ಕಾಡು
- B) ತ್ರಿಕೋಣಮರಗಳುಳ್ಳ ಕಾಡು
- C) ಸಮುದ್ರ ತೀರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯಗಳು
- D) ವಿನಾಶದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಪ್ರಭೇದ

37. Disease caused by eating fish inhabiting mercury contaminated water is
- A) Bright's disease
 - B) Minamata disease
 - C) Hashimoto disease
 - D) Osteosclerosis

ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ ಕಲುಷಿತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಮೀನನ್ನು ತಿಂದರೆ ಯಾವ ಕಾಯಿಲೆ ಬರುತ್ತದೆ ?

- A) ಬೈಟ್ ಕಾಯಿಲೆ
- B) ಮಿನಮಾಟಾ ಕಾಯಿಲೆ
- C) ಹೆಶಿಮೊಟೊ ಕಾಯಿಲೆ
- D) ಆಸ್ಟಿಯೋಸ್ಕ್ಲೆರೋಸಿಸ್

38. The process of nutrient enrichment of water is called

- A) Eutrophication
- B) Biomagnifications
- C) Respiration
- D) COD

ನೀರಿನ ಲವಣಾಂಶ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಗೆ _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

- A) ಯುಟ್ರೊಫಿಕೇಷನ್
- B) ಬಯೋಮ್ಯಾಗ್ನಿಫಿಕೇಷನ್
- C) ಉಸಿರಾಟ
- D) ಸಿ.ಓ.ಡಿ.

SPACE FOR ROUGH WORK

B



39. Which of the following chemical is example for biomagnifications ?

A) DDT

B) Urea

C) Potassium

D) Calcium

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕವು ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ?

A) ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ.

B) ಯೂರಿಯಾ

C) ಪೊಟಾಶಿಯಂ

D) ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ

40. Chlorofluorocarbons are used in

A) Automobiles

B) Refrigerators as coolants

C) Paints

D) Nuclear reactors as coolants

ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೂರೋ ಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

A) ವಾಹನಗಳು

B) ತಂಪುಕಾರಕಗಳಾಗಿ ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ

C) ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ

D) ತಂಪುಕಾರಕಗಳಾಗಿ ಪರಮಾಣು ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ

41. World Earth day is celebrated on

A) April 22

B) April 20

C) April 21

D) April 23

ವಿಶ್ವ ಭೂ ದಿನವನ್ನು ಎಂದು ಆಚರಿಸುತ್ತೇವೆ ?

A) ಎಪ್ರಿಲ್ 22

B) ಎಪ್ರಿಲ್ 20

C) ಎಪ್ರಿಲ್ 21

D) ಎಪ್ರಿಲ್ 23

42. Who is known as "Green Judge" in India ?

A) Justice Venkatachala

B) Justice Santhosh Hegde

C) Justice M. C. Mehta

D) Justice Sudhakaran

ಭಾರತದಲ್ಲಿ "ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಾಧೀಶ"ರೆಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ಪಡೆದವರು

A) ನ್ಯಾ. ವೆಂಕಟಾಚಲ

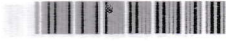
B) ನ್ಯಾ. ಸಂತೋಷ್ ಹೆಗಡೆ

C) ನ್ಯಾ. ಎಂ. ಸಿ. ಮೆಹ್ತಾ

D) ನ್ಯಾ. ಸುಧಾಕರನ್

SPACE FOR ROUGH WORK

B



43. Aim of the environmental education is
- A) to control pollution in industry
 - B) to generate awareness on health issues
 - C) to develop environmental ethics in people
 - D) to maintain the biodiversity

ಪರಿಸರ ಶಿಕ್ಷಣದ ಉದ್ದೇಶ

- A) ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು
- B) ಆರೋಗ್ಯದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸುವುದು
- C) ಜನರಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಬೆಳೆಸುವುದು
- D) ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು

44. Non-conventional energy resources are

- A) Wind energy
- B) Mineral oil energy
- C) Petrol energy
- D) Coal energy

ಅಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲವೆಂದರೆ

- A) ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ
- B) ಖನಿಜ ತೈಲ ಶಕ್ತಿ
- C) ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಶಕ್ತಿ
- D) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಶಕ್ತಿ

45. Expand DDT.

- A) Di chloro di phenyl tri chloro ethane
- B) Di chloro di ethane tri chloro methane
- C) Di chloro di sulphide tri chloro ethane
- D) Di chloro di phenyl tri chloro methane

ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ.ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

- A) ಡೈ ಕ್ಲೋರೋ ಡೈ ಫಿನೈಲ್ ಟ್ರೈ ಕ್ಲೋರೋ ಇಥೇನ್
- B) ಡೈ ಕ್ಲೋರೋ ಡೈ ಇಥೇನ್ ಟ್ರೈ ಕ್ಲೋರೋ ಮಿಥೇನ್
- C) ಡೈ ಕ್ಲೋರೋ ಡೈ ಸಲ್ಫೈಡ್ ಟ್ರೈ ಕ್ಲೋರೋ ಇಥೇನ್
- D) ಡೈ ಕ್ಲೋರೋ ಡೈ ಫಿನೈಲ್ ಟ್ರೈ ಕ್ಲೋರೋ ಮಿಥೇನ್

SPACE FOR ROUGH WORK



46. The origin of Tunga Bhadra river

- A) Ganga Mula
C) Tala Kaveri

- B) Ambu Thirtha
D) Bagha Mandala

ತುಂಗಭದ್ರಾ ನದಿಯ ಮೂಲ

- A) ಗಂಗಾಮೂಲ
C) ತಲಕಾವೇರಿ

- B) ಅಂಬುತೀರ್ಥ
D) ಭಾಗಮಂಡಲ

47. Most commonly found insect in household area is

- A) Butterfly B) House fly C) Honey bee D) Wasp

ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕೀಟ

- A) ಚಿಟ್ಟೆ B) ನೋಣ C) ಜೇನು ನೋಣ D) ಕಣಜ

48. In Western Ghats, the river which runs towards west

- A) Tunga Bhadra B) Krishna C) Kaveri D) Sharavati

ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಹರಿಯುವ ನದಿ ಯಾವುದು ?

- A) ತುಂಗಭದ್ರಾ B) ಕೃಷ್ಣಾ C) ಕಾವೇರಿ D) ಶರಾವತಿ

49. Among the environmental components which is not a part of physical environment ?

- A) Climate B) Temperature
C) Light D) Human being

ಪರಿಸರದ ಘಟಕಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಘಟಕಾಂಶ ಭೌತಿಕ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

- A) ವಾತಾವರಣ B) ಉಷ್ಣತೆ
C) ಬೆಳಕು D) ಮಾನವ

50. The word ecology was coined by

- A) A. G. Tansley B) Walter G. Rosen
C) Odum D) Earnst Haeckel

ಎಕಾಲಜಿ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು

- A) ಎ. ಜಿ. ಟಾನ್ಸ್ಲೇ B) ವಾಲ್ಟರ್ ಜಿ. ರೋಜನ್
C) ಓಡಮ್ D) ಅರ್ನಸ್ಟ್ ಹೆಕಲ್

SPACE FOR ROUGH WORK

B



51. The headquarters of ENVIS is at

- A) Delhi B) Mumbai C) Bangalore D) Goa

ಇ.ಎನ್.ವಿ.ಐ.ಎಸ್.ನ ಪ್ರಧಾನ ಕಛೇರಿ ಇರುವ ಸ್ಥಳ

- A) ದೆಹಲಿ B) ಮುಂಬೈ C) ಬೆಂಗಳೂರು D) ಗೋವಾ

52. Welfare rights mean

- A) Right to marriage
B) Right to education
C) Right to property
D) Protection against poverty and starvation

ಸಮಾನ ಕ್ಷೇಮಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಕ್ಕು ಎಂದರೆ

- A) ವಿವಾಹದ ಹಕ್ಕು
B) ಶಿಕ್ಷಣದ ಹಕ್ಕು
C) ಆಸ್ತಿ ಹಕ್ಕು
D) ಬಡತನ ಹಾಗೂ ಹಸಿವಿನ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆಯ ಹಕ್ಕು

53. Which agency provides funds for family planning programmes at the global level ?

- A) UNFPA B) WHO
C) UNICEF D) UNCTAD

ಕುಟುಂಬಯೋಜನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಹಣಕಾಸು ಒದಗಿಸುವ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ

- A) ಯು.ಎನ್.ಎಫ್.ಪಿ.ಎ. B) ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಹೆಚ್.ಒ.
C) ಯುನಿಸೆಫ್ D) ಯು.ಎನ್.ಸಿ.ಟಿ.ಎ.ಡಿ.

54. Public awareness of environment creates

- A) Environment protection B) Environment degradation
C) Environmental development D) Environmental cultivation

ಪರಿಸರದ ಬಗ್ಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

- A) ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣೆ B) ಪರಿಸರ ನಾಶ
C) ಪರಿಸರ ಬೆಳವಣಿಗೆ D) ಪರಿಸರ ಬೇಸಾಯ

SPACE FOR ROUGH WORK



55. Gudavi bird sanctuary is situated in _____ district.

- A) Chikkamagalur B) Shivamogga
C) Hassan D) Tumkur

ಗುಡವಿ ಪಕ್ಷಿಧಾಮವು _____ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿದೆ.

- A) ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು B) ಶಿವಮೊಗ್ಗ
C) ಹಾಸನ D) ತುಮಕೂರು

56. What type of energy resource is petroleum ?

- A) Inconvenient B) Synthetic
C) Renewable D) Non-renewable

ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಶಕ್ತಿಮೂಲ ?

- A) ಅನಾನುಕೂಲ B) ಕೃತಕ
C) ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ D) ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ

57. It has been estimated that one percent depletion of ozone will lead to a 6% increase in

- A) Lung cancer B) Skin cancer
C) Heart disease D) Kidney disorder

ಒಂದು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಪ್ರಕಾರ ಶೇಕಡಾ ಒಂದರಷ್ಟು ಓಜೋನ್ ಕಡಿತದಿಂದ ಶೇಕಡಾ ಆರರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ B) ಚರ್ಮ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್
C) ಹೃದಯ ಕಾಯಿಲೆ D) ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ಕಾಯಿಲೆ

58. The molecule of oxygen contains two atoms whereas that of ozone contains

- A) One atom B) Three atoms
C) Four atoms D) No atom

ಆಮ್ಲಜನಕದ ಒಂದು ಅಣುವು ಎರಡು ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಓಜೋನ್ ಅಣುವು ಎಷ್ಟು ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

- A) ಒಂದು ಪರಮಾಣು B) ಮೂರು ಪರಮಾಣು
C) ನಾಲ್ಕು ಪರಮಾಣು D) ಯಾವ ಪರಮಾಣು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



59. _____ is the test used to detect the presence of HIV.

A) ELSA

B) LESA

C) ELISA

D) LEISA

ಹೆಚ್.ಐ.ವಿ. ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು _____ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

A) ಇ.ಎಲ್.ಎಸ್.ಎ.

B) ಎಲ್.ಇ.ಎಸ್.ಎ.

C) ಇ.ಎಲ್.ಐ.ಎಸ್.ಎ.

D) ಎಲ್.ಇ.ಐ.ಎಸ್.ಎ.

60. Which of the following provides data about global environment ?

A) PCR

B) GIS

C) GOI

D) ELISA

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜಾಗತಿಕ ಪರಿಸರ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ?

A) ಪಿ.ಸಿ.ಆರ್.

B) ಜಿ.ಐ.ಎಸ್.

C) ಜಿ.ಒ.ಐ.

D) ಇ.ಎಲ್.ಐ.ಎಸ್.ಎ.

61. A site utilized for solid waste dumping is known as

A) Landfill

B) Landshed

C) Watershed

D) Waste pit

ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

A) ಭೂಮಿಭರ್ತಿ

B) ಭೂನಯನ

C) ಜಲಾನಯನ

D) ತಿಪ್ಪೆಗುಂಡಿ

62. Recycling of paper will reduce

A) cutting of trees

B) organic waste

C) pollution

D) none of the above

ಕಾಗದವನ್ನು ಪುನರ್ಬಳಸುವುದರಿಂದ _____ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

A) ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವುದು

B) ರಾಸಾಯನಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ

C) ಮಾಲಿನ್ಯ

D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



63. Air pollutants on mixing up with rain water make it

- A) Acidic B) Basic
C) Neutral D) None of these

ವಾಯು ಮಲಿನಕಾರಕಗಳು ಮಳೆಯ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರುವುದರಿಂದ ಹೀಗಾಗುತ್ತದೆ

- A) ಆಮ್ಲೀಯ B) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ
C) ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

64. Which plant produce oil rich seeds is known to survive in eroded land and requires limited amount of water ?

- A) Tectona grandis B) Jatropha curcas
C) Cassia fistula D) Eucalyptus mysorensis

ತೈಲೋತ್ಪಾದಕ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕೊಡುವ, ಮಣ್ಣು ಸವೆತ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಬಯಸುವ ಸಸ್ಯ

- A) ಟೆಕ್ಟೋನಾ ಗ್ರಾಂಡಿಸ್ B) ಜೆಟ್ರೋಪಾ ಕರ್ಕಾಸ್
C) ಕೇಸಿಯ ಫಿಸ್ಟುಲಾ D) ಯೂಕಲಿಪ್ಟಸ್ ಮೈಸರೆನ್ಸಿಸ್

65. The name Palekar is related to

- A) Appiko movement B) Natural farming
C) Rain water harvesting D) Narmada bachao andolan

ಪಾಲೆಕರ್ ಹೆಸರು ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

- A) ಅಪ್ಪಿಕೋ ಚಳುವಳಿ B) ಸಹಜ ಕೃಷಿ
C) ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು D) ನರ್ಮದಾ ಬಚಾವೋ ಆಂದೋಲನ

66. The zone which is security protected in a Biosphere reserve is called

- A) Core zone B) Buffer zone
C) Transition zone D) Inclusive zone

ಜೀವಗೋಳ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸುರಕ್ಷತೆಯಿರುವ ಪ್ರದೇಶ

- A) ಕೇಂದ್ರ ಪ್ರದೇಶ B) ಬಫರ್ ಪ್ರದೇಶ
C) ಸಂಕ್ರಮಣ ಪ್ರದೇಶ D) ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಪ್ರದೇಶ

SPACE FOR ROUGH WORK



67. Indian biogeographical zones are _____ in number.

- A) 10 B) 02 C) 25 D) 15

ಭಾರತದ ಜೀವ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- A) 10 B) 02 C) 25 D) 15

68. The 'earths summit' was held in the year

- A) 1972 B) 1992 C) 2002 D) 1947

'ಭೂ ಶೃಂಗಸಭೆ' ಯು ನಡೆದ ಇಸವಿ

- A) 1972 B) 1992 C) 2002 D) 1947

69. Organic waste is a _____ waste.

- A) non-combustible B) biodegradable
C) non-biodegradable D) radioactive

ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯವು _____ ತ್ಯಾಜ್ಯ.

- A) ದಹನಗೊಳ್ಳದ B) ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಯಾಗುವ
C) ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಯಾಗದ D) ವಿಕಿರಣ

70. Incineration causes

- A) generation of heat
B) release of toxic gases
C) considerable reduction in the volume of waste
D) all the above

ದಹಿಸುವುದು _____ ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಉಷ್ಣ ಉತ್ಪತ್ತಿ
B) ವಿಷಾನಿಲಗಳ ಬಿಡುಗಡೆ
C) ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಗಮನಾರ್ಹ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು
D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

SPACE FOR ROUGH WORK



DCCA – 101



I Semester B.C.A. Degree Examination, May/June 2022
(NEP Scheme)

COMPUTER APPLICATION
CAC 01 : Fundamentals of Computers

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer *all* the Sections.

SECTION – A

- I. Answer **any 6** questions, **each** question carries **2** marks. **(6×2=12)**
1. Mention any two characteristics of computer.
 2. What is system software ? Give an example.
 3. What is microcomputer ?
 4. Define operating system.
 5. What is application programs ?
 6. What is DBMS ?
 7. Write any two applications of database.
 8. What is web browser ?
 9. What is Logical address ?

SECTION – B

- II. Answer **any 4** questions, **each** question carries **6** marks. **(4×6=24)**
10. Explain about the basic organization of a digital computer with a neat diagram.
 11. Explain analog and digital computers.
 12. Explain how a CPU and memory works.
 13. Explain any two types of operating systems.
 14. Explain DML commands with example.
 15. What is HTML ? Explain the basic tags of HTML with syntax and an example.

P.T.O.



SECTION - C

III. Answer **any 3** questions, **each** question carries **8** marks.

(3×8=24)

- | | |
|---|---|
| 16. a) Explain about the different symbols used in flowchart. | 4 |
| b) Convert $(BCA)_{16} = ()_2, ()_8$. | 4 |
| 17. a) Explain any two input devices. | 4 |
| b) Explain any two output devices. | 4 |
| 18. a) Write a note on mainframe computers. | 4 |
| b) Explain any four functions of operating system. | 4 |
| 19. a) Write a note on booting. | 4 |
| b) Explain any four basic UNIX commands. | 4 |
| 20. a) Write a note on database users. | 4 |
| b) Explain the features of Internet. | 4 |
-



OEBB – 101



I Semester All UG Courses Examination, May/June 2022
(NEP)

OFFICE MANAGEMENT (Open Elective)

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer should be **completely** written in **English**
or **Kannada**.

PART – A

I. Answer **any five** of the following. (5×2=10)

ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1) a) Give the meaning of organisation structure.

ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ರಚನೆಯ ಅರ್ಥ ಬರೆಯಿರಿ.

b) Who is the office manager ?

ಕಚೇರಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಅಂದರೆ ಯಾರು ?

c) What is open office ?

ತೆರೆದ ಕಚೇರಿ ಎಂದರೇನು ?

d) Write the meaning of internal noise.

ಆಂತರಿಕ ಶಬ್ದದ ಅರ್ಥ ಬರೆಯಿರಿ.

e) Write any two objectives of filing.

ಫೈಲಿಂಗ್‌ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

f) Give the meaning of office environment.

ಕಚೇರಿ ಪರಿಸರದ ಅರ್ಥ ಬರೆಯಿರಿ.

g) What is records management ?

ದಾಖಲೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಅರ್ಥ ಬರೆಯಿರಿ.

P.T.O.



PART - B

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

(3×5=15)

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) Briefly write the importance of modern office.

ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಆಧುನಿಕ ಕಚೇರಿಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಬರೆಯಿರಿ.

3) Write the disadvantages of private office.

ಖಾಸಗಿ ಕಚೇರಿಯ ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

4) Briefly write the principles of record keeping.

ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ರೆಕಾರ್ಡ್ ಕೀಪಿಂಗ್ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

5) Write the importance of filing.

ಫೈಲಿಂಗ್‌ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

6) Write the objectives of office layout.

ಕಚೇರಿ ವಿನ್ಯಾಸದ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

PART - C

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

(3×8=24)

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

7) Explain the functions of modern office.

ಆಧುನಿಕ ಕಚೇರಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

8) Explain the essentials of good filing system.

ಉತ್ತಮ ಫೈಲಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

9) Explain the advantages and disadvantages of office mechanisation.

ಕಚೇರಿ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣದ ಅನುಕೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



10) Explain the functions and qualifications of office manager.

ಕಚೇರಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ಕಾರ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಅರ್ಹತೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

11) Explain the principles of office layout.

ಕಚೇರಿ ವಿನ್ಯಾಸದ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

PART – D

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

(1×11=11)

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

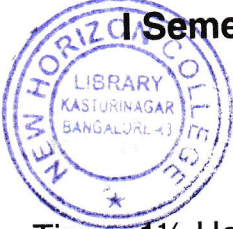
12) a) Do you want to work as an office manager ? If yes explain the reason why, if not also explain the reason why ?

ನಿಮಗೆ ಕಚೇರಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಆಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲಿಕ್ಕೆ ಇಷ್ಟವಿದೆಯಾ ? ಇದೆ ಎಂದರೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ, ಇಷ್ಟಯಿಲ್ಲ ಅಂದರೂ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

OR

b) Draft a chart showing data life cycle.

ಡೇಟಾ ಜೀವನ ಚಕ್ರ ಚಾರ್ಟ್ ಅನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ.



**Semester All UG Courses Degree Examination, May/June 2022
(NEP)**

**COMPUTER SCIENCE
SEC1 : Digital Fluency**

Time : 1½ Hours

Max. Marks : 30

- Instructions :** 1) Answer **all** the Parts.
2) Questions are given **both** in **English** and **Kannada**.
3) Students can write either **completely** in **English** or **completely** in **Kannada** Language.

PART – A

ಭಾಗ – ಎ

- I. Answer **any 5** of the following. **Each** question carries **2** marks. **(5×2=10)**
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 5ಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು 2 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- 1) What is Artificial Intelligence ?
ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (AI) ಎಂದರೇನು ?
 - 2) Define data and database.
ಡೇಟಾ ಮತ್ತು ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
 - 3) What is IIOT ?
IIOT ಎಂದರೇನು ?
 - 4) What is cloud computing ?
ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ?
 - 5) What is Cyber Security ?
ಸೈಬರ್ ಭದ್ರತೆ ಎಂದರೇನು ?
 - 6) What is SaaS ?
SaaS ಎಂದರೇನು ?
 - 7) What is an Online Learning Tool ? Give an example.
ಆನ್‌ಲೈನ್ ಕಲಿಕೆಯ ಸಾಧನ ಎಂದರೇನು ? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
 - 8) What is design thinking ?
ವಿನ್ಯಾಸ ಚಿಂತನೆ ಎಂದರೇನು ?



PART – B

ಭಾಗ – ಬಿ

II. Answer **any 5** of the following. **Each** question carries **4** marks.

(5×4=20)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 5ಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು 4 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

9) Explain any two applications of Artificial Intelligence.

ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

10) Write a note on Big Data Analytics.

ಬಿಗ್ ಡೇಟಾ ಅನಾಲಿಟಿಕ್ಸ್ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

11) Explain the applications of IoT.

IoTಯ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

12) Explain any two types of cloud computing.

ಯಾವುದೇ ಎರಡು ರೀತಿಯ ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

13) Explain any two types of cyber attacks.

ಯಾವುದೇ ಎರಡು ರೀತಿಯ ಸೈಬರ್ ದಾಳಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

14) Explain the steps for improving the communication skills.

ಸಂವಹನ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

15) Write a note on creative problem solving.

ಸೃಜನಾತ್ಮಕ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹಾರದ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

16) Explain the benefits of Collaboration and Teamwork.

ಸಹಯೋಗ ಮತ್ತು ಟೀಮ್‌ವರ್ಕ್‌ನ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



I Semester All UG Courses Examination, May/June 2022

(NEP)

BUSINESS ADMINISTRATION
Business Organisation (Open Elective)

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer should be written **completely** either in **English** or **Kannada**.**PART – A**Answer **any 5** questions out of 7 questions.**(5×2=10)**

1. a) Explain the term management.
ನಿರ್ವಹಣೆ ಪದವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- b) What is meant by business ?
ವ್ಯಾಪಾರ ಎಂದರೇನು ?
- c) Give the meaning of partnership deed.
ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಪತ್ರದ ಅರ್ಥವನ್ನು ನೀಡಿ.
- d) State two features of equity shares.
ಈಕ್ವಿಟಿ ಷೇರುಗಳ ಎರಡು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- e) What is departmental undertaking ?
ಇಲಾಖೆಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಎಂದರೇನು ?
- f) Mention two merits of sole proprietorship.
ಏಕಮಾತ್ರ ಮಾಲೀಕತ್ವದ ಅರ್ಹತೆಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.
- g) Expand SEBI.
SEBI ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

PART – BAnswer **any 3** of the questions out of 5 questions.**(3×5=15)**

2. State any four principles of management.
ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಯಾವುದೇ ನಾಲ್ಕು ತತ್ವಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
3. Explain the objectives of business.
ವ್ಯಾಪಾರದ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Explain the features of partnership firm.
ಪಾಲುದಾರಿಕೆಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



5. Write a note on product life cycle in marketing management.

ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸರಕು ಜೀವನ ಚಕ್ರದ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

6. Explain the demerits of Co-operative Society.

ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

PART – C

Answer **any 3** questions out of 5 questions.

(3×8=24)

7. Explain the functions of management.

ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

8. What is joint stock company ? Explain its features.

ಕೂಡು ಬಂಡವಾಳ ಸಂಸ್ಥೆ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

9. Briefly explain the role of SEBI.

SEBIಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

10. Explain the concept of marketing mix.

ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಮಿಶ್ರಣದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

11. Describe the advantages and disadvantages of Government company.

ಸರ್ಕಾರಿ ಕಂಪನಿಯ ಅನುಕೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

PART – D

Answer **any 1** question out of 2 questions.

(1×11=11)

12. a) Imagine you are floating a new product, what strategies you adopt in each phase of product life cycle.

ನೀವು ಒಂದು ಹೊಸ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ತರುತ್ತಿದ್ದೀರೆಂದು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಜೀವನ ಚಕ್ರದ ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ತಂತ್ರಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತೀರಾ ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

OR/ಅಥವಾ

b) “One for all and all for one” is the basic motto of Co-operative Societies. In this context explain various reasons for establishing a Co-operative Society and also mention various steps involved in establishing a Co-operative Society.

“ಒಬ್ಬನಿಗಾಗಿ ಎಲ್ಲರೂ, ಎಲ್ಲರಿಗಾಗಿ ಒಬ್ಬ” ಎಂಬುದು ಸಹಕಾರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಮಂತ್ರ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಮೂಲ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



I Semester All U.G. Courses Examination, May/June 2022

(NEP) (Open Elective)

COMPUTER SCIENCE

OEC – 2 : Web Designing

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

SECTION – A

I. Answer **any 6** questions, **each** question carries **2** marks. **(6×2=12)**

- 1) Define Web browser.
- 2) Expand URL, DNS.
- 3) What is the use of <p> tag ?
- 4) What is <title> tag ?
- 5) What is the use of list tag ?
- 6) What is hyperlink ?
- 7) What is table ?
- 8) What is form ?
- 9) How to create radio buttons ?

SECTION – B

II. Answer **any 4** questions, **each** question carries **6** marks. **(4×6=24)**

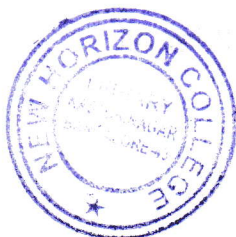
- 10) Write a note on search engine.
- 11) Explain the features of HTML.
- 12) Explain the text formatting tags with an example.



- 13) Explain about HTML links.
- 14) Write a note on tag.
- 15) Create a simple registration form including text box, radio buttons, check box, submit and reset buttons.

SECTION – C

- III. Answer **any 3** questions, **each** question carries **8** marks. **(3×8=24)**
- 16) Write a note on static and dynamic websites. **8**
 - 17) a) Define web browser. Name any two web browser. **3**
b) Write a note on web server. **5**
 - 18) Explain the basic structure of HTML with suitable example. **8**
 - 19) Explain the ordered and definition list with suitable example. **8**
 - 20) Explain <table> tag with example. **8**
-



I Semester B.C.A. Examination, May/June 2022
(NEP Scheme)
MATHEMATICS
Mathematical Foundation

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer all the Sections.

SECTION – A

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

(6×2=12)

1. Write the truth table for the proposition $\sim (p \wedge q)$.
2. Define proposition. Give an example.
3. If $A = \{1, 2, 3, 4\}$ and $B = \{3, 4, 5, 6\}$, find $A \cap B$ and $A \cup B$.
4. If $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{a, b, c, d\}$ and $R = \{(1, a), (1, c), (2, d), (2, c)\}$, find R^{-1} and Range of R .
5. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$, find $2A + B$.
6. Define square matrix. Give an example.
7. Find the value of $\begin{vmatrix} 1 & 6 & 7 \\ 2 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \end{vmatrix}$.
8. If $y = 2x^3 - 9x^2 + 12x + 7$ then find $\frac{dy}{dx}$ and $\frac{d^2y}{dx^2}$.
9. Evaluate $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{x}$.

SECTION – B

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

(4×6=24)

10. Prove that $[p \rightarrow (q \wedge r)] \rightarrow (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r)$ is a tautology.
11. If $A = \{1, 4\}$, $B = \{2, 3, 6\}$, $C = \{2, 3, 7\}$. Show that $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$.

P.T.O.



12. If $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ and $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ defined by $f(x) = x^2 + 3x + 1$, $g(x) = 2x - 3$ for all $x \in \mathbb{R}$ find :
- $f \circ g$
 - $g \circ f$
 - $g \circ g$.
13. Solve using Cramer's rule
- $$3x - 4y + 5z = -6$$
- $$x + y - 2z = -1$$
- $$2x + 3y + z = 5.$$
14. Find the eigenvalues and eigenvectors of the matrix $A = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$.
15. If $y = 5x^6 + 6x^5 + 4x^4 + 3x^2 + 2x + 1$ find $\frac{dy}{dx}$ and $\frac{d^2y}{dx^2}$ at $x = 2$ and $x = 3$.

SECTION - C

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

(3×8=24)

16. a) Prove that $\sim (p \rightarrow q) \equiv p \wedge \sim q$.
- b) Verify whether $(p \wedge \sim q) \wedge (\sim p \vee q)$ is a contradiction or not.
17. a) Show that the relation $R = \{(1, 2), (2, 1)\}$ defined on the set $A = \{1, 2, 3\}$ is symmetric but neither reflexive nor transitive.
- b) Show that the function $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ given by $f(x) = 2x$ is one-one and onto.
18. a) Find the inverse of $A = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$.
- b) If $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, find A^3 using Cayley-Hamilton theorem.
19. a) Find the rank of the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 2 \\ 2 & 3 & 5 & 1 \\ 1 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ by reducing to the Echelon form.
- b) Verify the Cayley-Hamilton theorem for the matrix $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$.
20. a) Find the maximum value of the function $f(x) = 3x - x^2$.
- b) Find the minimum value of the function $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$.



AECC – 1.7



ಮೊದಲ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಬಿ.ಸಿ.ಎ. ಪದವಿ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಮೇ/ಜೂನ್ 2022

(NEP ಸ್ಕೀಂ)

ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆ

ಪತ್ರಿಕೆ - 1 : ಕನ್ನಡ ಸಂಕುಲ

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

I. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(6×2=12)

- 1) ಬಿ. ಎಂ. ಶ್ರೀಕಂಠಯ್ಯ .
- 2) ಮನುಧರ್ಮಶಾಸ್ತ್ರ.
- 3) ಕೆ. ಎಸ್. ನಿಸಾರ್ ಅಹಮದ್.
- 4) ಬೋಳುಮರ.
- 5) ಲೇಖಕರ ಮನೆಯ ಬಾಗಿಲು ಪ್ರಸಂಗ.
- 6) ಡಾಕ್ಟರ್ ಚಂದ್ರಪ್ಪ.
- 7) ಲಲಿತಳ ಹರಕೆ ಪ್ರಸಂಗ.
- 8) ಗಂಗಾಂಬಿಕೆ ದೇವಿ ಪೂಜೆಯ ಪ್ರಸಂಗ.
- 9) ಬಿ.ಜಿ.ಎಲ್. ಸ್ವಾಮಿ.

II. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(4×6=24)

- 10) 'ನೆರಳು' ಕವಿತೆಯ ಆಶಯ.
- 11) 'ತೆಕರಾನವರು' ಪದ್ಯದ ಸ್ವಾರಸ್ಯ .
- 12) ಗಾಣಿಗರ ರಾಜನ ಮೇಲೆ ನಿರೂಪಕರು ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ದೂರು ಕೊಟ್ಟ ಪ್ರಸಂಗ.
- 13) ಚಿಮಿಣಿ ಎಣ್ಣೆ ಪ್ರಸಂಗ.
- 14) ಹರಕೆಗಳ ಬಗೆಗೆ ಪ್ರಬಂಧಕಾರರ ನಿಲುವುಗಳು.
- 15) ಸಾರ್ಕೇಂಡ್ರ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಿದ ಸಂದರ್ಭ.

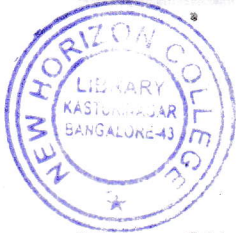
P.T.O.



III. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ವಿವರವಾದ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

(3×8=24)

- 16) ಮನುಷ್ಯತ್ವಕ್ಕಿಂತಲೂ ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದ ಧರ್ಮ ಇಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಕುವೆಂಪು ಹೇಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ ?
ವಿವರಿಸಿ.
- 17) ನಗರದ ಜೀವನವನ್ನು ಕುರಿತು ನಿಸಾರ್ ಅಹಮದ್ ಅವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 18) ಮಾಪಿಳ್ಳೆಯ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- 19) 'ಬೆಟ್ಟದ ಭಾಗೀರಥಿ' ಪ್ರಬಂಧದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 20) ಮಾಧವೀಲತೆ ಬಳ್ಳಿಯ ಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಗೂ ಲೇಖಕರ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



I Semester B.Sc./B.C.A. Examination, May/June 2022
(NEP)

Paper – 1 : GENERIC ENGLISH (L2)

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

- Instructions :** 1) Answer *all* questions.
2) Mention question numbers *correctly*.

SECTION – A

- I. Read the passage and answer the following questions :

5

The victory of the small Greek democracy of Athens over the mighty Persian Empire in 490 B.C. is one of the most famous events in history. Darius, king of the Persian Empire, was furious because Athens had interceded for the other Greek city-states in revolt against Persian domination. In anger the king sent an enormous army to defeat Athens. He thought it would take drastic steps to pacify the rebellious part of the empire.

Persia was ruled by one man. In Athens, however, all citizens helped to rule. Ennobled by this participation, Athenians were prepared to die for their city-state. Perhaps this was the secret of the remarkable victory at Marathon, which freed them from Persian rule. On their way to Marathon, the Persians tried to fool some Greek city-states by claiming to have come in peace. The frightened citizens of Delos refused to believe this. Not wanting to abet the conquest of Greece, they fled from their city and did not return until the Persians had left. They were wise, for the Persians next conquered the city of Eritrea and captured its people.

Tiny Athens stood alone against Persia. The Athenian people went to their sanctuaries. There they prayed for deliverance. They asked their gods to expedite their victory. The Athenians refurbished their weapons and moved to the plain of Marathon, where their little band would meet the Persians. At the last moment, soldiers from Plataea reinforced the Athenian troops. The Athenian army attacked, and Greek citizens fought bravely. The power of the mighty Persians was offset by the love that the Athenians had for their city. Athenians defeated the Persians in both archery and hand combat. Greek soldiers seized Persian ships and burned them, and the Persians fled in terror. Herodotus, a famous historian, reports that 6,400 Persians died, compared to only 192 Athenians.



- 1) When was the victory of the small Greek democracy of Athens over the mighty Persian Empire ?
- 2) Why did Darius take drastic steps ?
- 3) What did the Athenian pray for in the sanctuaries ?
- 4) Who is Herodotus ?
- 5) What motivated the Athenians to attack the Persians ?

II. Do as directed :

- 1) Arrange the following in MLA format. 2

Title – Nampally Road

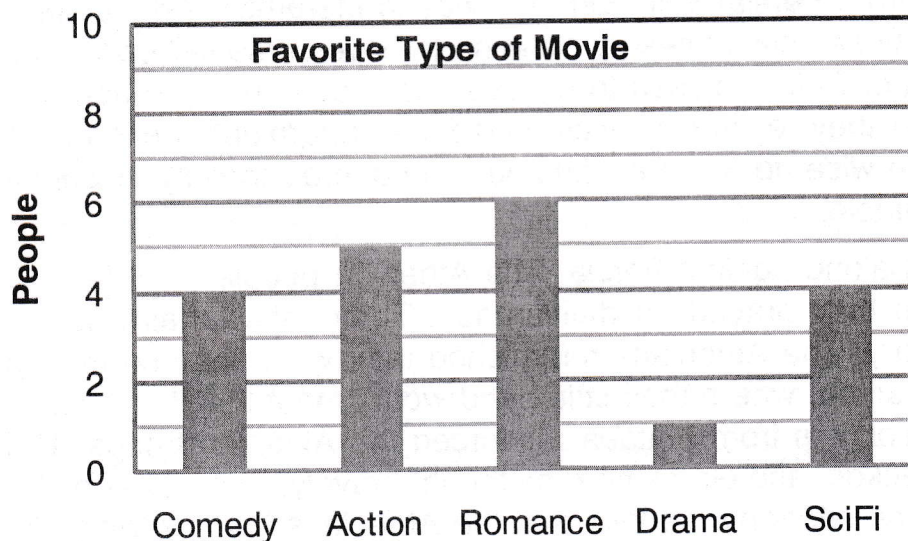
Author – Meena Alexander

Place – New Delhi

Year – 1992

- 2) Create a brochure about your college cultural fest, events and competitions. 3

III. Read the graph and write a paragraph in about **100-150** words : 5



IV. Answer **any five** of the following questions : 5

- 1) What is comprehensive listening ?
- 2) Write any two differences between listening and hearing.



- 3) Mention the four language skills.
- 4) What is deep listening ?
- 5) Which are the two basic ways of communication ?
- 6) Critical listening requires listener to _____ , _____ and _____ on what he hears.
- 7) Describe the two types of listening.

V. Answer the following questions :

- 1) Define active listening and write any one objective of active listening. **2**
- 2) Explain any 4 verbal signs of active listening. **2**
- 3) What are the non verbal signs of active listening ? **1**

VI. Do as directed :

- 1) Introduce your family members to your friend. **2**
- 2) Fill in the blanks : **2**

Prashanth: Hello sir, may I know on which platform the train to Delhi will arrive ?

Railway help desk: _____.

Prashanth : _____.

Railway help desk: The train will reach 40 minutes late today.

- 3) Write a line of request to the receptionist of a Hotel about the availability of room. **1**

VII. Answer **any one** of the following questions : **3**

Write instructions to make orange juice with the ingredients given below :

- a) Orange
- b) Water
- c) Sugar
- d) Ice cubes

OR

State the basic steps you will follow to draw money from an ATM.



VIII. Do as directed :

- 1) Add suitable question tag to the following : 2
 - a) She has done this marvellous work.
 - b) You will vote for me.
- 2) Frame a-Wh question to get the underlined word/phrase as answer : 2
 - a) River Nile is the longest river in the world.
 - b) We come to College at 9 a.m. every day.
- 3) Choose the correct form of verb and fill in the blanks : 1
 The student _____ (do/does) the projects excellently. 2

IX. Choose appropriate linkers and fill in the blanks :

- a) _____ it was raining, we went out for a drive.
- b) She is excellent in singing _____ in dancing.
 (as well as, because, since, although)

SECTION – B (Coursework)

X. Answer **any 5** of the following questions in **two** or **three** sentences : (2×5=10)

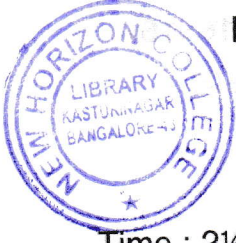
- 1) What does the poet demolish in the poem, 'I shall go Back in The New Year' ?
- 2) Where does the poet wish to go in 'I shall go Back in The New Year' ?
- 3) What are Aloo's first impressions of London in 'Leaving' ?
- 4) How was Kalam's teacher Shivasubhramanya Iyer different from others ?
- 5) When did Kalam confront the uncontrollable energy of nature ?
- 6) Why was the man afraid to come down from the tree in the lesson, 'The Wolf' ?
- 7) When is a woman insulted by the husband and the mother-in-law ?

XI. Answer **any two** of the following questions in a paragraph : (5×2=10)

- 1) 'I Shall Go Back in The New Year' expresses the speaker's desire to go back from civilization. Substantiate.
 - 2) The story 'Leaving' dwells on family relations and kinship. Elaborate.
 - 3) Comment on the harmony in Rameshwaram as told by Abdul Kalam.
 - 4) How does the author react to gaining freedom ?
-



AECC – 4.5



I Semester B.C.A./B.Sc.(FAD) Examination, May/June 2022
(NEP Scheme)

HINDI LANGUAGE

Paper – I : Niband Karyalay Hindi Aur Sankshepan

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

- I. निम्नलिखित प्रश्नों का एक शब्द या वाक्य में उत्तर लिखिए। (10×1=10)
- 1) 'शेप ऑफ थिंग्स टू कम' पुस्तक के लेखक का नाम लिखिए।
 - 2) इटली के प्रसिद्ध निर्वासित देश भक्त का नाम क्या है ?
 - 3) वैशाली नगरी हजारों वर्ष के नर-नारियों की कैसी कथा सुनाती है ?
 - 4) प्रेमचन्द ने घटना प्रधान कथा के स्थान पर किस प्रधान कथा की सृष्टि की है ?
 - 5) साहित्यकार बहुधा किससे प्रभावित होता है ?
 - 6) आलोपी की माँ क्या काम करती थी ?
 - 7) दुकान के नौकर का नाम क्या रख देना चाहिए ?
 - 8) 'लार्ड कार्नवालिस' को दूसरी बार किस साल में गवर्नर जनरल बनाया गया ?
 - 9) गवर्नर जनरल की उम्र क्या है ?
 - 10) जीवन का घन घोर विनाश किसमें है ?
- II. किन्हीं दो का सप्रसंग व्याख्या कीजिए। (2×7=14)
- 1) 'आज की शानदार मुलाकात से बहुत आनन्द और इस क्षणों की याद बहुत दिनों तक जीवन को गुदगुदाते रहेगी।'
 - 2) 'तुम हृदय के भी अन्धे हो, ऐसी अन्धेरी गलियों में प्राण देकर कुद स्वर्ग नहीं पहुँच जाओगे।'
 - 3) 'मुझे लगा दरवाजे पर फिर दस्तक हुई। मैंने पूछा- कौन ?' जबाब आया- मैं बसन्त! मैं खीझ उठा "कह दिया कि फिर आना।"



- III. किसी एक प्रश्न का उत्तर लिखिए। (1×16=16)
 'जीवन में साहित्य का स्थान' निबन्ध का सारांश लिखिए एवं साहित्य की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

अथवा

'आनन्द के क्षण' पाठ के आधार पर जीवन में आनन्द के क्षण के महत्व पर प्रकाश डालिए।

- IV. एक पर टिप्पणी लिखिए। (1×5=5)

- 1) आलोपी
- 2) बुद्धदेव।

- V. किसी दो प्रश्नों का उत्तर लिखिए। (2×4=8)

- 1) टिप्पण लेखन किसे कहते हैं तथा कितने प्रकार के होते हैं ?
- 2) प्रतिवेदन कितने प्रकार के होते हैं ? सविस्तार लिखिए।
- 3) आलेखन की परिभाषा देते हुए उसकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

- VI. निम्नलिखित गद्यांश का उचित शीर्षक देते हुए एक तिहाई शब्दों में संक्षेपण कीजिए। (1×7=7)

परिश्रम और निरन्तर अभ्यास से कठिन समझे जाने वाले कार्य भी सुगम हो जाया करते हैं। ज्ञान, भाव और कर्म से सम्बन्धित सभी क्षेत्रों में इसका चमत्कार देखा जा सकता है, नियमित अभ्यास वज्र से वज्र मूर्ख को भी चतुर बना देता है। प्यार की अधिकता और निःस्वार्थकता भयंकर से भयंकर और दुष्ट से दुष्ट व्यक्ति को भी अपना बना लेती है। पापी से पापी भी ईश्वर की कृपा का भागीदार बन जाता है। बटूटे की रगड़ से पत्थर की सिल भी चिकनी हो जाती है।



I Semester B.Sc./B.C.A./B.H.M. Examination, May/June 2022

(NEP)

LANGUAGE SANSKRIT (Paper – I)

Buddha Charitam III Canto, Grammar and Comprehension

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instructions : i) Answer in **Sanskrit/Kannada/English**.ii) Answer Question Nos. I, V and VI in **Sanskrit only**.

I. समीचीनम् उत्तरं चित्वा लिखत ।

(10×1=10)

1) बुद्धचरितम् कीदृशं काव्यम् ?

अ) लघुकाव्यम् आ) गीतकाव्यम् इ) महाकाव्यम् ई) नीतिकाव्यम्

2) सिद्धार्थस्य माता का ?

अ) मायादेवी आ) छायादेवी इ) गङ्गादेवी ई) उषादेवी

3) कुमारः अन्तर्गृहे कः इव अवरुद्धः ?

अ) श्वानः आ) मार्जालः इ) सिंहः ई) नागः

4) स्यन्दनं कति तुरङ्गैः युक्तमासीत् ?

अ) त्रीभिः आ) चतुर्भिः इ) षड्भिः ई) पञ्चभिः

5) पौराः देवानुयायि किंवत् प्रणेमुः ?

अ) चक्रवत् आ) पुष्पवत् इ) ध्वजवत् ई) पत्रवत्

6) महाकुलेभ्यः काः निसृताः ?

अ) नार्यः आ) नद्यः इ) आज्ञाः ई) दासीजनाः

7) नरेण शिशुत्वे किं पीतम् ?

अ) जलं आ) तक्रम् इ) पयः ई) विषम्

8) सुमहान् अनर्थः कः ?

अ) धर्मः आ) अर्थः इ) कामः ई) रोगः

9) रूपस्य हन्त्री का ?

अ) जरावस्था आ) बाल्यावस्था इ) युवावस्था ई) तरुणावस्था

10) मृतः कैः मनुष्यैः अनुगम्यमानः आसीत् ?

अ) सन्तुष्टैः आ) तृप्तैः इ) दीनैः ई) हर्षितैः



II. एकस्य प्रश्नस्य उत्तरं लिखत ।

(1×10=10)

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

Answer **any one** of the following.

1) अश्वघोषस्य देश-काल-कृती: अधिकृत्य प्रबन्धं लिखत ।

ಅಶ್ವಘೋಷನ ದೇಶ-ಕಾಲ-ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write an essay about the place-date and works of Ashwaghosha.

2) सिद्धार्थस्य संवेग कारणीभूताः घटनाः विवृणुत ।

ಸಿದ್ಧಾರ್ಥನ ಸಂವೇಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Describe the incidents which caused anxiety in Siddhartha.

III. त्रयाणां श्लोकानाम् अनुवादं कृत्वा विवृणुत ।

(3×4=12)

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಶ್ಲೋಕಗಳನ್ನು ಅನುವಾದ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.

Translate and explain **any three** Shlokas.

1) निवर्तयामास च राजमार्गे सम्पातमार्तस्य पृथग्जनस्य ।

ಮಾಭೂತ್ಕುಮಾರ: ಸುಕುಮಾರಚಿತ್ತ: ಸಂವಿಗ್ನಚೇತಾ ಇತಿ ಮನ್ಯಮಾನ: ॥

2) तं तुष्टुबु: सौम्यगुणेन केचिद्वन्दिरे दीप्ततया तथान्ये ।

ಸೌಮ್ಯಗುಣತಸ್ತು ಶ್ರಿಯಮಸ್ಯ ಕೇಚಿದ್ವೈಪುಲ್ಯಮಾಶಂಸಿಷುರಾಯುಷಶ್ಚ ॥

3) तस्मिन्कुमारं पथि वीक्ष्यमाणाः स्त्रियो बभुर्गामिव गन्तुकामाः ।

ಉರ್ಧ್ವೋನ್ಮುಖಾಶ್ಚೈನಮುದೀಕ್ಷಮಾಣಾ ನರಾ ಬಭುರ್ಗಾಮಿವ ಗನ್ತುಕಾಮಾ: ॥

4) रूपस्य हन्त्री व्यसनं बलस्य शोकस्य योनिनिधनं रतीनाम् ।

ನಾಶ: ಸ್ಮೃತಿನಾಂ ರಿಪುರಿಂದ್ರಿಯಾಣಾಮೇಷಾ ಜರಾ ನಾಮ ಯಯೈಷ ಭಗನ: ॥

5) ततो बभाषे स रथप्रणेता कुमार साधारण एष दोषः ।

ಉಂ ಹಿ ರಾಗೈ: ಪರಿಪೀಡ್ಯಮಾನೋ ರುಜಾತುರೋ ಹರ್ಷಮುಪೈತಿ ಲೋಕ: ॥



IV. ದ್ವಯೋಃ ಸಂದರ್ಭ ವಿವೃಣುತ ।

(2×4=8)

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂದರ್ಭಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.

Annotate **any two** of the following.

- 1) ಆಜ್ಞಾಪಯಾಮಾಸ ವಿಹಾರಯಾತ್ರಾಮ್ ।
- 2) ದೇವಾನುಯಾಯಿ ಧ್ವಜವತ್ಪ್ರಣೇಮುಃ ।
- 3) ಕ ಁಷ ಭೋಃ ಸೂತೋ ನರೋಭ್ಯುಪೇತಃ ।
- 4) ರುಜಾತುರೋ ಹರ್ಷಮುಪೇತಿ ಲೋಕಃ ।

V. ಸಂಸ್ಕೃತಭಾಷಯಾ ಉತ್ತರಂ ಲಿಖತ ।

ಅ) ಪಙ್ಚಾನಾಂ ಪದಾನಾಂ ಸಂಧಿಂ ವಿಭಜ್ಯ ನಾಮ ಲಿಖತ ।

(5×1=5)

- 1) ಶುದ್ಧಾಧಿವಾಸಾಃ
- 2) ಮೃಗಾಲಯಃ
- 3) ಇತ್ಯೇವಮ್
- 4) ಸೂರ್ಯೋದಯಃ
- 5) ಶಕ್ರೋಽಪಿ
- 6) ವನೌಷಧಿಃ
- 7) ಗಣೇಶಃ
- 8) ಗಜಾನನಃ

ಆ) ಪಙ್ಚಾನಾಂ ಕ್ರಿಯಾಪದಾನಾಂ ಲಕಾರಪುರುಷವಚನಾನಿ ಲಿಖತ ।

(5×1=5)

- 1) ಅಪಠತ್
- 2) ಗಚ್ಛಾಮಃ
- 3) ವದಂತು
- 4) ಆಜ್ಞಾಪಯಾಮಾಸ
- 5) ಲಿಖಂತಿ
- 6) ಭವಿಷ್ಯಾಮಃ
- 7) ಕರೋಮಿ
- 8) ಅಸ್ತಿ



VI. इमं परिच्छेदं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि लिखत ।

(5x2=10)

कस्मिंश्चित् ग्रामे कश्चन कृषकः आसीत् । सः कृषिकार्याणि कृत्वा दिनानि यापयतिस्म । परन्तु तस्य क्षेत्रे फलसमृद्धिः न भवति स्म । कदाचित् स क्षेत्रे कार्यं कुर्वन् समीपे विद्यमानस्य वल्मीकस्य उपरि एकं सर्पं दृष्टवान् । सः चिन्तितवान् एषः सर्पः मम क्षेत्रपालः स्यात् । एतावत्पर्यन्तम् अहम् एतस्य पूजां न कृतवान् । इतः परं अहं निश्चयेन एतं पूजयिष्यामि इति । एवं चिन्तयित्वा सः क्षीरम् आनीय वल्मीकस्य समीपं स्थापितवान् ।

प्रश्नाः

- 1) कस्मिंश्चित् ग्रामे कः आसीत् ?
- 2) सः कथं दिनानि यापयतिस्म ?
- 3) सः कदाचित् क्षेत्रे किं दृष्टवान् ?
- 4) सः कृषकः किं चिन्तितवान् ?
- 5) सः किम् आनीय वल्मीकस्य पुरतः स्थापयति ?