21BSC2L1LK2



B.Sc./B.C.A./GMT II Semester Degree Examination, September/October -2023

ಬೇಸಿಕ್ ಕನ್ನಡ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಜಯ–2

102426

P.T.O.

(NEP)

Maximum Marks: 60 Time: 2 Hours ಭಾಷೆ ಹಾಗೂ ಬರಹದ ಶುದ್ದಿಗೆ ಗಮನ ಕೊಡಲಾಗುವುದು. ಸೂಚನೆ : ವಿಭಾಗ - ಎ 10x1=10 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. (a) ಧನಿಯರ ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಕತೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಮಕ್ಕಳ ಹೆಸರೇನು ? 1. (b) ಶಿವಶರಣ ಪಾಟೀಲ್ ಜಾವಳಿ ಅವರ ಕವಿತೆಯ ಹೆಸರೇನು ? ಡಾ. ಮಲ್ಲಿಕಾ ಘಂಟಿ ಅವರ ಲೇಖನದ ಹೆಸರೇನು ? (c) (d) ನವಕೋಟಿ ನಾರಾಯಣ ಯಾರು ? (e) ಗಂಡಹೆಂಡಿರ ಜಗಳ ಹೇಗಿರಬೇಕು ? ಉತ್ತರದೇವಿ ಕೊನೆಗೆ ಏನಾದಳು ? ಡಿಸ್ತವರ್ (Discover) ಎಂದರೇನು ? (h) ಮಮ್ಮಟನ ಕೃತಿಯ ಹೆಸರೇನು ? 'ದಿ ಗ್ರೇಟ್ ಡಿಕ್ಟೇಟರ್' ಯಾರನ್ನು ಕುರಿತ ಚಲನಚಿತ್ರ ? ಬುದ್ಧನ ಅಷ್ಟಾಂಗ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. (j) ವಿಭಾಗ - ಬಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. 4x5 = 202. ತಿರುಕ ಕಂಡ ಕನಸು ಯಾವುದು ? ಕಲ್ಲು ಸಕ್ಕರೆ ಕೊಳ್ಳಿರೋ ಕೀರ್ತನೆಯ ಸಂದೇಶವೇನು ? 3.

ಡಾ. ಎಚ್. ನರಸಿಂಹಯ್ಯ ಅವರು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಚಿಂತನೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ ?

21BSC2L1LK2

- ಸಂಶೋಧಕನಿಗೆ ಇರಬೇಕಾದ ಅರ್ಹತೆಗಳು ಯಾವುವು ?
- 6. ನಾಲ್ಕು ಗೋಡೆಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಕವಿತೆಯ ಆಶಯವೇನು ?
- 'ಬುದ್ಧ ಮತ್ತು ಬಸವ' ಇವರ ತತ್ವ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳ ಸಾಮ್ಯತೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

3x10=30

- 8. 'ಕನಸಿಲ್ಲದ ಬದುಕೊಂದು ಬದುಕೆ ?' ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದ ಕನಸಿನ ಮಹತ್ವ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- 9. ಭಾಷಾ ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕುರಿತು ಹೇಳಿರಿ.
- 10. 'ಮಳೆಗರೆಯಿತು ಬಾನು ಹಸುರಾಯಿತು ಮನ' ಕತೆಯ ಆಶಯ ಬರೆಯಿರಿ.
- 11. ಕಾವ್ಯದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಯಾವುವು ?
- 12. ಸಾಹಿತ್ಯ ಮತ್ತು ರಾಜಕಾರಣದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.

-000-



21BSC2L2LE2



BCA/B.Sc./GMT II Semester Degree Examination, September/October - 2023 102813

BASIC ENGLISH

101738 : Basic English

(NEP)

		()	
Tim	ne: 2	Hours	Maximum Marks: 60
		SECTION - A	
	Ans	wer the following questions. Each question carries one mark	c. 10x1=10
1.	(a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h)	How does the Flea make the connection between the speaker. What did Swami Vivekananda represent India as a delegate What does fire symbolise to the poet in 'Fire Hymn'? Why does the author say that modern technology has become Add an appropriate prefix to the word 'Social'. Choose the correct form of the verb that agrees with the sum The cats (sit/sits) on the mat. Change the following sentence into Passive Voice. Smita sings a song. Change the following sentence into Indirect Speech. Raghu said, 'I purchase a car'. Use the language function and complete the dialogue. Radha: Hello,	and his beloved ? e ? me inhuman ?
	(j)	(Greetings). Change the dialogue. Kiran : Yes I do (Offering Help).	
	Ans	SECTION - B wer any four of the following questions. Each question carrie	
2.	Why	did Nehru use the expression "not wholly or in full measure"	4x5=20 in first sentence.
3.	Writ	e a critical appreciation of the poem "Aggression" by Meena	Kandaswami.
4.	Read option (a) (b) (c) (d)	the following sentences and choose the correct spelling ons. The (weather/whether) on the weekend is supposed to be Southern the snowstorm will (affect/effect) thousands of travellers. New Delhi is the (capital/capitol) of India. We visited the (sight/site) of the historic battle.	

(e) The Earth orbits around the (Son/Sun).

What is the concept of intermediate technology? Explain. 5.

Change the following dialogue into reported speech. 6.

You should have asked permission to sit on this bench. Woman :

The benches here are public property. Man

Are you taunting me? Woman :

Don't grumble. Man :

Satish has received an appointment order from Infosys. His neighbour, Ram 7. congratulates him. Write a dialogue between them.

SECTION - C

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

3x10=30

- Sketch the characters of Jayanna and Sunklavva in 'Blazed Belly'. 8.
- How does the poem justify that people in all countries of the world are essentially 9. the same.
- 10. Do as directed.
 - (a) Choose a word that agrees with the subject in the following sentences:
 - The children _____ (become/becomes) happier.
 - The dog _____ (chase/chases) the cat. (ii)

 - (iii) Radha _____ (have/has) to go. (iv) They ____ (are/is) still working.
 - Add appropriate suffix to the word: (b)
 - Wonder (i)
 - (ii) Colour
 - (iii) Sense
 - Use the following words in your own sentences: (c)
 - Revolve
 - (ii) Destination
 - (iii) Pleasure
- 11. (a) Write a report to the editor of English Newspaper The Times of India about Environmental concerns.
 - Change the following sentences into Passive Voice. (b)
 - Newton discovered gravity.
 - (ii) William Wordsworth wrote wonderful poetry.
 - (iii) Shweta will write an essay.
 - (iv) Vishal builds houses.
- 12. Pick one of the following subjects and write a speech on it :
 - Science and technology (i)
 - (ii) Unity in Diversity
 - (iii) Social reformers



21BSC2L2LH2

B.Sc./B.C.A./G.M.T. II Semester Degree Examination, September/October - 2023 HINDI BASIC (AECC) II

The Study of Indian Language

(NEP)

Time: 2 Hours

Maximum Marks: 60

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

पठित पुस्तकें :

- (1) गद्य सखा
- (2) अनुवाद कौशल
- किन्हीं दस प्रश्नों को चुनकर लिखिए।

10x1=10

- 'गरीब' किस कहानी का पात्र है?
- 2. आइने के सामने, किसकी रचना है?
- 3. लेखक हरिशंकर परसाई, की व्यंग्य रचना कौनसी है?
- 4. पन्ना किसकी जान बचाती है?
- 5. 'मानस सरोवर' किसके कहानियों का संग्रह है?
- 'दीपदान' एकांकी किसने लिखी है?
- 7. अनुवाद किसे कहते हैं?
- 8. अनुवाद के कितने प्रकार हैं?
- 9. अनुवादक के प्रमुख दो गुणों को लिखिए।
- 10. सखा गुरुजी के सामाजिक दो अच्छे कार्यों का नाम बताइए।
- 11. दिल्ली में एक मौत, कहानी के लेखक कौन हैं?

किन्हीं दो के संदर्भ के साथ व्याख्या कीजिए।

2x5=10

- 1. मेरे समझ में नहीं आ रहा है कि घर जाकर तैयार होकर दफ्तर जाऊँ या एक मौत का बहाना बनाकर आज छुट्टी ही ले लूँ आखिर मौत तो मौत ही है और शवयात्रा में शामिल भी हुआ हूँ।
- 2. मेरी माँ से विवाह करने के पहले मेरे पिताजी उठती जवानी में वैरागी साधु बन गए थे। लखपती पिता के पुत्र थे, पर उसकी बहन की मृत्यु ने उनके मन में वैराग्य भर दिया था।
- 3. ''दूर हट जा दासी! जब तक वह जीवित है तब तक सिंहासन मेरा नहीं होगा। तू मेरे सामने से हट जा दासी।''

-000-

III. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

2x5=10

- समस्या कहानी का सार अपने वाक्य में लिखिए।
- 2. भाभी रेखाचित्र पर एक आलोचनात्मक लेख लिखिए।
- 3. अनुवादक के गुणों के बारे में विस्तार से लिखिए।

IV. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

3x10=30

- टार्च बेचनेवाला, गद्य का उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।
- सखा गुरुजी के जीवन चरित्र पर प्रकाश डालिए।
- अनुवाद किसे कहते हैं? उसकी परिभाषा और प्रकारों पर विस्तार से लिखिए।
- आईने के सामने, संस्मरण की आलोचना कीजिए।

21BSC2C2PHL

B.Sc. II Semester Degree Examination, September/October - 2023

PHYSICS

DSC 2: Electricity and Magnetism

(NEP)

101019

Time: 2 Hours

Maximum Marks: 60

Note:

(i) Answer **all** the Sections.

(ii) Non-Programmed scientific calculators are allowed.

SECTION - A

- 1. Answer the following sub-questions. Each sub-question carries one mark. 10x1=10
 - (a) What is Dipole?
 - (b) Define Electric Potential.
 - (c) State Kirchhoff's Current Law.
 - (d) Find the resistance value for colour code Red-Brown-Black.
 - (e) State Ampere's circuit law.
 - (f) Define Self Inductance of a coil.
 - (g) State Gauss divergence theorem.
 - (h) Is electric field intensity a vector?
 - (i) Mention one example for Ferromagnetic material.
 - (j) Define magnetic moment.

SECTION - B

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

4x5 = 20

- 2. Derive expression for potential due to quadruple.
- 3. Explain Thevenin's theorem with example.
- 4. Derive expression for Rms value of alternating current.
- **5.** Show that $\nabla \times (\nabla \phi) = 0$.
- 6. Explain Gauss law of magnetism.
- 7. Derive Faraday's laws from Lorentz Force.



SECTION - C

Answer any three of the following questions. Each question carries ten marks.	0=30
Using Gauss law derive electric fields due to uniformly charged sphere and hollow	10

- 8 cylinder.
- Derive expression for Bandwidth of LCR series Circuit. 7+3 9. (a) In LCR Series Circuit Resistance of 90 Ohm and Inductance of 0.5 mH. Find the bandwidth of the system.
- Derive expression for magnetic field due to steady current in a long straight **10.** (a) 5+5 wire.
 - Derive expression for magnetic field due to solenoid. (b)
- Show that $\nabla \times (\nabla \times \mathbf{A}) = \nabla(\nabla \cdot \mathbf{A}) \nabla^2 \mathbf{A}$ where $\mathbf{A} = \mathbf{A}_1 \hat{i} + \mathbf{A}_2 \hat{j} + \mathbf{A}_3 \hat{k}$. 7+3 11. (a)
 - Find the speed of Electromagnetic waves in free space. (b)
- Derive the relation between magnetic moment and angular momentum. 5+5 **12.** (a) With neat diagram explain Hysteresis curve. (b)



21BSC2C2CHL

B.Sc. II Semester Degree Examination, September/October - 2023

CHEMISTRY

DSC-2: Models and Concepts in Chemistry

(NEP)

101061

Time: 2 Hours Maximum Marks: 60

Note: Answer all sections.

What is Electron gain enthalpy?

1.

SECTION-A

Answer the following sub-questions. Each sub-question carries one marks. 10x1=10

	(p)	What are carbides?	1					
	(c)	What are electrophiles?	1					
	(d)	What is pericyclic reaction?	1					
	(e)	What is orientation effect?	1					
	(f)	What is SN ² reaction ?	1					
	(g)	What are miller indices?	1					
	(h)	Define limit of quantification.	1					
	(i)	State Nernst distribution law.	1					
	(j)	Define accuracy.	1					
		SECTION-B						
	Answer any four of the following questions. Each question carries five marks.							
		4x5=	=20					
2.	Wha	at is ionization enthalpy? Explain the factors affecting ionization enthalpy.	5					
3.	Nam	ne the different types of organic reactions. Explain any one of them.	5					
2								
4.	Disc	cuss the mechanism of SN ² reaction with a suitable example.	5					
_			·					
5.	Expl	lain different types of errors.	5					
_	ъ.							
5.	Deri	ve an expression of distribution law, when molecules undergo dissociation.	5					
-	D1	lair halamanation of hamana. Civa ita maahaniam	_					
7.	Expi	ain halogenation of benzene. Give its mechanism.	5					
			`.O.					
			·U.					

SECTION-C

	Ans	wer any three of the following questions. Each question carries ten marks. 3x10=	30
8.	(a)	What is electronegativity? Explain pauling and mulliken's scale of electronegativity.	6
	(b)	Write a note on oxides, hydrides and halides of group 13 elements.	4
9.	(a)	Explain the preparation of alkanes by wurtz reaction and wurtz-fitting reaction.	6
	(b)	Discuss the types of bond breaking.	4
10.	(a)	Explain the orientation effect in aniline with suitable example.	6
	(b)	Explain the mechanism of SN ^{Ar} reaction with example.	ą
11.	(a)	Explain the determination of type of crystal by single crystal rotation method.	6
	(b)	Describe principle and distribution law in parker's process of desilverization of lead.	4
12.	(a)	Explain the choice of an analytical method.	6
	(b)	A Sample of haematite ore was analysed by a four students. The values obtained for its percentage of iron as 22.62, 22.73, 22.75 and 22.78. Determine the standard deviation	4



21BSC2C2MTL

B.Sc. II Semester Degree Examination, September/October - 2023 MATHEMATICS

Algebra and Calculus - II

100855

(NEP)

Time: 2 Hours

Maximum Marks: 60

Note: Answer all Parts.

PART - A

1. Answer all questions.

10x1=10

- (a) Define neighbourhood of a point.
- (b) Define limit point of a set.
- (c) Define centre of a Group.
- (d) If 'a' is a generator of a cyclic group G then prove that a^{-1} is also a generator.
- (e) If u = 3x + 5y, v = 4x 3y then find $\frac{\partial(u, v)}{\partial(x, y)}$.
- (f) Find the degree of the homogeneous function $u = \frac{x^{1/3} y^{1/3}}{x^{1/2} + y^{1/2}}$.
- (g) Show that $\int_{C} [(x+y)dx + (x-y)dy] = 0 \text{ where } C \text{ is the ellipse}$ $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 0.$
- (h) Evaluate: $\int_0^1 \int_0^2 (x+y) dx dy$.
- (i) Write the surface area formula (S) whose projection on yz-plane.
- (j) Evaluate: $\int_0^2 \int_0^2 \int_0^2 dy dx dz$

PART - B

Answer any four of the following.

4x5=20

- 2. The union of a finite number of closed sets is a closed set.
- 3. State and prove Lagrange's theorem.

- **4.** If $u = \sin^{-1}\left(\frac{x^3 y^3}{x y}\right)$ show that $x\frac{\partial u}{\partial x} + y\frac{\partial u}{\partial y} = 2\tan u$
- **5.** Evaluate $\int_{C} [(x+y)dx + (y-x)dy]$ along the parabola $y^2 = x$ from (1, 1) to (4, 2).
- **6.** Evaluate : $\int_0^1 \int_x^{\sqrt{x}} xy \, dy \, dx$
- 7. Evaluate: $\iint_A xy \, dx \, dy$, where A is the region bounded by the co-ordinate axes and the line x+y=1.

PART - C

Answer any three of the following questions.

3x10=30

- **8.** (a) Find the supremum and infimum of $S = \{2, 4, 6, 10, 12\}$.
 - (b) State and prove Archimidean property of R.
- 9. (a) If H and K are any two subgroups of a group G then prove that HK is a subgroup of G iff HK = KH.
 - (b) Show that every factor group of a cyclic group is cyclic.
- 10. (a) If u = f(x, y) be a homogeneous function of degree n^{-1} then prove that $x^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + 2xy \frac{\partial^2 x}{\partial x \partial y} + y^2 \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = n(n-1)u.$
 - (b) Find $\frac{dz}{dt}$, if $z=x^2+y^2$, where $x=e^t \cos t$, $y=e^t \sin t$.
- 11. (a) Show that $\int_C y^2 dx + 2xy dy$ is independent of the path joining (0, 1) and (1, 3) and hence evaluate.
 - (b) Change the order of integration and evaluate $\int_0^\infty \int_0^\infty \frac{e^{-y}}{y} dy dx$.
- **12.** (a) Evaluate : $\int_0^a \int_0^{\sqrt{a^2 x^2}} \int_0^{\sqrt{a^2 x^2 y^2}} \frac{dx dy dz}{\sqrt{a^2 x^2 y^2 z^2}}$
 - (b) Find the volume of the sphere $x^2 + y^2 + z^2 = 2^2$.

21BSC2C2ZOL

B.Sc. II Semester Degree Examination, September/October - 2023

ZOOLOGY

Biochemistry and Physiology

(NEP)

100511

Time: 2 Hours

Maximum Marks: 60

Note: (i) Answer all Sections.

(ii) Draw diagrams wherever necessary.

SECTION - A

- 1. Answer the following sub-questions in one word or one sentence each. 10x1=10
 - (a) Expand DGL.
 - (b) Who coined the term Enzyme?
 - (c) Define Glycogenolysis.
 - (d) What do you mean by Transamination?
 - (e) Mention the bile pigments in bile juice.
 - (f) What is stroke volume?
 - (g) Expand RMP.
 - (h) What is tetanus?
 - (i) What is Sphygmomanometer?
 - (j) Which hormone is considered as pregnancy hormone?

SECTION - B

Answer any four of the following questions.

4x5 = 20

- 2. Write a short note on the biological significance of carbohydrates.
- 3. Sketch and label the Kreb's Cycle (Citric Acid cycle).
- 4. Explain the process of protein digestion in man.



21BSC2C2ZOL

2

- 5. Define Haemopoiesis. Explain the process involved in Haemopoiesis.
- 6. Write the differences between Smooth muscle and Skeletal muscle.
- 7. Explain briefly about the female reproductive organ.

SECTION - C

Answer any three of the following questions.

3x10=30

- 8. Explain briefly about the induced fit theory of enzyme action.
- 9. Give an account of the transport of CO₂ in blood with the schematic representation.
- 10. Explain the structure of multipolar neuron with a neat labelled diagram.
- 11. Describe the process of spermatogenesis with the schematic representation.
- 12. Write an explanatory note on urea cycle.

-000-





B.Sc./B.Com. II Semester Degree Examination, September/October - 2023

ENVIRONMENTAL STUDIES (N)

106792

(NEP)

					(1)	121						
Tim	e: 1	Hour							Maximum	Marks: 30		
Not	e: (i) Each ques	stion car	ries one	mark.							
	f	ii) All questi										
1.	Which of the following example is					non-renewable natural resource ?						
07.5000 s	(A) Solar Energy				(B)							
	(C)	Crops			(D)	Coa	l and Petro	oleum				
	ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ನವೀಕರಿಸಲಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯಾವುದು ?											
	(A) ಸೌರಶಕ್ತಿ				ನೀರು							
	(C)	ಬೆಳೆಗಳು			(D)	ಕಲ್ಲಿದ್ದ	್ನಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ	ಟ್ರೋಲಿಯಂ				
2.	Env	vironment incl	udes :									
	(A)	Abiotic facto			(B) Biotic factor							
	(C)	-			(D)	Abiotic and Biotic compounds						
	ಪರಿಸರ ಇವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ :											
		(A) ಅಜೈವಿಕ ಅಂಶಗಳು				ಜೈವಿಃ	ಕ ಅಂಶಗಳು					
		'' ೧) ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ				ಅಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು						
3.	Fco	logy deals with	h the s	tudy of :								
٥.	(A)	Environmen		tudy or .	(B)	Living and Non-living substance						
	(C)	Living being			(D)	All the above						
		ಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ಈ ಅ <u>ೀ</u>		ೂಂದಿಗೆ ವ್ಯ	, ,	ದೆ :						
	(A)	ಪರಿಸರ	0	0	-	್ ಜೀವ ಮತ್ತು ನಿರ್ಜೀವ ವಸ್ತು						
	(C)	ಜೀವಿ			(D)		ರಿನ ಎಲ್ಲವೂ	_				
4.		mples of prim			:	(0)	0 1	(D)	y •			
	, ,	Rabbit		Frog		(C)	Snake	(D)	Lion			
		ಮಿಕ ಗ್ರಾಹಕರ ಉ				5 3 <u>4</u> 228						
	(A)	ಮೊಲ	(B)	ಕಪ್ಪೆ		(C)	ಹಾವು	(D)	ಸಿಂಹ			

5.	Soil erosion can be prevented by	:	
	(A) Afforestation	(B)	Deforestation
	(C) Over grazing	(D)	Removal of vegetation
	ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ಹೀಗೆ ತಡೆಯಬಹುದು :		
	(A) ಅರಣ್ಯೀಕರಣ	(B)	ಅರಣ್ಯನಾಶ
	(C) ಅತಿಯಾಗಿ ಮೇಯುವುದು	(D)	ಸಸ್ಯ ವರ್ಗವನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು
6.	World Environmental Day celebra	ated or	
	(A) 5 th June (B) 10 th Ju		(C) 15 th June (D) 20 th July
	ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನವನ್ನು ಈ ದಿನ ಆಚರಿಸಲಾಗ		(=) == 0 mile (B) 20 0 mil
	(A) జున్ 5 (B) జున్ 10	_	(C) ಜೂನ್ 15 (D) ಜುಲೈ 20
7.	What is the full form of C.F.C.?		
	(A) Chlorofluorocarbon	(B)	Chlorinefluorocarbon
	(C) Carbonfluorocarbon	(D)	Chlorofluorochlorin
	C.F.C. ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು ?	1.001.00	
	(A) ಕ್ಲೋರೊಫ್ಲೋರೊಕಾರ್ಬನ್	(B)	ಕ್ಲೋರಿನ್ಫ್ಲೋರೊಕಾರ್ಬನ್
	(C) ಕಾರ್ಬನ್ಫ್ಲೇರೊಕಾರ್ಬನ್		್ಲ್ಲೆ ಕ್ಲೋರೊಫ್ಲೋರೊಕ್ಲೋರಿನ್
		(-)	
8.	B.O.D. stands for:		
	(A) Biological oxygen demand	(B)	Biological oxidation demand
	(C) Biotic oxidation demand	(D)	Biochemical oxidation demand
	ಬಿ.ಓ.ಡಿ ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ :		
	(A) ಬಯೋಲಾಜಿಕಲ್ ಆಕ್ಷಿಜನ್ ಡಿಮೆಂಡ್	(B)	ಬಯೋಲಾಜಿಕಲ್ ಆಕ್ಷಿಡೇಷನ್ ಡಿಮೆಂಡ್
	(C) ಬಯೋಟಿಕ್ ಆಕ್ತಿಡೇಷನ್ ಡಿಮೆಂಡ್	(D)	~
	~	. ,	2
9.	Father of Green revolution in Inc	lia :	
	(A) M.S. Swaminathan	(B)	Harikrishna Jain
	(C) Vandana Sharma	(D)	Dr. B.P. Pal
	ಭಾರತದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಪಿತಾಮಹ :		
	(A) ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್	(B)	ಹರಿಕೃಷ್ಣ ಜೈನ್
	(C) ವಂದನ ಶರ್ಮ	(D)	0.00
		` '	
10.	Hotspots are regions for:		
	(A) Endomic	(B)	Diversity
	(C) Rarity	(D)	Critically endangered Species
	ಹಾಟ್ಸ್ಫಾಟ್ ಪ್ರದೇಶವೆಂದರೆ :	(4) A	
	(A) ಸ್ಥಳೀಯ	(B)	ವೈವಿಧ್ಯತೆ
	(C) ಅಪರೂಪ	(D)	
		(-)	- 1000000000000000000000000000000000000



11.	Biod	iversity Compri	ises:						
	(A)	Genetic divers	sity	(B)	Spec	cies diversit	y		
	(C)	Ecosystem div	rersity	(D)	All t	he above			
	ಜೀವ	ವೈವಿಧ್ಯವು ಇವುಗಳನ	ಮ್ನ ಒಳಗೊಂಡ <u>ಿ</u>	ತಿವೆ :					
	(A)	ಅನುವಂಶಿಕ ವೈವಿಧ	,ತೆ	(B)	ಜಾತೀ	ಯ ವೈವಿಧ್ಯತೆ			
	(C)	ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ	ವೈವಿಧ್ಯತೆ	(D)	ಮೇಲೆ	ನ ಎಲ್ಲವೂ			
		υ φ	9 0			(,,			
2.		nple of In-Situ		on:					
	(A)			(B)		cturies and	Reserve	Forests	
		Biosphere Res	2.0	(D)	All t	he above			
	4	ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಉದ		1 1990			1111111	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ				ಯಾರಣ್ಯಗಳು ಮ	ತ್ತು ಮಿಸಲು	ಅರಣ್ಯ	
	(C)	ಜೀವಿಗಳ ಮಿಸಲು ಅ	ಅರಣ್ಯ	(D)	ಮೇಲೆ	ನ ಎಲ್ಲವೂ			
13.	The	gangara layer	which surr	ounds th		la : a - 11 - d			
10.	(A)	gaseous layer v Troposphere	willen sun	(B)		n is called i			
	(C)	Atmosphere		(D)		nosphere			
		ುಯನ್ನು ಸುತ್ತುವರಿದ	ಅನಿಲ ಪದರ	, ,					
		ಟ್ರೋಮೊಸ್ಪಿಯರ್		550 May 200 100 100 100 100 100 100 100 100 100	ಶಿಲಾಗ	_			
	(C)	್ರ ವಾತಾವರಣ	(80)	(D)		ೀನ್ಸ್ಪ್ರಯರ್			
	,			(-)		ψ.			
14.	The	most frequent	and natur	ally occur	ring o	disasters :			
		Drought		nami	(C)	Flood	(D)	Earthquake	
	ಮೇಲಿ	ರಿಂದ ಮೇಲೆ ನೈಸರ್ಗಿ			ડુ :				
	(A)	ಬರ	(B)	ಮಿ	(C)	ಪ್ರವಾಹ	(D)	ಭೂಕಂಪ	
	Dete		111						
15.	(A)	restation gene Rainfall			(C)	Drought	(D)	Clobal Warm	
		Rannan ್ಯನಾಶವು ಹೀಗೆ ಕಡಿವೆ		erosion	(C)	Drought	(D)	Global Warm	nng
		್ಯಾನಾರವು ಹೇಗೆ ಕಡಡ ಮಳೆ	, (B) ಮಣ್ಣಿನ		(C)	ುನ	(D)	~~~	
	(Λ)	w	(D) wigg	W WOOA	(C)	ωυ	(D)	ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮ	100
16.	Chir	oko Movement v	was started	to conse	erve :				
	NV2 10	Forest	(B) Gras			Deserts	(D)	Soil	
	ಇದರ	ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಚಿಪೆ	್ಕೂ ಚಳುವಳಿಯ	ಬನ್ನು ಪ್ರಾರಂಣ	ಭಿಸಲಾಂ	ಬಿತು :			
	(A)	₩,				ಮರುಭೂಮಿ	(D)	ಮಣ್ಣು	
		5	78.8					10	
17.	Yello	owing of Taj Ma	ahal is an			Te 0116			
	(A)			(B)		oal Warming			
	(C)	Noise Pollution		(D)	Ozo	ne Depletion	n		
		ಮಹಲ್ನ ಹಳದಿ ಬ	रहान काठाहा :			ر			
	(A)			(B)		ತಿಕ ತಾಪಮಾನ			
	(C)	ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ		(D)	ಒಚ್ಚು	ೀನ್ ಸವಕಳಿ		nation department	



25.	(C) Eastern Ghats ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರದೇಶವು ಜೈವ ವೈವಿಧ್ಯ					(B) Western Ghats (D) All of the above ಹಾಟ್ಸ್ಪಾಟ್ ಆಗಿದೆ :				
	(A)	ಸುಂದರಬನ			(B)	ಪಶ್ಚಿಮ) ಘಟ್ಟಗಳು			
	(C)	ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟಗಳು			(D)	ಮೇಲಿ	ನ ಎಲ್ಲವೂ			
26.	The	World Environn	nent	is derived	from	:				
	(A)	Greek	(B)	French		(C)	Spanish	(D)	English	
	ಪರಿಸರ	ರ ಎಂಬ ಪದವು ಇಳ	್ಲಿಂದ :	ಹುಟ್ಟಿತು :						
	(A)	<u> </u> ी्रिक	(B)	ಫ್ರೆಂಚ್		(C)	ಸ್ಪಾನೀಸ್	(D)	ಆಂಗ್ಲ	
27.	Chip	oko Movement v	vas s	tarted from	ı :					
	, ,			Gujarat		(C)	Bangalore	(D)	Anantpura	
	ಚಿಪ್ಕೊ	್ಕ ಚಳುವಳಿ ಇಲ್ಲಿಂದ	ಪ್ರಾರಂ	ಭವಾಯಿತು :						
	(A)	ಚಮೋಲಿ	(B)	ಗುಜರಾತ್		(C)	ಬೆಂಗಳೂರು	(D)	ಅನಂತಮರ	
28.	The	essential non-	metal	ic mineral	s are	:				
20.		Granite, Marb					l, Silver, Platir	num		
	(C)	1000			(D)		l, Silica, Ceme		lay	
	ಅತ್ಯಗ	ತ್ಯ ಲೋಹವಲ್ಲದ ಖ		ಶ:						
	(A) ಗ್ರಾನೈಟ್, ಅಮೃತಶಿಲೆ, ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು			(B)	ಬಂಗಾರ, ಬೆಳ್ಳಿ, ಪ್ಲಾಟಿನಂ					
		ಕಬ್ಬಿಣ, ತಾಮ್ರ, ಸತ		10 17		D) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು, ಸಿಲಿಕಾ, ಸಿಮೆಂಟ್, ಜೇಡಿವ			ೀಡಿಮಣ್ಣು	
20	۸	ooverium is on		Fco	evete	m				
29.		aquarium is an Aquatic		Eco			regulating			
		Artificial			(D)		ve all			
		ರಿಯಂ ಈ ಪರಿಸರದ	ವ್ಯವಸ	್ಡೆಯಾಗಿದೆ :	33 6					
	ى (A)	ಜಲವಾಸಿ	ນ (₽	(B)	ಸ್ತಯ	೦ ನಿಯಂತ್ರಣ			
	(C)	ಕೃತಕ				~	ರಿನ ಎಲ್ಲವೂ			
		•	_							
30.		herbaceous are			(D)	Coo	andows Consus	~~~~		
	(A)	Primary Cons			(B)		ondary Consu e of the above	ners		
	(C)	Tertiary Cons			(D) ಾರೆ :	14011	e of the above			
	~	ತ ಮೂಲಿಕೆಯನ್ನು ಕ	5 0(8	oug and	يو . (B)	A.20	ಯ ರಾಹಕ			
	(A)	30 T 12				•	ಯ ಗ್ರಾಹಕ ವುದೂ ಅಲ್ಲ			
	(C)	ತೃತಿಯ ಗ್ರಾಹಕ			(D)	W0				