

14U/92/4(i)

(To be filled up by the candidate by blue/black ball-point pen)

Roll No.

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

Roll No. (Write the digits in words)

Serial No. of OMR Answer Sheet

Day and Date

(Signature of Invigilator)

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

(Use only *blue/black ball-point pen* in the space above and on both sides of the **Answer Sheet**)

1. Within 10 minutes of the issue of the Question Booklet, check the Question Booklet to ensure that it contains all the pages in correct sequence and that no page/question is missing. In case of faulty Question Booklet bring it to the notice of the Superintendent/Invigilators immediately to obtain a fresh Question Booklet.
2. Do not bring any loose paper, written or blank, inside the Examination Hall *except the Admit Card without its envelope.*
3. *A separate Answer Sheet is given. It should not be folded or mutilated. A second Answer Sheet shall not be provided. Only the Answer Sheet will be evaluated.*
4. Write your Roll Number and Serial Number of the Answer Sheet by pen in the space provided above.
5. *On the front page of the Answer Sheet, write by pen your Roll Number in the space provided at the top and by darkening the circles at the bottom. Also, wherever applicable, write the Question Booklet Number and the Set Number in appropriate places.*
6. *No overwriting is allowed in the entries of Roll No., Question Booklet no. and Set no. (if any) on OMR sheet and Roll No. and OMR sheet no. on the Question Booklet.*
7. *Any change in the aforesaid entries is to be verified by the invigilator, otherwise it will be taken as unfair means.*
8. *Each question in this Booklet is followed by four alternative answers. For each question, you are to record the correct option on the Answer Sheet by darkening the appropriate circle in the corresponding row of the Answer Sheet, by pen as mentioned in the guidelines given on the first page of the Answer Sheet.*
9. For each question, darken only one circle on the Answer Sheet. If you darken more than one circle or darken a circle partially, the answer will be treated as incorrect.
10. *Note that the answer once filled in ink cannot be changed. If you do not wish to attempt a question, leave all the circles in the corresponding row blank (such question will be awarded zero marks).*
11. For rough work, use the inner back page of the title cover and the blank page at the end of this Booklet.
12. Deposit only **OMR Answer Sheet** at the end of the Test.
13. You are not permitted to leave the Examination Hall until the end of the Test.
14. If a candidate attempts to use any form of unfair means, he/she shall be liable to such punishment as the University may determine and impose on him/her.

Total No. of Printed Pages : 36

[उपर्युक्त निर्देश हिन्दी में अन्तिम आवरण पृष्ठ पर दिये गए हैं।]

14U/92/4(i)

ROUGH WORK
रफ़ कार्य

14U/92/4(i)

No. of Questions : 100

प्रश्नों की संख्या : 100

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours

Full Marks : 300

समय : $2\frac{1}{2}$ घण्टे

पूर्णाङ्क : 300

Note : (1) This question booklet contains **100 (hundred)** questions in all (**30** in **Section - A** and **70** in **Section - B**). Attempt as many questions as you can. Each question carries **3** marks. **One mark will be deducted for each incorrect answer. Zero** mark will be awarded for each unattempted question.

इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल **100** (सौ) प्रश्न हैं (खण्ड- अ में **30** व खण्ड-ब में **70**)। अधिकाधिक प्रश्नों को हल करने का प्रयत्न करें। प्रत्येक प्रश्न **3** (तीन) अंकों का है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जायेगा। प्रत्येक अनुत्तरित प्रश्न का प्राप्तांक शून्य होगा।

(2) If more than one alternative answers seem to be approximate to the correct answer, choose the closest one.

यदि एकाधिक वैकल्पिक उत्तर सही उत्तर के निकट प्रतीत हों, तो निकटतम सही उत्तर दें।

Section-A

खण्ड-अ

01. Indian education put emphasis upon :

- (1) The tradition of Indian society
- (2) To give Honour to elders & teachers
- (3) Cultivation of values
- (4) All of the above

भारतीय शिक्षा महत्व देती है :

- (1) भारतीय समाज की परम्परा पर
- (2) अध्यापक एवं बड़ों के सम्मान पर
- (3) भारतीय संस्कृति के संवर्धन पर
- (4) उपरोक्त सभी पर

02. "Every school subject has a disciplinary value," it means, that :

- (1) It brings discipline among students
- (2) It teaches certain habits and qualities to train the minds of students
- (3) Every subject is the outcome of the work of disciplined thinkers
- (4) It requires disciplined methods of teaching

“प्रत्येक विद्यालयी विषय के पास एक अनुशासनात्मक मूल्य होता है,” इसका अभिप्राय है कि :

- (1) यह छात्रों में अनुशासन लाता है
- (2) यह छात्रों के मस्तिष्क को कुछ आदतों एवं गुणों से प्रशिक्षित करता है
- (3) प्रत्येक विषय अनुशासित चिंतकों के कार्य का उत्पादन है
- (4) इसे अनुशासित शिक्षण विधि की आवश्यकता होती है

03. A teacher should plan his lesson before he goes to his class, because it helps him to :

- (1) Satisfy parents
- (2) Create happiness in the classroom
- (3) Achieve curriculum goals
- (4) Assign home work and classroom work

एक अध्यापक को कक्षा में जाने से पहले ही अपने पाठ की योजना बना लेनी चाहिये क्योंकि यह उसकी सहायता करता है :

- (1) अभिभावकों को सन्तुष्ट करने में
- (2) कक्षा में आनन्द उत्पन्न करने में
- (3) पाठ्यक्रम के लक्ष्य की प्राप्ति में
- (4) गृहकार्य एवं कक्षाकार्य प्रदान करने में

04. For becoming a good teacher, the most important quality of a person is :

- (1) Genuine interest in teaching
- (2) Knowledge of his subject
- (3) Ability to control students
- (4) Ability of good expression

एक अच्छा अध्यापक बनने के लिये, एक व्यक्ति की सबसे महत्वपूर्ण योग्यता है :

- (1) शिक्षण में उचित रुचि हो
- (2) विषय का ज्ञान हो
- (3) छात्रों को नियंत्रित रखने की योग्यता हो
- (4) अच्छी अभिव्यक्ति की योग्यता हो

05. If I will become a teacher my most preferred activity will be to

- (1) Give important questions to students before examination
- (2) Dictate notes in the class
- (3) Clear their difficulties regarding subject-matter
- (4) Make student disciplined

यदि मैं एक अध्यापक बन जाऊँगा तो मेरा सबसे पसंदीदा कार्य होगा

- (1) परीक्षा से पहले छात्रों को महत्वपूर्ण प्रश्न बता देना
- (2) कक्षा में नोट्स देना
- (3) विषय वस्तु से सम्बन्धित उनकी कठिनाइयों को दूर करना
- (4) छात्रों को अनुशासित बनाना

06. If a student gives wrong answer to your question you will

- (1) Scold him for not having learnt his lesson properly
- (2) Explain why his answer is wrong
- (3) Ignore the wrong answer
- (4) Ask another student to answer and ignore him

यदि एक छात्र आपके प्रश्न का गलत उत्तर देता है तब आप

- (1) उसे अपने पाठ को ठीक से न पढ़ने के लिये डांटेंगे
- (2) यह स्पष्ट करेंगे कि उसका उत्तर क्यों गलत है
- (3) गलत उत्तर पर ध्यान नहीं देंगे
- (4) किसी दूसरे छात्र से उत्तर देने को कहेंगे और उसकी उपेक्षा करेंगे

07. You are teaching a topic and a student asks a question unrelated to the topic. What will you do ?

- (1) You will permit him to ask unrelated question
- (2) You will not permit him for this
- (3) You will consider him as undisciplined and punish him
- (4) You will answer the question after the class

आप कक्षा में एक पाठ पढ़ा रहे हैं और एक छात्र पाठ से असंबन्धित प्रश्न करता है। आप क्या करेंगे ?

- (1) आप उसे असंबन्धित प्रश्न पूछने की अनुमति देंगे
- (2) आप उसे असंबन्धित प्रश्न पूछने की अनुमति नहीं देंगे
- (3) आप उसे इसकी अनुमति नहीं देंगे
- (4) आप कक्षोपरान्त इसका उत्तर देंगे

08. What type of teacher would you like to be ?

- (1) A teacher who teaches the whole curriculum
- (2) A teacher who helps his students in learning
- (3) Teacher who is a friend, philosopher and guide of his students
- (4) A teacher who maintains good discipline.

आप किस प्रकार का अध्यापक बनना चाहेंगे ?

- (1) अध्यापक जो कि पूरे पाठ्यक्रम को पढ़ाता है
- (2) अध्यापक जो अधिगम में छात्रों की सहायता करता है
- (3) अध्यापक जो छात्रों का मित्र, दार्शनिक और गाइड है
- (4) अध्यापक जो अच्छा अनुशासन रखता है

09. At authoritarian level teaching is :

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| (1) Teacher centered | (2) Child- centered |
| (3) Headmaster centered | (4) Experience based |

निरंकुश स्तर का शिक्षण :

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| (1) अध्यापक केन्द्रित होता है | (2) छात्र केन्द्रित होता है |
| (3) प्रधानाध्यापक केन्द्रित होता है | (4) अनुभव आधारित है |

10. In order to modify the undesirable behaviour of a student the most effective method is :

- (1) To find out the reasons for the undesirable behaviour and provide remedies
- (2) To bring it to the notice of parents
- (3) To punish the student
- (4) To ignore it

छात्रों के अवांछित व्यवहार के संवर्धन के क्रम में सबसे प्रभावशाली विधि है

- (1) अवांछित व्यवहार के कारणों का पता लगा कर उसका उपचार प्रदान करना
- (2) अभिभावकों को सूचित करना
- (3) छात्र को दण्ड देना
- (4) उसकी उपेक्षा करना

11. Secretly is to openly as silently is to :

- | | |
|--------------|----------------|
| (1) scarcely | (2) impolitely |
| (3) noisily | (4) quietly |

जैसे गोपनीयता खुलेआम के लिये है वैसे निरवता :

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (1) दुर्लभता के लिये है | (2) अशिष्टता के लिये है |
| (3) हुल्लड़ के लिये है | (4) शान्ति के लिये है |

12. Which number would replace question mark in the series
7, 12, 19, ? 39

प्रश्नवाचक के स्थान पर अंक बताइए :

- (1) 29 (2) 28 (3) 26 (4) 24

13. Mind : Body ::

- (1) Water : Air (2) CPU : Hard Disk
(3) Ship : Oil (4) Software : Computer

मन : शरीर ::

- (1) पानी : हवा (2) सीपीयू : हार्डडिस्क
(3) जहाज : तेल (4) सॉफ्टवेयर : कम्प्यूटर

14. Life is related to Death in the same way as Hope is related to :

- (1) Sad (2) Despair
(3) Pain (4) Cry

जीवन का सम्बन्ध मृत्यु से है उसी प्रकार आशा संबन्धित है :

- (1) दुःख से (2) निराशा से
(3) दर्द से (4) चिल्लाने से

15. FAG, GAF, HAI, IAH, _____

- (1) JAK (2) HAL
(3) HAK (4) JAI

एफ ए जी, जी ए एफ, एच ए आई, आई ए एच,?.....

- (1) जे ए के (2) एच ए एल
(3) एच ए के (4) जे ए आई

16. Which word does NOT belong with the others ?

- (1) guitar (2) flute
(3) violin (4) sitar

निम्न में से कौन अन्य से सम्बन्धित नहीं है ?

- (1) गिटार (2) बाँसुरी
(3) वायलिन (4) सितार

17. Which word does NOT belong with the others ?

- (1) leopard (2) Jaguar
(3) elephant (4) lion

निम्न में से कौन सा शब्द अन्य से सम्बन्धित नहीं है ?

- (1) चीता (2) तेंदुआ
(3) हाथी (4) शेर

18. Child : Family ::

- (1) Flower : Bunch (2) Bird : Set
(3) Calf : Herd (4) Deer : Gang

बच्चा : परिवार ::

- (1) फूल : गुच्छा (2) चिड़िया : समूह
(3) बछड़ा : झुण्ड (4) भालू : गैंग

19. If S is the brother of N, the sister of N is M, the brother of P is J and the daughter of S is P then who is the uncle of J ?

- (1) J (2) S (3) N (4) M

यदि स न का भाई है, न की बहन म है, प का भाई ज है तथा स की पुत्री प है तो ज का अंकल कौन है ?

- (1) ज (2) स (3) न (4) म

20. 3, 10, 101, ?

- (1) 100101 (2) 10201 (3) 10202 (4) 11012

21. The full form of N T S E is :

- (1) National Technician Search Education
(2) National Teacher Search Examination
(3) National Talent Search Examination
(4) National Talent Selection Examination

एन टी एस ई का पूरा नाम है

- (1) नेशनल टेक्नीशियन सर्च एजुकेशन
(2) नेशनल टीचर सर्च एक्जामिनेशन
(3) नेशनल टैलेन्ट सर्च इक्जामिनेशन
(4) नेशनल टैलेन्ट सर्च इक्जामिनेशन

22. EDUSAT satellite was launched on

- (1) 20th September, 2003 (2) 20th September, 2004
(3) 20th September, 2005 (4) 20th September, 2006

ई डी यू एस ए टी का प्रेक्षण :

- (1) 20 सितम्बर, 2003 को किया गया था
(2) 20 सितम्बर, 2004 को किया गया था
(3) 20 सितम्बर, 2005 को किया गया था
(4) 20 सितम्बर, 2006 को किया गया था

23. NIOS is known as :

- (1) National Institute of Open Schooling
- (2) National Institute of Open School
- (3) National Institute of Overseas Schooling
- (4) National Institute of Open Scholars

एन आई ओ एस जाना जाता है

- (1) नेशनल इन्स्टीट्यूट ऑफ ओपेन स्कूलिंग
- (2) नेशनल इन्स्टीट्यूट ऑफ ओपेन स्कूल
- (3) नेशनल इन्स्टीट्यूट ऑफ ओवरसीज स्कूलिंग
- (4) नेशनल इन्स्टीट्यूट ऑफ ओपेन स्कॉलर

24. NEUPA was established in :

- (1) 1976
- (2) 1986
- (3) 1996
- (4) 2006

न्यूपा की स्थापना हुई है :

- (1) 1976 में
- (2) 1986 में
- (3) 1996 में
- (4) 2006 में

25. Who is the present director of NCERT ?

- (1) Prof. J.S. Rajput
- (2) Prof. Parvin Kiran Sinclair
- (3) Prof. A. K. Sharma
- (4) Prof. Krishna Kumar

वर्तमान में एन.सी.ई.आर.टी. के निदेशक कौन है ?

- (1) प्रो. जे.एस. राजपूत
- (2) प्रो. प्रवीन किरन सिनक्लेयर
- (3) प्रो. ए. के. शर्मा
- (4) प्रो. कृष्ण कुमार

26. The theme of the 11th global monitoring report 2013-14 of UNESCO was :

- (1) Teaching and Learning : Achieving quality for all
- (2) World Peace : Education and value
- (3) Environmental Pollution
- (4) Women Empowerment and Education

यूनेस्को की ग्यारहवीं ग्लोबल मॉनिटरिंग रिपोर्ट 2013-14 का मूल विषय था

- (1) टीचिंग एण्ड लर्निंग : एचिविंग क्वालिटी फॉर ऑल
- (2) वर्ल्ड पीस : शिक्षा और वैल्यू
- (3) इन्वायरमेन्टल पॉल्यूशन
- (4) वूमन इम्पॉवरमेन्ट एण्ड एजुकेशन

27. Who wrote the famous book - 'We the people' ?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (1) T.N. Kaul | (2) J. R. D. Tata |
| (3) Khushwant Singh | (4) Nani Palkhivala |

“वी द पीपुल” नामक मशहूर पुस्तक किसने लिखी थी ?

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| (1) टी० एन० कौल ने | (2) जे० आर० डी० टाटा ने |
| (3) खुशवन्त सिंह ने | (4) नानी पालखीवाला ने |

28. The Cabinet of which state in March 2012 decided to give a grant of Rs. 30,000 to high school pass Muslims girls for perusing their education and marriage ?

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (1) Uttar Pradesh | (2) West Bengal |
| (3) Andhra Pradesh | (4) Delhi |

किस प्रान्त के मंत्रि परिषद् ने मार्च 2012 में हाई स्कूल पास मुस्लिम छात्राओं को उनके विवाह एवं शिक्षा के लिये 30,000 रुपये का अनुदान प्रदान करने का निर्णय लिया ?

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) उत्तर प्रदेश | (2) पश्चिम बंगाल |
| (3) आन्ध्र प्रदेश | (4) दिल्ली |

29. National Institute of Mental Health and Neuro Sciences is situated at :

- | | |
|---------------|------------|
| (1) Lucknow | (2) Bhopal |
| (3) Bangalore | (4) Delhi |

नेशनल इन्स्टीट्यूट ऑफ मेंटल हेल्थ एण्ड न्यूरो साइंसेज स्थित है :

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) लखनऊ में | (2) भोपाल में |
| (3) बंगलोर में | (4) दिल्ली में |

30. P.W.D. Act, 1995 is related to :

- (1) People's works department
- (2) People's welfare department
- (3) People with Disabilities
- (4) People with disease

पी० डब्ल्यू० डी० एक्ट, 1995 का संबन्ध है :

- (1) पीपुल्स वर्क्स डिपार्टमेन्ट से
- (2) पीपुल्स वेलफेयर डिपार्टमेन्ट से
- (3) पीपुल विद डिसेबिलिटी से
- (4) पीपुल विद डिसेस से

Section-B

खण्ड-ब

31. Kreb cycle takes place in :

- | | |
|------------------|---------------------------|
| (1) Ribosomes | (2) Chloroplast |
| (3) Mitochondria | (4) Endoplasmic Reticulum |

क्रेब चक्र किसमें घटित होता है ?

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| (1) राइबोसोम | (2) हरित लवण |
| (3) माइटोकान्ड्रिया | (4) एन्डोप्लाज्मिक जालिका |

32. Prothallus of fern is :

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) Kidney-shaped | (2) Club-shaped |
| (3) Heart-shaped | (4) Flask-shaped |

फर्न का प्रोथैलस किस आकार का होता है ?

- | | |
|---------------|------------------------|
| (1) वृक्काकार | (2) क्लब के आकार का |
| (3) हृदयाकार | (4) फ्लास्क के आकार का |

33. Chilgoza is obtained from :

- | | |
|--------------------|------------------|
| (1) <i>Cycas</i> | (2) <i>Pinus</i> |
| (3) <i>Ephedra</i> | (4) <i>Zamia</i> |

चिलगोजा किससे प्राप्त होता है ?

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) सायकस से | (2) पाइनस से |
| (3) इफेड्रा से | (4) जामिया से |

34. Cotton belongs to the family :

- | | |
|---------------|------------------|
| (1) Poaceae | (2) Brassicaceae |
| (3) Malvaceae | (4) Liliaceae |

कपास किस कुल का है ?

- | | |
|--------------|----------------|
| (1) पोएसी | (2) ब्रेसीकेसी |
| (3) माल्वेसी | (4) लिलिएसी |

35. Which is an auxin ?

- | | |
|------------|------------------------|
| (1) ATP | (2) Puruvic acid |
| (3) Zeatin | (4) Indole Acetic Acid |

निम्न में से 'आक्सिन' कौन है ?

- | | |
|--------------|------------------------|
| (1) ए०टी०पी० | (2) पिख्विक अम्ल |
| (3) जिएटिन | (4) इण्डोल एसेटिक अम्ल |

36. Aloe belongs to the family :

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) <i>Liliaceae</i> | (2) <i>Malvaceae</i> |
| (3) <i>Rosaceae</i> | (4) <i>Fabaceae</i> |

घीकुंबार किस कुल का है ?

- | | |
|-------------|--------------|
| (1) लिलिएसी | (2) माल्वेसी |
| (3) रोजे सी | (4) फेबेसी |

37. Cortical vascular bundles one found in :

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| (1) <i>Nyctonthes stem</i> | (2) <i>Bignonia stem</i> |
| (3) <i>Strychnos stem</i> | (4) <i>Boerhavia stem</i> |

कार्टिकल संबहन बण्डल किसमें पाए जाते है ?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| (1) <i>निक्टेन्थेस तना</i> | (2) <i>बिग्नोनिया तना</i> |
| (3) <i>स्ट्रिक्नास तना</i> | (4) <i>बोरहैविया तना</i> |

38. *Cuscuta* is a :

- | | |
|--------------|----------------|
| (1) Parasite | (2) Saprophyte |
| (3) Epiphyte | (4) Halophyte |

कस्कूटा क्या है ?

- | | |
|-------------|---------------|
| (1) परजीवी | (2) मृतोपजीवी |
| (3) अधिपादप | (4) लवणोदभिद |

39. 'Agar' is obtained from :

- | | |
|---------------|----------------------|
| (1) Bacteria | (2) Blue green algae |
| (3) Red algae | (4) Green algae |

'अगार' किससे प्राप्त होता है ?

- | | |
|---------------|--------------------|
| (1) जीवाणु | (2) नील हरित शैवाल |
| (3) लाल शैवाल | (4) हरित शैवाल |

40. Which of the following is Known as suicidal bag of the cell ?

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) Vacuoles | (2) Lysosomes |
| (3) Plastids | (4) Ribosomes |

निम्न में से कौन कोशिका आत्मघाती थैला कहलाता है ?

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) रसधानियाँ | (2) लायसोसोम्स |
| (3) प्लास्टिड्स | (4) रायबोसोम्स |

41. Bengal famine was due to :

- (1) *Helminthosporium oryzae*
- (2) *Pyricularia oryzae*
- (3) *Xanthomonas oryzae*
- (4) *Alternaria solani*

'बंगाल का अकाल' किसके कारण हुआ था ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| (1) हेल्मिन्थोस्पोरियम ओरायजी | (2) पिरिकुलेरिया ओरायजी |
| (3) जैन्थोमोनास ओरायजी | (4) आल्टरनेरिया सोलेनी |

42. Bog moss is called is :

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) <i>Sphagnum</i> | (2) <i>Porella</i> |
| (3) <i>Anthoceros</i> | (4) <i>Morchantia</i> |

बॉग माश कहलाता है :

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) स्फैगनम | (2) पोरेला |
| (3) एन्थोसेरास | (4) मारकैन्सिया |

43. Anti cancerous drug is extracted from :

- | | |
|----------------------|--------------------|
| (1) <i>Papaver</i> | (2) <i>Taxus</i> |
| (3) <i>Asparagus</i> | (4) <i>Ephedra</i> |

कैंसर रोधी दवा किससे निकाली जाती है ?

- | | |
|---------------|-------------|
| (1) पापावर | (2) टैक्सस |
| (3) एस्पैरेगस | (4) एफेड्रा |

44. How many nucleotides are found in a codon ?

एक कोडान में कितनी न्यूक्लीयोटाइड होती है ?

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (1) 2 | (2) 3 | (3) 4 | (4) 1 |
|-------|-------|-------|-------|

45. Pneumatophores are found in :

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (1) <i>Riccia</i> | (2) <i>Rhizophora</i> |
| (3) <i>Trapa</i> | (4) <i>Selaginela</i> |

न्यूमेटोफोर्स किसमें पाई जाती है ?

- | | |
|--------------|----------------|
| (1) रिक्सिया | (2) रायजोफोरा |
| (3) ट्रैपा | (4) सेलैजिनेला |

46. Monothealous anther is found :

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) Liliaceae | (2) Malvaceae |
| (3) Solanaceae | (4) Poaceae |

एक कोष्ठी परागकोष किसमें पाया जाता है ?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) लिलिएसी | (2) माल्वेसी |
| (3) सोलेनेसी | (4) पोएसी |

47. Cypsella fruits are found in :

- | | |
|---------------|-------------|
| (1) Sunflower | (2) Citrus |
| (3) Tulsi | (4) Mustard |

सिप्सेला फल किसमें पाए जाते हैं ?

- | | |
|---------------|-----------|
| (1) सूर्यमुखी | (2) नींबू |
| (3) तुलसी | (4) सरसों |

48. The lipid bilayer of many cell membranes is **not** composed of phospholipids exclusively, it often contains :

- (1) Cholesterol and Glycolipids
- (2) Cholesterol and Glycoproteins
- (3) Cholesterol and Mucopolysaccharides
- (4) Cholesterol and Glycogen

कई कोशिका कलाओं की लिपिड बाइलेयर केवल फास्फोलिपिड की न बनी होकर, उनमें कभी-कभी पाये जाते हैं :

- (1) कोलेस्ट्रॉल तथा ग्लाइकोलिपिड्स
- (2) कोलेस्ट्रॉल तथा ग्लाइकोप्रोटीन्स
- (3) कोलेस्ट्रॉल तथा म्यूकोपोलीसेकेराइड्स
- (4) कोलेस्ट्रॉल तथा ग्लाइकोजेन

49. Where the mixture of enzymes required for oxidation of pyruvate and fatty acids and for citric acid cycle, is contained in mitochondria ?

- (1) In the matrix
- (2) In between intern membranes
- (3) All around mitochondria
- (4) None of above

पायरूवेट तथा फैटीअम्लों के ऑक्सीकरण तथा सायट्रिक अम्ल चक्र के लिये विकरो का मिश्रण माइटोकोण्ड्रिया में कहाँ पाया जाता है?

- (1) मैट्रिक्स में
- (2) अन्तर कलाओं के बीच में
- (3) माइटोकोण्ड्रिया के आसपास
- (4) उपर्युक्त में कहीं नहीं

50. Which one the following scientist pair had proposed fluid mosaic model of plasma membrane?

- (1) Gorter and Grendel
- (2) Singer and Nicolson
- (3) Cereijido and Rotunno
- (4) Sleigh and Jennings

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिकद्वय ने जीवद्रव्य कला के मोजिक प्रतिरूप फ्ल्यूड प्रस्तुत किया था ?

- (1) गोर्टर तथा ग्रिन्डेल
- (2) सिंगर तथा निकोल्सन
- (3) सिरीजिडो तथा रोदुन्नो
- (4) स्लीह तथा जेनिग्स

51. The most common larva forms met within crustacea is Known as.

- (1) 'Miracidium' larva
- (2) 'Nauplius' larva
- (3) 'Bipinnaria' larva
- (4) 'Trochophore' larva

क्रस्टेशिया में सबसे सामान्य पाई जाने वाली डिम्बक अवस्था को निम्न कहा जाता है :

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (1) 'मिरासीडियम' डिम्बक | (2) 'नॉपलियस' डिम्बक |
| (3) 'बाइपिनेरिया' डिम्बक | (4) 'ट्रोकोफोर' डिम्बक |

52. In which one of the following groups all animals are hermaphrodite ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (1) Hydra, Ascaris, pheretima | (2) Hydra, Homosapiens, Leech |
| (3) Tapeworm, Toad, Starfish | (4) Hydra, Leech, Tapeworm |

निम्न में से किस एक समूह के सारे प्राणी उभय लिंगी हैं ?

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| (1) हाइड्रा, एस्कैरिस, फेरिटिमा | (2) हाइड्रा, होमोसैपियन्स, लीच |
| (3) टेपवर्म, टोड, स्टारफिश | (4) हाइड्रा, लीच, टेपवर्म |

53. Which of the following does **not** belong to Phylum 'Coelentrata' ?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (1) 'Sea pen' | (2) 'Sea feather' |
| (3) 'Sea cucumber' | (4) 'Sea fan' |

निम्न में से कौन "सीलेनट्रेटा" संघ में सम्मिलित नहीं है ?

- | | |
|------------------|---------------|
| (1) 'सी पेन' | (2) 'सी फेदर' |
| (3) 'सी कुकम्बर' | (4) 'सी फैन' |

54. The process of genetic mutation is :

- | | |
|--------------------------|------------------|
| (1) Reversible | (2) Irreversible |
| (3) Partially reversible | (4) Continuous |

आनुवांशिक उत्परिवर्तन प्रक्रिया होती है :

- | | |
|-----------------------|---------------|
| (1) प्रतिवर्त्य | (2) अनिवर्त्य |
| (3) आंशिक प्रतिवर्त्य | (4) अनवरत |

55. Wings of insects and wings of birds are the examples of :

- (1) 'Analogy' (2) 'Homology'
(3) 'Serology' (4) 'Mimicry'

कीटों के पंख तथा पक्षियों के पंख निम्न के उदाहरण है :

- (1) 'एनैलोगी' (2) 'होमोलोगी'
(3) 'सीरोलोगी' (4) 'मिमिक्री'

56. Which one of the following hormones of the pituitary gland is a direct acting hormone that is without interaction of other hormone?

- (1) T. S. H. (2) A. C. T. H. (3) L.H. (4) M. S. H.

निम्नलिखित में से कौन सा पीयूष ग्रन्थि का हारमोन एक प्रत्यक्ष, सक्रिय रहता है, जो किसी अन्य हारमोन की पारस्परिक क्रिया के बिना कार्य करता है?

- (1) टी० एस० एच० (2) ए० सी० टी० एच०
(3) एल० एच० (4) एम० एस० एच०

57. Which one of the following is the function of glucagon hormone?

- (1) Increases uptake of glucose and amino acids by cells
(2) Stimulates glycogenolysis and release of glucose from liver cells
(3) Decreases blood glucose level
(4) Increases glycogenesis

निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य ग्लूकागोन हार्मोन का है?

- (1) कोशिका द्वारा ग्लूकोज और अमीनो अम्लों का अन्तरग्रहण बढ़ाना
(2) ग्लाइकोजीनोलाइसिस को उद्दीपित करना तथा यकृत कोशिकाओं से ग्लूकोज निर्युक्त करना
(3) रुधिर शर्करा स्तर को बढ़ाना
(4) ग्लाइकोजिनेसिस को बढ़ाना

58. Commercial bath sponge is cleaned :

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (1) 'Euspongia' | (2) 'Spongilla' |
| (3) 'Euplectella' | (4) 'Cliona' |

निम्न के साफ करने से व्यापारिक नहाने का स्पंज प्राप्त होता है :

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (1) 'इयूस्पोन्जिया' | (2) 'स्पोंजिला' |
| (3) 'इयूप्लैक्टैला' | (4) 'क्लीओना' |

59. Archeopteryx, a transitional fossil between birds and reptiles was discovered from the rocks of :

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| (1) 'Jurassic' period | (2) 'Archeozoic' era |
| (3) 'Cretaceous' period | (4) 'Triassic' period |

आरकियोटैरिक्स, पक्षी एवं सरीसृप वर्ग के बीच का एक परिवर्ती जीवाश्म है जो निम्न युग की चट्टानों से अन्वेषित किया गया था :

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) 'जुरेसिक' काल | (2) 'आरकियोजोइक' काल |
| (3) 'क्रिटेशियस' काल | (4) 'ट्राइयेसिक' काल |

60. Kalazar is transmitted by :

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) 'Tse Tse fly' | (2) 'Dragon fly' |
| (3) 'Sand fly' | (4) 'Fruit fly' |

कालाजार निम्न के द्वारा प्रसारित होता है :

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) 'सी०सी० फ्लाई' | (2) 'ड्रैगन फ्लाई' |
| (3) 'सैन्ड फ्लाई' | (4) 'फ्रूट फ्लाई' |

61. Sleeping sickness is caused by :

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| (1) <i>Trypanosoma gambiense</i> | (2) <i>Trypanosoma rangeli</i> |
| (3) <i>Trypanosoma brucei</i> | (4) <i>Trypanosoma cruzi</i> |

निम्न रोग निम्न के द्वारा होता है :

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| (1) ट्रिपेनोसोमा गैमबियेनसे | (2) ट्रिपेनोसोमा रेनगेलि |
| (3) ट्रिपेनोसोमा ब्रूसी | (4) ट्रिपेनोसोमा क्यूजी |

62. Ichthyophis is :

- | | |
|---------------|------------------|
| (1) a fish | (2) an amphibian |
| (3) a reptile | (4) a mammal |

इक्थियोफिस निम्न है :

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) एक मछली | (2) एक उभयचर |
| (3) एक सरीसृप | (4) एक स्तनधारी |

63. The genetic material of a virus is :

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (1) 'DNA' | (2) 'RNA' |
| (3) Either 'DNA' or 'RNA' | (4) 'Both DNA' and 'RNA' |

वायरस में आनुवांशिक उपादान निम्न है :

- | |
|---|
| (1) 'डी० एन० ए०' |
| (2) 'आर० एन० ए०' |
| (3) 'डी० एन० ए०' अथवा 'आर० एन० ए०' |
| (4) 'डी० एन० ए०' एवं 'आर० एन० ए०' दोनों |

64. Nematocysts are found in :

- | | |
|-----------------|------------------|
| (1) 'Porifera' | (2) 'Cocentrata' |
| (3) 'Nematodes' | (4) 'Annelida' |

दंशकोशिका निम्न में पाई जाती है :

- | | |
|----------------|-------------------|
| (1) 'पोरीफेरा' | (2) 'सीलेनट्रेटा' |
| (3) 'निमैटोडस' | (4) 'एनिलीडा' |

65. A gas behaves most like an ideal gas under conditions of :

- (1) Low pressure and low temperature
- (2) Low pressure and high temperature
- (3) High pressure and low temperature
- (4) High pressure and high temperature

एक गैस किस परिस्थितियों में एक आदर्श गैस की तरह व्यवहार करता है :

- (1) निम्न दाब एवम् निम्न तापमान
- (2) निम्न दाब एवम् उच्च तापमान
- (3) उच्च दाब एवम् निम्न तापमान
- (4) उच्च दाब एवम् उच्च तापमान

66. Temperature below which the gas does **not** obey ideal gas Laws is :

- (1) Critical temperature
- (2) Reduced temperature
- (3) Inversion temperature
- (4) Boyle temperature

तापमान जिसके नीचे गैस कोई भी आदर्श गैस के नियमों का पालन नहीं करता वह है ?

- (1) क्रान्तिक तापमान
- (2) समाजीत तापमान
- (3) व्युत्क्रम तापमान
- (4) बॉयल तापमान

67. The temperature at which the volume of the gas is zero, is ?

एक तापमान जिस पर किसी भी गैस का आयतन शून्य रहता है, वह है :

- (1) 0°C
- (2) 273 K
- (3) 0°F
- (4) -273°C

68. "It is not possible to determine precisely and simultaneously both the position and momentum of a microscopic particle." It is the principle of :

- (1) Heisenberg
- (2) Hund
- (3) De-Broglie
- (4) Pauli

"एक ही समय में किसी गतिमान सूक्ष्म कण के सही संवेग एवम् स्थिति दोनों का साथ-साथ सटीक निर्धारण असम्भव है" यह सिद्धान्त है :

- (1) हाइजनबर्ग का
- (2) हुण्ड का
- (3) डी-ब्रोग्ली का
- (4) पाउली का

69. The total number of orbitals in a shell having principal quantum number n is :

एक कक्षा का मुख्य क्वाण्टम संख्या अगर n है तो उसमें उपस्थित कुल आर्बिटलों की संख्या होती है :

- (1) $2n$ (2) $2n^2$ (3) n^2 (4) $n+1$

70. According to the Aufbau principle, the orbital having the lowest energy is :

आउफबाउ सिद्धान्त के अनुसार, सबसे कम ऊर्जा रखने वाला आर्बिटल है :

- (1) $3d$ (2) $4s$ (3) $4p$ (4) $4d$

71. Which of the following contains both covalent and ionic bonds?

निम्नलिखित अणुओं में किसमें विद्युत संयोजक एवम् सह-संयोजक दोनों प्रकार के बन्ध पाए जाते हैं ?

- (1) $C Cl_4$ (2) $CaCl_2$ (3) BCl_3 (4) NH_4Cl

72. The hybridization of sulphur in SF_6 molecule is :

SF_6 अणु में सल्फर का संक्रमण है :

- (1) sp^2 (2) sp^3d (3) sp^3d^2 (4) sp^3

73. The electronic configuration of Cu^{2+} ion (Atomic number of $Cu=29$) is:

Cu^{2+} आयन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है (cu का परमाणु क्रमांक =29)

- (1) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^1$
 (2) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^9 4s^2$
 (3) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^0$
 (4) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^9 4s^0$

74. Hydrogen bonding is not present in :

- (1) Hydrogen fluoride (2) Hydrogen sulphide
(3) Ethyl alcohol (4) Acetic acid

इसमें हाइड्रोजन बन्धता की उपस्थिति नहीं होती है :

- (1) हाइड्रोजन फ्लोराइड (2) हाइड्रोजन सल्फाइड
(3) एथिल ऐल्कोहॉल (4) एसिटिक अम्ल (सिरका)

75. In the reaction: ${}_4\text{Be}^9 + \text{projectile} \rightarrow {}_4\text{Be}^8 + {}_0n^1$, the projectile is

- (1) neutron (2) α -particle
(3) β -particle (4) γ -rays

इस अभिक्रिया में ${}_4\text{Be}^9 + \text{प्रक्षेप्य} \rightarrow {}_4\text{Be}^8 + {}_0n^1$, प्रक्षेप्य है :

- (1) न्यूट्रॉन (2) α -कण
(3) β -कण (4) γ -विकिरण

76. If ${}_{92}\text{U}^{235}$ is assumed to decay one α -particle and two β -particles, the possible product of decay is :

अगर माना जाए कि ${}_{92}\text{U}^{235}$ से एक α -कण एवम् दो β -कणों का विसर्जन होता है, तो क्षय द्वारा सम्भावित उत्पाद होगा :

- (1) ${}_{92}\text{U}^{231}$ (2) ${}_{92}\text{U}^{238}$ (3) ${}_{92}\text{U}^{230}$ (4) ${}_{92}\text{U}^{233}$

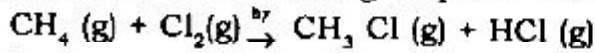
77. Which of the dispersion method is used to prepare tooth-paste?

- (1) Electro-dispersion (2) Peptization
(3) Coagulation (4) Mechanical dispersion

कौन-सी परिक्षेपण विधि के उपयोग से दूधपेस्ट (दंत-मजंन) बनाया जाता है?

- (1) विद्युतीय परिक्षेपण (2) पेप्टीकरण
(3) स्कन्दन (4) यान्त्रिक परिक्षेपण

78. Which of the following steps in the given photochemical reaction:



is the chain terminating step :

निम्नलिखित पदों में कौन-सा पद इस दिए गए प्रकाश रसायनिक अभिक्रिया:
 $\text{CH}_4(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \xrightarrow{h\nu} \text{CH}_3\text{Cl}(\text{g}) + \text{HCl}(\text{g})$ का शृंखला रुकने का पद है :

- (1) $\text{Cl}_2 \rightarrow \text{Cl} \cdot + \text{Cl} \cdot$ (2) $\text{CH}_4 + \cdot\text{Cl} \rightarrow \dot{\text{C}}\text{H}_3 + \text{HCl}$
 (3) $\dot{\text{C}}\text{H}_3 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \cdot\text{Cl}$ (4) $\dot{\text{C}}\text{H}_3 + \cdot\text{Cl} \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl}$

79. The metal that can not displace hydrogen from dil. H_2SO_4 is :

धातु जो कि dil. H_2SO_4 से हाइड्रोजन को विस्थापित नहीं कर सकता है, वह है :

- (1) Zn (2) Ag (3) Al (4) Fe

80. Which one of the following compounds does not exist?

निम्नलिखित यौगिकों में किस एक का कोई अस्तित्व नहीं है ?

- (1) NCl_5 (2) PCl_5 (3) AsCl_5 (4) SbCl_5

81. Which of the following elements is most metallic?

- (1) Fluorine (2) Chlorine (3) Bromine (4) Iodine

निम्नलिखित तत्वों में कौन सबसे ज्यादा धातुकीय है?

- (1) फ्लोरीन (2) क्लोरीन (3) ब्रोमीन (4) आयोडीन

82. Which of the following is different from CaCO_3 ?

- (1) Limestone (2) Marble (3) Calcite (4) Gypsum

निम्नलिखित में कौन CaCO_3 से भिन्न है?

- (1) चूनापत्थर (2) संगमरमर (3) कैल्साइट (4) जिप्सम

83. All are good sources of Vitamin A except the following :

- (1) Egg yolks
- (2) Potatoes
- (3) Dark green and deep yellow vegetables
- (4) Beef liver

निम्नलिखित के अतिरिक्त सभी विटामिन ए के अच्छे स्रोत हैं :

- (1) अण्डे की जर्दी
- (2) आलू
- (3) गहरे हरे व पीले रंग की सब्जियाँ
- (4) गाय का यकृत

84. Ascorbic acid plays a major role in the formation of which protein ?

- (1) Histidine
- (2) Keratin
- (3) Collagen
- (4) Mucus

एस्कॉर्बिक अम्ल कौन से प्रोटीन के निर्माण में अहम भूमिका निभाता है ?

- (1) हिस्टिडीन
- (2) किरैटिन
- (3) कोलेजन
- (4) म्यूकस

85. Colostrum is needed by the infant to provide :

- (1) Extra protein
- (2) Antibodies
- (3) Extra lactose
- (4) Vitamin C

कोलोस्ट्रम की आवश्यकता शिशु के लिए निम्नलिखित के लिए होती है :

- (1) अतिरिक्त प्रोटीन प्रदान करने के लिए
- (2) एन्टीबॉडी प्रदान करने के लिए
- (3) अतिरिक्त लैक्टोज प्रदान करने के लिए
- (4) विटामिन सी प्रदान करने के लिए

86. Gluten is found in :

- (1) Wheat
- (2) Rice
- (3) Milk
- (4) Corn

ग्लूटेन पाया जाता है :

- (1) गेहूं में
- (2) चावल में
- (3) दूध में
- (4) मक्का में

14U/92/4(i)

87. Flannel refers to :

- (1) Napped fabric (2) Knitted fabric
(3) Non woven fabric (4) Water repellent fabric

फलैन्ल से तात्पर्य है :

- (1) नैड वस्त्र (2) बुना हुआ वस्त्र
(3) बिनबुना वस्त्र (4) जल अवरोधी वस्त्र

88. Following is a natural continuous filament fibre :

- (1) Wool (2) Silk (3) Rayon (4) Cotton

निम्नलिखित में एक प्राकृतिक सतत फिलामेंट रेशा है :

- (1) ऊन (2) रेशम (3) रेयान (4) कपास

89. Following is a cellulosic fibre :

- (1) Wool (2) Silk (3) Cotton (4) Nylon

निम्नलिखित में एक सेलुलोज युक्त रेशा है :

- (1) ऊन (2) रेशम (3) कपास (4) नायलॉन

90. Fabric finishes effective against bacteria are called :

- (1) Calendaring (2) Moth proofing
(3) Mildew proofing (4) Antiseptic

वस्त्र परिसज्जा जो बैक्टीरिया के विरुद्ध प्रभावकारी है :

- (1) कैलेंडरिंग (2) माथ प्रूफिंग
(3) मिल्ड्यू प्रूफिंग (4) एन्टीसेप्टिक

91. For children's play clothes it is better to assume :

- (1) Comfort (2) Large pockets
(3) Freedom of movement (4) Absorbency

बच्चों के खेलने वाले वस्त्र में निम्नलिखित का होना जरूरी है :

- | | |
|---------------------------|----------------|
| (1) आराम | (2) बड़ी जेब |
| (3) गतिविधि की स्वतंत्रता | (4) अवशोषणीयता |

92. The SGA infant is :

- (1) Full term but underweight
- (2) Premature
- (3) Either full term or premature
- (4) Any infant who weight less than 6 pounds

एस०जी०ए० शिशु होता है :

- (1) पूर्ण गर्भावधि किन्तु कमभार
- (2) प्रिमेच्योर
- (3) पूर्ण गर्भावधि या प्रिमेच्योर
- (4) कोई 6 पीण्ड से कम भार वाला शिशु

93. The principal of design, which produces impression of unity, is called:

- | | |
|-------------|----------------|
| (1) Harmony | (2) Proportion |
| (3) Balance | (4) Rhythem |

डिजाइन का सिद्धान्त, जो एकता का प्रभाव उत्पन्न करता है, कहलाता है :

- | | |
|--------------|------------|
| (1) अनुरूपता | (2) अनुपात |
| (3) संतुलन | (4) लय |

94. Stainless steel contains :

- (1) 18 parts of chromium and 8 parts of nickel
- (2) 18 parts of nickel and 8 parts of chromium
- (3) 8 parts of titanium and 18 parts of chromium
- (4) 8 parts of nickel and 18 parts of titanium

14U/92/4(i)

स्टेनलेस स्टील में होता है :

- (1) 18 भाग क्रोमियम और 8 भाग निकिल
- (2) 18 भाग निकिल और 8 भाग क्रोमियम
- (3) 8 भाग टाइटेनियम और 18 भाग क्रोमियम
- (4) 8 भाग निकिल और 18 भाग टाइटेनियम

95. The primary colours are :

- (1) Red, Green and Blue
- (2) Red, Yellow and Blue
- (3) Orange, Green and Yellow
- (4) Purple, Orange and Green

प्राथमिक रंग है :

- (1) लाल, हरा व नीला
- (2) लाल, पीला व नीला
- (3) नारंगी, हरा व पीला
- (4) बैंगनी, नारंगी व हरा

96. Extension education is :

- (1) Formal education
- (2) Non formal education
- (3) School education
- (4) College education

प्रसार शिक्षा है :

- (1) औपचारिक शिक्षा
- (2) अनौपचारिक शिक्षा
- (3) स्कूली शिक्षा
- (4) कॉलेज शिक्षा

97. Eleventh Five year plan period is :

- (1) 2002 to 2007
- (2) 1998 to 2002
- (3) 2007 to 2012
- (4) 2012 to 2017

ग्यारहवीं पंचवर्षीय योजना का काल निम्नलिखित है :

- (1) 2002 से 2007
- (2) 1998 से 2002
- (3) 2007 से 2012
- (4) 2012 से 2017

98. An integrated scheme for women's empowerment is :

- | | |
|---------------|-------------------|
| (1) Annapurna | (2) Swayam siddha |
| (3) NREP | (4) AMP |

महिलाओं के सशक्तिकरण के लिए एकीकृत योजना है :

- | | |
|--------------------|------------------|
| (1) अन्नपूर्णा | (2) स्वयं सिद्धा |
| (3) एन० आर० ई० पी० | (4) ए० एम० पी० |

99. Following is a traditional medium of communication :

- | | |
|----------------|--------------|
| (1) Television | (2) Poster |
| (3) Radio | (4) Puppetry |

निम्नलिखित में एक पारंपरिक संचार का माध्यम है :

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) टेलिविजन | (2) पोस्टर |
| (3) रेडियो | (4) कठपुतली |

100. KAP stands for :

- (1) Knowledge, Attitude, Practices
- (2) Knowledge, Adaptation, Process
- (3) Knowledge, Adoption, Practices
- (4) Knowledge, Adoption, Progress

के० ए० पी० से तात्पर्य है :

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| (1) नॉलेज, एटीट्यूड, प्रैक्टिसेज | (2) नॉलेज, एडाप्शन, प्रोसेस |
| (3) नॉलेज, एडाप्शन, प्रैक्टिसेज | (4) नॉलेज, एडाप्शन, प्रोग्रेस |