

Roll No.-----

<b>Paper Code</b>		
<b>3</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
(To be filled in the OMR Sheet)		

प्रश्नपुस्तिका क्रमांक  
Question Booklet No.

O.M.R. Serial No.

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

प्रश्नपुस्तिका सीरीज  
Question Booklet Series  
**B**

**B.Ed.-First Year (Second Semester) Examination, July-2022**  
**(B.Ed.201)**

**Pedagogy of Physical Science**

Time : 1:30 Hours

Maximum Marks-80

जब तक कहा न जाय, इस प्रश्नपुस्तिका को न खोलें

- निर्देश : -
1. परीक्षार्थी अपने अनुक्रमांक, विषय एवं प्रश्नपुस्तिका की सीरीज का विवरण यथास्थान सही- सही भरे, अन्यथा मूल्यांकन में किसी भी प्रकार की विसंगति की दशा में उसकी जिम्मेदारी स्वयं परीक्षार्थी की होगी।
  2. इस प्रश्नपुस्तिका में 100 प्रश्न हैं, जिनमें से केवल 75 प्रश्नों के उत्तर परीक्षार्थियों द्वारा दिये जाने हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर प्रश्न के नीचे दिये गये हैं। इन चारों में से केवल एक ही उत्तर सही है। जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, अपने उत्तर पत्रक (O.M.R. ANSWER SHEET) में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले या नीले बाल प्वाइंट पेन से पूरा भर दें। यदि किसी परीक्षार्थी द्वारा किसी प्रश्न का एक से अधिक उत्तर दिया जाता है, तो उसे गलत उत्तर माना जायेगा।
  3. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आप के जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
  4. सभी उत्तर केवल ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक (O.M.R. ANSWER SHEET) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
  5. ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक (O.M.R. ANSWER SHEET) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाय।
  6. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी ओ०एम०आर० शीट उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें।
  7. निगेटिव मार्किंग नहीं है।
- महत्वपूर्ण : - प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्नपुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्ष निरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।

K-382

## **Rough Work / रफ कार्य**

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. Diagrams and pictures in science text book should have :</p> <p>(A) Labelling</p> <p>(B) Use of appropriate colours</p> <p>(C) Both (A) &amp; (B)</p> <p>(D) None of these</p>                   | <p>1. विज्ञान पाठ्य पुस्तकों में चित्रों का होना चाहिए :</p> <p>(A) नामकरण</p> <p>(B) उपर्युक्त रंगों का प्रयोग</p> <p>(C) (A) व (B) दोनों</p> <p>(D) इनमें से कोई नहीं</p>                          |
| <p>2. Input, output &amp; process these three aspects are mentioned in the approach.</p> <p>(A) Herbartian approach</p> <p>(B) NCERT approach</p> <p>(C) Morrison approach</p> <p>(D) All of these</p> | <p>2. अदा, प्रदा और प्रक्रिया ये तीन पद किस उपागम में सम्मिलित किये जाते हैं :</p> <p>(A) हरबर्ट उपागम</p> <p>(B) एन० सी० ई० आर० टी० उपागम</p> <p>(C) मौरिसन उपागम</p> <p>(D) उपरोक्त सभी</p>        |
| <p>3. Questions in diagnostic testing are selected from :</p> <p>(A) Whole curriculum</p> <p>(B) Curriculum of previous class</p> <p>(C) Specific content from topic</p> <p>(D) Any topic</p>          | <p>3. नैदानिक परीक्षण में प्रश्नों का चुनाव _____ से किया जाता है।</p> <p>(A) पूर्ण पाठ्यक्रम</p> <p>(B) पिछली कक्षा का पाठ्यक्रम</p> <p>(C) प्रकरण की विशेष विषय वस्तु</p> <p>(D) कोई भी प्रकरण</p> |
| <p>4. _____ is developed through essay type questions.</p> <p>(A) Writing skill</p> <p>(B) Discussion skill</p> <p>(C) Logical ability</p> <p>(D) None of these</p>                                    | <p>4. _____ निबंधात्मक प्रश्नों द्वारा विकसित होती है।</p> <p>(A) लेखन कौशल</p> <p>(B) परिचर्चा कौशल</p> <p>(C) तार्किक योग्यता</p> <p>(D) इनमे से कोई नहीं</p>                                      |

5. The main difference between achievement test & diagnostic test is of :
- (A) Objectives  
(B) Nature  
(C) Difficulty level  
(D) None of these
6. Micro teaching is practiced in the group of :
- (A) Students  
(B) Teachers  
(C) Peer group  
(D) All of these
7. Mass Media is a type of \_\_\_\_\_ aids.
- (A) Audio  
(B) Visual  
(C) Audio visual  
(D) None of these
8. What is "Gyanwani"?
- (A) Educational T.V. broadcast  
(B) Educational Radio broadcast  
(C) Lectures of spiritual leaders  
(D) None of these
5. उपलब्धि परीक्षण एवं नैदानिक परीक्षण में मुख्य अंतर \_\_\_\_\_ का होता है।
- (A) उद्देश्य  
(B) प्रकृति  
(C) कठिनाई स्तर  
(D) इनमें से कोई नहीं
6. सूक्ष्म शिक्षण का अभ्यास किस समूह पर किया जाता है :
- (A) विद्यार्थी  
(B) शिक्षक  
(C) साथी समूह  
(D) उपरोक्त सभी
7. जनसंचार माध्यम \_\_\_\_\_ प्रकार की सामग्री है।
- (A) श्रव्य  
(B) दृश्य  
(C) दृश्य श्रव्य  
(D) इनमें से कोई नहीं
8. 'ज्ञानवाणी' क्या है ?
- (A) टी० वी० शैक्षिक प्रसारण  
(B) रेडियो शैक्षिक कार्यक्रम प्रसारण  
(C) आध्यात्मिक गुरुओं के प्रवचन  
(D) इनमें से कोई नहीं

9. The method in which students make generalization on the basis of concrete facts-is known as :
- (A) Problem solving method  
(B) Inductive method  
(C) Deductive method  
(D) Discussion method
10. Planning of curriculum, Teaching aids, instructional system, evaluation for the whole year is done through :
- (A) Unit Planning  
(B) Lesson Planning  
(C) Year Planning  
(D) None of these
11. Over Head Projector is used for the projection of :
- (A) Still pictures & slides (transparency)  
(B) Moving pictures  
(C) Only slides  
(D) Only still pictures
12. Improvised apparatus create \_\_\_\_\_ among students.
- (A) Social competence  
(B) Emotional intelligence  
(C) Scientific temper/attitude  
(D) Artistic Attitude
9. वह विधि जिसमें विद्यार्थी मूर्त तथ्यों के आधार पर सामान्यीकरण करते हैं ?
- (A) समस्या समाधान विधि  
(B) आगमन विधि  
(C) निगमन विधि  
(D) परिचर्चा विधि
10. पाठ्यक्रम योजना, शिक्षण सामग्री, अधिगम/ अनुदेशन व्यवस्था, मूल्यांकन वर्ष भर के लिए योजनाबद्ध किये जाएं तो वह है :
- (A) ईकाई योजना  
(B) पाठ योजना  
(C) वार्षिक योजना  
(D) इनमें से कोई नहीं
11. शिरोत्तर प्रक्षेपक निम्न में से किसके प्रक्षेपण के लिए प्रयुक्त होता है :
- (A) स्थिर चित्र एवं स्लाइड्स (ट्रांसपेरेंसी)  
(B) गतिमान चित्र  
(C) केवल स्लाइड्स  
(D) केवल स्थिर चित्र
12. स्वनिर्मित उपकरण विद्यार्थियों में \_\_\_\_\_ विकसित करते हैं।
- (A) सामाजिक दक्षता  
(B) भावात्मक बुद्धि  
(C) वैज्ञानिक अभिवृत्ति/दृष्टिकोण  
(D) कलात्मक अभिवृत्ति

13. Which aspects are covered in curriculum ?
- (A) Theoretical  
(B) Practical  
(C) Both (A) & (B)  
(D) None of these
14. Change in behaviour after the process of learning in particular period is called :
- (A) Product outcome  
(B) Process outcome  
(C) Process achievement  
(D) Entering behaviour
15. Which skill is used to link previous knowledge to the new knowledge ?
- (A) Black Board skill  
(B) Explanation skill  
(C) Skill of introducing a lesson  
(D) Skill of asking questions
16. Project method is :
- (A) Teacher centred  
(B) Activity based  
(C) Student centred  
(D) None of these
13. पाठ्यक्रम में कौन से पक्ष समाहित होते हैं ?
- (A) सैद्धांतिक  
(B) प्रायोगिक  
(C) (A) और (B) दोनों  
(D) इनमें से कोई नहीं
14. किसी निश्चित अवधि में अध्ययन करने के बाद विद्यार्थी के व्यवहार में जो परिवर्तन आता है वह कहलाता है :
- (A) उत्पाद प्रदा  
(B) प्रक्रिया प्रदा  
(C) प्रक्रिया उपलब्धि  
(D) प्रारंभिक व्यवहार
15. पूर्व ज्ञान को नवीन ज्ञान से जोड़ने वाली कौशल है :
- (A) श्यामपट्ट कौशल  
(B) व्याख्यान कौशल  
(C) पाठ प्रस्तावना कौशल  
(D) प्रश्न पूछने का कौशल
16. परियोजना विधि है :
- (A) शिक्षक केन्द्रित  
(B) क्रिया आधारित  
(C) छात्र केन्द्रित  
(D) इनमें से कोई नहीं

17. Cover of text book must be :
- (A) Solid  
(B) Attractive  
(C) Both (A) & (B)  
(D) None of these
18. Students records can be stored with the help of :
- (A) MS Excel  
(B) Power Point  
(C) Word  
(D) None of these
19. Sky: Blue::Grass: ? This is \_\_\_\_\_ type of question.
- (A) Multiple choice  
(B) Matching  
(C) Analogy  
(D) Fill in the blanks
20. Number of students in Micro Teaching practice are :
- (A) 5-10  
(B) 20-30  
(C) 40-50  
(D) 2-5
17. पाठ्यपुस्तक का मुख्य पृष्ठ होना चाहिए :
- (A) सुदृढ़  
(B) आकर्षक  
(C) दोनों (A) व (B)  
(D) इनमें से कोई नहीं
18. विद्यार्थियों के रिकॉर्ड निम्न की सहायता से सुरक्षित किये जा सकते हैं :
- (A) एम० एस० एक्सेल  
(B) पॉवर पॉइंट  
(C) वर्ड  
(D) इनमें से कोई नहीं
19. आकाश : नीला :: घास : ? यह प्रश्न \_\_\_\_\_ प्रकार का है।
- (A) बहुविकल्पीय  
(B) मिलान  
(C) सादृश्यता  
(D) रिक्त स्थान की पूर्ति
20. सूक्ष्म शिक्षण अभ्यास के दौरान विद्यार्थियों की संख्या होती है :
- (A) 5-10  
(B) 20-30  
(C) 40-50  
(D) 2-5

21. Supervised tutorial teaching is a form of :
- (A) Diagnostic teaching  
(B) Team teaching  
(C) Remedial teaching  
(D) None of these
22. The area of Basic Research is :
- (A) Narrow  
(B) Broad  
(C) Both (A) & (B)  
(D) None of these
23. "A place where students are provided space, instruments, tools, chemicals for experiments of learning by doing".
- (A) Field  
(B) School  
(C) Library  
(D) Laboratory
24. Lecture method is :
- (A) Student centred  
(B) Teacher centred  
(C) Both (A) & (B)  
(D) None of these
21. निर्देशित ट्यूटोरियल शिक्षण निम्न का प्रकार है :
- (A) नैदानिक शिक्षण  
(B) समूह शिक्षण  
(C) उपचारात्मक शिक्षण  
(D) इनमें से कोई नहीं
22. मौलिक शोध का क्षेत्र होता है :
- (A) संकुचित  
(B) व्यापक  
(C) दोनों (A) एवं (B)  
(D) इनमें से कोई नहीं
23. ऐसा स्थान जहाँ विद्यार्थी को स्थान, उपकरण, रसायन उपलब्ध होते हैं, विद्यार्थी प्रयोग करके सीखते हैं :
- (A) क्षेत्र  
(B) विद्यालय  
(C) पुस्तकालय  
(D) प्रयोगशाला
24. व्याख्यान विधि है :
- (A) विद्यार्थी केन्द्रित  
(B) शिक्षक केन्द्रित  
(C) दोनों (A) एवं (B)  
(D) इनमें से कोई नहीं

25. The skill related to facial expression, body movement is called :
- (A) Skill of explaining  
(B) Skill of use of teaching aids  
(C) Skill of stimulus variation  
(D) Skill of asking questioning
26. Prompting, Redirection, Refocusing are components of :
- (A) Skill of explaining  
(B) Probing questioning  
(C) Skill of blackboard  
(D) None of these
27. Heuristic method is proposed by :
- (A) Adger Dale  
(B) Robert Megar  
(C) Prof. Armstrong  
(D) None of these
28. Which of the statement is wrong about discussion method ?
- (A) Only students are active  
(B) Democratic method  
(C) Both teacher & students are active  
(D) Students can express their views on the topic
25. मौखिक हाव भाव, शारीरिक मुद्रा संचालन से संबंधित कौशल है :
- (A) व्याख्यान कौशल  
(B) शिक्षण सहायक सामग्री प्रयोग कौशल  
(C) उद्दीपन परिवर्तन कौशल  
(D) प्रश्न पूछने का कौशल
26. याद दिलाने की क्रिया, दिशा परिवर्तित करना और विकेन्द्रीकरण भाग है :
- (A) व्याख्या कौशल  
(B) खोजपूर्ण प्रश्न कौशल  
(C) श्यामपट्ट कौशल  
(D) इनमें से कोई नहीं
27. खोज विधि प्रतिपादित की है :
- (A) एडगर डेल  
(B) राबर्ट मेगर  
(C) प्रोफेसर आर्मस्ट्रॉंग  
(D) इनमें से कोई नहीं
28. परिचर्चा विधि के संबंध में कौन सा कथन असत्य है ?
- (A) केवल विद्यार्थी ही सक्रिय होते हैं  
(B) प्रजातांत्रिक विधि  
(C) शिक्षक तथा विद्यार्थी दोनों सक्रिय रहते हैं  
(D) विद्यार्थी अपने विचार विषय पर प्रस्तुत कर सकते हैं

29. Action Research is taken up by :

- (A) Principal
- (B) Class teacher
- (C) Subject teacher
- (D) Both (B) & (C)

30. Reliability :

- (A) Validity
- (B) Objectivity
- (C) Sample size
- (D) Sample size + Objectivity

31. Students can be given educational & vocational guidance on the basis of :

- (A) Measurement
- (B) Evaluation
- (C) Diagnostic testing
- (D) Achievement test

32. Validity is \_\_\_\_\_ of a test.

- (A) Cost
- (B) Scoring
- (C) Purposiveness
- (D) Objectivity

29. क्रियात्मक अनुसंधान \_\_\_\_\_ के द्वारा किया जाता है :

- (A) प्रधानाचार्य
- (B) कक्षा शिक्षक
- (C) विषय शिक्षक
- (D) दोनों (B) और (C)

30. विश्वसनीयता :

- (A) वैधता
- (B) वस्तुनिष्ठता
- (C) नमूने का आकार
- (D) नमूने का आकार + वस्तुनिष्ठता

31. विद्यार्थियों को \_\_\_\_\_ के आधार पर शैक्षिक एवं व्यवसायिक निर्देशन प्रदान किया जा सकता है।

- (A) मापन
- (B) मूल्यांकन
- (C) नैदानिक परीक्षण
- (D) उपलब्धि परीक्षण

32. वैधता किसी परीक्षण की \_\_\_\_\_ होती है।

- (A) मूल्य
- (B) गणना
- (C) उद्देश्यपूर्णता
- (D) वस्तुनिष्ठता

33. 'Google' is the most common :  
 (A) Messenger  
 (B) SMS facility  
 (C) Search Engine  
 (D) None of these
34. \_\_\_\_ proposed classification of objectives under psychomotor domain.  
 (A) Simpson  
 (B) Krawth Hawl  
 (C) Bloom  
 (D) Dave
35. Deductive Approach proceeds from \_\_\_\_ to \_\_\_\_ .  
 (A) Specific to general  
 (B) General to specific  
 (C) Both (A) & (B)  
 (D) None of these
36. Lecture Method is mainly useful for :  
 (A) Primary classes  
 (B) Pre Primary classes  
 (C) Higher classes  
 (D) All of above
33. 'गूगल' प्रायः प्रयुक्त होने वाली युक्ति है :  
 (A) मेसेंजर  
 (B) एस० एम० एस० फेसिलिटी  
 (C) सर्च इंजन  
 (D) इनमें से कुछ नहीं
34. \_\_\_\_ ने क्रियात्मक पक्ष के अंतर्गत वर्गीकरण प्रतिपादित किया।  
 (A) सिम्पसन  
 (B) क्राथहॉल  
 (C) ब्लूम  
 (D) दवे
35. निगमन विधि \_\_\_\_ से \_\_\_\_ की ओर अग्रसर होती है।  
 (A) विशिष्ट से सामान्य  
 (B) सामान्य से विशिष्ट  
 (C) दोनों (A) एवं (B)  
 (D) इनमें से कोई नहीं
36. व्याख्यान विधि \_\_\_\_ में मुख्य उपयोगी है :  
 (A) प्राथमिक कक्षाएँ  
 (B) पूर्व प्राथमिक कक्षाएँ  
 (C) उच्च कक्षाएँ  
 (D) उपरोक्त सभी में

37. Action Research is a :
- (A) Short term research  
(B) Long term research  
(C) Same as basic research  
(D) Not related to classroom problems
38. The process by which students performance is evaluated on the standard particular scale then it is known as :
- (A) Checking  
(B) Grading  
(C) Evaluation  
(D) Measurement
39. Continuous and comprehensive evaluation system was introduced by :
- (A) ICSE  
(B) CBSE  
(C) IB  
(D) NIOS
40. "Font Size" is related to (with reference to computer)
- (A) Sentence size  
(B) Letter/word size  
(C) Paragraph size  
(D) None of these
41. Full form of CBCS is :
- (A) Choice Based Credit System  
(B) Central Board Credit System  
(C) Choice Board Central System  
(D) Central Based Credit System

37. क्रियात्मक अनुसंधान है :
- (A) लघु अवधि अनुसंधान  
(B) दीर्घ कालिक अनुसंधान  
(C) मूलभूत शोध की तरह ही  
(D) कक्षा की समस्याओं से संबंधित नहीं
38. वह प्रक्रिया जिसके द्वारा विद्यार्थियों के प्रदर्शन का मूल्यांकन एक निश्चित स्केल पर किया जाता है वह कहलाती है :
- (A) जाँच  
(B) ग्रेडिंग  
(C) मूल्यांकन  
(D) मापन
39. सतत् एवं वृहद मूल्यांकन किस बोर्ड द्वारा प्रारंभ की गयी :
- (A) आई० सी० एस० ई०  
(B) सी० बी० एस० ई०  
(C) आई० बी०  
(D) एन० आई० ओ० एस०
40. "फॉन्ट साइज" संबंधित है : (कम्प्यूटर के संदर्भ में)
- (A) कथन का आकार  
(B) शब्दों का आकार  
(C) पैराग्राफ का आकार  
(D) इनमें से कोई नहीं
41. CBCS का पूरा रूप है :
- (A) चॉइस बेस्ड क्रेडिट सिस्टम  
(B) सेन्ट्रल बोर्ड क्रेडिट सिस्टम  
(C) चॉइस बोर्ड सेन्ट्रल सिस्टम  
(D) सेन्ट्रल बेस्ड क्रेडिट सिस्टम

42. Which is not the function of measurement ?  
 (A) Prediction  
 (B) Classification  
 (C) Diagnosis  
 (D) Criticism
43. Who defined- "Measurement is the process of assigning numbers to objects according to certain agreed rules."  
 (A) Thorndike  
 (B) S.S. Stevens  
 (C) Helmstader  
 (D) E.A. Peal
44. A teacher should maintain \_\_\_\_\_ degree angle while writing on black board.  
 (A) 60°  
 (B) 90°  
 (C) 45°  
 (D) 180°
45. What type of homework should be given to the students ?  
 (A) Long answer type  
 (B) Essay type  
 (C) Objective type  
 (D) All of these
46. Who said : "The curriculum is the whole living of the pupils far as the school accepts the responsibility for its quality." ?  
 (A) Cunningham  
 (B) Kilpatrick  
 (C) Crow & Crow  
 (D) Frobel
42. मापन का कार्य निम्न में से कौन सा नहीं है ?  
 (A) पूर्व कथन  
 (B) वर्गीकरण  
 (C) निदान  
 (D) आलोचना
43. किसने परिभाषित किया : "मापन किन्हीं निश्चित स्वीकृत नियमों के अनुसार वस्तुओं को अंक प्रदान करने की प्रक्रिया है।"  
 (A) थॉर्नडाइक  
 (B) एस० एस० स्टीवेन्स  
 (C) हेल्मस्टाडेर  
 (D) ई० ए० पील
44. श्यामपट्ट पर लिखते समय शिक्षक को \_\_\_\_\_ डिग्री को कोण बनाना चाहिए।  
 (A) 60°  
 (B) 90°  
 (C) 45°  
 (D) 180°
45. विद्यार्थियों को किस प्रकार का गृहकार्य दिया जाना चाहिए :  
 (A) दीर्घ उत्तरीय  
 (B) निबंधात्मक  
 (C) वस्तुनिष्ठ  
 (D) उपरोक्त सभी
46. किसने कहा : "पाठ्यक्रम छात्रों को उस सीमा तक सम्पूर्ण जीवन है, जिस सीमा तक विद्यालय उसे अच्छा या बुरा मानने का उत्तरदायित्व स्वीकार करता है।"  
 (A) कनिंघम  
 (B) किलपेट्रिक  
 (C) क्रो एवं क्रो  
 (D) फ्रोबेल

47. Who said- "Reliability means consistency"
- (A) Freeman  
(B) Frobel  
(C) J.S. Ross  
(D) Thorndike
48. Full form of CAI is :
- (A) Computer Assisted Instruction  
(B) Computer Aided Instruction  
(C) Computer Advance Intelligence  
(D) None of these
49. Structure & problem in eyesight is studied in a subject, Lense is used to resolve the problem which is from second subject & the Lense is made up of chemicals, which is from another subject" This statement shows correlation among three subjects.
- (A) Physics, Chemistry, Biology  
(B) Chemistry, Biology, Maths  
(C) Maths, Chemistry, Physics  
(D) None of them
50. Multiple choice, true false, analogy, classification, matching type are the questions under test type :
- (A) Simple recall  
(B) Recognition  
(C) Both (A) & (B)  
(D) None of these
47. किसने कहा- "विश्वसनीयता से तात्पर्य संगति होना।"
- (A) फ्रीमैन  
(B) फ्रोबेल  
(C) जे० एस० रॉस  
(D) थॉर्नडाईक
48. CAI से तात्पर्य है :
- (A) कम्प्यूटर असिस्टेट इंस्ट्रक्शन  
(B) कम्प्यूटर एडेड इंस्ट्रक्शन  
(C) कम्प्यूटर एडवांस इंटेलीजेंस  
(D) इनमें से कोई नहीं
49. आंख की रचना एवं दृष्टिदोष एक विषय में अध्ययन की जाती हैं, दृष्टिदोष को दूर करने हेतु लेंस का प्रयोग किया जाता है जो दूसरे विषय से है। लेंस में प्रयुक्त रसायन तीसरे विषय से जोड़ता है। यह कथन तीन विषयों में सहसंबंध प्रदर्शित करता है :
- (A) भौतिकी, रसायन, जीव विज्ञान  
(B) रसायन, जीव विज्ञान, गणित  
(C) गणित, रसायन, भौतिकी  
(D) इनमें से कोई नहीं
50. बहुविकल्पीय, सत्य असत्य, सादृश्यता वर्गीकरण, मिलान ये सब प्रश्न किस प्रकार के परीक्षण हैं :
- (A) साधारण प्रत्यास्मरण  
(B) प्रत्याभिज्ञान  
(C) दोनों (A) व (B)  
(D) इनमें से कोई नहीं

51. "Physical Science" includes :
- (A) Physics & Chemistry  
 (B) Chemistry & Biology  
 (C) Botany & Zoology  
 (D) None of above
52. Which of the following is not the characteristics of objectives /specific aims ?
- (A) Short term goal  
 (B) Can be measured and Evaluated  
 (C) Long term goal  
 (D) Specified to particular topic
53. Showing experiment of preparation of  $KMNO_4$  is the example of :
- (A) Lecture Method  
 (B) Demonstration Method  
 (C) Discussion Method  
 (D) Lecture cum demonstration Method
54. Which of the following is not included in cognitive domain under the taxonomy of objectives ?
- (A) Knowledge  
 (B) Organization  
 (C) Analysis  
 (D) Application
51. पदार्थ विज्ञान में सम्मिलित हैं :
- (A) भौतिक विज्ञान एवं रसायन विज्ञान  
 (B) रसायन विज्ञान एवं जीव विज्ञान  
 (C) पादप विज्ञान एवं जंतु विज्ञान  
 (D) इनमें से कोई नहीं
52. निम्न में से कौन सा गुण विशिष्ट उद्देश्य का नहीं है ?
- (A) लघु कालिक  
 (B) मापन एवं मूल्यांकन किये जा सकने वाले  
 (C) दीर्घ कालिक  
 (D) विशिष्ट प्रकरण से संबंधित
53.  $KMNO_4$  बनाने की विधि का प्रयोग करके दिखाना, किस विधि का उदाहरण है ?
- (A) व्याख्यान विधि  
 (B) प्रदर्शन विधि  
 (C) परिचर्चा विधि  
 (D) व्याख्यान सह प्रदर्शन विधि
54. उद्देश्यों के वर्गीकरण में निम्न में से कौन संज्ञानात्मक पक्ष के अंतर्गत नहीं है ?
- (A) ज्ञान  
 (B) संगठन  
 (C) विश्लेषण  
 (D) अनुप्रयोग

55. Duration of teaching in Micro teaching is :
- (A) 40 – 50 minutes  
(B) 5 – 10 minutes  
(C) 20 – 30 minutes  
(D) None of above
56. In Micro Teaching succeeding step to feedback is :
- (A) Teaching  
(B) Planning  
(C) Replanning  
(D) Reteaching
57. ICT stands for :
- (A) Information Chatting Technology  
(B) Information Communication Technology  
(C) Industrial Communication Technology  
(D) None of these
58. Meaning of curriculum in Latin is :
- (A) Horse Race  
(B) Race course  
(C) School course  
(D) None of these
55. सूक्ष्म शिक्षण में शिक्षण की अवधि होती है :
- (A) 40 – 50 मिनट  
(B) 5 – 10 मिनट  
(C) 20 – 30 मिनट  
(D) इनमें से कोई नहीं
56. सूक्ष्म शिक्षण के अंतर्गत पृष्ठ पोषण से अगला पद होता है ?
- (A) शिक्षण  
(B) पाठ योजना बनाना  
(C) पुनः पाठ योजना बनाना  
(D) पुनः शिक्षण
57. आई० सी० टी० का तात्पर्य है :
- (A) सूचना वार्तालाप तकनीकी  
(B) सूचना संचार तकनीकी  
(C) इंडस्ट्री संचार तकनीकी  
(D) इनमें से कोई नहीं
58. 'पाठ्यक्रम' का लैटिन भाषा में अर्थ है :
- (A) घोड़ों की दौड़  
(B) रेस का मैदान  
(C) विद्यालय का कोर्स  
(D) इनमें से कोई नहीं

59. On the basis of sensory organs teaching aids are classified in \_\_\_\_\_ categories.
- (A) 3  
(B) 4  
(C) 5  
(D) 2
60. Teaching through P.P.T. is an example of :
- (A) Audio Aid  
(B) Non Projected Aid  
(C) Projected Aid  
(D) All of these
61. Who proposed “Cone of experience” ?
- (A) Bloom  
(B) Morrison  
(C) Simpson  
(D) Edger Dale
62. Which of the following is three dimensional teaching aid ?
- (A) Chart  
(B) Model  
(C) Graph  
(D) Poster
59. ज्ञानेन्द्रियों के आधार पर शिक्षण सहायक सामग्री को \_\_\_\_\_ भागों में वर्गीकृत किया गया है ।
- (A) 3  
(B) 4  
(C) 5  
(D) 2
60. पॉवर पॉइंट का प्रयोग करके शिक्षण उदाहरण है :
- (A) श्रव्य साधन  
(B) अप्रक्षेपित सामग्री  
(C) प्रक्षेपित सामग्री  
(D) उपरोक्त सभी
61. 'अनुभव शंकु' किसने प्रतिपादित किया ?
- (A) ब्लूम  
(B) मौरीसन  
(C) सिम्पसन  
(D) एडगर डेल
62. निम्न में से क्या त्रिविमीय शिक्षण सामग्री है ?
- (A) चार्ट  
(B) प्रतिमान  
(C) ग्राफ  
(D) पोस्टर

63. Unit Plan is based on :
- (A) Darwin's theory  
(B) Gestalt's theory  
(C) Kohler's theory  
(D) None of above
64. Herbertian approach of lesson planning includes \_\_\_\_\_ formal steps :
- (A) 3  
(B) 5  
(C) 2  
(D) 7
65. Which of the following is not professional competence of a teacher ?
- (A) Updated knowledge  
(B) Dedicated towards duties  
(C) Innovations  
(D) Maintaining relations with leaders
66. Easiest scale in which things, events or characteristics are classified on the basis of their qualities are called :
- (A) Interval scale  
(B) Nominal scale  
(C) Both (A) & (B)  
(D) None of these
63. इकाई योजना आधारित है :
- (A) डार्विन सिद्धांत  
(B) गेस्टाल्ट सिद्धांत  
(C) कोहलर सिद्धांत  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
64. हारबर्ट उपागम में पाठ योजना में \_\_\_\_\_ औपचारिक पद सम्मिलित होते हैं।
- (A) 3  
(B) 5  
(C) 2  
(D) 7
65. एक शिक्षक की व्यवसायिक दक्षता में क्या नहीं सम्मिलित है ?
- (A) अद्यतन ज्ञान  
(B) कर्तव्य के प्रति समर्पित  
(C) नवाचार  
(D) नेताओं के साथ अच्छे संबंध
66. सबसे सरल मापनी स्तर जो कि वस्तुओं, घटनाओं, विशेषताओं के आधार पर वर्गीकृत की जाती है :
- (A) क्रमसूचक मापनी  
(B) शाब्दिक मापनी  
(C) दोनों (A) और (B)  
(D) दोनों में से कोई नहीं

67. Evaluation is :
- (A) Measurement  
(B) Not related to measurement  
(C) Value judgement  
(D) Combination of measurement & value Judgement
68. Objective type tests have categories :
- (A) Essay & short answer  
(B) Very short & short answer  
(C) Recall & Recognition  
(D) None of these
69. Which of the following is included in methods of diagnosis ?
- (A) Educational testing  
(B) Psychological testing  
(C) Clinical testing  
(D) All of above
70. Essay type & objective type are the kinds of questions :
- (A) Written  
(B) Oral  
(C) Short answer  
(D) None of these
67. मूल्यांकन है :
- (A) मापन  
(B) मापन से संबंधित नहीं  
(C) मूल्य निर्णय  
(D) मापन एवं मूल्य निर्णय का समन्वयन
68. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों में वर्गीकरण है :
- (A) निबंधात्मक एवं लघु उत्तरीय  
(B) अतिलघु उत्तरीय एवं लघु उत्तरीय  
(C) प्रत्यास्मरण एवं पहचान  
(D) इनमें से कोई नहीं
69. निदानात्मक परीक्षण में निम्न में से कौन सी विधि सम्मिलित है ?
- (A) शैक्षिक परीक्षण  
(B) मनोवैज्ञानिक परीक्षण  
(C) नैदानिक परीक्षण  
(D) उपरोक्त सभी
70. निबंधात्मक एवं वस्तुनिष्ठ प्रश्न किस प्रकार के अंतर्गत होते हैं ?
- (A) लिखित  
(B) मौखिक  
(C) लघुउत्तरीय  
(D) इनमें से कोई नहीं

71. A probing strategy is used to have students part learning & recall past experiences- is type of questioning:
- (A) Analysis type question  
(B) Probing questions  
(C) Evaluation type questions  
(D) Synthesis type questions
72. Role differentiation of team members, regrouping of students, reschedule time, common time for planning-are few steps of the method :
- (A) Simulated teaching  
(B) Team teaching  
(C) Group discussion  
(D) None of these
73. Objectives, learning experiences & learner appraisal are the three Pillers of :
- (A) Learning  
(B) Measurement  
(C) Evaluation  
(D) Teaching
71. अन्वेषण तकनीकी जो विद्यार्थियों को भूतपूर्व अधिगम और अनुभवों का प्रत्यास्मरण करा सके—के आधार पर पूछे गये प्रश्न हैं :
- (A) विश्लेषण प्रश्न  
(B) खोजपूर्ण प्रश्न  
(C) मूल्यांकन प्रश्न  
(D) संश्लेषण प्रश्न
72. समूह सदस्यों की भूमिका परिवर्तन, विद्यार्थियों का पुनर्समूहीकरण, समय सारिणी, योजना का सामान्य समय—ये पद किस विधि में प्रयुक्त होते हैं ?
- (A) अनुकरणीय शिक्षण  
(B) समूह शिक्षण  
(C) समूह परिचर्चा  
(D) इनमें से कोई नहीं
73. उद्देश्य, शिक्षण अनुभव, अधिगमकर्ता प्रशंसा निम्न में से किसके तीन स्तंभ हैं :
- (A) अधिगम  
(B) मापन  
(C) मूल्यांकन  
(D) शिक्षण

74. Measurement is \_\_\_\_\_ description of phenomenon while evaluation is \_\_\_\_\_ description of phenomenon.  
 (A) Qualitative, Value Judgement  
 (B) Value Judgement, Qualitative  
 (C) Qualitative, Quantitative  
 (D) Quantitative, Qualitative
75. A teacher prepare a plan for a class of 35-40 minutes is called :  
 (A) Unit plan  
 (B) Year plan  
 (C) Weekly plan  
 (D) Lesson plan
76. Recapitulatory questions are asked:  
 (A) To introduce the lesson  
 (B) To prompt students  
 (C) At the end of lesson plan  
 (D) To proceed the lesson
77. "Blue Print" is the term used for :  
 (A) Lay out of lesson plan  
 (B) Lay out of achievement test  
 (C) Lay out of year plan  
 (D) Lay out of diagnostic test
74. मापन किसी तथ्य का \_\_\_\_\_ विवरण जबकि मूल्यांकन किसी तथ्य का \_\_\_\_\_ विवरण है :  
 (A) गुणात्मक, मूल्य निर्णय  
 (B) मूल्य निर्णय, गुणात्मक  
 (C) गुणात्मक, मात्रात्मक  
 (D) मात्रात्मक, गुणात्मक
75. शिक्षक 35-40 मिनट की कक्षा के लिए योजना तैयार करता है उसे कहते हैं ?  
 (A) ईकाई योजना  
 (B) वार्षिक योजना  
 (C) साप्ताहिक योजना  
 (D) पाठ योजना
76. पुनरावृत्ति प्रश्न पूछे जाते हैं :  
 (A) पाठ की प्रस्तावना हेतु  
 (B) विद्यार्थियों को तत्पर करने हेतु  
 (C) पाठ योजना के अंतिम चरण में  
 (D) पाठ योजना को आगे बढ़ाने हेतु
77. "ब्लू प्रिंट" शब्द का प्रयोग निम्न में से किसके लिए प्रयुक्त होता है :  
 (A) पाठ योजना का प्रारूप  
 (B) उपलब्धि परीक्षण का प्रारूप  
 (C) वार्षिक योजना का प्रारूप  
 (D) नैदानिक परीक्षण का प्रारूप

78. Method in which students acquire knowledge & understanding of biological, physical environment visiting various places- is called.

- (A) Experiment
- (B) Lecture
- (C) Demonstration
- (D) Field trip

79. Which of the following is teacher centred method ?

- (A) Demonstration method
- (B) Lecture method
- (C) Laboratory method
- (D) Discussion method

80. Terminal behaviour is :

- (A) Student's response at the end of the session
- (B) Student's response at the starting time of session
- (C) Student's achievement mid of the session
- (D) None of above

81. Which of the following is an example of software ?

- (A) Monitor
- (B) CPU
- (C) Operating system
- (D) Keyboard

78. वह विधि जिसमें विद्यार्थी विभिन्न स्थानों पर भ्रमण करके जैविक, भौतिक वातावरण का ज्ञान एवं समझ एकत्रित करते हैं :

- (A) प्रयोग
- (B) व्याख्यान
- (C) प्रदर्शन
- (D) शैक्षिक भ्रमण

79. निम्न में से कौन सी शिक्षक केन्द्रित विधि है :

- (A) प्रदर्शन विधि
- (B) व्याख्यान विधि
- (C) प्रयोगशाला विधि
- (D) परिचर्चा विधि

80. अंतिम व्यवहार है :

- (A) सत्र के अंत में विद्यार्थी व्यवहार/अनुक्रिया
- (B) सत्र के प्रारंभ में विद्यार्थी अनुक्रिया
- (C) सत्र के मध्य में विद्यार्थी उपलब्धि
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

81. निम्न में से कौन सॉफ्टवेयर है ?

- (A) मॉनिटर
- (B) सी० पी० यू०
- (C) आपरेटिंग सिस्टम
- (D) की-बोर्ड

82. Which of the following is considered as least effective in cone of experience ?
- (A) Direct experience  
(B) Projected aids  
(C) Non projected aids  
(D) Only words
83. Who defined – “The right use of text book is a point of great practical importance in the art of teaching.”
- (A) Ray Mount T.  
(B) Rutherford  
(C) Kilpetrik  
(D) None of these
84. According to revised Bloom’s taxonomy, the highest component/skill is :
- (A) Remembering  
(B) Creating  
(C) Applying  
(D) Analysis
85. In team teaching hierarchical teams are formed with the coordination of :
- (A) Only teachers  
(B) Teachers & students  
(C) Teachers, clerks, assistants  
(D) Students & clerks
82. निम्न में से क्या अनुभव केन्द्रित शंकु में सबसे कम प्रभावशाली है ?
- (A) प्रत्यक्ष अनुभव  
(B) प्रक्षेपित सामग्री  
(C) अप्रक्षेपित सामग्री  
(D) केवल शब्द
83. किसने कहा “शिक्षण कला में पाठ्यपुस्तक का उचित उपयोग विशेष महत्त्व रखता है।”
- (A) रेमॉण्ट टी  
(B) रदरफोर्ड  
(C) किलपेट्रिक  
(D) इनमें से कोई नहीं
84. संशोधित ब्लूम वर्गीकरण के अनुसार सर्वाधिक उच्च घटक/कौशल है :
- (A) स्मरण  
(B) सृजन  
(C) अनुप्रयोग  
(D) विश्लेषण
85. समूह शिक्षण में पदानुक्रमिक समूहों का निर्माण निम्न के सहयोग से होता है :
- (A) केवल शिक्षक  
(B) शिक्षक और विद्यार्थी  
(C) शिक्षक, क्लर्क, सहयोगी  
(D) विद्यार्थी, क्लर्क

86. Summative evaluation is done :
- (A) After completion of programme
- (B) In the mid of programme
- (C) At the starting of programme
- (D) None of these

87. Matching type questions are the form of :
- (A) Essay type question
- (B) Short answer type question
- (C) Objective type question
- (D) Very short answer type question

88. Radio is a type of :
- (A) Visual aid
- (B) Audio aid
- (C) Audio visual aid
- (D) None of these

86. योगात्मक/संरचनात्मक मूल्यांकन किया जाता है :

- (A) कार्यक्रम की समाप्ति के पश्चात्
- (B) कार्यक्रम के मध्य में
- (C) कार्यक्रम के प्रारंभ में
- (D) इनमें से कोई नहीं

87. 'मिलान' प्रश्न किस प्रकार के परीक्षण के प्रकार है ?

- (A) निबंधात्मक
- (B) लघु उत्तरीय
- (C) वस्तुनिष्ठ
- (D) अति लघुउत्तरीय

88. रेडियो एक प्रकार है :

- (A) श्रव्य साधन
- (B) दृश्य साधन
- (C) दृश्य श्रव्य साधन
- (D) इनमें से कोई नहीं

89. "Students will be able to differentiate between reflection and refraction" This is example of which objective :

- (A) Knowledge
- (B) Application
- (C) Comprehension
- (D) Analysis

90. Which is not input device ?

- (A) Printer
- (B) Keyboard
- (C) Scanner
- (D) MICR

91. LAN stands for :

- (A) Light Area Network
- (B) Local Area Network
- (C) Local Alarm Network
- (D) Light Aided Network

89. "विद्यार्थी अपवर्तन, परावर्तन में अंतर कर सकेंगे" यह किस प्रकार के उद्देश्य का उदाहरण है :

- (A) ज्ञान
- (B) अनुप्रयोग
- (C) अवबोध
- (D) विश्लेषण

90. कौन इनपुट युक्ति नहीं है ?

- (A) प्रिंटर
- (B) की-बोर्ड
- (C) स्कैनर
- (D) एम आई सी आर

91. LAN का तात्पर्य है :

- (A) लाइट एरिया नेटवर्क
- (B) लोकल एरिया नेटवर्क
- (C) लोकल अलार्म नेटवर्क
- (D) लाइट एडेड नेटवर्क

92. Bloom has classified objectives in \_\_\_\_\_ categories.
- (A) 5  
(B) 6  
(C) 3  
(D) 2
93. Which of the following is not included in teaching skills ?
- (A) Closure  
(B) Use of Blackboard  
(C) Recognizing behaviour  
(D) Reinforcement
94. Coordination is subcategory of \_\_\_\_\_ domain.
- (A) Cognitive domain  
(B) Psychomotor domain  
(C) Affective domain  
(D) All of above
95. Debate, Discussion, use of logical ability included in the method :
- (A) Lecture  
(B) Project  
(C) Brain storming  
(D) Discussion
92. ब्लूम ने उद्देश्यों को \_\_\_\_\_ वर्गों में विभाजित किया।
- (A) 5  
(B) 6  
(C) 3  
(D) 2
93. शिक्षण कौशलों में कौन सा कौशल सम्मिलित नहीं है ?
- (A) समापन  
(B) श्यामपट्ट का प्रयोग  
(C) व्यवहार पहचान  
(D) पुनर्बलन
94. 'समन्वयन' किस पक्ष का भाग है ?
- (A) ज्ञानात्मक पक्ष  
(B) मनोवैज्ञानिक पक्ष  
(C) भावात्मक पक्ष  
(D) उपरोक्त सभी
95. वाद विवाद, परिचर्चा, तार्किक क्षमता का प्रयोग किस विधि में प्रयुक्त होते हैं ?
- (A) व्याख्यान  
(B) परियोजना  
(C) बुद्धि मंथन  
(D) परिचर्चा

96. PPT stands for :
- (A) Power Project type  
(B) Power Point Presentation  
(C) Play Power Terminal  
(D) None of these
97. MS office includes :
- (A) Word  
(B) Power Point  
(C) Excel  
(D) All of these
98. Curriculum must be :
- (A) Rigid  
(B) Traditional  
(C) Flexible  
(D) None of these
99. To teach about 'Blast Furnace' the most effective teaching aid is:
- (A) Chart  
(B) Model  
(C) Real object  
(D) Poster
100. With reference to language science text book must include ?
- (A) Local language terms  
(B) English terms  
(C) Hindi terms  
(D) Scientific terms

96. पी० पी० टी० का तात्पर्य है :
- (A) पॉवर प्रोजेक्ट टाइप  
(B) पॉवर पाइंट प्रसेन्टेशन  
(C) प्ले पॉवर टर्मिनल  
(D) इनमें से कोई नहीं
97. एम० एस० ऑफिस में होते हैं :
- (A) वर्ड  
(B) पॉवर पॉइंट  
(C) एक्सेल  
(D) उपरोक्त सभी
98. पाठ्यक्रम होना चाहिए :
- (A) कठोर  
(B) पारंपरिक  
(C) लचीला  
(D) इनमें से कोई नहीं
99. 'वात्या भट्टी' के अध्यापन हेतु सर्वाधिक प्रभावशाली शिक्षण सामग्री है :
- (A) चार्ट  
(B) प्रतिमान  
(C) वास्तविक पदार्थ  
(D) पोस्टर
100. भाषा के संदर्भ में विज्ञान पाठ्य पुस्तक में किस शब्दावली का प्रयोग होना चाहिए ?
- (A) स्थानीय भाषा  
(B) अंग्रेजी भाषा  
(C) हिन्दी भाषा  
(D) वैज्ञानिक भाषा

\*\*\*\*\*

**DO NOT OPEN THE QUESTION BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO**

1. Examinee should enter his / her roll number, subject and Question Booklet Series correctly in the O.M.R. sheet, the examinee will be responsible for the error he / she has made.
  2. **This Question Booklet contains 100 questions, out of which only 75 Question are to be Answered by the examinee. Every question has 4 options and only one of them is correct. The answer which seems correct to you, darken that option number in your Answer Booklet (O.M.R ANSWER SHEET) completely with black or blue ball point pen. If any examinee will mark more than one answer of a particular question, then the answer will be marked as wrong.**
  3. Every question has same marks. Every question you attempt correctly, marks will be given according to that.
  4. Every answer should be marked only on Answer Booklet (O.M.R ANSWER SHEET). Answer marked anywhere else other than the determined place will not be considered valid.
  5. Please read all the instructions carefully before attempting anything on Answer Booklet (O.M.R ANSWER SHEET).
  6. After completion of examination, please hand over the O.M.R. SHEET to the Examiner before leaving the examination room.
  7. There is no negative marking.
- Note:** On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly in case there is an issue please ask the examiner to change the booklet of same series and get another one.