

**AGRAWAL**  
**EXAMCART**

Paper Pakka Faisega!

उत्तर प्रदेश बेसिक शिक्षा परिषद,  
प्रयागराज द्वारा आयोजित

Master  
Super TET 2020  
in  
30 days

**SUPER TET 2021**  
**सहायक अध्यापक**

**30 Days Study Package - Volume 1**

**भाषा हिन्दी | संस्कृत | अंग्रेजी**

**सम्पूर्ण पाठ्य-पुस्तक**

✓ 03 विषयों पर सम्पूर्ण थ्योरी  
पाठ्यक्रमानुसार थ्योरी

✓ 2019 एवं 2018 के हल प्रश्न-पत्र

✓ अध्यायवार बहुविकल्पीय प्रश्न  
Chapter Wise (MCQ's)

यह Super TET 2020 Study Package नये पाठ्यक्रम एवं वर्तमान परीक्षा प्रणाली पर आधारित है।

Code  
**CB468**

Price  
**₹ 169**

Pages  
**200**

# कार्यालय सचिव उ. प्र. बेसिक शिक्षा परिषद् इलाहाबाद द्वारा प्रकाशित

परिषदीय प्राथमिक विद्यालयों में सहायक अध्यापक के रिक्त पदों पर  
नियुक्ति के सम्बन्ध में प्रस्तावित शिक्षक भर्ती परीक्षा की विषयवस्तु

परीक्षा का समय : 3:00 घण्टे

पूर्णांक : 150

प्रश्न का प्रकार : अतिलघु

प्रश्नों की संख्या : 150

विषयवस्तु का स्तर :

- (1) भाषा : हिन्दी व अंग्रेजी, विज्ञान, गणित, पर्यावरण एवं सामाजिक अध्ययन कक्षा 12 स्तर तक।
- (2) शिक्षण कौशल, बाल मनोविज्ञान, सूचना तकनीकी, जीवन कौशल/प्रबन्धन एवं अभिवृत्ति-डी. एल. एड. पाठ्यक्रम स्तर।

विषय	अंक	विषय	अंक
<b>भाषा हिन्दी, संस्कृत तथा अंग्रेजी</b>	<b>40</b>	<b>बाल मनोविज्ञान</b>	<b>10</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>व्याकरण एवं अपठित गद्यांश-पद्यांश।</li> <li>Grammar, Comprehension.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>वैयक्तिक भिन्नता, बाल विकास को प्रभावित करने वाले कारक, सीखने की आवश्यकता की पहचान, पढ़ने के लिए वातावरण का सृजन करना, सीखने के सिद्धान्त तथा कक्षा-शिक्षण में इनकी व्यावहारिक उपयोगिता एवं प्रयोग, दिव्यांग छात्रों हेतु विशेष व्यवस्था।</li> </ul>	
<b>विज्ञान</b>	<b>10</b>	<b>सामान्य ज्ञान/समसामयिक घटनाएँ</b>	<b>30</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>दैनिक जीवन में विज्ञान, गति, बल, ऊर्जा, दूरी, प्रकाश, ध्वनि, जीवों की दुनिया, मानव शरीर, स्वास्थ्य, स्वच्छता एवं पोषण, पर्यावरण एवं प्राकृतिक संसाधन, पदार्थ एवं पदार्थ की अवस्थाएँ, अम्ल, क्षार एवं लवण, धातु-अधातु।</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>समसामयिक महत्वपूर्ण घटनाएँ—अन्तर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय, प्रदेश से सम्बन्धित महत्वपूर्ण घटनाएँ, स्थान, व्यक्तित्व, रचनाएँ, अन्तर्राष्ट्रीय तथा राष्ट्रीय पुरस्कार/खेल-कूद, भारतीय संस्कृति एवं कला आदि।</li> </ul>	
<b>गणित</b>	<b>20</b>	<b>तार्किक ज्ञान</b>	<b>5</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>अंकीय क्षमता, गणितीय संक्रियाएँ, दशमलव, स्थानीय मान, भिन्न, ब्याज, लाभ-हानि, प्रतिशत, विभाज्य, गुणनखण्ड, ऐकिक नियम, सामान्य बीजगणित, क्षेत्रफल, औसत, आयतन, अनुपात, सर्वसमिकाएँ, सामान्य ज्यामिति, सामान्य सांख्यिकी।</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Analogies, Assertion and Reason, Binary Logic, Classification, Clocks and Calendars, Coded Inequalities, Coding-Decoding, Critical reasoning, Cubes and dice, Data Interpretation, Direction Sense Test, Grouping and Selections, Inferences, Letter Series, Number Series, Puzzles, Symbols and Notations, Venn Diagrams.</li> </ul>	
<b>पर्यावरण एवं सामाजिक अध्ययन</b>	<b>10</b>	<b>सूचना तकनीकी</b>	<b>5</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>पृथ्वी की संरचना, नदियाँ, पर्वत, महाद्वीप, महासागर व जीव, प्राकृतिक सम्पदा, अक्षांश और देशान्तर, सौरमण्डल, भारतीय भूगोल, भारतीय स्वतन्त्रता संग्राम, भारतीय समाज सुधारक, भारतीय संविधान, हमारी शासन व्यवस्था, यातायात एवं सड़क सुरक्षा, भारतीय अर्थव्यवस्था एवं चुनौतियाँ, हमारी सांस्कृतिक विरासत, पर्यावरण संरक्षण, प्राकृतिक आपदा प्रबन्धन।</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>शिक्षण कौशल विकास, कक्षा-शिक्षण तथा विद्यालय प्रबन्धन के क्षेत्र में सूचना तकनीकी, कम्प्यूटर, इण्टरनेट, स्मार्टफोन, ओ. ई. आर. (ओपन एजुकेशनल रिसोर्स), शिक्षण में उपयोगी ऐप्स, डिजिटल शिक्षण सामग्री के उपयोग की जानकारी।</li> </ul>	
<b>शिक्षण कौशल</b>	<b>10</b>	<b>जीवन कौशल / प्रबन्धन एवं अभिवृत्ति</b>	<b>10</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>शिक्षण की विधियाँ एवं कौशल, शिक्षण अधिगम के सिद्धान्त, वर्तमान भारतीय समाज एवं प्रारम्भिक शिक्षा, समावेशी शिक्षा, प्रारम्भिक शिक्षा के नवीन प्रयास, शैक्षिक मूल्यांकन एवं मापन, आरम्भिक पठन कौशल, शैक्षिक प्रबन्धन एवं प्रशासन।</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>व्यावसायिक आचरण एवं नीति, प्रेरणा, शिक्षक की भूमिका (सुविधा प्रदाता, अनुश्रवणकर्ता, नेतृत्वकर्ता, मार्गदर्शक, परामर्शदाता), संवैधानिक और मानवीय मूल्य, दण्ड एवं पुरस्कार व्यवस्था का प्रभावी प्रयोग।</li> </ul>	

## विषय-सूची

### अध्याय

### पृष्ठ संख्या

#### खण्ड-I : हिन्दी भाषा

1-69

1. हिन्दी वर्णमाला	1-3	11. पर्यायवाची	35-37
2. विराम चिह्न	4-5	12. मुहावरे एवं लोकोक्ति	38-40
3. शब्द रचना, अर्थ, वाक्य रचना, अव्यय	6-9	13. वर्तनी	41-42
4. उपसर्ग-प्रत्यय	10-12	14. अनेक शब्दों के लिए एक शब्द	43-44
5. लिंग, वचन एवं कारक की भूमिका	13-16	15. रस	45-47
6. संधि	17-21	16. अलंकार	48-52
7. समास	22-25	17. छंद	53-57
8. क्रिया एवं काल	26-29	18. संज्ञा से अव्यय तक	58-62
9. अनेकार्थी शब्द	30-31	19. अपठित	63-69
10. विलोम शब्द	32-34		

#### खण्ड-II : संस्कृत

70-132

1. व्याकरण : वर्ण-परिचय, संज्ञा प्रकरणम्	70-73	9. समास प्रकरणः	111-114
2. शब्द-विचार (सुबन्त-प्रकरण)	74-80	10. विलोम शब्दः	115-116
3. धातु रूप (तिङन्त-प्रकरण)	81-85	11. पर्यायवाची शब्दः	117-118
4. अव्यय-पद	86-87	12. समोच्चारित भिन्नार्थक शब्द एवं वाक्य प्रयोग	119
5. उपसर्गः	88-89	13. संस्कृत अनुवादः	120-123
6. प्रत्ययः	90-91	14. अशुद्धि-संशोधनम्	124-127
7. सर्वनाम, विशेषण, लिंग तथा वाच्य-ज्ञान	92-98	15. अपठित गद्यांश तथा पद्यांश	128-132
8. सन्धि-प्रकरण	99-110		

#### PART-III : ENGLISH LANGUAGE

133-199

1. Comprehension	133-136	9. Interjection	164
2. The Sentence	137-138	10. Articles	165-169
3. Noun/Pronoun	139-146	11. Punctuation	170-173
4. Verb and Modal Auxiliaries	147-150	12. Word Structure	174-176
5. Adjective and Interchange of Degrees	151-154	13. Time & Tense	177-184
6. Adverb	155-156	14. Voice	185-189
7. Preposition	157-160	15. Narration	190-194
8. Conjunction	161-163	16. Miscellaneous	195-199

#### सॉल्व्ड पेपर्स

◆ उत्तर प्रदेश सहायक अध्यापक परीक्षा-2019 (हल प्रश्न-पत्र)	1-11
◆ उत्तर प्रदेश सहायक अध्यापक परीक्षा-2018 (हल प्रश्न-पत्र)	1-7

# उत्तर प्रदेश सहायक अध्यापक परीक्षा 2019

## (हल प्रश्न पत्र)

- कृदंत प्रत्यय किन शब्दों के साथ जुड़ते हैं ?  
(A) संज्ञा (B) सर्वनाम  
(C) क्रिया (D) अव्यय
- 'जो व्याकरण जानता है' वाक्यांश के लिए एक शब्द है—  
(A) वैज्ञानिक  
(B) वैयाकरण  
(C) बहुज्ञ  
(D) शास्त्रज्ञ
- 'सरस्वती' पत्रिका के संपादक कौन थे ?  
(A) सूर्यकांत त्रिपाठी निराला  
(B) महावीर प्रसाद द्विवेदी  
(C) भारतेन्दु हरिश्चंद्र  
(D) बालमुकुन्द गुप्त
- 'विदम्बरा' पर ज्ञानपीठ पुरस्कार प्राप्त हुआ—  
(A) मैथिलीशरण गुप्त को  
(B) सुमित्रानंदन पंत को  
(C) अयोध्या सिंह उपाध्याय हरिऔध को  
(D) रामधारी सिंह दिनकर को
- 'महान' शब्द में 'त्व' प्रत्यय जोड़ने से शब्द बनेगा—  
(A) महनीय (B) महत्ता  
(C) महत्व (D) महती
- महावीर प्रसाद द्विवेदी ने आदिकाल को क्या संज्ञा दी है ?  
(A) बीजवपनकाल  
(B) आदिकाल  
(C) वीरगाथाकाल  
(D) चारणकाल
- हिन्दी शब्द किस भाषा से लिया गया है ?  
(A) संस्कृत  
(B) फारसी  
(C) हिन्दी  
(D) अरबी
- निम्नलिखित में तत्सम शब्द है —  
(A) आँख (B) पाँव  
(C) गाँव (D) गृह

हमारा जीवन पाखंडमय बन गया है और हम इसके बिना नहीं रह सकते हैं। अपने सार्वजनिक जीवन अथवा निजी जीवन में कहीं भी देखें हम एक-दूसरे को चलने की कला का खुलकर उपयोग करते हैं, इसके बावजूद यह विश्वास करते हैं कि हम ऐसा कुछ भी नहीं कर रहे हैं। हम इस प्रकार की भाषा का प्रयोग करते हैं जिसकी उस अवसर पर कोई आवश्यकता नहीं होती। हम किसी भी बात को यह जानते हुए कि वह सही या सत्य नहीं है, लेकिन उसके प्रति निष्ठा या विश्वास इस तरह प्रकट करते हैं कि जैसे हमारे लिए वही एकमात्र सत्य है। हम सब यह इसलिए सरलता से कर लेते हैं, क्योंकि आज पाखंड एवं दिखावा हमारे जीवन का एक अभिन्न अंग बन गया है। आज हम लोगों में से अधिकांश की स्थिति 'मुँह में कुछ और मन में कुछ और' वाली बन गयी है।

9. हमने जीवन का अभिन्न अंग किसे बना लिया है ?

- भाषा को
- पाखंड और दिखावे को
- निष्ठा एवं विश्वास को
- सरलता को

10. चलने की कला का हम किस प्रकार उपयोग करते हैं ?

- खुलकर
- आवश्यकतानुसार
- पूरी निष्ठा से
- सरलता से

11. "बीती विभावरी जाग री,

अम्बर-पनघट में डुबो रही,  
तारा-घट ऊषा-नागरी।"

उपर्युक्त पंक्तियों में कौन-सा अलंकार है ?

- अनुप्रास
- उपमा
- अन्योक्ति
- रूपक

12. "जवपि सुजाति सुलच्छनी, सुबरन सरस सुवृत्त।

भूषण बिनु न बिराजई, कविता बनिता मित।।"  
अलंकार को परिभाषित करने वाली उपर्युक्त पंक्तियाँ किस कवि की हैं ?

- केशवदास
- बिहारीलाल
- सेनापति
- आचार्य दण्डी

13. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द सरस्वती का पर्याय नहीं है ?

- वीणापाणि
- भारती
- वाग्देवी
- जाह्नवी

14. मैं, हम, तू, तुम आदि शब्द हैं—

- संबंधवाचक सर्वनाम
- अनिश्चयवाचक सर्वनाम
- प्रश्नवाचक सर्वनाम
- पुरुषवाचक सर्वनाम

15. निम्नलिखित में से महाप्राण व्यंजन कौन-से हैं ?

- क, च, ट, त, प (B) ख, छ, ट, थ, फ  
(C) ग, ज, ड, द, ब (D) य, र, ल, व

16. जब प्रथम शब्द संख्यावाची और द्वितीय शब्द संज्ञा हो, तो कौन-सा समास होता है ?

- द्विगु
- कर्मधारय
- तत्पुरुष
- बहुव्रीहि

17. "तुम मांसहीन, तुम रक्तहीन, हे अस्थिशेष तुम अस्थिहीन,

तुम शुद्ध-बुद्ध आत्मा केवल, हे चिर पुराण हे चिर नवीन।"

उपर्युक्त पंक्तियों में कौन-सा अलंकार प्रयुक्त हुआ है ?

- विरोधाभास
- विशेषण विपर्यय
- मानवीकरण
- दृष्टांत

18. निम्नलिखित में से कौन-सा योजक चिह्न है ?

- | (B) ,  
(C) - (D) " "

19. 'बुद्धिमान' शब्द किस संवर्ग में है ?

- संज्ञा (B) विशेषण  
(C) सर्वनाम (D) अव्यय

20. 'कवि' का स्त्रीलिंग है—

- कवित्री
- कवियत्री
- कवयित्री
- कवियित्री

निर्देश (प्रश्न संख्या 9 एवं 10 के लिए)

प्रस्तुत गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर विकल्प से छोटकर लिखिए।

21. शैले शैले न माणिक्यं मौक्तिकं न गजे गजे ।  
साधवो न हि सर्वत्र चन्दनं न वने वने ॥  
अस्मिन् श्लोके सर्वत्र के न भवन्ति ?  
(A) मौक्तिकम् (B) साधवो  
(C) माणिक्यम् (D) चन्दनम्
22. 'सूर्योदयः' पद में प्रयुक्त समास है —  
(A) कर्मधारय  
(B) बहुव्रीहि  
(C) तत्पुरुष  
(D) अव्ययीभाव
23. 'नीलोत्पलम्' में कौन-सा समास है ?  
(A) द्विगु (B) द्वन्द्व  
(C) बहुव्रीहि (D) कर्मधारय
24. 'दास्यति' क्रियापद में लकार है —  
(A) लट् (B) लोट्  
(C) लृट् (D) विधिलिङ्ग
25. उदेति सविता ताम्रः एव अस्तमेति च ।  
सम्पत्तौ विपत्तौ च महतामेकरूपता ॥  
'सविता' कीदृशः उदेति ?  
(A) ताम्रः (B) पीतः  
(C) नीलः (D) हरितः
26. 'पितृस्वसा' का अर्थ है —  
(A) बूआ (B) चाची  
(C) ताई (D) मौसी
27. 'गम्' धातु लृट् लकार मध्यम पुरुष बहुवचन का रूप है —  
(A) गमिष्यतः  
(B) गमिष्यथः  
(C) गमिष्यथ  
(D) गमिष्यावः
28. माहेश्वर सूत्रों की संख्या है —  
(A) 14 (B) 13  
(C) 15 (D) 10
29. 'गाः' पद में विभक्ति वचन है —  
(A) प्रथमा बहुवचन  
(B) द्वितीया बहुवचन  
(C) पंचमी एकवचन  
(D) सप्तमी एकवचन
30. 'हसन्ती' पद में प्रत्यय है—  
(A) क्तिन् (B) क्त  
(C) शतृ (D) ल्युट्

**Direction (Q. No. 31 and 32)**

Read the passage given below and answer the questions that follow.

Poverty is cruel, but it is curable. The only Known cure is economic Pragmatism instead of woolly ideology. In the field of economics, the tree of ideology has never bore any fruit. We have countless chances for development. Opportunities multiply when they are seized; they die when neglected. We have barely tapped our immeasurable potential for growth. Immense manpower, superb skills and enterprise are to India what oil is to the middle East. The only difference is that the oil will be depleted one day, but our human resources will never be.

31. Which of the following is most opposite in meaning of the word 'deplete' as used in the passage ?  
(A) Regenerate  
(B) Empty  
(C) Quench  
(D) Inflate
32. According to the author, ideology in the context of economics.  
(A) is the most important consideration  
(B) has barely yielded any result  
(C) is not a futile consideration  
(D) has proved to be a basic requirement
33. Fill in the blank with the correct pronoun in the following sentence :  
One should love ..... Country.  
(A) his (B) her  
(C) one's (D) my
34. The number of vowel and consonant sounds in english is indicated respectively by :  
(A) 22, 22 (B) 5, 39  
(C) 10, 34 (D) 20, 24
35. Identify the direct narration of the given sentence :  
Atul informed his friend that he could make use of his bike while he was away.  
(A) Atul said to his friend, "You will make use of my bike while I was away."  
(B) Atul said to his friend, "Use my bike while I go away"  
(C) Atul said to his friend, "You can make use of my bike while I am away."  
(D) Atul asked his friend, "Will you make use of my bike while I am away ?"
36. Identify the parts of speech of the underlined word in the following sentence :  
He is intelligent enough to solve this sum.  
(A) Adverb  
(B) Adjective  
(C) Preposition  
(D) Noun

37. Find out the subject in the following sentence :  
On the top of the hill lives a hermit.  
(A) the hill  
(B) a hermit  
(C) on the top  
(D) on the top of the hill
38. In the following sentence, change the verb to the past tense :  
She hides her face for shame.  
(A) hidden  
(B) hide  
(C) hid  
(D) hided
39. Identify the type of the sentence given below :  
How well she sings !  
(A) Declarative  
(B) Imperative  
(C) Interrogative  
(D) Exclamatory
40. Which of the following sentences is correct ?  
(A) He is an European citizen.  
(B) An one rupee note is rare to find.  
(C) I donated an unit of blood.  
(D) An FIR was lodged against him.
41. भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस के प्रथम मुस्लिम अध्यक्ष थे —  
(A) अबुल कलाम आज़ाद  
(B) रफी अहमद किदवई  
(C) बदरुद्दीन तैयबजी  
(D) हकीम अजमल खाँ
42. साइमन कमीशन के विरुद्ध प्रदर्शन में लाठी चार्ज से लगी चोटों से किस नेता की मृत्यु हुई ?  
(A) लाला लाजपत राय  
(B) गोविन्द बल्लभ पंत  
(C) डॉ. सत्यपाल  
(D) डॉ. किचलू
43. लोकसभा द्वारा पारित धन विधेयक को राज्यसभा विचार-विमर्श के लिए अधिकतम कितने दिनों तक रख सकती है ?  
(A) 10 दिन (B) 12 दिन  
(C) 14 दिन (D) 16 दिन
44. प्रायद्वीपीय भारत का सबसे दक्षिणी बिन्दु, कन्याकुमारी, स्थित है—  
(A) कर्क रेखा के उत्तर में  
(B) मकर रेखा के दक्षिण में  
(C) भूमध्य रेखा के उत्तर में  
(D) भूमध्य रेखा के दक्षिण में

45. निम्नलिखित समुद्री धाराओं में से कौन-सी अटलांटिक महासागर की धारा नहीं है ?  
 (A) अगुलहास धारा  
 (B) लेब्राडोर धारा  
 (C) फ्लोरिडा धारा  
 (D) कनारी धारा
46. नाथुला दर्रा भारत के किस राज्य में स्थित है ?  
 (A) अरुणाचल प्रदेश  
 (B) असम  
 (C) सिक्किम  
 (D) मेघालय
47. भारत में गरीबी का आकलन किस आधार पर किया जाता है ?  
 (A) परिवार का उपभोग व्यय  
 (B) प्रति व्यक्ति आय  
 (C) प्रति व्यक्ति व्यय  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
48. इनमें से भारत की संविधान सभा के पहले अध्यक्ष कौन थे ?  
 (A) डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा  
 (B) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद  
 (C) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर  
 (D) प्रो. एच. सी. मुखर्जी
49. काकोरी षडयंत्र केस किस वर्ष हुआ था ?  
 (A) 1920 (B) 1925  
 (C) 1930 (D) 1935
50. भारत में अवस्थापित होने वाला प्रथम राष्ट्रीय उद्यान है —  
 (A) जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान  
 (B) दुधवा राष्ट्रीय उद्यान  
 (C) पेरियार राष्ट्रीय उद्यान  
 (D) मानस राष्ट्रीय उद्यान
51. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन शिक्षण के संदर्भ में सही नहीं है ?  
 (A) शिक्षण एक अन्तःक्रियात्मक प्रक्रिया है।  
 (B) शिक्षण एक त्रिमुखी प्रक्रिया है।  
 (C) शिक्षण एक प्रभाव-निर्देशित प्रक्रिया है।  
 (D) शिक्षण केवल कक्षा तक सीमित रहने वाली प्रक्रिया है।
52. प्राथमिक विद्यालयों में मिड-डे मील कार्यक्रम प्रारंभ करने का प्रमुख कारण है —  
 (A) समाज विस्तार करना  
 (B) रोजगार वृद्धि करना  
 (C) नामांकन संख्या बढ़ाना  
 (D) अध्यापकों का विकास
53. उद्दीपन-अनुक्रिया सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया ?  
 (A) पावलोव  
 (B) थॉर्नडाइक  
 (C) स्किनर  
 (D) कोहलर
54. पढ़ने और लिखने की अक्षमता है —  
 (A) ऑटिज्म  
 (B) डिस्लेक्सिया  
 (C) डिस्प्रेक्सिया  
 (D) एप्रेक्सिया
55. किसने कहा, “नवाचार एक ऐसा विचार है जिसमें व्यक्ति नवीनता का अनुभव करता है” ?  
 (A) एच.जी. बर्नेट  
 (B) ई.एम. रोजर्स  
 (C) एम.बी. माइल्स  
 (D) एलेन
56. भारतीय शिक्षा के इतिहास में सर्वप्रथम किस समिति ने ‘अपव्यय एवं अवरोधन’ पर विचार किया ?  
 (A) हार्टेग समिति  
 (B) यशपाल समिति  
 (C) मेहता समिति  
 (D) जाकिर हुसैन समिति
57. परम शून्य स्थित होती है —  
 (A) नामित स्केल में  
 (B) अंतरित स्केल में  
 (C) क्रमित स्केल में  
 (D) आनुपातिक स्केल में
58. पाठ प्रस्तावना कौशल का मुख्य संघटक क्या है ?  
 (A) पूर्वज्ञान  
 (B) व्याख्या  
 (C) श्यामपट्ट लेखन  
 (D) गृहकार्य
59. एन.सी.ई.आर.टी. द्वारा राष्ट्रीय पाठ्यचर्या की रूपरेखा कब प्रस्तुत की गई ?  
 (A) 1986 (B) 1992  
 (C) 2005 (D) 2009
60. “शैक्षिक प्रशासन उपयुक्त विद्यार्थियों को उपयुक्त शिक्षकों द्वारा समुचित शिक्षा प्राप्त करने योग्य बनाता है जिससे वे उपलब्ध अधिक साधनों का उपयोग करके अपने प्रशिक्षण से सर्वोत्तम को प्राप्त करने में समर्थ हो सकें।” यह परिभाषा दी गई है —  
 (A) एस.एन. मुखर्जी द्वारा  
 (B) कैम्बेल द्वारा  
 (C) वेलफेयर ग्राह्य द्वारा  
 (D) डॉ. आत्मानंद मिश्रा द्वारा
61. ‘भारतीय पुनर्वास परिषद्’ की स्थापना किस उद्देश्य के लिए हुई है ?  
 (A) दूरस्थ शिक्षा  
 (B) पर्यावरण शिक्षा  
 (C) दिव्यांगजन की शिक्षा  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
62. विकासात्मक दिशा का नियम सम्मिलित करता है —  
 (A) मस्तकाधोमुखी नियम  
 (B) निकट से दूर का नियम  
 (C) (A) और (B) दोनों  
 (D) न तो (A) न ही (B)
63. मार्गरेट मीड के अनुसार वैयक्तिक भिन्नताओं के लिए सर्वाधिक महत्वपूर्ण कारक है—  
 (A) जैविक  
 (B) मनोवैज्ञानिक  
 (C) सजातीय  
 (D) सांस्कृतिक
64. ‘ब्रेल लिपि’ के जनक हैं —  
 (A) चार्ल्स ब्रेल  
 (B) लुई ब्रेल  
 (C) बारबियर ब्रेल  
 (D) इनमें से कोई नहीं
65. प्राचीन अनुबंधन का सिद्धांत किसने दिया ?  
 (A) स्किनर  
 (B) स्पिनोविच  
 (C) पावलोव  
 (D) बिने
66. हेरेडिटरी जीनियस नामक पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है ?  
 (A) कैटेल  
 (B) गाल्टन  
 (C) टरमैन  
 (D) पीयर्सन
67. निम्नलिखित में से कौन-सा कारक बालक के विकास को प्रभावित करता है ?  
 (A) अंतःस्रावी ग्रंथियाँ  
 (B) पौष्टिक भोजन  
 (C) रोग तथा चोट  
 (D) उपर्युक्त सभी

68. गैरने के अधिगम सोपान का सही क्रम है —

- (A) नियम अधिगम, सम्प्रत्यय अधिगम, समस्या समाधान  
 (B) सम्प्रत्यय अधिगम, समस्या समाधान, नियम अधिगम  
 (C) सम्प्रत्यय अधिगम, नियम अधिगम, समस्या अधिगम  
 (D) नियम अधिगम, समस्या समाधान, सम्प्रत्यय अधिगम

69. सृजनात्मक समस्या समाधान की वह अवस्था, जिसमें व्यक्ति समस्या पर ध्यान नहीं देता है, है—

- (A) अनुवादन  
 (B) प्रदीप्ति  
 (C) उद्भवन  
 (D) आयोजन

70. 'राष्ट्रीय अस्थि विकलांग संस्थान' स्थित है —

- (A) देहरादून में  
 (B) मुम्बई में  
 (C) कोलकाता में  
 (D) सिकंदराबाद में

71. खाने का नमक किससे बनता है ?

- (A) कमजोर अम्ल व कमजोर क्षार से  
 (B) मजबूत अम्ल और मजबूत क्षार से  
 (C) कमजोर अम्ल और मजबूत क्षार से  
 (D) मजबूत अम्ल और कमजोर क्षार से

72. यदि किसी पिण्ड की गतिज ऊर्जा अपने प्रारम्भिक मान का चार गुना हो जाए, तब नया संवेग होगा —

- (A) प्रारम्भिक मान का तीन गुना  
 (B) प्रारम्भिक मान का चार गुना  
 (C) प्रारम्भिक मान का दुगुना  
 (D) अपरिवर्तित

73. ध्वनि तरंगों की प्रकृति होती है —

- (A) अनुप्रस्थ  
 (B) अनुदैर्घ्य  
 (C) विद्युत-चुम्बकीय  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

74. 1 माइक्रॉन ( $\mu$ ) होता है —

- (A)  $10^{-9}$  m  
 (B)  $10^{-12}$  m  
 (C)  $10^{-6}$  m  
 (D)  $10^{-15}$  m

75. वातावरण का वह क्षेत्र, जिसमें ओजोन परत उपस्थित रहती है, कहलाता है—

- (A) एक्सोस्फीयर  
 (B) मीसोस्फीयर  
 (C) ट्रोपोस्फीयर  
 (D) स्ट्रेटोस्फीयर

76. श्वास-छिद्र का उपयोग श्वास के लिए किसके द्वारा किया जाता है ?

- (A) मछली  
 (B) तिलचट्टा  
 (C) केंचुआ  
 (D) घोघा

77. सरल रेखा पर गतिशील किसी कण की स्थिति

$x$ , समय के साथ संबंध  $x=6t^2-5t$  के अनुसार बदलती है, जहाँ  $x$  मीटर में,  $t$  सेकंड में है। कण का प्रारम्भिक वेग होगा —

- (A) 6 m/s  
 (B) -5 m/s  
 (C) 5 m/s  
 (D) -6 m/s

78. किसकी कमी से रतौंधी होती है ?

- (A) विटामिन A  
 (B) विटामिन C  
 (C) विटामिन B  
 (D) विटामिन D

79. 4.4g CO<sub>2</sub> का NTP पर आयतन होगा —

- (A) 22.4 L  
 (B) 2.24 L  
 (C) 224 L  
 (D) 44.8 L

80. इनमें सबसे कमजोर (क्षीण) बल कौन-सा है ?

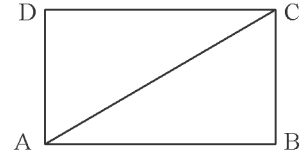
- (A) गुरुत्वाकर्षण बल  
 (B) विद्युत बल  
 (C) न्यूक्लियर बल  
 (D) चुम्बकीय बल

81.  $b$  के किस मान के लिए असमिका

$$b^2+8b \geq 9b+14 \text{ सत्य है ?}$$

- (A)  $b \geq -5, b \leq 4$   
 (B)  $b \geq 5, b \leq -4$   
 (C)  $-4 \leq b \leq 5$   
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

82. संलग्न चित्र में यदि  $AB+AC=5AD$  तथा  $AC-AD=8$  है, तो आयत ABCD का क्षेत्रफल है —



- (A) 36 वर्ग इकाई  
 (B) 50 वर्ग इकाई  
 (C) 60 वर्ग इकाई  
 (D) 82 वर्ग इकाई

83. यदि दो शंकुओं की ऊँचाइयों में अनुपात 1 : 4 है और उनके व्यासों में अनुपात 4 : 5 है, तब उनके आयतनों में क्या अनुपात होगा ?

- (A) 4 : 25  
 (B) 1 : 16  
 (C) 1 : 25  
 (D) 16 : 25

84. प्रथम 9 प्राकृतिक अभाज्य संख्याओं का औसत है —

- (A) 9  
 (B) 10  
 (C)  $11\frac{2}{9}$   
 (D)  $11\frac{1}{9}$

85. यदि  $\sqrt{2916}=54$  हो, तब  $\sqrt{29.16} + \sqrt{0.2916} + \sqrt{0.002916} + \sqrt{0.00002916}$  का मान क्या है ?

- (A) 5.9994  
 (B) 5.4554  
 (C) 5.4545  
 (D) 5.9449

86. तीन संख्याओं का योग 98 है। यदि पहली और दूसरी के बीच अनुपात 2 : 3 तथा दूसरी और तीसरी के बीच अनुपात 5 : 8 है, तब दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 10  
 (B) 20  
 (C) 30  
 (D) 40

87. यदि  $r$  त्रिज्या के वृत्त के अंतर्गत एक समषट्भुज विनिर्मित हो, तो उसका परिमाप है —

- (A)  $6r$   
(B)  $3r$   
(C)  $9r$   
(D)  $12r$

88. किसी त्रिभुज के अंतः केन्द्र को सुनिश्चित किया जाता है —

- (A) अभिलम्बों से  
(B) कोणों के अर्द्धकोणों से  
(C) माध्यिकाओं से  
(D) भुजाओं के लम्बाईकोणों से

89.  $(1001)^3$  का मान है —

- (A) 103003001  
(B) 100303001  
(C) 1003003001  
(D) 100300301

90. यदि किसी संख्या का 20%, 120 हो, तो उसी संख्या का 120% होगा—

- (A) 20  
(B) 120  
(C) 480  
(D) 720

91. निम्नलिखित में से सबसे छोटी भिन्न कौन-सी है ?

$$\frac{6}{11}, \frac{13}{18}, \frac{15}{22}, \frac{19}{36}, \frac{5}{6}$$

- (A)  $\frac{6}{11}$  (B)  $\frac{13}{18}$   
(C)  $\frac{15}{22}$  (D)  $\frac{19}{36}$

92. एक आयत की लम्बाई में 25% की वृद्धि होती है। उसकी चौड़ाई कितने प्रतिशत घटा दी जाए ताकि उसका क्षेत्रफल एकसमान बना रहे?

- (A) 15%  
(B) 20%  
(C) 21.5%  
(D) 23.4%

93.  $\frac{1}{1.27}$  बराबर है—

- (A)  $\frac{127}{100}$

(B)  $\frac{73}{100}$

(C)  $\frac{14}{11}$

(D)  $\frac{11}{14}$

94. एक धन चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 15 वर्षों में दोगुना हो जाता है। यह 8 गुना हो जाएगा —

- (A) 30 वर्षों में (B) 40 वर्षों में  
(C) 45 वर्षों में (D) 60 वर्षों में

95. यदि  $a^x = b^y = c^z$  तथा  $b^2 = ac$  हो, तब  $y$  है—

(A)  $\frac{xz}{x+y}$

(B)  $\frac{xz}{2(x-z)}$

(C)  $\frac{xz}{2(z-x)+3}$

(D)  $\frac{2xz}{z+x}$

96.  $x^2 - y^2 - 9z^2 + 6yz$  का गुणनखण्ड है —

- (A)  $(x+y-3z)(x+y+3z)$   
(B)  $(x-y-3z)(x-y+2z)$   
(C)  $(x+y-3z)(x-y+3z)$   
(D)  $(x-2y+3z)(x-y+3z)$

97. एक समलम्ब चतुर्भुज की समांतर भुजाओं की लम्बाई  $a$  और  $b$  है। इसकी असमांतर भुजाओं के मध्य-बिन्दुओं को मिलाने वाली रेखा की लम्बाई होगी —

(A)  $\frac{a-b}{2}$

(B)  $\frac{a+b}{2}$

(C)  $\frac{ab}{2}$

(D)  $\frac{ab}{a+b}$

98. किसी कक्षा के 6 छात्रों की आयु (वर्षों में) निम्नवत् है :

13, 14, 18, 16, 19, 12

इनकी माध्यिका होगी—

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

99. केन्द्रीय प्रवृत्ति के तीनों मापों में आनुभविक संबंध है—

- (A) 2 माध्यिका = बहुलक + माध्य  
(B) 3 माध्यिका = बहुलक + 2 माध्य  
(C) माध्यिका = बहुलक + माध्य  
(D) माध्यिका = 2 बहुलक + 3 माध्य

100. यदि किसी व्यक्ति को विक्रय मूल्य पर 20% की हानि होती है, तो क्रय मूल्य पर प्रतिशत हानि क्या होगी ?

- (A) 20%  
(B) 25%

(C)  $\frac{40}{3}\%$

(D)  $\frac{50}{3}\%$

101. भारत के 23वें मुख्य निर्वाचन आयुक्त हैं —

- (A) ओ. पी. रावत  
(B) अचल कुमार ज्योति  
(C) सुनील अरोड़ा  
(D) एस. वाई. कुरैशी

102. भारत में राष्ट्रीय खेल दिवस कब मनाया जाता है ?

- (A) 25 मई  
(B) 29 जून  
(C) 30 जुलाई  
(D) 29 अगस्त

103. बुद्धचरितम् महाकाव्य किसने लिखा ?

- (A) अश्वघोष  
(B) नागार्जुन  
(C) हेमचन्द्र  
(D) गौतम बुद्ध

104. विश्व पर्यावरण दिवस, 2018 का विषय (थीम) क्या था ?

- (A) जल प्रदूषण को कम करो  
(B) वायु प्रदूषण को कम करो  
(C) रासायनिक प्रदूषण को कम करो  
(D) प्लास्टिक प्रदूषण को कम करो



105. ग्लोबल हैप्पीनेस इंडेक्स (जी. एच. आई.), 2018 के अनुसार भारत का विश्व में कौन-सा स्थान है ?  
 (A) 136वाँ  
 (B) 81वाँ  
 (C) 133वाँ  
 (D) 130वाँ
106. 'नाथपंथ' नामक संप्रदाय के प्रवर्तक कौन थे ?  
 (A) मत्स्येन्द्रनाथ  
 (B) गोरखनाथ  
 (C) श्रीनाथ  
 (D) वासव
107. निम्नलिखित में से कौन-सा कर्नाटक का लोकनृत्य है ?  
 (A) गरबा  
 (B) चरकुला  
 (C) जवारा  
 (D) यक्षगान
108. काँचीपुरम् में कैलाशनाथ मंदिर (शिव मंदिर), जिसकी भीतरी दीवारों में रंगों से मूर्तियाँ बनाई गई हैं, किसने बनवाया था ?  
 (A) देववर्मन  
 (B) महेन्द्रवर्मन  
 (C) नरसिंहवर्मन I  
 (D) नरसिंहवर्मन II
109. मिर्जापुर प्रसिद्ध है—  
 (A) कजरी के लिए  
 (B) चरकुला नृत्य के लिए  
 (C) पंवार के लिए  
 (D) नकटा के लिए
110. निम्नलिखित में से किस राज्य में भारत का 100वाँ एयरपोर्ट स्थित है ?  
 (A) मणिपुर  
 (B) अरुणाचल प्रदेश  
 (C) नागालैण्ड  
 (D) सिक्किम
111. केन्द्रीय ग्लास एवं सिरैमिक अनुसंधान संस्थान स्थित है—  
 (A) आगरा में  
 (B) खुर्जा में  
 (C) कानपुर में  
 (D) फिरोजाबाद में
112. वर्ष 2018 का रमन मैग्सेसे पुरस्कार किसे प्रदान किया गया है ?  
 (A) भरत वाटवानी  
 (B) ब्रूस रिटमैन  
 (C) रॉबर्ट लांगलैंड्स  
 (D) रिचर्ड एच. थेलर
113. उत्तर प्रदेश हिन्दी संस्थान द्वारा वर्ष 2017 का भारत-भारती पुरस्कार किसे प्रदान किया गया ?  
 (A) डॉ. रमेशचंद्र शाह  
 (B) जयप्रकाश कर्दम  
 (C) डॉ. रामदेव शुक्ल  
 (D) डॉ. रामगोपाल शर्मा
114. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार, 2018 की घोषणा नहीं की गई ?  
 (A) चिकित्सा  
 (B) साहित्य  
 (C) भौतिक विज्ञान  
 (D) रसायन विज्ञान
115. यू. एस. ओपन टेनिस टूर्नामेंट, 2018 (महिला एकल) की विजेता थी—  
 (A) कैरोलीन वोजिनयाकी  
 (B) सिमोना हालेप  
 (C) नाओमी ओसाका  
 (D) सेरेना विलियम्स
116. 65वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में वर्ष 2017 के लिए सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म का पुरस्कार जीता —  
 (A) तुम्हारी सुलु ने  
 (B) हिंदी मीडियम ने  
 (C) विलेज रॉकस्टार्स ने  
 (D) भयानकम ने
117. दिसम्बर, 2018 में जलवायु परिवर्तन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया ?  
 (A) कानकुन (मैक्सिको)  
 (B) डरबन (दक्षिण अफ्रीका)  
 (C) कटोविस (पोलैण्ड)  
 (D) दोहा (कतर)
118. निम्नलिखित देशों में से किसमें प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 11 मई, 2018 को 'रामायण सर्किट' की शुरुआत की ?  
 (A) नेपाल  
 (B) इण्डोनेशिया  
 (C) श्रीलंका  
 (D) म्यांमार
119. 'भारत का शेक्सपीयर' किसे कहा जाता है ?  
 (A) विष्णु शर्मा  
 (B) पाणिनि  
 (C) कालिदास  
 (D) भारवि
120. 'कुम्भ मेले' को यूनेस्को की अमूर्त सांस्कृतिक धरोहर सूची में कब शामिल किया गया ?  
 (A) 2017  
 (B) 2018  
 (C) 2012  
 (D) 2015
121. 'कथकली' किस राज्य का प्रमुख शास्त्रीय नृत्य है ?  
 (A) उत्तर प्रदेश  
 (B) आंध्र प्रदेश  
 (C) कर्नाटक  
 (D) केरल
122. सौरभ चौधरी का संबंध किस खेल से है ?  
 (A) मुक्केबाजी  
 (B) क्रिकेट  
 (C) निशानेबाजी  
 (D) कुश्ती
123. 'स्टैच्यू ऑफ यूनिटी' की ऊँचाई है—  
 (A) 175 मीटर  
 (B) 179 मीटर  
 (C) 180 मीटर  
 (D) 182 मीटर
124. भारत की पहली इंजनरहित रेलगाड़ी तैयार हुई है। इसका नाम है—  
 (A) ट्रेन 11  
 (B) ट्रेन 14  
 (C) ट्रेन 16  
 (D) ट्रेन 18
125. मार्च, 2018 तक भारत का सबसे तेज सुपर कम्प्यूटर निम्नलिखित में से कौन-सा है ?  
 (A) समिट  
 (B) सिएरा  
 (C) मिहिर  
 (D) प्रत्युष
126. 90वें ऑस्कर, 2018 की सर्वश्रेष्ठ फिल्म है —  
 (A) ए फैंटास्टिक वुमन  
 (B) गेट आउट  
 (C) द शॉप ऑफ वॉटर  
 (D) डंकिर्क
127. मानव विकास सूचकांक, 2018 में भारत का स्थान है—  
 (A) 128वाँ  
 (B) 129वाँ  
 (C) 130वाँ  
 (D) 131वाँ

128. द एक्सीडेन्टल प्राइम मिनिस्टर पुस्तक के लेखक कौन हैं ?  
 (A) कुलदीप नायर  
 (B) संजय बारू  
 (C) एस. बोस  
 (D) करन थापर
129. एकजाम वॉरियर्स पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है ?  
 (A) प्रणब मुखर्जी  
 (B) अरुण शौरी  
 (C) अमिताभ घोष  
 (D) नरेन्द्र मोदी
130. मिल्कमैन उपन्यास की लेखिका है —  
 (A) अरुंधति रॉय  
 (B) एना बर्न्स  
 (C) किरण देसाई  
 (D) हिलेरी मैटल
131. जीवन कौशल का मुख्य उद्देश्य है —  
 (A) क्षमताएँ विकसित करना  
 (B) चुनौतियों एवं माँगों के अनुसार योग्यता का विकास करना  
 (C) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर प्राप्त करना  
 (D) अच्छा शिक्षक बनना
132. अभिप्रेरणा के मूल प्रवृत्ति सिद्धान्त के प्रतिपादक हैं—  
 (A) फ्रायड  
 (B) क्लार्क एल. हल  
 (C) मैक्डूगल  
 (D) मॉर्गन
133. सहानुभूति कौशल में व्यक्ति —  
 (A) दूसरों की परेशानियों को समझता है  
 (B) दूसरों को पसंद करता है  
 (C) दूसरों की इच्छानुसार कार्य करता है  
 (D) हमेशा भ्रम में रहता है
134. पुरस्कार किस प्रकार की अभिप्रेरणा है ?  
 (A) धनात्मक एवं प्रत्यक्ष  
 (B) धनात्मक एवं अप्रत्यक्ष  
 (C) ऋणात्मक एवं प्रत्यक्ष  
 (D) ऋणात्मक एवं अप्रत्यक्ष
135. शिक्षा का अधिकार अधिनियम (RTE Act) किस वर्ष से प्रभावी हुआ ?  
 (A) 2009 (B) 2010  
 (C) 2005 (D) 2001
136. "मूल्य वह है जो मानव इच्छाओं की तुष्टि करे।" यह विचार दिया गया —  
 (A) अरस्तू द्वारा  
 (B) झूम द्वारा  
 (C) अर्बन द्वारा  
 (D) हॉफडिंग द्वारा
137. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सामाजिक प्रेरक है ?  
 (A) आत्मगौरव  
 (B) प्रेम  
 (C) भूख  
 (D) प्यास
138. अलग ढंग से कार्य करने तथा नये तरीकों का इस्तेमाल करने की योग्यता कहलाती है —  
 (A) सृजनात्मकता  
 (B) व्यक्तित्व विकास  
 (C) नवीनता  
 (D) जागरूकता
139. व्यावसायिक निर्देशन का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया ?  
 (A) मायर  
 (B) पारसनस  
 (C) हॉक  
 (D) ब्रेवर
140. एन. सी. ई. आर. टी. ने शैक्षिक संदर्भ में निम्नलिखित मूल्यों में से किसको स्वीकार किया है ?  
 (A) सफाई एवं सच्चाई  
 (B) श्रम  
 (C) समानता एवं सहयोग  
 (D) उपर्युक्त सभी
141. A, B की बहन है। C, B की माँ है। D, C का पिता है। E, D की माँ है। तब A, D से कैसे सम्बन्धित है ?  
 (A) पुत्री  
 (B) पौत्री  
 (C) दादी  
 (D) पिता
142. निम्नलिखित में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए ?  
 MK:  $\frac{169}{121}$  :: JH: ?  
 (A)  $\frac{100}{64}$   
 (B)  $\frac{100}{81}$
143. राहुल अपने स्थान से 40 किमी पूर्व की ओर साइकिल चलाता है, फिर उत्तर की ओर मुड़कर 20 किमी जाता है, फिर बायें मुड़कर 20 किमी जाता है। वह अपने प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूर है ?  
 (A) 0 किमी (B) 10 किमी  
 (C)  $20\sqrt{2}$  किमी (D) 30 किमी
144. किसी सांकेतिक भाषा में 256 का अर्थ 'you are good', 637 का अर्थ 'we are bad' और 358 का अर्थ 'good and bad' है। इस भाषा में 'and' के लिए कौन-सी संख्या प्रयुक्त की गई है ?  
 (A) 8 (B) 3  
 (C) 5 (D) 2
145. किसी संकेत में FORGE को FPTJI लिखा जाता है। उसी संकेत में CULPRIT को कैसे लिखा जाएगा ?  
 (A) CVMQSTU  
 (B) CXOSULW  
 (C) CVNSVNZ  
 (D) CSJNPGR
146. बिट का विस्तृत रूप क्या है ?  
 (A) बाइनरी ट्री  
 (B) बाइनरी डिजिट  
 (C) बाइनरी टर्म  
 (D) बाइनरी टास्क
147. बी. एल. ई. का विस्तृत रूप है —  
 (A) वैल्यू लर्निंग इन्वायरनमेंट  
 (B) वर्चुअल लोडेड इन्वायरनमेंट  
 (C) वर्चुअल लर्निंग इन्वायरनमेंट  
 (D) वैल्यू लोडेड इन्वायरनमेंट
148. आई. सी. टी. का उद्देश्य है —  
 (A) स्मार्ट स्कूलों की स्थापना करना  
 (B) शिक्षकों की क्षमता बढ़ाना  
 (C) (A) और (B) दोनों  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
149. स्पैम होता है —  
 (A) अवांछित संदेश  
 (B) वांछित संदेश  
 (C) प्रोटोकॉल  
 (D) उपर्युक्त सभी

150. निम्नलिखित में से प्राइमरी मेमोरी कौन-सी है ?  
 (A) फ्लॉपी डिस्क  
 (B) हार्ड डिस्क  
 (C) सी. डी. रोम  
 (D) रोम

## व्याख्यात्मक हल

1. (C) 2. (B) 3. (B) 4. (B) 5. (C)  
 6. (A) 7. (B) 8. (D) 9. (B) 10. (A)  
 11. (D) 12. (A) 13. (D) 14. (D) 15. (B)  
 16. (A) 17. (A) 18. (C) 19. (B) 20. (C)  
 21. (B) 22. (C) 23. (D) 24. (C) 25. (A)  
 26. (A) 27. (C) 28. (A) 29. (B) 30. (C)  
 31. (A) Depute (v) किसी वस्तु की मात्रा को घटाना या अपक्षम करना' का Opposite word - 'Regenerate (v) Nibble पुनर्जीव देना' होगा। अन्य शब्दों के अर्थ हैं - empty (v) खाली करना Quench-(v) प्यास बुझाना, Inflate - (v) हम भरना या फुलाना।  
 32. (B) Has barely yielded any result.  
 33. (C) वाक्य के रिक्त स्थान में One's का प्रयोग उचित है।  
 34. (D) 20, 24  
 35. (C) दिया गया वाक्य Indirect narration का है। इसका Direct narration निम्नवत् होगा—  
 Atul said to his friend, "you can make use of my bike while, I am away".  
 36. (A) वाक्य में रेखांकित शब्द Adverb है। enough Adjective व Adverb दोनों रूपों में होता है। Adjective के रूप में इसे noun/pronoun के पहले रखा जाता है, किन्तु Adverb के रूप में इसे verb, adjective या दूसरे Adverb के बाद ही रखा जाता है, पहले कभी नहीं।  
 37. (B) दिये गये वाक्य में a hermit, subject (कर्ता) है।  
 38. (C) Hide का Past Participle - hid (V<sub>2</sub>) होता है।  
 39. (D) दिया गया वाक्य Exclamatory (विस्मयादिबोधक) है।  
 40. (D) दिया गया वाक्य Passive voice का है और व्याकरण की दृष्टि से सही है।  
 Sub + was/were + V<sub>3</sub> + other words.  
 41. (C) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम मुस्लिम अध्यक्ष बदरुद्दीन तैयब जी थे। उन्होंने वर्ष 1887 में कांग्रेस के तीसरे अधिवेशन (मद्रास) की अध्यक्षता की थी।

42. (A) साइमन कमीशन 03 फरवरी, 1928 को भारत आया था। इस कमीशन के अध्यक्ष एल्सब्रुक साइमन थे। इसका विरोध करते हुए लाहौर में लाला लाजपत राय की लाठी चार्ज के दौरान मृत्यु हो गई थी।  
 43. (C) संविधान के अनु. 110 का संबंध धन विधेयक से है। यह केवल लोकसभा में ही प्रस्तुत किया जा सकता है। इसे राज्यसभा में विचार-विमर्श हेतु अधिकतम 14 दिन तक रखा जा सकता है।  
 44. (A) प्रायद्वीपीय भारत का सबसे दक्षिणी बिंदु कन्याकुमारी है। यह तमिलनाडु में स्थित है तथा कर्क रेखा ( $23\frac{1}{2}^{\circ}$  उत्तरी अक्षांश) के उत्तर में स्थित है।  
 45. (A) अगुलहास धारा हिंद महासागर की धारा है, जबकि लेब्राडोर, फ्लोरिडा तथा कनारी अटलांटिक महासागर की धाराएँ हैं।  
 46. (C) नाथुला तथा जेलेप ला सिक्किम के दर्रे हैं।  
 47. (A) भारत में गरीबी का आकलन परिवार के उपभोग व्यय के आधार पर किया जाता है। शहरों में प्रति व्यक्ति 2100 कैलोरी प्रतिदिन व गाँवों में 2400 कैलोरी प्रतिदिन की रेखा रखी गई है।  
 48. (A) 09 दिसम्बर, 1946 को डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा को संविधान सभा का अस्थायी अध्यक्ष चुना गया। 11 दिसम्बर, 1946 को डॉ. राजेंद्र प्रसाद को इसका स्थायी अध्यक्ष चुना गया।  
 49. (B) काकोरी कांड वास्तव में 09 अगस्त, 1925 को लखनऊ के निकट क्रांतिकारियों द्वारा रेल लूट की घटना थी। इसे HRA (हिन्दुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन) ने अंजाम दिया था। इसके लिए राजेंद्रनाथ लाहिड़ी, रामप्रसाद बिस्मिल, अरफाक उल्ला खॉ तथा रोशन सिंह को फाँसी दी गई थी।  
 50. (A) भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान जिम कार्बेट राष्ट्रीय उद्यान है, जिसकी स्थापना वर्ष 1936 में हेली राष्ट्रीय उद्यान के रूप में की गई थी।  
 51. (D) शिक्षण केवल कक्षा तक सीमित रहने वाली प्रक्रिया नहीं है, क्योंकि शिक्षण को हम कहीं से भी प्राप्त कर सकते हैं। जैसे परिवार, समुदाय, विद्यालय, या वातावरण आदि से।

52. (C) प्राथमिक विद्यालयों में मिड-डे-मील कार्यक्रम प्रारम्भ करने का प्रमुख कारण विद्यालयों में बच्चों की संख्या को बढ़ाना है। वह बच्चे जो शिक्षा से वंचित रह जाते हैं या जिनके अभिभावक बच्चों को स्कूल नहीं भेजना चाहते हैं। उन बच्चों की संख्या में बढ़ोतरी करना है।  
 53. (B) उद्दीपन-अनुक्रिया सिद्धान्त थॉर्नडाइक ने दिया था। इस सिद्धान्त के अनुसार सीखने के क्रम में जब व्यक्ति के समक्ष कोई उद्दीपन दिया जाता है तो वह उसके प्रति कई अनुक्रियाएँ करता है। इन अनुक्रियाओं में कुछ सही होती हैं, तो कुछ गलत। अनुक्रिया और सही अनुक्रिया से व्यक्ति उस काम को करना सीख जाता है।  
 54. (B) पढ़ने और लिखने की अक्षमता डिस्लेक्सिया में होती है। इसे भाषा विकार के रूप में भी जाना जाता है। इसमें बच्चों को शब्दों को पहचानने, पढ़ने, याद करने और बोलने में परेशानी आती है।  
 55. (B) 56. (A) 57. (D)  
 58. (A) पाठ प्रस्तावना कौशल का मुख्य संघटक पूर्वज्ञान है। विद्यार्थियों को पाठ को पढ़ाने से पूर्व यह पता लगाना आवश्यक है कि विद्यार्थी को पूर्व ज्ञान कितना है।  
 59. (C) 60. (C)  
 61. (C) भारतीय पुनर्वास परिषद् की स्थापना दिव्यांगजन की शिक्षा के लिए की गई थी। इसका मुख्य उद्देश्य दिव्यांग व्यक्तियों के पुनर्वास के क्षेत्र में प्रशिक्षण नीतियों और कार्यक्रमों को विनियमित करना है। भारतीय पुनर्वास परिषद् को एक पंजीकृत सोसायटी के रूप में सन् 1980 में स्थापित किया गया था। सितम्बर, 1992 में भारतीय पुनर्वास परिषद् अधिनियम संसद द्वारा पारित किया गया जिसके द्वारा यह परिषद् एक सांविधिक निकाय के रूप में 22 जून, 1993 को अस्तित्व में आया।  
 62. (C)  
 63. (D)  
 64. (B) ब्रेल लिपि के जनक लुई ब्रेल थे। यह लिपि नेत्रहीनों को पढ़ने, और छूकर लिखने के रूप में प्रयोग की जाती है। इसके आयताकार सेल में 6 बिन्दु होते हैं जो थोड़े-थोड़े उभरे होते हैं। यह दो पंक्तियों में बनी होती है। इसका आकार अलग-अलग 64 अक्षरों में बना होता है। सेल की बाईं पंक्ति में ऊपर से नीचे 1, 2, 3 बने होते हैं। इसी तरह दाईं ओर 4, 5, 6 बने होते हैं। एक डॉट की ऊचाई 0.02 इंच होती है।  
 65. (C) प्राचीन अनुबंधन का सिद्धान्त पावलोव ने दिया था।

66. (B) 67. (D) 68. (C) 69. (C) 70. (C)

71. (B) खाने का नमक (सोडियम क्लोराइड) का निर्माण मजबूत अम्ल (HCL) तथा मजबूत क्षार (NaOH) द्वारा होता है।



72. (C) गतिज ऊर्जा =  $\frac{1}{2}mv^2$

$$= \frac{1}{2} \frac{m^2 v^2}{m} \quad (m \text{ से गुणा व भाग करने पर})$$

$$= \frac{1}{2} \frac{p^2}{m}$$

$$P^2 = 2 \times m \times \text{गतिज ऊर्जा}$$

$$P = \sqrt{2 \times m \times \text{गतिज ऊर्जा}}$$

यहाँ  $m$  तथा 2 स्थिर है अतः

$$P = \sqrt{\text{गतिज ऊर्जा}}$$

उपरोक्त समीकरण से यदि गतिज ऊर्जा चार गुनी कर दी जाए तो संवेग दुगुना हो जाएगा।

73. (B) ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य तथा प्रकाश तरंगें अनुप्रस्थ होती हैं।

74. (C) 1 माइक्रोन =  $10^{-6}$  मीटर

1 नैनो मीटर =  $10^{-9}$  मीटर

1 पिकोमीटर =  $10^{-12}$  मीटर

1 फेक्टोमीटर =  $10^{-13}$  मीटर

75. (D) स्ट्रैटोस्फीयर (समताप मंडल) में पराबैंगनी किरणों से रक्षा करने वाली ओजोन परत स्थित है।

76. (B) तिलचट्टा (कॉकरोच) आर्थ्रोपोडा संघ का जन्तु है। इसमें श्वसन हेतु श्वास छिद्रों का प्रयोग होता है।

77. (B)  $x = 6t^2 - 5t$

$$\frac{dx}{dt} = 12t - 5$$

$$\frac{dx}{dt} = 0 \quad 12t - 5 = 0$$

$$t = 5/12 \text{ sec}$$

$$\text{त्वरण } (a) = \frac{d^2x}{dt^2} = 12 \text{ m/s}^2$$

$$V = u + at$$

$$0 = u + \frac{12 \times 5}{12}$$

$$u = -5 \text{ m/s}$$

78. (A) रतौंधी रोग – विटामिन A की कमी

स्कर्वी रोग – विटामिन C की कमी

बेरी बेरी रोग – विटामिन B की कमी

रिकेट्स रोग – विटामिन D की कमी

79. (B) 44 ग्राम  $\text{CO}_2$  का आयतन = 22.4 लीटर

4.4 ग्राम  $\text{CO}_2$  का आयतन

$$= \frac{22.4 \times 4.4}{44} = 2.24 \text{ लीटर}$$

80. (A) सबसे कमजोर बल – गुरुत्वाकर्षण बल  
सबसे शक्तिशाली बल – नाभिकीय बल

81. (B)  $b^2 + 8b \geq 9b + 14$

$b = -3$  रखने पर

$$\text{L.H.S} = (-3)^2 + 8(-3)$$

$$= 9 - 24 = -15$$

$$\text{R.H.S} = 9(-3) + 14$$

$$= -27 + 14 = -13$$

अतः  $b = -3$  पर असमिका सत्य नहीं है।

पुनः  $b = -4$  रखने पर

$$\text{L.H.S} = (-4)^2 + 8(-4)$$

$$= 16 - 32 = -16$$

$$\text{R.H.S} = 9(-4) + 14$$

$$= -36 + 14 = -22$$

$b = -4$  पर असमिका सत्य है।

इसी प्रकार,  $b = 5$  रखने पर

$$\text{L.H.S} = (5)^2 + 8 \times 5$$

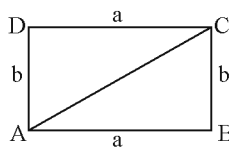
$$= 25 + 40 = 65$$

$$\text{R.H.S} = 9(5) + 14$$

$$= 45 + 14 = 59$$

अतः विकल्प (B) सही है।

82. (C)  $AC + AB = 5AD$



$$AC + a = 5b$$

$$AC = 5b - a \quad \dots (1)$$

$$AC - AD = 8$$

$$AC = 8 + b \quad \dots (2)$$

पाइथागोरस प्रमेय से,

$$(AC)^2 = a^2 + b^2$$

$$(8 + b)^2 = a^2 + b^2$$

$$64 + b^2 + 16b = a^2 + b^2$$

$$a^2 = 16b + 64$$

$$\begin{cases} 5b - a = 8 + b \\ a + 8 = 4b \\ a = 4b - 8 \end{cases}$$

$$(4b - 8)^2 = 16b + 64$$

$$16b^2 + 64 - 64b = 16b + 64$$

$$16b^2 - 80b = 0$$

$$b = 5$$

$$a = 4b - 8 = 20 - 8 \Rightarrow 12$$

आयत का क्षेत्रफल

$$= 12 \times 5 \Rightarrow 60 \text{ वर्ग इकाई}$$

83. (A)  $h_1 : h_2 = 1 : 4$

$$d_1 : d_2 = 4 : 5 = r_1 : r_2$$

$$v_1 : v_2 = \frac{1}{3} \pi r_1^2 h_1 : \frac{1}{3} \pi r_2^2 h_2$$

$$= r_1^2 h_1 : r_2^2 h_2$$

$$= \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2 \times \frac{h_1}{h_2}$$

$$= \left(\frac{4}{5}\right)^2 \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{16}{25} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{25} \text{ या } 4 : 25$$

84. (D) प्रथम 9 अभाज्य संख्याएँ निम्नलिखित हैं –

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23

$$\text{औसत} = \frac{2+3+5+7+11+13+17+19+23}{9}$$

$$= \frac{100}{9} \text{ या } 11 \frac{1}{9}$$

85. (A)  $\sqrt{2916} = 54$

$$\sqrt{29.16} + \sqrt{0.2916} + \sqrt{0.002916} + \sqrt{0.00002916}$$

$$= 5.4 + 0.54 + 0.054 + 0.0054$$

$$= 5.9994$$

86. (C)  $a + b + c = 98$

$$a : b = 2 : 3 \text{ तथा } b : c = 5 : 8$$

$$a : b : c = 2 \times 5 : 3 \times 5 : 3 \times 8$$

$$= 10 : 15 : 24$$

$$(10 + 15 + 24)$$

$$\text{अर्थात् } 49 \rightarrow 98$$

$$15 \rightarrow \frac{98}{49} \times 15$$

$$= 30$$

अतः दूसरी संख्या = 30

87. (A) अभीष्ट परिमाण =  $6r$

88. (B) कोणों के अर्द्धको से

$$\begin{aligned}
89. (C) & (1001)^3 \\
& = (1000+1)^3 \\
& = (1000)^3 + (1)^3 + 3 \times 1000 \times 1(1000+1) \\
& = 1000000000 + 1 + 3000 \times 1001 \\
& = 1000000000 + 3003001 \\
& = 1003003001
\end{aligned}$$

$$90. (D) \quad x \text{ का } 20\% = 120$$

$$x = \frac{120 \times 100}{20} = 600$$

$$\therefore 600 \text{ का } 120\% = 600 \times \frac{120}{100} = 720$$

$$91. (D) \quad \frac{6}{11} = 0.54 \quad ; \quad \frac{13}{18} = 0.72$$

$$\frac{15}{22} = 0.68 \quad ; \quad \frac{19}{36} = 0.52$$

अतः  $\frac{19}{36}$  सबसे छोटी भिन्न है।

$$92. (B) \quad \text{अभीष्ट \%} = \frac{125 - 100}{125} \times 100\%$$

$$\begin{aligned}
& = \frac{25}{125} \times 100 \\
& = 20\%
\end{aligned}$$

$$93. (C) \quad 1.\overline{27} = 1 + \frac{27}{99}$$

$$= 1 + \frac{3}{11} = \frac{14}{11}$$

$$94. (C)$$

$$p \underline{15} \text{ वर्ष} \quad 2p \underline{30} \text{ वर्ष} \quad 4p \underline{45} \text{ वर्ष} \quad 8p$$

अतः 45 वर्षों में धन 8 गुना हो जायेगा।

$$95. (D) \quad a^x = b^y = c^z = k$$

$$a = k^{\frac{1}{x}}$$

$$b = k^{\frac{1}{y}}$$

$$c = k^{\frac{1}{z}}$$

$$b^2 = ac$$

$$(k^{1/y})^2 = k^{1/x} \cdot k^{1/z}$$

$$k^{2/y} = k^{\frac{1}{x} + \frac{1}{z}}$$

$$\frac{2}{y} = \frac{1}{x} + \frac{1}{z} \quad (\text{घातों की तुलना करने पर})$$

$$\frac{2}{y} = \frac{x+z}{xz}$$

$$y = \frac{2xz}{x+z}$$

$$96. (C) \quad x^2 - y^2 - 9z^2 + 6yz$$

$$= x^2 - (y^2 + 9z^2 - 6yz)$$

$$\begin{aligned}
& = x^2 - (y-3z)^2 \\
& = (x+y-3z)(x-y+3z)
\end{aligned}$$

$$97. (B) \quad \text{अभीष्ट लम्बाई}$$

$$= \frac{1}{2} (\text{समान्तर भुजाओं का योगफल})$$

$$= \frac{1}{2} (a+b)$$

$$98. (B) \quad \text{आयु वर्ग को आरोही क्रम में रखने पर,}$$

$$12, 13, 14, 16, 18, 19$$

$$\text{यहाँ } n = 6 \text{ (सम संख्या)}$$

$$\text{अतः माध्यिका}$$

$$= \frac{\frac{n}{2}\text{वें पद} + \left(\frac{n}{2} + 1\right)\text{वें पद}}{2}$$

$$= \frac{14+16}{2}$$

$$= 15$$

$$99. (B) \quad 3 \text{ माध्यिका} = \text{बहुलक} + 2 \text{ माध्य}$$

$$100. (D) \quad \text{हानि \%} = \frac{\text{हानि}}{\text{क्रय मूल्य} + \text{हानि}} \times 100\%$$

$$= \frac{20}{120} \times 100\%$$

$$= \frac{100}{6} \text{ या } \frac{50}{3} \%$$

$$101. (C) \quad \text{भारत के 23वें मुख्य निर्वाचन आयुक्त सुनील अरोड़ा हैं।}$$

$$102. (D) \quad \text{भारत में राष्ट्रीय खेल दिवस 29 अगस्त को मनाया जाता है।}$$

$$103. (A) \quad \text{बुद्धचरितम् महाकाव्य अश्वघोष ने लिखा।}$$

$$104. (D) \quad \text{विश्व पर्यावरण दिवस, 2018 का विषय (थीम) प्लास्टिक प्रदूषण को कम करो था।}$$

$$105. (C) \quad \text{ग्लोबल हैपीनेस इंडेक्स (जी. एच. आई.), 2018 के अनुसार भारत का विश्व में 133वाँ स्थान है।}$$

$$106. (B) \quad \text{'नाथपंथ' नामक संप्रदाय के प्रवर्तक गोरखनाथ थे।}$$

$$107. (D) \quad \text{निम्नलिखित में से यक्षगान कर्नाटक का लोकनृत्य है।}$$

$$108. (D) \quad \text{काँचीपुरम् में कैलाशनाथ मंदिर (शिव मंदिर), जिसकी भीतरी दीवारों में रंगों से मूर्तियाँ बनाई गई हैं, यह नरसिंहवर्मन II ने बनवाया था।}$$

$$109. (A) \quad \text{मिर्जापुर कजरी के लिए प्रसिद्ध है।}$$

$$110. (D) \quad \text{सिक्किम राज्य में भारत का 100वाँ एयरपोर्ट स्थित है।}$$

$$111. (B) \quad \text{केन्द्रीय ग्लास एवं सिरैमिक अनुसंधान संस्थान खुर्जा में स्थित है।}$$

$$112. (A) \quad \text{वर्ष 2018 का रमन मैग्सेसे पुरस्कार भरत वाटवानी को प्रदान किया गया है।}$$

$$113. (A) \quad \text{उत्तर प्रदेश हिन्दी संस्थान द्वारा वर्ष 2017 का भारत-भारती पुरस्कार डॉ. रमेशचंद्र शाह को प्रदान किया है।}$$

$$114. (B) \quad \text{साहित्य क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार, 2018 की घोषणा नहीं की गई।}$$

$$115. (C) \quad \text{यू.एस. ओपन टेनिस टूर्नामेंट, 2018 (महिला एकल) की विजेता नाओमी ओसाका थीं।}$$

$$116. (C) \quad \text{65वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में वर्ष 2017 के लिए सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म का पुरस्कार विलेज रॉकस्टार्स ने जीता।}$$

$$117. (C) \quad \text{दिसम्बर, 2018 में जलवायु परिवर्तन पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन कटोबिस (पोलेण्ड) में आयोजित किया गया।}$$

$$118. (A) \quad \text{नेपाल देश में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 11 मई, 2018 को 'रामायण सर्किट' की शुरुआत की।}$$

$$119. (C) \quad \text{'भारत का शेक्सपीयर' कालिदास को कहा जाता है।}$$

$$120. (A) \quad \text{'कुम्भ मेले' को यूनेस्को की अमूर्त सांस्कृतिक धरोहर सूची में 2017 को शामिल किया गया।}$$

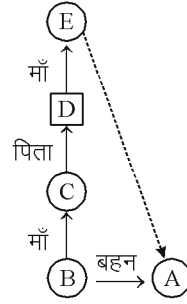
$$121. (D) \quad \text{'कथकली' केरल राज्य का प्रमुख शास्त्रीय नृत्य है।}$$

$$122. (C) \quad \text{सौरभ चौधरी का सम्बन्ध निशानेबाजी खेल से है।}$$

$$123. (D) \quad \text{'स्टैच्यू ऑफ यूनिटी' की ऊँचाई 182 मीटर है।}$$

124. (D) भारत की पहली इंजनरहित रेलगाड़ी तैयार हुई है। इसका नाम ट्रेन 18 है।
125. (D) मार्च, 2018 तक भारत का सबसे तेज सुपर कम्प्यूटर प्रत्युष है।
126. (C) 90वें ऑस्कर, 2018 की सर्वश्रेष्ठ फिल्म द शोप ऑफ वॉटर है।
127. (C) मानव विकास सूचकांक, 2018 में भारत का स्थान 130वाँ है।
128. (B) द एक्सीडेंटल प्राइम मिनिस्टर पुस्तक के लेखक संजय बारू हैं।
129. (D) एकजाम वॉरियर्स पुस्तक नरेन्द्र मोदी द्वारा लिखी गई है।
130. (B) मिल्कमैन उपन्यास की लेखिका एना बर्न्स हैं।
131. (B) जीवन कौशल का मुख्य उद्देश्य चुनौतियों एवं माँगों के अनुसार योग्यता का विकास करना है।
- 132.(C) 133. (A)
134. (A) पुरस्कार धनात्मक एवं प्रत्यक्ष प्रकार की अभिप्रेरणा है अर्थात् विद्यार्थी के अच्छे कार्य करने पर उसे अभिप्रेरित करने के लिए पुरस्कार दिया जाता है, जो प्रत्यक्ष रूप में होता है।
135. (B) शिक्षा का अधिकार अधिनियम (RTEACT) 2009 में पारित हुआ है लेकिन यह अधिनियम 2010 में प्रभावी हुआ इसका उद्देश्य 6 वर्ष से 14 वर्ष तक की आयु के बच्चों को निशुल्क शिक्षा का प्रावधान करना था।
136. (C) 137. (A) 138. (A) 139. (B) 140. (D)

141. (B)



अतः स्पष्ट है कि A, D की पौत्री (पोती) है।

142. (A) जिस प्रकार,

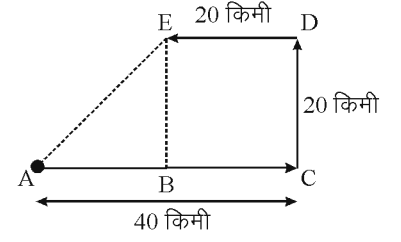
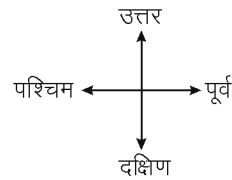
$$\begin{array}{cc} M & K \\ \downarrow & \downarrow \\ (13)^2 & (11)^2 \\ \downarrow & \downarrow \\ 169 & 121 \end{array}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{cc} J & H \\ \downarrow & \downarrow \\ (10)^2 & (8)^2 \\ \downarrow & \downarrow \\ 100 & 64 \end{array}$$

$$JH = \frac{100}{64}$$

143. (C)



$$BE = DC = 20 \text{ किमी}$$

$$ED = BC = 20 \text{ किमी}$$

$$\text{तब, } AB = 40 - 20 = 20 \text{ किमी}$$

$\Delta ABE$  में,

$$(AE)^2 = (BE)^2 + (AB)^2$$

$$= (20)^2 + (20)^2$$

$$= 400 + 400$$

$$= 800$$

$$(AE)^2 = 800$$

$$AE = \sqrt{800} = 20\sqrt{2} \text{ किमी}$$

144. (A) 2 (5) 6  $\rightarrow$  you are good

6 (3) 7  $\rightarrow$  we are bad

3 (5) 8  $\rightarrow$  good and bad

and = 8

145. (C) जिस प्रकार,

$$\begin{array}{ccccc} F & O & R & G & E \\ +0\downarrow & +1\downarrow & +2\downarrow & +3\downarrow & +4\downarrow \end{array}$$

F P T J I

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{ccccc} C & U & L & P & R & I & T \\ +0\downarrow & +1\downarrow & +2\downarrow & +3\downarrow & +4\downarrow & +5\downarrow & +6\downarrow \end{array}$$

C V N S V N Z

146. (B) 147. (C) 148. (C) 149. (A) 150. (D)

# अध्याय 1

## हिन्दी वर्णमाला

### खण्ड-I : हिन्दी भाषा

#### 1. वर्ण

भाषा की सबसे छोटी इकाई ध्वनि है, इस ध्वनि को वर्ण कहा जाता है। वर्णमाला को उच्चारण व समय की दृष्टि से तीन भागों में विभक्त किया गया है।

हिन्दी में उच्चारण के आधार पर 45 वर्ण (10 स्वर + 35 व्यंजन) एवं लेखन के आधार पर 52 वर्ण (13 स्वर + 35 व्यंजन + 4 संयुक्त व्यंजन) हैं।

##### 1.1 स्वर

अ, आ, इ, ई, उ, ऊ (ऋ), ए, ऐ, ओ, औ, (अं), (अः) (कुल 10 + 3)

##### 1.2 व्यंजन

क वर्ग : क ख ग घ ङ

च वर्ग : च छ ज झ ञ

ट वर्ग : ट ठ ड (ड़) ढ (ढ़) ण (द्विगुण व्यंजन ङ-ढ़)

त वर्ग : त थ द ध न

प वर्ग : प फ ब भ म

अंतःस्थ : य र ल व

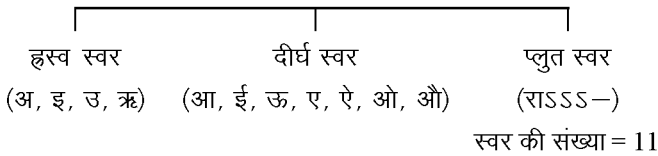
उष्म : श ष स ह

संयुक्त व्यंजन : क्ष त्र ज्ञ श्र (क् + ष) (त् + र) (ज् + ज) (श् + र)

आगत : (ज् + फ़)

वर्णमाला एक सूक्ष्म परिप्रेक्ष्य में इस प्रकार द्रष्टव्य है।

#### 2. स्वर वर्गीकरण



I. ह्रस्व स्वर—उच्चारण में कम समय।

II. दीर्घ स्वर—उच्चारण में ह्रस्व स्वर से अधिक समय। इनके उच्चारण में दो मात्राओं का समय लगता है। इन्हें 'द्विमात्रिक स्वर' भी कहते हैं। (अ + इ), ऐ (अ + ए), ओ (अ + उ) औ।

III. प्लुत स्वर—उच्चारण में एक मात्रा का तीन गुना समय लगता है। नाटक के संवादों में इसका उपयोग होता है। जैसे—हे राम !

#### स्वरों का वर्गीकरण उच्चारण के आधार पर

वर्ण नाम	उच्चारण स्थान	ह्रस्व स्वर	दीर्घ स्वर	निरानुनासिक मौखिक स्वर	अनुनासिक स्वर
कंठ्य	कंठ	अ	आ	अ, आ	अं, आँ
तालव्य	तालु (मुँह के भीतर की छत का पिछला भाग)	इ	ई	इ	ईँ

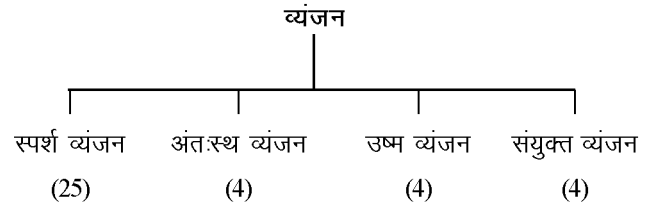
वर्ण नाम	उच्चारण स्थान	ह्रस्व स्वर	दीर्घ स्वर	निरानुनासिक मौखिक स्वर	अनुनासिक स्वर
मूर्धन्य	मूर्धा (मुँह के भीतर की छत का अगला भाग)	ऋ			
	कंठ+तालु (कंठतालव्य)	-	ए, ऐ		
	ओष्ठ+कंठ (कंठोष्ठ्य)	-	ओ, औ		
ओष्ठ्य	ओष्ठ/ओँठ	उ	ऊ		

#### 3. व्यंजन

स्वर की सहायता से बोले जाने वाले वर्ण व्यंजन कहलाते हैं। प्रत्येक व्यंजन के उच्चारण में 'अ' स्वर मिला होता है।

##### विशेष—

'अ' के बिना व्यंजन का उच्चारण सम्भव नहीं है, हिन्दी में कुल 33 व्यंजन होते हैं, जिन्हें चार भागों में बाँटा गया है।



I. स्पर्श व्यंजन—वे वर्ण जो जिह्वा के स्पर्श मात्र करने से ध्वनि का उच्चारण होता है। ये पाँच वर्ग में बँटे हैं जिनका स्वरूप उच्चारण एवं ध्वनि के आधार पर इस प्रकार है—

क्र.	उच्चारण	ध्वनि	वर्ग	वर्ण
1.	कण्ठ	कंठ्य	क-वर्ग	क, ख, ग, घ, ङ
2.	तालु	तालव्य	च-वर्ग	च, छ, ज, झ, ञ
3.	मूर्ध्ना	मूर्धन्य	ट-वर्ग	ट, ठ, ड, ढ, ण
4.	दंत	वत्स्य	त-वर्ग	त, थ, द, ध, न
5.	होंठ	ओष्ठ्य	प-वर्ग	प, फ, ब, भ, म

##### विशेष—

स्पर्श व्यंजन के प्रत्येक वर्ग के अन्तिम वर्ण को (ङ, ज, ण, न, म) को अनुनासिक कहते हैं। ङ, ज, ण से कोई शब्द प्रारम्भ नहीं होता।

अनुस्वार (ं), अनुनासिक (चन्द्रबिन्दु) (ँ) तथा विसर्ग (ः) भी व्यंजनों के अन्तर्गत आते हैं क्योंकि इनका उच्चारण स्वरों की सहायता के बिना नहीं हो सकता है।

**II. अंतःस्थ व्यंजन**—इनका उच्चारण जीभ, तालु, दाँत और ओठों के परस्पर सटने से होता है किन्तु पूर्ण स्पर्श नहीं होता है। इनकी संख्या चार होती है (य र ल व)। इन्हें अर्द्धस्वर भी कहते हैं।

**III. उष्म व्यंजन**—जिनके उच्चारण में वायु घर्षण करती हुई बाहर निकलती हो। श्, ष्, स्, ह्।

**IV. संयुक्त व्यंजन**—वे वर्ण जो दो व्यंजन के मेल से बनते हैं।

क्ष = क् + ष  
त्र = त् + र  
ज्ञ = ज् + ञ  
श्र = श् + र

## 4. व्यंजन के भेद

व्यंजन के दो भेद होते हैं—

**I. अल्पप्राण**—इनको उच्चारण में कम श्रम करना पड़ता है। प्रत्येक वर्ण का प्रथम, तृतीय और पाँचवाँ तथा अंतःस्थ वर्ण अल्पप्राण होता है; जैसे—क, ग, ङ, च, ज, ट, ड, ण, त, द, न, प, ब, भ, य, र।

**II. महाप्राण**—इनके उच्चारण में हकार जैसी ध्वनि रहती है। वर्ण का द्वितीय, चतुर्थ तथा उष्म वर्ण महाप्राण व्यंजन कहा जाता है; जैसे—स, घ, छ, झ, ढ, थ, ध, फ, भ, श, ष, स, ह।

## व्यंजनों का वर्गीकरण : उच्चारण स्थान के आधार पर (एक परिप्रेक्ष्य)

वर्ण नाम	उच्चारण स्थान	अघोष अल्पप्राण	अघोष महाप्राण	सघोष अल्पप्राण	सघोष महाप्राण	सघोष अल्पप्राण नासिक्य
कंठ्य	कंठ	क	ख	ग	घ	ङ
तालव्य	तालु (मुँह के भीतर की छत का पिछला भाग)	च	छ	ज ज़	झ	ञ
मूर्धन्य	मूर्धा (मुँह के भीतर की छत का अगला भाग)	ट	ठ	ड	ढ ढ़	ण
दंत्य	ऊपरी दाँतों के निकट से	त	थ	द	ध	न
ओष्ठ्य	दोनों ओठों से	प	फ फ़	ब	भ	म
तालव्य	तालु (मुँह के भीतर की छत का अगला भाग)	-	श	य		
वर्त्स्य	दंत + मसूड़ा (दंत मूल से)	-	स	र, ल		
दंत्योष्ठ्य	ऊपर के दाँत + निचला ओठ	-	-	व		
मूर्धन्य	मूर्धा (भीतर की छत का अगला भाग)	-	ष	-		
स्वरयंत्रीय	स्वर यंत्र (कंठ के भीतर स्थित)	-	-	-	ह	
उत्क्षिप्त	जिनके उच्चारण में जीभ ऊपर उठकर झटके के साथ नीचे को आये।	-	-	ड़	ढ़	

## परीक्षोपयोगी महत्वपूर्ण प्रश्न

- हिन्दी शब्दकोश में "क्ष" का क्रम किस वर्ण के बाद आता है ?  
(A) क (B) छ  
(C) त्र (D) ज्ञ
- प्रत्येक शब्द की वर्तनी के सभी वर्णों को उसी क्रम में अलग-अलग दिखाना क्या कहलाता है ?  
(A) वर्ण संयोजन (B) वर्ण-विच्छेद  
(C) संधि (D) संधि-विच्छेद
- वर्णमाला में स्पर्श व्यंजनों की संख्या कितनी है ?  
(A) 25 (B) 30  
(C) 20 (D) 35
- स्वर ए-ऐ का उच्चारण स्थान कौन-सा है ?  
(A) कंठोष्ठ  
(B) दंतोष्ठ  
(C) कण्ठ तालव्य  
(D) ओष्ठ
- हिन्दी शब्दकोश में 'क' के बाद कौन-सा व्यंजन दिखाई देता है ?  
(A) झ (B) च  
(C) ख (D) क्ष
- इनमें से कौन-सी देवनागरी लिपि की वर्ण ध्वनि नहीं है ?  
(A) ग्रीवा ध्वनि (B) मूर्धा ध्वनि  
(C) कंठ ध्वनि (D) दन्तोष्ठ्य
- किस व्यंजन का उच्चारण स्थान तालव्य है ?  
(A) ग (B) झ  
(C) न (D) म
- जिन ध्वनियों की गणना न स्वर में की जाती है न व्यंजन में उसे क्या कहते हैं ?  
(A) आगत (B) ऊष्म  
(C) अंतस्थ (D) अयोगवाह
- स्वर तंत्रियों के आधार पर व्यंजनों को कितने वर्गों में बाँट गया है ?  
(A) एक (B) दो  
(C) तीन (D) चार



10. जिह्वा की नोक जब ऊपर के दाँतों की पंक्ति के सामने वाले दाँत के ऊपरी हिस्से के सम्पर्क में आकर वायु के प्रवाह को अवरुद्ध करती है, ऐसे उच्चारण स्थान को क्या कहा जाता है ?  
 (A) दंत्य (B) मूर्धन्य  
 (C) तालुव्य (D) वत्स्य
11. निम्न में दंत्य वर्ण कौन-सा है ?  
 (A) स (B) प  
 (C) ट (D) ह
12. निम्न में अनुनासिक वर्ण कौन-सा है ?  
 (A) प (B) ब  
 (C) म (D) थ
13. निम्न में कौन-सा वर्ण घोष है ?  
 (A) क (B) ख  
 (C) च (D) ग
14. निम्न में अन्तस्थ व्यंजन कौन-सा है ?  
 (A) क (B) च  
 (C) ट (D) य
15. प, फ, ब, भ, म.....व्यंजन होते हैं।  
 (A) दंत्य (B) ओष्ठ्य  
 (C) तालव्य (D) कंद्य
16. दो व्यंजन जब एक साथ मिलते हैं तो क्या कहलाते हैं ?  
 (A) संयुक्त व्यंजन (B) अल्पप्राण  
 (C) अन्तःस्थ (D) महाप्राण
17. वर्ण तालिका के अनुसार ह्रस्व, दीर्घ और प्लुत क्या है ?  
 (A) स्वर (B) व्यंजन  
 (C) मात्रा (D) विसर्ग
18. उष्म व्यंजन कौन-सा है ?  
 (A) ह (B) ल  
 (C) म (D) ज
19. हिन्दी वर्णमाला में अन्तःस्थ व्यंजन कौन-से हैं ?  
 (A) श ष स ह (B) य र ल व  
 (C) क्ष त्र ज्ञ श्र (D) च छ ज झ
20. हिन्दी भाषा की कुल वर्ण लिपियाँ हैं—  
 (A) 44 (B) 33  
 (C) 52 (D) 48
21. मध्य स्वर कहते हैं—  
 (A) उ को (B) इ को  
 (C) ई को (D) अ को
22. निम्न में कण्ठ वर्ण हैं—  
 (A) इ, य, श (B) अ, ह विसर्ग (.)  
 (C) ऋ, ए, ष (D) लृ, स, ल
23. 'प्र' में पूर्ण वर्ण है—  
 (A) प (B) र  
 (C) दोनों (D) कोई नहीं
24. 'श' का उच्चारण स्थान है—  
 (A) कंठ (B) तालु  
 (C) मूर्द्धा (D) दन्त
25. 'व' का उच्चारण स्थान है।  
 (A) दन्त (B) ओष्ठ  
 (C) दन्तोष्ठ (D) कण्ठोष्ठ
26. हिन्दी वर्णमाला में व्यंजनों की संख्या है—  
 (A) 32 (B) 34  
 (C) 33 (D) 36
27. कौन ऊष्म व्यंजन नहीं है ?  
 (A) श (B) ष  
 (C) ग (D) स
28. संयुक्त व्यंजन 'ज्ञ' बनता है ?  
 (A) ग + ज (B) ज् + ज  
 (C) ग् + न (D) व + ग
29. 'व' व्यंजन है—  
 (A) ऊष्म (B) अन्तस्थ  
 (C) महाप्राण (D) अघोष
30. किस वर्ण का उच्चारण-स्थान कंठ-तालु है ?  
 (A) ओ (B) ऐ  
 (C) ह (D) छ
31. निम्न में से कौन-सा व्यंजन संघर्षी है ?  
 (A) ह (B) म  
 (C) झ (D) ठ
32. निम्नलिखित में से कौन 'ट' वर्ण में नहीं है ?  
 (A) ठ (B) ढ  
 (C) ध (D) ण
33. निम्नलिखित में से कौन-सा संयुक्त स्वर है ?  
 (A) ए, ऐ, ऋ (B) अ, ए, ओ  
 (C) आ, ऐ औ (D) ए, ऐ, ओ, औ
34. निम्न में से कौन-सा व्यंजन पार्श्विक है ?  
 (A) श (B) ल  
 (C) झ (D) य
35. वर्णों के उस समूह को, जिससे कोई निश्चित अर्थ निकलता हो, कहा जाता है—  
 (A) शब्द (B) वर्ण  
 (C) वर्ण-समूह (D) वक्तव्य
36. 'ड' का उच्चारण स्थान होता है—  
 (A) नासिक्य (B) कंठोष्ठ्य  
 (C) मूर्धन्य (D) कंठतालव्य
37. संकर शब्द किसे कहते हैं ?  
 (A) ग्रामीण भाषा का शब्द  
 (B) संस्कृत भाषा का शब्द  
 (C) ग्रामीण व संस्कृत भाषा के कुछ विशेष शब्द  
 (D) दो भाषा के शब्दों से मिलकर बना शब्द
38. भिन्न-भिन्न स्वरों के मेल से जो स्वर उतपन्न होता है उसे—  
 (A) संयुक्त स्वर (B) दीर्घ स्वर  
 (C) सन्धि स्वर (D) मूल स्वर
39. किस शब्द में 'ऋ' स्वर नहीं है ?  
 (A) कृपा (B) कृष्ण  
 (C) दृष्टि (D) रिवाज
40. किन ध्वनियों को 'अनुस्वार' कहा जाता है ?  
 (A) स्वर के बाद आने वाली नासिक्य ध्वनियाँ  
 (B) स्वतन्त्र रूप से उच्चारित ध्वनियाँ  
 (C) स्वर के साथ आने वाली ध्वनियाँ  
 (D) व्यंजन के बाद में आने वाली ध्वनियाँ

### उत्तरमाला

1. (A) 2. (B) 3. (A) 4. (C) 5. (D)  
 6. (A) 7. (B) 8. (D) 9. (B) 10. (D)  
 11. (A) 12. (C) 13. (D) 14. (D) 15. (B)  
 16. (A) 17. (A) 18. (A) 19. (B) 20. (C)  
 21. (D) 22. (B) 23. (B) 24. (B) 25. (C)  
 26. (C) 27. (C) 28. (B) 29. (B) 30. (B)  
 31. (A) 32. (C) 33. (D) 34. (B) 35. (A)  
 36. (A) 37. (D) 38. (A) 39. (D) 40. (A)

