

## About the Book

आगे बढ़ने से पहले अपनी परीक्षा की तैयारी को और मजबूत करने के लिए हमारी नवीनतम प्रैक्टिस बुक के साथ तैयार हो जाओ, जो Agrawal Examcart के विशेषज्ञों द्वारा मेहनत से तैयार की गई है। यहाँ जानिए इसे लेने के मुख्य कारण:

- हमने पिछले वर्षों के पेपर्स, परीक्षा का पाठ्यक्रम और पैटर्न का पूरा आकलन किया है। विगत वर्षों के पेपर्स को ध्यान से विश्लेषित किया गया है और समझने का प्रयास किया गया है कि परीक्षा सेट के दृष्टिकोण से कौन-कौन से अध्याय महत्वपूर्ण हैं, हर अध्याय पर कितने प्रश्न पूछे जाते हैं और इन प्रश्नों का कठिनाई स्तर भी तय किया जाता है।

- इस विस्तृत विश्लेषण के आधार पर, हमारी टीम ने एक प्रैक्टिस बुक तैयार की है जो अद्भुत और सटीक प्रैक्टिस सेट्स को संयोजित करती है। हमारा मानना है कि इस पुस्तक में दिया गया प्रत्येक प्रैक्टिस सेट आगामी परीक्षा पेपर से काफी मिलता जुलता होगा। हर पेपर को हल करने पर मिलने वाला परिणाम आपको आपके आगामी परीक्षा स्कोर का सही ढंग से पूर्वानुमान करने में मदद करेगा और साथ ही आपकी परीक्षा तैयारी का 80% की सटीकता के साथ आकलन करने में सक्षम होगा।

अपनी परीक्षा सफलता को किस्मत पर न छोड़ें। इस प्रैक्टिस बुक की कॉपी आज ही प्राप्त करें और अपनी तैयारी को अगले स्तर पर ले जाएँ।

### अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



Buy books at great discounts on: [www.examcart.in](http://www.examcart.in) | [www.amazon.in/examcart](http://www.amazon.in/examcart) | 

**AGRAWAL  
EXAMCART**  
Paper Pakka Faisaga!

CB1906

SUPER TET  
सहायक अध्यापक प्राथमिक  
स्तर भर्ती परीक्षा प्रैक्टिस सेट्स  
ISBN - 978-93-6054-555-0  
  
9 789360 545550  
₹ 279

SUPER TET सहायक अध्यापक प्राथमिक स्तर भर्ती परीक्षा प्रैक्टिस सेट्स

CB1906  
AGRAWAL  
EXAMCART

**AGRAWAL  
EXAMCART**  
Paper Pakka Faisaga!

उत्तर प्रदेश बेसिक शिक्षा परिषद,  
प्रयागराज द्वारा आयोजित

# SUPER TET सहायक अध्यापक

प्राथमिक स्तर भर्ती परीक्षा

99% सटीक पेपर्स पैटर्न और बेहतरीन प्रश्नों पर आधारित  
**20** प्रैक्टिस सेट्स

एवं

**02** सॉल्व्ड पेपर्स  
(2019 एवं 2018)

**BEST  
MOCK  
PAPERS** + **क्योंकि ये कराएंगे**  
**आपको अपनी तैयारी का**  
**सबसे सटीक आंकलन!**

2 वर्षों के  
पेपर्स का  
विश्लेषण चार्ट  
का समावेश

Code  
**CB1906**

Price  
**₹ 279**

Pages  
**278**

ISBN  
**978-93-6054-555-0**

## विषय सूची

→ परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना	v
→ सहायक अध्यापक पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्र का विश्लेषण चार्ट	vii
→ सहायक अध्यापक भर्ती परीक्षा का पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पैटर्न	xvii
<b>प्रेक्टिस सेट्स</b>	<b>1-130</b>
➤ प्रैक्टिस सेट-1	1-6
➤ प्रैक्टिस सेट-2	7-13
➤ प्रैक्टिस सेट-3	14-20
➤ प्रैक्टिस सेट-4	21-26
➤ प्रैक्टिस सेट-5	27-33
➤ प्रैक्टिस सेट-6	34-39
➤ प्रैक्टिस सेट-7	40-46
➤ प्रैक्टिस सेट-8	47-52
➤ प्रैक्टिस सेट-9	53-59
➤ प्रैक्टिस सेट-10	60-65
➤ प्रैक्टिस सेट-11	66-72
➤ प्रैक्टिस सेट-12	73-79
➤ प्रैक्टिस सेट-13	80-86
➤ प्रैक्टिस सेट-14	87-93
➤ प्रैक्टिस सेट-15	94-99
➤ प्रैक्टिस सेट-16	100-105
➤ प्रैक्टिस सेट-17	106-112
➤ प्रैक्टिस सेट-18	113-118
➤ प्रैक्टिस सेट-19	119-124
➤ प्रैक्टिस सेट-20	125-130
<b>व्याख्यात्मक हल</b>	<b>1-136</b>
➤ प्रैक्टिस सेट-1 से 20	1-136

# प्रेक्टिस सेट-1

## हिंदी भाषा

### निर्देश (प्रश्न संख्या 1 एवं 2 के लिए)

अनुच्छेद पढ़कर दिए गए सवालों के सही जवाब चुनिए:

हमारे देश भारत वर्ष में शोषक और शोषित वर्ग का संघर्ष आज भी जारी है। इन दोनों वर्गों के संघर्ष में भ्रष्टाचार का जन्म लेना स्वाभाविक है। देश की पूँजीवादी व्यवस्था में साधारण जनता बुरी तरह से पिस्तौली जा रही है। विकास के समस्त साधन पूँजीपतियों के हाथों में केंद्र हैं। साधन विपन्नता एवं आर्थिक संकट ने मध्यम वर्ग एवं निम्न वर्ग को पराजित कर दिया है। देश का कर्मठ, ईमानदार, बुद्धिजीवी एवं सर्वहारा वर्ग मेहनत की कमाई करके भी दो जून की रोटी जुटा सकने में असमर्थ है। देश का सारा सरकारी तंत्र स्वार्थ लिप्सों के हाथों में फँस चुका है। नौकरशाही निरंकुश होकर भ्रष्टाचार में लिप्त हो गई है। शासन-व्यवस्था से जुड़ा हर आदमी स्वार्थ केंद्रित हो गया है। हर आदमी अपनी कार्य सिद्धि के लिए उन कथित भ्रष्टाचारियों का साथ देने के लिए विवश है। ईमानदारी एवं नैतिकता के बलबूते कोई भी काम करवा पाना असंभव ही है। जो व्यक्ति जितना झूठ बोलकर, जी हजूरी करके, अनैतिक तरीकों का इस्तेमाल कर अपना काम करवा सकने की सामर्थ्य रखता है वह आज के युग में उतना सफल व्यक्ति माना जाता है। रिश्वतखोरी की बढ़ती प्रवृत्ति ने भ्रष्टाचार को और अधिक बढ़ावा दिया है। वस्तुतः अनैतिक तौर-तरीकों से किया गया प्रत्येक कार्य भ्रष्टाचार कहलाएगा।

- हमारे देश के किस वर्ग के लोग मेहनत की कमाई से जीविका चलाने में असमर्थ हैं?  
(A) मध्यम वर्ग (B) निम्न-वर्ग  
(C) सर्वहारा वर्ग (D) उक्त सभी
- नौकरशाही निरंकुश होकर किसमें लिप्त हो गई है?  
(A) समाज सेवा में  
(B) शासन-व्यवस्था में  
(C) भ्रष्टाचार में  
(D) स्वार्थ लिप्सा में
- पालि भाषा का अन्य नाम क्या है?  
(A) अपभ्रंश (B) प्राकृत  
(C) ब्राह्मि (D) मागधी
- ज्ञानपीठ पुरस्कार के लिए कुल कितनी भाषाओं के साहित्य को स्वीकार किया जाता है?  
(A) 22 (B) 18  
(C) 25 (D) 16

- पूर्व मध्यकाल को हिंदी साहित्य में इस नाम से भी जाना जाता है—  
(A) आदिकाल (B) रीतिकाल  
(C) भक्तिकाल (D) गद्यकाल
- सरस्वती पत्रिका के सम्पादक कौन थे?  
(A) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र  
(B) बालकृष्ण भट्ट  
(C) महावीरप्रसाद द्विवेदी  
(D) बालमुकुंद गुप्त
- 'शिक्षक' संज्ञा का कौन-सा प्रकार है?  
(A) समूहवाचक संज्ञा  
(B) जातिवाचक संज्ञा  
(C) व्यक्तिवाचक संज्ञा  
(D) भाववाचक संज्ञा
- इनमें से निश्चयवाचक सर्वनाम का उदाहरण कौन-सा है?  
(A) कोई (B) यह  
(C) जो (D) कुछ
- इनमें से अमानक वर्णों का विकल्प कौन-सा है?  
(A) अ (B) इभ  
(C) र य (D) झ अ
- इनमें से कौन-सा शब्द एक से अधिक उपसर्गों से बना है?  
(A) पर्यावरण (B) असुरक्षित  
(C) अधकचरा (D) अत्याचार
- 'प्रेमसागर' शब्द में कौन-सा समास है?  
(A) बहुव्रीहि समास (B) तत्पुरुष समास  
(C) द्वंद्व समास (D) द्विगु समास
- इनमें से शुद्ध शब्द कौन-सा है?  
(A) इन्द्रवज्रा (B) इन्द्रवर्जा  
(C) इन्द्रवज्र (D) इंदवज्रा
- इनमें से कौन-सा शब्द 'स्त्रीलिंग' है?  
(A) अजवायन (B) टोप  
(C) पराठा (D) रसगुल्ला
- 'बांधा था विधु को किसने, इन काली जंजीरों से, मणिवाले फणियों का मुख, क्यों भरा हुआ हीरों से।' इसमें कौन-सा अलंकार है?  
(A) उत्प्रेक्षा (B) विरोधाभास  
(C) श्लेष (D) अतिशयोक्ति

- निम्नलिखित में से कौन-सा तत्सम शब्द है?  
(A) स्थायी (B) केवड़ा  
(C) केतकी (D) करेला

- इनमें से कौन-सा शब्द नदी का पर्यायवाची नहीं है?  
(A) सरिता (B) आपदा  
(C) निनगा (D) आपगा
- 'वद्य' का विलोम शब्द क्या है?  
(A) दंड्य (B) निंद्य  
(C) वंदनीय (D) मंद्य
- 'अप्रमेय' किस वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द है?  
(A) जो प्रमाण से सिद्ध न हो सके।  
(B) जो अवश्य होने वाला हो।  
(C) जो समय पर संभव न हो।
- 'गर्दन पर सवार होना' मुहावरे का अर्थ है—  
(A) गर्दन पर बैठ जाना  
(B) पीछा न छोड़ना  
(C) जान से मार डालना  
(D) गर्दन दबाना
- प्रेमचंद का अपूर्ण उपन्यास कौन-सा है ?  
(A) गोदान (B) निर्मला  
(C) कायाकल्प (D) मंगलसूत्र

## संस्कृत भाषा

### निर्देश (प्रश्न : संख्या 21 से 23 के लिए)

प्रस्तुत गद्यांशम् आधारीकृत्य प्रश्नाः समाधेयाः

भारते अनेकाः पुण्यप्रदाः मङ्गलकारिण्यः नद्यः सन्ति, तासु गङ्गानदी पवित्रतमो कथ्यते। भारतीयजनानां हृदि विश्वासः अस्ति यद् अस्यां नद्यां स्नानेन नरः पापाद् विमुच्यते। गङ्गानदी मुक्तिदायिनी अस्ति। गङ्गानद्याः जलम् औषधिगुणेन युक्तम् अमृततुल्यं भवति। भागीरथी-जाह्नवी-सुरनदी-सुरसरितादीनि गङ्गानद्याः एव नामानि सन्ति। महाराजभगीरथः स्वपूर्वजानाम् उद्धाराय भगवन्तं प्रार्थयत् गङ्गानदीं च पृथिव्याम् आनयत्। ततः प्रभृति एषा भागीरथी इति नाम्ना प्रसिद्धा अभवत्। गङ्गानदी हिमालयस्य गङ्गोत्री नामकस्थानात् उद्गच्छति। गङ्गानद्याः तटे हरिद्वारं प्रयागः वाराणसी च प्रसिद्धानि तीर्थस्थानानि सन्ति। यत्र जनाः श्रद्धया स्नानं कुर्वन्ति। सायंकाले जनाः नौका-विहारम् अपि कुर्वन्ति। देवदीपावल्यां जनाः प्रज्वलितान् दीपान् नद्याः जले विसृजन्ति। दीपानां प्रकाशेन दृश्यं मनोहरम् अनुपमं च भवति। एवमेव भारते अन्यासामपि नदीनां महत्त्वम् अस्ति। भारतीयाः नदीनां पूजनं देवतारूपेण कुर्वन्ति।

21. कस्याः नाम 'सुरसरिता' इत्यस्ति?  
 (A) सरस्वत्याः (B) भागीरथ्याः  
 (C) सूर्यसुतायाः (D) यमुनायाः
22. 'वाराणसी' कस्याः तटे अस्ति?  
 (A) रेवायाः (B) नर्मदायाः  
 (C) यमुनायाः (D) जाह्नव्याः
23. भारतीयाः नदीनां पूजनं केन रूपेण कुर्वन्ति?  
 (A) जलरूपेण (B) देवतारूपेण  
 (C) पर्यावरणरूपेण (D) गंगारूपेण
24. अधोलिखितम् पद्यांशम् आधारीकृत्य प्रश्नः समाधेयाः।  
 आयुः कर्म च वित्तं च विद्या निधनमेव च।  
 पञ्चैतान्यपि सृज्यन्ते गर्भस्थस्यैव देहिनः॥  
 अवश्यं भाविनो भाषा भवन्ति महतामपि।  
 नग्नत्वं नीलकण्ठस्य महाहिशयनं हरेः॥  
 यदभावि न तद्भावि भावि चेन्न तदन्यथा।  
 इति चिन्ताविषण्णोऽयमगदः किं न पीयते॥  
 पूर्वजन्मकृतं कर्म तद् दैवमिति कथ्यते।  
 तस्मात्पुरुषकारेण यत्नं कुर्यादतन्द्रितः॥  
 अहिशयनं कस्य प्रसिद्धिः वर्तते?  
 (A) शिवस्य (B) विष्णोः  
 (C) शेषनागस्य (D) ब्रह्मणः
25. 'अशनि' शब्द है—  
 (A) नपुंसक लिङ्ग (B) पुल्लिङ्ग  
 (C) स्त्रीलिङ्ग (D) उपर्युक्त सभी
26. 'यूपदारु' पद में समास है—  
 (A) द्वन्द्वः (B) तत्पुरुषः  
 (C) अव्ययीभावः (D) बहुव्रीहि
27. 'अनुरूपम्' में समास है—  
 (A) अव्ययीभाव (B) द्वन्द्व  
 (C) बहुव्रीहि (D) तत्पुरुष
28. 'पर्यन्त' में उपसर्ग है—  
 (A) परा (B) पर  
 (C) प्र (D) परि
29. सुबन्धु की रचना है—  
 (A) मेघदूतम्  
 (B) अभिज्ञानशाकुन्तलम्  
 (C) स्वप्नवासवदत्तम्  
 (D) वासवदत्त
30. अधोलिखितेषु एकवचनस्य रूपमस्ति—  
 (A) मनांसि (B) मनसी  
 (C) शस्त्राणि (D) शिरसि

### English Language

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

Read the passage carefully and choose the best answer to each question. Out of the four alternatives.

Long ago in Mongolia there lived an emperor who feared growing old. One day, he saw an old man in the street. Upset at being reminded that someday, he too, would age, he ordered all the old people to leave his land.

One day, a violent storm swept the kingdom. Nothing was safe from its fury. It roared into the palace and blew away the emperor's belongings, including his priceless golden pitcher. When the storm ended, the emperor ordered that the pitcher be found and brought back to him.

People went in search of the pitcher. They saw it in a lake nearby. But no matter who tried, no one could get a grip on the pitcher. All they got was a handful of water. Yet it could be plainly seen, glittering and just below the water's surface!

31. The emperor was upset to see the old man because :  
 (A) it reminded him that he might fall ill.  
 (B) it reminded him that he would grow old too.  
 (C) it reminded him that he had to colour his hair.  
 (D) it reminded him of his grandfather.
32. The emperor's orders were that all the :  
 (A) old men should leave his land  
 (B) old men should live in his land  
 (C) young men should stay in his land  
 (D) children should leave his land
33. Identify the part of speech of the underlined word in the following sentence.  
 Hand to hand fighting took place in Galwan Valley.  
 (A) Noun (B) Verb  
 (C) Adjective (D) Adverb
34. Choose the correct sentence :  
 (A) Please listen towards your teacher  
 (B) Please listen of your teacher  
 (C) Please listen to your teacher  
 (D) Please listen your teacher
35. Select the most appropriate option to fill in the blank.  
 ..... is the scientific study of material remains like relics and monuments of past human life.  
 (A) Geology (B) Theology  
 (C) Biology (D) Archaeology
36. Select the most appropriate option to fill in the blank.  
 The moon looks bright and beautiful in the cloudless night sky. Yet it is very small compared to ..... Earth.  
 (A) than (B) to  
 (C) with (D) in
37. Select the most appropriate word to fill in the blank .  
 \_\_\_\_\_ she was partly deaf, she was a gifted pianist .

- (A) although (B) until  
 (C) because (D) yet

38. The following sentences have been divided into parts and named as (A), (B), (C), and (D). One of the part contains an error. Find the error and mark your answer.

My sister-in-laws (A)/ who live in Kolkata (B)/ have come to stay with us. (C)/ No Error. (D)

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

39. Select the option that expresses the given sentence in active Voice.  
 Why do these conditions have to be accepted by us?

- (A) Why do we have to accept these conditions?  
 (B) Why should we accept those conditions?  
 (C) Why have we accepted these conditions?  
 (D) Why do these conditions have to accept us?

40. Select the option that expresses the given sentence in reported speech.  
 She asked Aditi, "Where did you have lunch yesterday ?"

- (A) She asked Aditi where she was having lunch the previous day  
 (B) She asked Aditi if she had lunch yesterday  
 (C) She asked Aditi where she had lunch the previous day  
 (D) She asked Aditi whether she was having lunch yesterday

### विज्ञान

41. कौन-से ईंधन का सर्वाधिक ऊष्मीय मान है?  
 (A) मीथेन (B) सी.एन.जी.  
 (C) एल.पी.जी. (D) हाइड्रोजन
42. लिंग निर्धारण प्रणाली जिसमें नर XY तथा मादा XX सभी में पायी जाती है।  
 (A) बहुकोशिकीय जीव  
 (B) पशु  
 (C) कशेरुक  
 (D) स्तनधारी
43. पिंड की गति की दिशा के विपरीत कार्य करने वाला बल है—  
 (A) गुरुत्वाकर्षण बल (B) विद्युत बल  
 (C) घर्षण बल (D) वायुमंडलीय दबाव
44. कौन-सा एक सम्पर्क बल है ?  
 (A) स्थिर-वैद्युत बल (B) चुंबकीय बल  
 (C) घर्षण बल (D) गुरुत्वीय बल

45. तालिका-I में कुछ भौतिक राशियाँ तथा तालिका-II में भौतिक राशियों के अन्तर्राष्ट्रीय मात्रक दिया गया है।

तालिका-I	तालिका-II
a बल	p न्यूटन
b दाब	q जूल
c शक्ति	r पास्कल
d ऊर्जा	s वॉट

निम्नलिखित में से कौन-सा सुमेलित है?

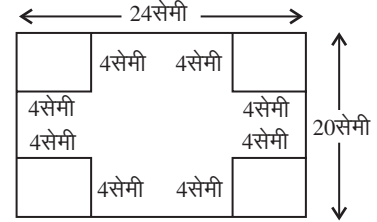
- (A)  $a \rightarrow s, b \rightarrow r, c \rightarrow p, d \rightarrow q$   
 (B)  $a \rightarrow p, b \rightarrow r, c \rightarrow q, d \rightarrow s$   
 (C)  $a \rightarrow p, b \rightarrow r, c \rightarrow s, d \rightarrow q$   
 (D)  $a \rightarrow q, b \rightarrow p, c \rightarrow r, d \rightarrow s$
46. निकट दृष्टि दोष (Myopia) दूर करने के लिए किस लेंस का प्रयोग किया जाता है ?  
 (A) उत्तल (B) अवतल  
 (C) समतल (D) बेलनाकार
47. तत्वों के किस जोड़े में धातु व अधातु दोनों कमरे तापमान पर तरल अवस्था में होते हैं?  
 (A) लोहा, सोना (B) सोडियम, ब्रोमिन  
 (C) ब्रोमिन, पारा (D) ग्रेफाइट, पारा
48. पेनिसिलीन किसके द्वारा खोजा गया था ?  
 (A) लुई पाश्चर  
 (B) रॉबर्ट कोच  
 (C) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग  
 (D) एडवर्ड जेनर
49. इनमें से कौन-सी गैस ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार है?  
 (A)  $CO_2$  मीथेन और जल वाष्प  
 (B)  $CO_2$  सल्फर डाइऑक्साइड, जलवाष्प  
 (C)  $CO_2$  CO और जलवाष्प  
 (D)  $CO_2$  ओजोन और मीथेन
50. RDX क्या है ?  
 (A) एक विस्फोटक  
 (B) रक्तचाप मापने का औजार  
 (C) एक जीन  
 (D) उर्वरक

### गणित

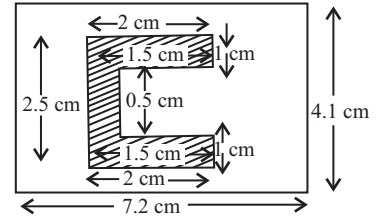
51. 7860443 संख्या में अंक 6 के स्थानिक मान और अंकित मूल्य का गुणन है .....  
 (A) 3652800000 (B) 3600000000  
 (C) 3626580000 (D) 360000
52. किस संक्रिया के अंतर्गत पूर्ण संख्या संवृत (बंद) होते हैं?  
 (A) घटाना (B) भाग  
 (C) गुणन (D) इनमें से सभी

53. एक विद्यार्थी ने 7236 को 56 के बदले 65 से गुणा कर दिया। उसका उत्तर सही उत्तर से कितना भिन्न है?  
 (A) 87555 (B) 65124  
 (C) 72360 (D) 65000
54. राधिका ने  $8\frac{1}{4}$  किग्रा फल खरीदे। उनमें से  $2\frac{5}{6}$  किग्रा फलों का उपयोग उसने पुडिंग बनाने के लिए किया और बचे हुए फल फ्रूट सलाद बनाने के लिए रख दिए। उसने कितने फल फ्रूट सलाद बनाने के लिए रखे हैं ?  
 (A)  $6\frac{2}{12}$  किग्रा (B)  $5\frac{5}{12}$  किग्रा  
 (C)  $6\frac{1}{24}$  किग्रा (D)  $5\frac{5}{24}$  किग्रा
55. भिन्न  $15\frac{1}{25}$  को एक दशमलव संख्या में बदलें।  
 (A) 150.4 (B) 15.04  
 (C) 1504 (D) 1.504
56. 13, 14, 19,  $a$ , 17 का मध्यमान 22 है।  $a$  का मान ज्ञात कीजिए।  
 (A) 37 (B) 47  
 (C) 57 (D) 67
57. ( $y$  का  $x\%$  +  $x$  का  $y\%$ ) होगा—  
 (A)  $y$  का  $x\%$  (B) 3 का  $xy\%$   
 (C)  $x$  का  $y\%$  (D)  $xy$  का  $2\%$
58. एक घड़ी ₹ 1,275 में बेचकर जावेद को 15% नुकसान हुआ। 10% लाभ मिलने के लिए उसे घड़ी कितने में बेचनी होगी ?  
 (A) ₹ 1,500 (B) ₹ 1,600  
 (C) ₹ 1,650 (D) ₹ 1,700
59. एक दर्जन पेन का मूल्य, ₹ 180 है और 8 बॉल पेन का मूल्य ₹ 56 है। पेन के मूल्य का बॉल पेन के मूल्य से अनुपात ज्ञात करें।  
 (A) 15 : 7 (B) 18 : 5  
 (C) 19 : 7 (D) इनमें से कोई नहीं
60. एक दर्जन हेडफोन की कीमत ₹ 78,564 है। समर को पाँच हेडफोन खरीदने हैं। उसे पाँच हेडफोन खरीदने के लिए कितनी रकम अदा करनी होगी?  
 (A) ₹ 40,675 (B) ₹ 32,735  
 (C) ₹ 32,375 (D) ₹ 43,675
61. एक व्यक्ति ने घर की मरम्मत के लिए ₹ 20,000 उधार लिए जो उसे 10% वार्षिक ब्याज पर 2 वर्ष में वापिस करने हैं। ब्याज सहित 2 वर्ष बाद उसने जो राशि वापिस की है वो है।  
 (A) ₹ 21000 (B) ₹ 22000  
 (C) ₹ 24000 (D) ₹ 4000
62. वह कौन-सा कोण है जिसका माप  $136^\circ$  और  $77^\circ$  के अंतर से  $29^\circ$  अधिक है ?  
 (A) न्यूनकोण (B) अधिक कोण  
 (C) समकोण (D) प्रतिवर्ति कोण

63. रिया कागज काटने की क्रिया कर रही है। वह जिस तरह नीचे दी हुई आकृति में दर्शाया गया है उसी तरह एक आयताकार कागज के चार समान वर्गाकित कोन काटती है। शेष कागज का क्षेत्रफल और परिमाप ज्ञात कीजिए।



- (A) 416 वर्ग सेमी 88 सेमी  
 (B) 316 वर्ग सेमी 80 सेमी  
 (C) 480 वर्ग सेमी 88 सेमी  
 (D) 480 वर्ग सेमी 80 सेमी
64. दी गई आकृति में से अनाच्छादित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



- (A) 6.75 सेमी<sup>2</sup> (B) 28.8 सेमी<sup>2</sup>  
 (C) 24.55 सेमी<sup>2</sup> (D) 22.02 सेमी<sup>2</sup>
65. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?  
 क्षेत्रफल = 240 वर्ग सेमी  
 (A) लम्बाई = 19.2 सेमी, चौड़ाई = 12.5 सेमी  
 (B) लम्बाई = 16 सेमी, चौड़ाई = 15 सेमी  
 (C) लम्बाई = 54 सेमी, चौड़ाई = 5 सेमी  
 (D) लम्बाई = 32 सेमी, चौड़ाई = 7.5 सेमी
66. एक बेलनाकार पाइप का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल  $2\pi(x^2 + x - 132)$  वर्ग मीटर है और इसकी त्रिज्या  $(x + 12)$  मीटर है। पाइप की ऊँचाई कितनी होगी?  
 (A)  $(x + 12)$  मी. (B)  $(x - 11)$  मी.  
 (C)  $(x - 11)$  मी. (D)  $(x + 12)$  मी.
67. निम्नलिखित में से कौन-सा सिलेंडर का दूसरा नाम हो सकता है?  
 (A) एक त्रिकोणीय प्रिज्म  
 (B) एक आयताकार प्रिज्म  
 (C) एक पंचकोणीय प्रिज्म  
 (D) एक गोलाकार प्रिज्म

68. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(a) $3m \times 2m$	(i) $16a^2$
(b) $-9m \times -3n$	(ii) $6m^2$
(c) $4a^2 \times 4a^2$	(iii) $27mn$
(d) $2a \times 8a$	(iv) $16a^4$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)  
 (B) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)  
 (C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)  
 (D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)

69.  $6x^2 + 5x - 6$  का एक गुणनखण्ड है।

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

70. 300 वर्षों में कितने लीप वर्ष होते हैं ?

- (A) 75 (B) 74  
 (C) 72 (D) 73

#### पर्यावरण एवं सामाजिक अध्ययन

71. पृथ्वी अपने अक्ष पर घूमती है—

- (A) पूरब से पश्चिम की ओर  
 (B) पश्चिम से पूरब की ओर  
 (C) उत्तर से दक्षिण की ओर  
 (D) दक्षिण से उत्तर की ओर

72. विश्व की सबसे लंबी पर्वत शृंखला कौन-सी है?

- (A) हिमालय (B) एंडीज  
 (C) आल्प्स (D) रॉकीज

73. कौन-सा जलडमरूमध्य यूरोप और अफ्रीका को अलग करता है?

- (A) पाक जलडमरूमध्य  
 (B) जिब्राल्टर जलडमरूमध्य  
 (C) बेरिंग जलडमरूमध्य  
 (D) डेविस जलडमरूमध्य

74. देशान्तर रेखाओं की कुल संख्याएँ हैं—

- (A) 360 (B) 180  
 (C) 90 (D) 120

75. सूर्य ग्रहण में—

- (A) चन्द्रमा और पृथ्वी के बीच सूर्य होता है  
 (B) सूर्य एवं चन्द्रमा के बीच पृथ्वी होती है  
 (C) सूर्य एवं पृथ्वी के बीच चन्द्रमा होता है  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

76. राजा राममोहन राय संस्थापक थे—

- (A) ब्रह्म समाज  
 (B) आर्य समाज  
 (C) रामकृष्ण मिशन  
 (D) थियोसोफिकल सोसायटी

77. 'आजाद हिंद फौज' की स्थापना कहाँ हुई थी?

- (A) सिंगापुर (B) भारत  
 (C) कनाडा (D) यू. एस. ए

78. निम्नलिखित में से कौनसे विकल्प का समावेश सार्वजनिक सेवा क्षेत्र में नहीं होता ?

- (A) इमारतें, घर (B) अस्पताल  
 (C) डाक कार्यालय (D) पाठशाला

79. 'रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया' का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- (A) कोलकाता (B) मुम्बई  
 (C) चेन्नई (D) दिल्ली

80. कौन-सा लोकनृत्य उत्तर प्रदेश का नहीं है ?

- (A) नौटंकी (B) रासलीला  
 (C) स्वांग (D) छऊ

#### शिक्षण कौशल

81. शिक्षण का सर्वाधिक महत्वपूर्ण उद्देश्य है—

- (A) बालक का स्वास्थ्य ठीक रखना  
 (B) उपयोगी ज्ञान प्रदान कर सर्वांगीण विकास करना  
 (C) पर्यावरण की शिक्षा देना  
 (D) जनसंख्या शिक्षा देना

82. शिक्षण अधिगम सिद्धान्त नहीं है—

- (A) क्रियाशीलता का सिद्धान्त  
 (B) प्रेरणा का सिद्धान्त  
 (C) रुचि का सिद्धान्त  
 (D) प्रयोगात्मक कार्य प्रविधि

83. शिक्षण के तीन केन्द्र बिन्दु हैं—

- (A) अध्यापक, बालक और पाठ्यक्रम  
 (B) विषय, अध्यापक श्यामपट्ट  
 (C) पुस्तकें, बालक और अध्यापक  
 (D) बालक, बालिकार्ये और अध्यापक

84. भारतीय पुनर्वास परिषद् अधिनियम कब पारित हुआ था ?

- (A) 1991 (B) 1992  
 (C) 1993 (D) 1994

85. प्रबन्धन सहायक होता है—

- (A) नियोजन में (B) अभिप्रेरणा में  
 (C) नियन्त्रण में (D) इन सभी में

86. SCERT की स्थापना कब की गयी थी?

- (A) सन् 1978 (B) सन् 1981  
 (C) सन् 1985 (D) सन् 1990

87. पठन की प्रक्रिया में उचित आरोह-अवरोह का समावेश न होने का प्रमुख कारण है—

- (A) शीघ्रता से पठन  
 (B) भाव को समझकर-न-पढ़ना

- (C) अधिक तेज आवाज में पढ़ना  
 (D) ये सभी

88. मूल्यांकन प्रक्रिया के सोपान हैं—

- (A) शिक्षण उद्देश्य  
 (B) सीखने से उत्पन्न अनुभव  
 (C) व्यवहार परिवर्तन  
 (D) उपर्युक्त सभी

89. शिक्षा को समवर्ती सूची में स्थान दिया गया—

- (A) 1970 ई. में  
 (B) 1975 ई. में  
 (C) 1976 ई. में  
 (D) 1980 ई. में

90. विद्यालय में प्रमुख मानवीय संसाधन है—

- (A) प्रधानाध्यापक (B) छात्र  
 (C) शिक्षक (D) ये सभी

#### बाल मनोविज्ञान

91. .... के अनुसार 'बालक का विकास आनुवंशिकता तथा वातावरण का गुणनफल है।'

- (A) वुडवर्थ (B) गैरेट  
 (C) हालैण्ड (D) थॉर्नडाइक

92. अधिगम में प्रयत्न व भूल के सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया?

- (A) पावलव (B) हेगार्टी  
 (C) थॉर्नडाइक (D) हल

93. अधिगम का क्रिया-प्रसूत अनुबन्धन सिद्धान्त ..... द्वारा दिया गया था।

- (A) पावलव (B) थॉर्नडाइक  
 (C) टोलमैन (D) स्किकर

94. मानव विकास ..... है।

- (A) मात्रात्मक  
 (B) गुणात्मक  
 (C) कुछ सीमा तक अमापनीय  
 (D) (A) और (B) दोनों

95. पढ़ाते समय सामान्य कक्षा में अध्यापक का सर्वाधिक ध्यान किस मनोवैज्ञानिक तथ्य पर होना चाहिए?

- (A) शिक्षण तकनीक  
 (B) शारीरिक क्षमता  
 (C) वैयक्तिक विभिन्नता  
 (D) पारिवारिक स्थिति

96. सीखने का सर्वाधिक उपयुक्त अर्थ है—

- (A) कौशल अर्जन  
 (B) ज्ञानार्जन  
 (C) व्यवहार में परिमार्जन  
 (D) वैयक्तिक समायोजन

97. सीखे हुए ज्ञान, कौशल या विषय का अन्य परिस्थितियों में उपयोग करने को कहते हैं—

- (A) प्रेरणा  
(B) सीखने का स्थानान्तरण  
(C) भग्नाशा  
(D) चिन्ता

98. बाल विकास में—

- (A) प्रक्रिया पर बल है  
(B) वातावरण और अनुभव की भूमिका पर बल है  
(C) गर्भावस्था से किशोरावस्था तक का अध्ययन होता है  
(D) उपरोक्त सभी

99. निम्न में से कौन अधिगमकर्ता को अधिक स्वतन्त्रता देता है ?

- (A) संरचनावाद  
(B) क्रियाशीलतावाद  
(C) व्यवहारवाद  
(D) सृजनशीलतावाद

100. विशेष रूप से जरूरतमंद बच्चों की शिक्षा का प्रबन्ध होना चाहिए—

- (A) दूसरे सामान्य बच्चों के साथ  
(B) विशेष विद्यालयों में विशेष बच्चों के लिए विकसित विधियों द्वारा  
(C) विशेष विद्यालयों में  
(D) विशेष विद्यालयों में विशेष शिक्षकों द्वारा

### सामान्य ज्ञान/समसामयिक घटनाएँ

101. 'भारतीय उपद्रव का पिता' किन्हें कहा जाता है?

- (A) अनंत सिंह  
(B) बाल गंगाधर तिलक  
(C) भगत सिंह  
(D) दादाभाई नौरोजी

102. कवि-संत कबीर दास का जन्म 15वीं शताब्दी के आस-पास ..... में हुआ था।

- (A) आगरा (B) सोमनाथ  
(C) अमृतसर (D) काशी

103. भारत के 15वें राष्ट्रपति के रूप में चुने जाने से पहले, द्रौपदी मुर्मू निम्नलिखित में से किस राज्य की राज्यपाल थीं ?

- (A) बिहार (B) ओडिशा  
(C) झारखंड (D) पश्चिम बंगाल

104. कब संयुक्त प्रांत का नाम बदल कर उत्तर प्रदेश किया गया था ?

- (A) 26 जनवरी, 1950  
(B) 24 जनवरी, 1950  
(C) 15 अगस्त, 1950  
(D) 2 अक्टूबर, 1950

105. 'द इंग्लिश टीचर' पुस्तक के लेखक की पहचान कीजिए।

- (A) सलमान रुश्दी (B) विक्रम सेठ  
(C) आर. के. नारायण (D) खुशवंत सिंह

106. एमएस स्वामीनाथन (भारत में हरित क्रांति के जनक) पेशे से एक.....थे।

- (A) न्यायाधीश (B) पुलिस अधिकारी  
(C) वैज्ञानिक (D) सेना अधिकारी

107. उत्तर प्रदेश का राज्य पशु कौन-सा है ?

- (A) मत्स्य-विडाल (फिशिंग कैट)  
(B) लाल पांडा  
(C) चश्माधारी बंदर  
(D) बारहसिंगा (दलदल का मृग)

108. निम्नलिखित में से किस पुस्तक को 'समाजवाद की बाइबिल' कहते हैं?

- (A) इकोनॉमिक्स ऑफ वेलफेयर  
(B) दास कैपिटल  
(C) वैल्यू एण्ड कैपिटल  
(D) एसियन ड्रामा

109. 11 जुलाई को प्रत्येक वर्ष.....के रूप में मनाया जाता है।

- (A) विश्व जनसंख्या दिवस  
(B) विश्व पर्यावरण दिवस  
(C) विश्व स्वास्थ्य दिवस  
(D) विश्व जल दिवस

110. प्रशिक्षकों (coaches) के लिए द्रोणाचार्य पुरस्कार किस वर्ष से शुरू किया गया था ?

- (A) 1984 (B) 1985  
(C) 1987 (D) 1982

111. लखनऊ के बुनकरों की अद्वितीय पारंपरिक कढ़ाई की कला, निम्नलिखित में से क्या कहलाती है?

- (A) ज़रदोजी (B) फुलकारी  
(C) चिकनकारी (D) कशीदाकारी

112. असम की पारंपरिक संस्कृति के संदर्भ में, 'भाओना' एक.....है।

- (A) रंगमंच का रूप  
(B) कठपुतली शैली  
(C) पूर्वजों की पूजा का त्योहार  
(D) संगीत वाद्य

113. पद्म श्री से सम्मानित होने वाले पहले ट्रांसजेंडर का नाम क्या था ?

- (A) शांति देवी (B) राम मूर्ति  
(C) नर्तकी नटराज (D) कार्तिक चंद्र रथ

114. सिमलीपाल राष्ट्रीय उद्यान निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

- (A) बिहार (B) ओडिशा  
(C) महाराष्ट्र (D) तमिलनाडु

115. नीरज चोपड़ा का नाम कौन-से खेल से जुड़ा है ?

- (A) कबड्डी (B) क्रिकेट  
(C) भाला फेंक (D) कुश्ती

116. क्षेत्रफल की दृष्टि से विश्व का दूसरा सबसे बड़ा देश कौन-सा है?

- (A) रूस (B) कनाडा  
(C) भारत (D) चीन

117. विक्रमशिला गंगा डॉल्फिन वन्यजीव अभयारण्य निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

- (A) उत्तर प्रदेश (B) बिहार  
(C) गोवा (D) छत्तीसगढ़

118. चरक को \_\_\_\_\_ के जनक के रूप में जाना जाता है।

- (A) भारतीय राग  
(B) योग  
(C) आयुर्वेद  
(D) भारत के शास्त्रीय नृत्य

119. "ग्लोबल कॉम्पिटिटिवनेस रिपोर्ट" निम्नलिखित में किस संगठन द्वारा जारी की जाती है?

- (A) डब्ल्यूटीओ (B) डबल्यूईएफ  
(C) सार्क (D) ईयू

120. विद्युत बल्ब का आविष्कार किसने किया था?

- (A) आइज़ैक न्यूटन  
(B) थॉमस अल्वा एडिसन  
(C) अल्बर्ट आइंस्टीन  
(D) अलेक्जेंडर ग्राहम बेल

121. स्वतन्त्र भारत ने हॉकी के खेल में अपना ओलंपिक स्वर्ण किस वर्ष जीता था ?

- (A) 1960 (B) 1948  
(C) 1956 (D) 1952

122. केलुचरण महापात्र किस शास्त्रीय नृत्य शैली से संबंधित थे ?

- (A) कथकली (B) ओडिसी  
(C) मणिपुरी (D) सत्रिया

123. निम्नलिखित में से कौन 'भारत का तोता' नाम से लोकप्रिय था?

- (A) तानसेन (B) इब्न बतूता  
(C) अमीर खुसरो (D) जिआउद्दीन बरनी

124. बांग्लादेश के राष्ट्रीय प्रतीक को कब अपनाया गया था ?

- (A) 1971 (B) 1973  
(C) 1975 (D) 1977

125. शेख ख्वाजा कुतुबुद्दीन बख्तियार काकी की दरगाह स्थित है—

- (A) अजमेर (B) अजोधन  
(C) दिल्ली (D) आगरा

126. निम्नलिखित में से कौन कम्प्यूटर की सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट का हिस्सा है?  
 (A) स्कैनर (B) माउस  
 (C) जॉयस्टिक (D) मेमोरी रजिस्टर

127. कालबेलिया किस भारतीय राज्य का प्रसिद्ध लोक नृत्य है ?  
 (A) बिहार (B) ओडिशा  
 (C) पश्चिम बंगाल (D) राजस्थान

128. सांची को निम्नलिखित में से किस वर्ष यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया?  
 (A) 1989 (B) 1967  
 (C) 2014 (D) 1999

129. निम्नलिखित में से किस सिख गुरु ने पंजाबी भाषा की 'गुरुमुखी' लिपि का आविष्कार किया था ?  
 (A) गुरु हर राय (B) गुरु अंगद  
 (C) गुरु रामदास (D) गुरु हर किशन

130. कम्प्यूटर का आविष्कार किसने किया ?  
 (A) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग  
 (B) चार्ल्स बैबेज  
 (C) बिल गेट्स  
 (D) माइकल फैराडे

#### तार्किक ज्ञान

131. समरूपता पूर्ण करें।  
 B : 4 :: G : ?  
 (A) 36 (B) 17  
 (C) 18 (D) 49

132. अगर STATEMENT को TNEMETATS लिखा जाता है, तब POLITICAL को कैसे लिखा जाएगा?  
 (A) LACITILOP (B) LCATILIOIP  
 (C) OPILITACL (D) LACITIPOL

133. यदि हवा को पानी, पानी को हरा, हरे को धूल, धूल को पीला और पीले को बादल कहा जाए, तो मछली निम्नलिखित में से किसमें रहती है?  
 (A) हवा (B) पानी  
 (C) हरा (D) धूल

134. R, K की बहन है। P, K का भाई है। Q, T का पिता है, जो कि P का भाई है। H, K की माँ है। Q और H के कम-से-कम कितने पुत्र हैं?  
 (A) 3 (B) 2  
 (C) 1 (D) 4

135. राजन अपने घर से 25 किमी उत्तर की ओर गया। फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ा और 20 किमी. फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ा और 15 किमी की दूरी तय की। अंत में पूर्व की ओर मुड़कर उसने 20 किमी की दूरी तय की। वह अपने घर से किस दिशा में था?

- (A) पूर्व (B) पश्चिम  
 (C) उत्तर (D) दक्षिण

#### सूचना तकनीकी

136. प्रथम पीढ़ी का पहला कम्प्यूटर है—

- (A) एनिएक (ENIAC)  
 (B) IBM  
 (C) ICL  
 (D) इनमें से कोई नहीं

137. डाटा को व्यवस्थित करना या उनकी गणना करना कहलाता है—

- (A) प्रोसेसिंग करना (B) इनपुट करना  
 (C) तुलना करना (D) इनमें से कोई नहीं

138. संचार की प्रक्रिया में मूल तत्व है—

- (A) सूचना (B) स्रोत  
 (C) प्रसारण एवं प्राप्ति (D) उपरोक्त सभी

139. E.D.P का पूरा नाम बताइये।

- (A) इलेक्ट्रॉनिक डेटा प्रोसेसिंग  
 (B) इलेक्ट्रॉनिक डेटा पावर  
 (C) इलेक्ट्रॉनिक डोनेट पावर  
 (D) इलेक्ट्रॉनिक डेटा प्रोसेसिंग

140. वर्ल्ड वाइड वेब की स्थापना कब की गई ?

- (A) 1994 ई. (B) 1995 ई.  
 (C) 1998 ई. (D) इनमें से कोई नहीं

#### जीवन कौशल/प्रबन्धन एवं अभिवृत्ति

141. ....का सीधा सा मतलब है कि हर कोई समझौते में है या वे समझौते के साथ रह सकते हैं।

- (A) आम सहमति (B) संघर्ष  
 (C) समाधान (D) खुशी

142. अभिप्रेरणा और अधिगम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?

- (A) अधिगम तभी प्रभावी होता है जब शिक्षार्थी बाहरी पुरस्कारों का उपयोग करने से प्रेरित हो  
 (B) अधिगम में प्रेरणा की कोई भूमिका नहीं होती  
 (C) अधिगम केवल तभी प्रभावी होता है जब शिक्षार्थियों में भीतरी प्रेरणा हो—सीखने की अंतर्निहित इच्छा हो  
 (D) अधिगम केवल तभी प्रभावित होता है जब शिक्षार्थी बाहरी रूप से प्रेरित हो—बाहरी कारकों से प्रेरित हो

143. विद्यार्थियों को दिए जाने वाले परामर्श की सर्वाधिक उपयोगिता यह है कि—

- (A) उनमें ज्ञान बढ़ता है  
 (B) उनका कौशल बढ़ता है

- (C) उनमें आत्म-विश्वास की अभिवृद्धि होती है  
 (D) वे दुनियादारी में सफल बन जाते हैं

144. संवैधानिक प्रावधान हैं—

- (A) संविधान में नागरिकों के मौलिक अधिकार  
 (B) संविधान में शिक्षा सम्बन्धी प्रावधान  
 (C) (A) एवं (B) दोनों  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

145. प्राथमिक विद्यालय शिक्षक को अपने शिक्षार्थियों को अभिप्रेरित करने के लिए निम्नलिखित में से किस रणनीति को अपनाना चाहिए?

- (A) प्रत्येक शिक्षार्थी में अंक लगाने के लिए स्पर्धा को प्रोत्साहित करना  
 (B) प्रत्येक गतिविधि के प्रेरक के रूप में प्रोत्साहन, पुरस्कार और दंड का उपयोग करना  
 (C) बच्चों को उनकी रुचियों के अनुसार अपने लक्ष्य निर्धारित करने और उन्हें पाने के लिए उद्यम में सहायता करना  
 (D) पूरी कक्षा के लिए मानक लक्ष्य निर्धारित करना और उनकी उपलब्धि के आकलन के लिए कठोर मानदंड निर्धारित करना

146. वर्तमान में मौलिक कर्तव्यों की संख्या है —

- (A) 11 (B) 18  
 (C) 16 (D) 10

147. दण्ड के प्रमुख सिद्धान्त हैं —

- (A) प्रतिरोधात्मक  
 (B) प्रतिकारात्मक  
 (C) सुधारात्मक  
 (D) उपर्युक्त सभी

148. शिक्षार्थी तब तक नहीं सीख सकते जब तक—

- (A) उन्हें शिक्षा के सामाजिक उद्देश्यों की आवश्यकताओं के अनुरूप न पढ़ाया जाए  
 (B) उन्हें यह पता न हो कि जो तथ्य उन्हें पढ़ाए गए हैं, निकट भविष्य में उनका परीक्षण किया जायेगा  
 (C) वे सीखने के लिए तैयार न हों  
 (D) दैनिक आधार पर घर में उनके माता-पिता विद्यालय में उनके सीखने के बारे में नहीं पूछेंगे

149. .... प्रेरणाएँ अनुभूतियों के संतुष्टिकरण की अवस्थाओं तक पहुँचने और वैयक्तिक लक्ष्यों को प्राप्त करने की आवश्यकता को सम्बोधित करती है।

- (A) भावात्मक (B) संरक्षण-उन्मुखी  
 (C) सुरक्षा-उन्मुखी (D) प्रभावी

150. संविधान के किस अनुच्छेद में नागरिकों के मूलभूत कर्तव्यों की चर्चा है—

- (A) 21 ए (B) 51 ए  
 (C) 356 (D) इनमें से कोई नहीं

□□



# प्रैक्टिस सेट-1

## व्याख्यात्मक हल

### हिंदी भाषा

1. (D) उक्त सभी
2. (C) भ्रष्टाचार में
3. (D) मागधी या मगही भारत की एक भाषा है। मगही शब्द का विकास मागधी से हुआ है (मागधी → मागही → मगही) मगही का मैथिली और भोजपुरी भाषाओं से गहरा सम्बन्ध है। मगही बिहार, झारखण्ड के अधिकांश भागों तथा प.बंगाल के मालदा की भाषा रही है अतः 'बंगला' सही विकल्प है। ब्रज और बांगरू पश्चिमी हिंदी से सम्बन्धित हैं।
4. (A) 22
5. (C) भक्तिकाल
6. (C) सरस्वती पत्रिका के सम्पादक 1900 ई. से 1903 ई. तक चिन्तामणि घोष, 1903 से 1920 तक महावीर प्रसाद द्विवेदी रहे थे।
7. (B) 'शिक्षक' शब्द पूरी शिक्षक जाति को प्रदर्शित करता है इसलिए यह जातिवाचक संज्ञा है, किसी एक वर्ग/समूह को दर्शाने वाली संज्ञा समूहवाचक तथा एक व्यक्ति विशेष का उल्लेख हो, तो व्यक्तिवाचक संज्ञा होती है।
8. (B) 'यह' निश्चयवाचक निकटवर्ती एकवचन सर्वनाम है। 'कोई' और 'कुछ' अनिश्चयवाचक सर्वनाम हैं तथा 'जो' सम्बन्ध वाचक सर्वनाम है। अतः विकल्प (B) सही उत्तर है।
9. (B) इभ
10. (A) 'पर्यावरण' शब्द में दो उपसर्गों का प्रयोग किया गया है परि + आ + वरण में 'परि' और 'आ' दो उपसर्गों का प्रयोग होता है।
11. (B) तत्पुरुष समास
12. (A) इन्द्रवज्रा
13. (A) दिये गये विकल्पों में 'अजवायन' स्त्रीलिंग है, जबकि अन्य शब्द पुल्लिंग हैं।
14. (D) अतिशयोक्ति
15. (C) दिये गये विकल्पों में 'केतकी' तत्सम शब्द है, जबकि अन्य विकल्प स्थायी, केवड़ा और करेला तद्भव शब्द हैं।

16. (B) सरिता, निनगा, आपगा, तटिनी, तरंगिणी, शैलजा, निर्झरणी, जलमाला, शैवालिनी, प्रवाहिनी आदि शब्द नदी के पर्यायवाची हैं जबकि आपदा के पर्याय आफत, विपदा, विपत्ति मुसीबत, आदि हैं।
17. (B) 'वद्य' का विलोम शब्द विकल्प (B) में दिया गया शब्द 'निद्य' होगा। अन्य विकल्पों में दिए गए शब्दों के विलोम निम्नवत हैं—
  - दंड — क्षमा
  - वंदनीय — निंदनीय
18. (A) जो प्रमाण से सिद्ध न हो सके।
19. (B) जिस वाक्यांश का भावार्थ उसके शब्दार्थ से भिन्न हो, उसे मुहावरा कहते हैं। 'गर्दन पर सवार होना' मुहावरे का भावार्थ 'पीछा न छोड़ना' है।
20. (D) प्रेमचन्द का अपूर्ण उपन्यास मंगलसूत्र है। इनकी मृत्यु के बाद उनके पुत्र अमृतराय ने इस उपन्यास को पूरा किया था।

### संस्कृत भाषा

21. (B) 'भागीरथ्याः' नाम सुरसरिता इत्यस्ति। अर्थात् 'भागीरथी' का नाम सुरसरिता है। गंगा के अनेक पर्यायवाची शब्द हैं, जैसे— भागीरथी, सुरसरिता, जाह्नवी, त्रिपथगा, देवनदी, सुरापगा, सुरसरि आदि।
22. (D) 'वाराणसी' गंगा (जाह्नव्याः) नदी के तट पर स्थित है।
23. (B) भारत के लोग नदियों का पूजन 'देवता रूप' (देवतारूपेण) में करते हैं। इसीलिए नदियाँ भारतीयों की आस्था का प्रतीक हैं।
24. (B) 'अहिशयनं' अर्थात् 'नाग पर शयन करने वाला' यह प्रसिद्धि 'भगवान विष्णु' की है, क्योंकि भगवान विष्णु ही शेषनाग पर शयन करते हैं।
25. (B) पुल्लिंग (अशानि का हिन्दी में अर्थ वज्र होता है। अतः यह पुल्लिंग शब्द है)।
26. (B) तत्पुरुषः समास—जिस समास में उत्तरपद का अर्थ प्रधान होता है, उसे तत्पुरुष समास कहते हैं।  
द्वन्द्वः समास—जिस समास में उभयपद दोनों पद या सभी पदों की प्रधानता होती है, उसे द्वन्द्व समास कहते हैं।

**अव्ययी भावः समास**—जिस समास में पूर्वपद का अर्थ प्रधान/मुख्य हो, उसे 'अव्ययी भाव' समास कहते हैं। इस समास में पूर्वपद प्रायः अव्यय होता है।

**बहुव्रीहिः समास**—जिस समास में सामासिक पदों से भिन्न किसी अन्य पद का अर्थ प्रधान होता है, उसे 'बहुव्रीहि' समास कहते हैं।

27. (A) 'अनुरूपम्' में अव्ययीभाव समास है। इसका समास विग्रह-रूपस्य योग्यम् = अनुरूपम् (रूप के योग्य) होता है।

**अव्ययीभाव समास**—अव्ययीभाव समास में पहला शब्द अव्यय तथा दूसरा संज्ञा शब्द होता है। अव्ययीभाव समास वाले अकारान्त शब्द नपुंसकलिङ्ग एकवचन में ही रहते हैं।

28. (D) परि (परि उपसर्ग से बनने वाले शब्द परिश्रमः, परिवादः, परिचयः, परिजनः, प्रत्युत्तरम् पर्यन्त आदि)

परि + अन्त = पर्यन्त  
प्र (प्र उपसर्ग से बनने वाले शब्द प्रचारः, प्रसारः, प्रहारः, प्रकारः आदि)

परा (परा उपसर्ग से बनने वाले शब्द पराक्रमः, परामर्शः, पराजयः आदि)

पर (संस्कृत व्याकरण में उपसर्गों की संख्या 22 है अतः जिनमें से पर कोई उपसर्ग नहीं है।)

29. (D) सुबन्धु की रचना वासवदत्ता है, यह शृंगार रस में लिखी गई है।

अभिज्ञानशाकुन्तलम्—कालिदास

मेघदूतम्—कालिदास

स्वप्नवासवदत्तम्—भास की

30. (D) शिरसि शब्द सप्तमी विभक्ति एकवचन का रूप है।

मनः मनसी मनांसि प्रथमा विभक्ति के तीनों वचनों के रूप हैं। शस्त्राणि प्रथमा एवं द्वितीया बहुवचन के रूप हैं।

### English Language

31. (B) Passage की second line से स्पष्ट है कि Emperor, old man को देखकर upset था, क्योंकि उस वृद्ध आदमी को देखकर emperor को यह याद आया कि वह भी बूढ़ा हो जाएगा।

32. (A) Passage के first para की last line से स्पष्ट है कि emperor ने आदेश दिया कि old men उसके land को छोड़कर चले जाएँ।
33. (A) रेखांकित शब्द Fighting एक uncountable noun है। Fighting, and occasion when people fight (लड़ाई-झगड़ा)। अतः विकल्प (A) सही है।
34. (C) Please listen to your teacher एक imperative वाक्य है जिसका अर्थ होता है—अपने शिक्षक की बातों को सुनो। Please के बाद हमेशा verb का मूल रूप (original form) का प्रयोग होता है तथा to का यहाँ प्रयोग यहाँ एक preposition के रूप में किया गया है, क्योंकि listen एक intransitive verb है।
35. (D) रिक्त स्थान में Archaeology (N) का प्रयोग होगा। Archaeology का अर्थ है—जमीन के अन्दर पाए गए प्राचीन वस्तुओं एवं भवनों के अवशेष पर अतीत का अध्ययन, अर्थात् पुरातत्व विज्ञान।
36. (B) रिक्त स्थान में 'to' (preposition) का प्रयोग होगा। compare to somebody/something का अर्थ है—व्यक्तियों/वस्तुओं में समानता। असमानता पर विचार करना।
37. (A) रिक्त स्थान में although का प्रयोग होगा। Although एक subordinate conjunction है जिसका अर्थ है—हालांकि/ यद्यपि।
38. (A) Compound noun sister-in-law का Plural होगा—sisters-in-law. अतः यहाँ My sisters-in-law.... का प्रयोग उचित होगा।
39. (A) दिया गया वाक्य Passive Voice में है। इसका Active Voice Structure निम्नवत् है—  
[Wh-word + H.V + Sub. + have to + M.V. + obj ?]  
Why do we have to accept these conditions?
40. (C) दिया गया वाक्य Direct speech interrogative Sentence में है। इसका indirect speech structure निम्नवत् है—  
[Sub + asked + obj + wh-word + Assertive clause]  
She asked Aditi where she had lunch the previous day.

### विज्ञान

41. (D) ईंधनों में ऊष्मीय मान का क्रम (घटते क्रम में)—  
हाइड्रोजन > LPG > CNG > मीथेन > पेट्रोल > कोयला > लकड़ी  
किसी ईंधन के 1 kg के पूर्ण दहन से प्राप्त ऊष्मा की मात्रा ऊष्मीय मान कहलाती है। ऊष्मीय मान का मात्रक kJ/kg है।

42. (B) लिंग निर्धारण प्रणाली जिसमें नर XY होते हैं और मादा XX सभी स्तनधारियों में पाई जाती है।  
● स्तनधारियों में, प्राथमिक लिंग निर्धारण विशुद्ध रूप से क्रोमोसोमल होता है और आमतौर पर पर्यावरण से प्रभावित नहीं होता है।  
● ज्यादातर मामलों में, महिलाओं में XX गुणसूत्र होते हैं और पुरुषों में XY गुणसूत्र होते हैं। प्रत्येक व्यक्ति में कम से कम एक X गुणसूत्र होता है। चूँकि मादा XX है, उसके प्रत्येक अंडे में एक X गुणसूत्र होता है।
43. (C) पिंड की गति की दिशा के विपरीत कार्य करने वाला बल घर्षण बल है। घर्षण बल हमेशा सभी गतिमान वस्तुओं पर कार्य करता है और इसकी दिशा हमेशा गति की दिशा के विपरीत होती है जब दो वस्तुएँ एक दूसरे के खिलाफ रगड़ती हैं।
44. (C) घर्षण बल एक संपर्क बल है, जो दो सतहों के संपर्क में आने पर प्रभाव में आता है, जब कोई व्यक्ति सड़क पर चलता है, तो घर्षण बल सड़क और व्यक्ति के पैर के बीच कार्य करता है।
45. (C) कुछ भौतिक राशियों तथा भौतिक राशियों के अन्तर्राष्ट्रीय मात्रक का सही मिलान इस प्रकार है—  
 बल—न्यूटन  
 दाब—पास्कल  
 शक्ति—वाट  
 ऊर्जा—जूल  
● अतः विकल्प (C) सही मिलान को सन्दर्भित कर रहा है।
46. (B) निकट दृष्टि दोष का निवारण अवतल लेंस के चश्मे से होता है क्योंकि निकट दृष्टि दोष (Myopia) आँखों का दोष है जिसमें निकट की चीजें तो साफ-साफ दिखती हैं किन्तु दूर की चीजें नहीं दिखती। आँखों में यह दोष उत्पन्न होने पर प्रकाश की समान्तर किरणपुंज आँख द्वारा अपवर्तन के बाद रेटिना के पहले ही प्रतिबिम्ब बना देती है (न कि रेटिना पर) इस कारण दूर की वस्तुओं का प्रतिबिम्ब स्पष्ट नहीं बनता और चीजें धुँधली दिखती हैं।
47. (C) ब्रोमीन एवं पारा कमरे के तापमान पर तरल अवस्था में पाये जाने वाले तत्व हैं।  
● सामान्यतः धातुएँ ठोस अवस्था में पायी जाती हैं, किन्तु पारा अपवाद है जो धातु होते हुए भी द्रव अवस्था में पाया जाता है।  
● कुल 22 अधातुओं में से एकमात्र ब्रोमीन द्रव अवस्था में पायी जाती है।
48. (C) पेनिसिलीन नामक एंटीबायोटिक की खोज 'अलेक्जेंडर फ्लेमिंग' ने की थी। सूक्ष्मजीवों

के कारण होने वाले कई मानव रोगों को ठीक करने के लिए एंटीबायोटिक दवाइयों उपयोग की जाती हैं।

49. (A) CO<sub>2</sub>, मीथेन और जल वाष्प ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार हैं, मुख्यतः मानव निर्मित कार्बन डाइऑक्साइड और अन्य ग्रीनहाउस गैसों (जैसे मीथेन, जल वाष्प, नाइट्रस ऑक्साइड, सीएफसीएक्स, और ओजोन) ग्लोबल वार्मिंग में वृद्धि के लिए अन्य जिम्मेदार कारक हैं।
50. (A) RDX एक प्रकार का विस्फोटक होता है। यह एक प्रकार का कार्बनिक यौगिक होता है, जिसका रासायनिक सूत्र (O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub> है। इसे साइक्लोनाइट भी कहते हैं।

### गणित

51. (D) संख्या 7860443 में 6 का स्थानीय मान 60000 है।  
तथा, संख्या 7860443 है 6 का अंकित मूल्य (जातीय मान) 6 है।  
अभीष्ट गुणनफल = 60000 × 6  
= 360000
52. (C) दो पूर्ण संख्याओं को घटाने या भाग देने पर हमेशा पूर्ण संख्या प्राप्त नहीं होती है, लेकिन दो पूर्ण संख्याओं का गुणनफल एक पूर्ण संख्या होती है।
53. (B) 7236 × 56 = 405216  
7236 × 65 = 470340  
∴ अभीष्ट अन्तर = 470340 – 405216  
= 65124
54. (B) कुल फल =  $8\frac{1}{4} = \frac{33}{4}$  किग्रा  
पुडिंग के लिये फल =  $2\frac{5}{6} = \frac{17}{6}$  किग्रा  
शेष फलों की मात्रा  
=  $\frac{33}{4} - \frac{17}{6}$   
=  $\frac{99 - 34}{12} = \frac{65}{12}$   
=  $5\frac{5}{12}$  किग्रा  
अतः  $5\frac{5}{12}$  किग्रा फल फ्रूट सलाद बनाने के लिए रखें।
55. (B)  $15\frac{1}{25} = 15 + \frac{1}{25}$   
= 15 + 0.04 = 15.04
56. (B) दिया है,  
मध्यमान = 22  
∴  $\frac{13 + 14 + 19 + a + 17}{5} = 22$   
63 + a = 110  
a = 110 – 63  
a = 47

57. (D)  $y$  का  $x\%$  +  $x$  का  $y\%$   

$$= \frac{y}{100} \cdot x + \frac{x}{100} \cdot y$$

$$= \frac{xy}{100} + \frac{xy}{100} = \frac{2xy}{100} = \frac{xy}{50}$$
 तब प्रतिशत =  $\frac{xy}{50} \cdot 100\% = xy \times 2\%$   
 =  $xy$  का  $2\%$

58. (C) घड़ी का क्रय मूल्य  

$$= \frac{100}{100 - \text{हानि}\%} \times \text{विक्रय मूल्य}$$

$$= \frac{100}{100 - 15} \times 1275$$

$$= \frac{100}{85} \times 1275$$

$$= ₹ 1500$$
 अतः अभीष्ट विक्रय मूल्य  

$$= \frac{100 + \text{लाभ}}{100} \times \text{क्रय मूल्य}$$

$$= \frac{110 + 10}{100} \times 1500$$

$$= \frac{110}{100} \times 1500$$

$$= ₹ 1650$$

59. (A) दिया है—  
 1 दर्जन पेन का मूल्य = ₹ 180  
 $\therefore$  1 दर्जन = 12 पेन  
 $\therefore$  1 पेन का मूल्य =  $\frac{180}{12} = ₹ 15$   
 तथा 8 बॉल पेन का मूल्य = ₹ 56  
 $\therefore$  1 बॉल पेन का मूल्य =  $\frac{56}{8} = ₹ 7$   
 अभीष्ट अनुपात  
 = 1 पेन का मूल्य : 1 बॉल पेन का मूल्य  
 = 15 : 7

60. (B) एक दर्जन हेडफोन की कीमत  
 = ₹ 78,564  
 1 हेडफोन की कीमत  
 =  $78,564 \div 12$   
 = ₹ 6547  
 [ $\therefore$  1 दर्जन = 12 नग]  
 अतः 5 हेडफोन की कीमत  
 =  $6547 \times 5$   
 = ₹ 32,735

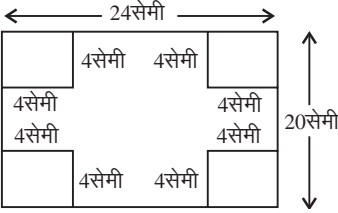
61. (C) 2 वर्ष का साधारण ब्याज  

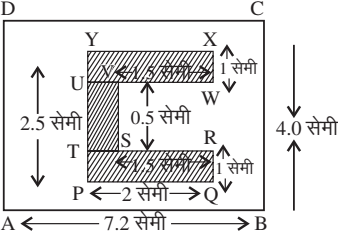
$$= \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

$$= \frac{20000 \times 10 \times 2}{100}$$

$$= ₹ 4000$$
 अतः ब्याज सहित वापिस की गई राशि  
 =  $20000 + 4000$   
 = ₹ 24000

62. (A)  $136^\circ$  और  $77^\circ$  का अन्तर  
 =  $136^\circ - 77^\circ = 59^\circ$   
 अभीष्ट कोण =  $59^\circ + 29^\circ$   
 =  $88^\circ$   
 अतः अभीष्ट कोण न्यून कोण है।

63. (A)   
 4 सेमी भुजा वाले एक वर्ग का क्षेत्रफल  
 =  $4 \times 4 = 16$  सेमी<sup>2</sup>  
 तो वर्गों का क्षेत्रफल =  $4 \times 16$   
 =  $64$  सेमी<sup>2</sup>  
 अतः शेष कागज का क्षेत्रफल  
 = आयताकार कागज का क्षेत्रफल  
 - 4 वर्गों का क्षेत्रफल  
 =  $24 \times 20 - 64$   
 =  $480 - 64 = 416$  सेमी<sup>2</sup>  
 अतः अभीष्ट परिमाप =  $2(l + b)$   
 =  $2(24 + 20)$   
 =  $2 \times 44$   
 =  $88$  सेमी

64. (C)   
 आयत ABCD का क्षेत्रफल  
 =  $7.2 \times 4 = 28.8$  सेमी<sup>2</sup>  
 आयत PQRT का क्षेत्रफल  
 =  $2 \times 1 = 2$  सेमी<sup>2</sup>  
 आयत TSVU का क्षेत्रफल  
 =  $0.5 \times 0.5 = 0.25$  सेमी<sup>2</sup>  
 आयत UWXYZ का क्षेत्रफल  
 =  $2 \times 1 = 2$  सेमी<sup>2</sup>  
 अतः अनाच्छादित क्षेत्र का क्षेत्रफल  
 =  $28.8 - (2 + 0.25 + 2)$   
 =  $28.8 - 4.25$   
 =  $24.55$  सेमी<sup>2</sup>

65. (C) हम जानते हैं कि,  
 आयत का क्षेत्रफल = लंबाई  $\times$  चौड़ाई  
 (A) क्षेत्रफल =  $19.2 \times 12.5$   
 =  $240$  वर्ग. सेमी (सत्य)  
 (B) क्षेत्रफल =  $16 \times 15$   
 =  $240$  वर्ग. सेमी (सत्य)

(C) क्षेत्रफल =  $54 \times 5$   
 =  $270$  वर्ग. सेमी (असत्य)  
 (D) क्षेत्रफल =  $32 \times 7.5$   
 =  $240$  वर्ग. सेमी (सत्य)

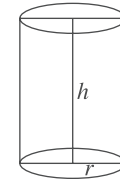
66. (B) दिया है,  
 बेलन का वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल  
 =  $2\pi(x^2 + x - 132)$   
 $\therefore 2\pi r h = 2\pi(x^2 + x - 132)$   
 $2\pi(x+12) \times h = 2\pi(x^2 + 12x - 11x - 132)$   

$$h = \frac{2\pi[x(x+12) - 11(x+12)]}{2\pi(x+12)}$$

$$h = \frac{(x+12)(x-11)}{(x+12)}$$

$$h = (x-11) \text{ मी.}$$

67. (D) एक गोलाकार प्रिज्म एक बेलन का दूसरा नाम हो सकता है।



68. (C) (a)  $3m \times 2m = 6m^2$   
 (b)  $-9m \times -3n = 27mn$   
 (c)  $4a^2 \times 4a^2 = 16a^4$   
 (d)  $2a \times 8a = 16a^2$   
 अतः विकल्प (C) सही है।  
 69. (C)  $6x^2 + 5x - 6 = 6x^2 + 9x - 4x - 6$   
 =  $3x(2x + 3) - 2(2x + 3)$   
 =  $(2x + 3)(3x - 2)$   
 अतः व्यंजन  $6x^2 + 5x - 6$  का  $(2x + 3)$   
 एक गुणनखण्ड है।  
 70. (C) 300 वर्षों में लीप वर्षों की संख्या  
 =  $\frac{300}{4} = 75$   
 चूँकि शताब्दी वर्ष को लीप वर्ष होने के लिए  
 400 से विभाज्य होना चाहिए इसलिए 100,  
 200 तथा 300 लीप वर्ष नहीं है  
 अतः अभीष्ट लीप वर्षों की संख्या  
 =  $75 - 3 = 72$

#### पर्यावरण एवं सामाजिक अध्ययन

71. (B) ● पृथ्वी अपने अक्ष पर पश्चिम से पूरब की ओर घूमती रहती है जिसे पृथ्वी की दैनिक गति कहते हैं।  
 ● एक घूर्णन पूरा करने में पृथ्वी 23 घण्टे, 56 मिनट और 4.09 सेकण्ड का समय लेती है।  
 ● पृथ्वी की दो गतियाँ हैं—घूर्णन और परिक्रमण।  
 घूर्णन (Rotation) को दैनिक गति भी कहते हैं।  
 परिक्रमण (Revolution) को वार्षिक गति कहते हैं।

72. (B) ● विश्व की सबसे लम्बी पर्वत शृंखला एंडीज पर्वत शृंखला है।  
● यह दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी किनारे के साथ एक सतत उच्चभूमि है।  
● इसकी सीमा 7,000 किमी (4,350 मील) लम्बी, 200 से 700 किमी (124 से 435 मील) चौड़ी (18°S–20°S अक्षांश के बीच सबसे चौड़ी) है।  
● इसकी औसत ऊँचाई लगभग 4,000 मीटर (13,123 फीट) है।  
● एंडीज सात दक्षिण अमेरिका देशों वेनेजुएला, कोलंबिया, इक्वाडोर, पेरू, बोलीविया, चिली और अर्जेंटीना के माध्यम से उत्तर से दक्षिण तक फैली हुई है।  
● एंडीज पैसिफिक रिंग ऑफ फायर के साथ पहाड़ों की एक मेसोजोइक-तृतीयक ओरोजेनिक बेल्ट है।  
● इस पर्वत की सबसे ऊँची चोटी एंकाकागुआ है जो 6,962 मी. ऊँची है। यह अर्जेंटीना देश में अवस्थित है।
73. (B) ● जिब्राल्टर जलडमरूमध्य यूरोप और अफ्रीका को अलग करता है।  
● जिब्राल्टर जलडमरूमध्य एक संकीर्ण जलडमरूमध्य है जो अटलांटिक महासागर को भूमध्य सागर से जोड़ता है।  
● जिब्राल्टर जलडमरूमध्य यूरोप के स्पेन को अफ्रीका के मोरक्को नामक देश से अलग करता है।  
● बेरिंग जलडमरूमध्य रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका को अलग करती है और प्रशांत व आर्कटिक महासागर को जोड़ती है।  
● डेविस जलडमरूमध्य ग्रीनलैण्ड (डेनमार्क) को बैफिन द्वीप (कनाडा) से अलग करता है तथा अटलांटिक महासागर (लैब्रडोर सागर) को आर्कटिक महासागर से जोड़ता है।  
● पाक जलडमरूमध्य भारत के तमिलनाडु राज्य और श्रीलंका के उत्तरी प्रान्त के जाफना जिले के बीच में स्थित एक जलसंधि है।
74. (A) देशान्तर रेखाओं की कुल संख्या 360 है जिसमें 0 डिग्री देशान्तर रेखा को मानक समय रेखा तथा 180 डिग्री देशान्तर रेखा की अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा कहा जाता है। एक देशान्तर रेखा से दूसरी देशान्तर रेखा के बीच की दूरी 111 किमी होती है।
75. (C) ● सूर्य ग्रहण में चन्द्रमा, पृथ्वी और सूर्य के मध्य से होकर गुजरता है तथा पृथ्वी से

देखने पर सूर्य पूर्ण अथवा आंशिक रूप से चन्द्रमा द्वारा आच्छादित होता है।

- चंद्रग्रहण तभी हो सकता है जब सूर्य, पृथ्वी और चन्द्रमा इस क्रम में लगभग एक सीधी रेखा में अवस्थित हों।

76. (A) राजा राजमोहन राय ब्रह्म समाज के संस्थापक थे। कुछ प्रमुख समाज और उनके संस्थापक इस प्रकार हैं—

ब्रह्म समाज—राजा राममोहन राय  
आर्य समाज—स्वामी दयानंद सरस्वती  
रामकृष्ण मिशन—स्वामी विवेकानंद

- थियोसोफिकल सोसाइटी की स्थापना 1875 में मैडम हैलीना ब्लावाट्स्की, हेनरी स्टील अल्काट एवं विलियम क्वान जज ने की थी।

77. (A) ● आजाद हिन्द फौज की स्थापना सिंगापुर में हुई थी।

- भारतीय राष्ट्रीय सेना को आजाद हिन्द फौज भी कहा जाता है।  
● यह 21 अक्टूबर, 1943 को अस्तित्व में आई।

● आजाद हिन्द फौज का गठन का सर्वप्रथम विचार मलाया में कैप्टन मोहन सिंह के मन में आया।

- हिन्द फौज के संस्थापक पिता रास बिहारी बोस थे।

78. (A) इमारतें, घर का समावेश सार्वजनिक सेवा क्षेत्र में नहीं होता।

- अस्पताल, डाक कार्यालय, पाठशाला सार्वजनिक क्षेत्र में होते हैं लेकिन इमारतें और घर सार्वजनिक क्षेत्र में नहीं आते हैं जबकि घरों का, इमारतों का निर्माण निजी क्षेत्र के अन्तर्गत होता है।

79. (B) ● रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया का मुख्यालय मुम्बई में स्थित है।

- RBI की स्थापना 1 अप्रैल, 1935 को भारतीय रिजर्व बैंक अधिनियम, 1934 के तहत हुई थी।

● RBI के वर्तमान गवर्नर श्री शक्तिकांत दास (25 वें) हैं।

- इसका राष्ट्रीयकरण 1 जनवरी, 1949 को किया गया।

80. (D) छऊ लोकनृत्य उत्तर प्रदेश का नहीं है। नौटंकी, रासलीला तथा स्वांग उ.प्र. के लोक नृत्य व नाट्य हैं, जबकि छऊ बंगाल, उड़ीसा व झारखण्ड में प्रचलित है।

#### शिक्षण कौशल

81. (B) 82. (D) 83. (A) 84. (C) 85. (D)  
86. (B) 87. (D) 88. (D) 89. (C) 90. (D)

#### बाल मनोविज्ञान

91. (A) आनुवंशिकता से व्यवहार के रचना तंत्र का निर्माण होता है तथा वातावरण उस रचना तंत्र के व्यवहार की एक निश्चित दिशा विकसित करता है। "बीज से वृक्ष बनने की सम्भावना निहित रहती है लेकिन वातावरण के आधार पर उसके विकास का स्तर निर्धारित है। दोनों में से किसी एक के अभाव में वृक्ष का समुचित ढंग से विकास होना सम्भव नहीं है।" इसलिए **बुडवर्थ** का मत है कि "बालक का विकास आनुवंशिकता तथा वातावरण का गुणनफल है।"

92. (C) अधिगम में प्रयत्न व भूल के सिद्धान्त का प्रतिपादन **थॉर्नडाइक** ने किया था। इस सिद्धान्त के अनुसार प्रयास एवं त्रुटि के द्वारा सीखने वाला एक निश्चित उद्दीपक के लिए एक निश्चित अनुक्रिया करने में परिपक्व हो जाता है। इस सिद्धान्त को उद्दीपक अनुक्रिया सिद्धान्त/चयन एवं सम्बन्ध का सिद्धान्त भी कहते हैं। थॉर्नडाइक ने इस सिद्धान्त का प्रयोग बिल्ली पर किया था।

93. (D) अधिगम का क्रिया प्रसूत अनुबंध सिद्धान्त मनोवैज्ञानिक वी. एफ. स्किनर के द्वारा दिया गया है। इस सिद्धान्त के अनुसार एक ही क्रिया के बार-बार करने से व्यक्ति में परिपक्वता आ जाती है। स्किनर ने इस सिद्धान्त का प्रयोग कबूतर पर किया था। चूहे पर किया गया प्रयोग मुख्य माना जाता है।

94. (D) मानव विकास मात्रात्मक और गुणात्मक दोनों रूपों में होता है। मात्रात्मक में लम्बाई, भार, विभिन्न अंगों के आकार का बढ़ना आदि का अध्ययन किया जाता है, जबकि गुणात्मक में योग्यता, क्षमता, अभिव्यक्ति, बुद्धि, व्यक्तित्व, रुचि, चिन्तन आदि का अध्ययन किया जाता है।

95. (C) पढ़ाते समय सामान्य कक्षा में शिक्षक को सर्वाधिक ध्यान कक्षा में बैठे बालकों की वैयक्तिक भिन्नता पर देना चाहिए क्योंकि सभी बालकों में बुद्धि क्षमता का स्तर अलग-अलग होता है साथ ही उनकी वातावरणीय स्थिति भिन्न होती है जिसके कारण बालकों में अधिगम क्षमता में भिन्नता पाई जाती है। अतः अध्यापक को इसका विशेष ध्यान देना चाहिए ताकि बच्चों के अधिगम क्षमता के अनुसार अधिगम कार्य किया जा सके और सभी बालकों का समान रूप से विकास हो।

96. (C) अधिगम (सीखने) का मुख्य उद्देश्य बालक के व्यवहार में परिवर्तन लाना है

ताकि परिस्थितियों के अनुरूप खुद को समायोजित करने के कौशल का विकास हो सके।

97. (B) सीखे हुए ज्ञान, कौशल या विषय किसी अन्य परिस्थितियों में उपयोग करने को ज्ञान का स्थानान्तरण कहते हैं। ज्ञान का स्थानान्तरण तीन प्रकार का होता है—
1. धनात्मक स्थानान्तरण
  2. ऋणात्मक स्थानान्तरण
  3. शून्य स्थानान्तरण
98. (C) बाल विकास का व्यापक अर्थ है जिसमें बालक के गर्भावस्था से लेकर किशोरा-वस्था तक का अध्ययन किया जाता है और इसके साथ ही शारीरिक, मानसिक एवं व्यावहारिक परिवर्तनों का भी अध्ययन किया जाता है।
99. (D) सृजनशीलता अधिगमकर्ता को नये विचारों या रचनाओं को पैदा करने या उन्हें खोजने का भरपूर (स्वतन्त्र रूप से) अवसर प्रदान करना है।
100. (A) विशेष रूप से जरूरतमंद बच्चों को सामान्य बच्चों के साथ ही शिक्षा देने का प्रबन्ध करना चाहिए ताकि इससे सामान्य बच्चे भी प्रभावित होते रहे।

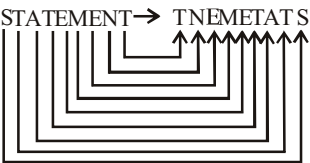
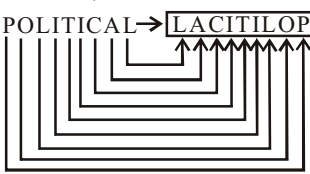
#### सामान्य ज्ञान/समसामयिक घटनाएँ

101. (B) बाल गंगाधर तिलक को भारतीय उपद्रव का पिता कहा जाता है। बाल गंगाधर तिलक ने 'इंडियन होमरूल लीग' की स्थापना सन् 1916 ई. में की वैंलेन्टाइन चिरोल ने अपनी पुस्तक 'इण्डियन अनरेस्ट' में तिलक को भारतीय उपद्रव या अशांति का जनक कहा है।
102. (D) ● कवि-संत कबीर दास का जन्म 15वीं शताब्दी के आस-पास काशी में हुआ था।  
● कबीर हिन्दी साहित्य के भक्तिकाल के निर्गुण शाखा के ज्ञानमार्गी उपशाखा के महानतम कवि थे।  
● पेशे से कबीर साहब एक जुलाहे का काम करते थे।  
● उनकी प्रमुख रचनाएँ हैं—कबीर साखी, कबीर बीजक, कबीर शब्दावली, कबीर दोहावली, कबीर सागर आदि।
103. (C) ● भारत के 15 वें राष्ट्रपति के रूप में चुने जाने से पहले द्रोपदी मुर्मू झारखण्ड राज्य की राज्यपाली थी।  
● द्रोपदी मुर्मू का जन्म 20 जून, 1958 को ओडिशा के मयूरभंज जिले में बौदापोसी गाँव में हुआ था।
- द्रोपदी मुर्मू आदिवासी से प्रथम महिला व भारत की दूसरी महिला हैं जिन्हें राष्ट्रपति बनाया गया।  
● द्रोपदी मुर्मू ने एक शिक्षक के रूप में शिक्षण कार्य भी किया था।
104. (B) 24 जनवरी, 1950 को संयुक्त प्रांत का नाम बदलकर 'उत्तर प्रदेश' कर दिया गया। संयुक्त प्रान्त या यूनाइटेड प्रोविसेस (United Provinces) ब्रिटिशकालीन भारत में तथा भारत के स्वतंत्र होने के बाद तक एक प्रमुख प्रान्त था। स्वतन्त्र होने पर सन् 1947 में बनारस, रामपुर और टेहरी- गढ़वाल की रियासतें भी 'यूनाइटेड प्रोविसेस' में मिला ली गयीं।
105. (C) ● द इंग्लिश टीचर नामक पुस्तक के लेखक आर.के. नारायण हैं।  
● यह उपन्यास वर्ष 1945 को पहली बार प्रकाशित हुआ था।  
● यह उपन्यास मालगुड़ी डेज शृंखला में तीसरा और अंतिम भाग है।  
● यह उपन्यास नारायण की पत्नी राजामा को समर्पित है।
106. (C) ● एम एस स्वामीनाथन (भारत में हरित क्रान्ति के जनक), पेशे से एक वैज्ञानिक थे। मूलरूप से वे कृषि वैज्ञानिक थे।  
● एम एस स्वामीनाथन ने भारत में 1966-67 में हरित क्रान्ति प्रारम्भ की थी।  
● हरित क्रान्ति से आशय, तकनीकी विधियों और उच्च कोटि के बीजों द्वारा उत्पादन में वृद्धि करना है।  
● हरित क्रान्ति के फलस्वरूप भारत में गेहूँ उत्पादन में तीव्र वृद्धि हुई साथ ही धान उत्पादन में भी वृद्धि हुई।
107. (D) ● उत्तर प्रदेश का राज्य पशु बारहसिंगा (दलदल का मृग) है।  
● उत्तर प्रदेश भारत के उत्तर में स्थित है जो भारत का सर्वाधिक जनसंख्या वाला राज्य है।  
● उत्तर प्रदेश का राजकीय पक्षी "सारस" है।  
● फिशिंग कैट एक जंगली बिल्ली की प्रजाति है।  
● रेड पांडा एक स्तनपायी जानवर है, जो ऐलूरुस वंश का एकमात्र जीवित सदस्य है।
108. (B) दास कैपिटल पुस्तक को 'समाजवाद की बाइबिल' कहते हैं। दास कैपिटल एक पुस्तक है जिसकी रचना कार्ल मार्क्स ने 1867 ई. में की थी। इसमें मजदूर वर्ग को शोषण से मुक्त करने के उपाय बताये गये हैं।
109. (A) ● 11 जुलाई, को प्रत्येक वर्ष विश्व जनसंख्या दिवस के रूप में मनाया जाता है। इसका उद्देश्य जनसंख्या सम्बन्धित समस्याओं पर वैश्विक चेतना जागृत करना है।  
● यह आयोजन 1989 में संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम की गवर्निंग काउंसिल द्वारा स्थापित किया गया था।  
● यह 11 जुलाई, 1987 को पाँच बिलियन दिवस के रूप में आयोजित किया गया था।
110. (B) प्रशिक्षकों (कोच) के लिये द्रोणाचार्य पुरस्कार की शुरुआत 1985 में की गई थी। यह पुरस्कार उन प्रशिक्षकों को प्रदान किया जाता है। जिनके द्वारा खिलाड़ी उपलब्धियाँ प्राप्त करते हैं। प्रथम द्रोणाचार्य पुरस्कार विजेता भालचन्द्र भास्कर भागवत, ओम प्रकाश भारद्वाज और ओ. एम. नम्बियर थे। पहली महिला द्रोणाचार्य पुरस्कार विजेता रेणु कोहली थीं।
111. (C) लखनऊ के बुनकरों की अद्वितीय पारंपरिक कढ़ाई की कला, चिकनकारी कहलाती है।  
● महीन कपड़े पर सुई धागे से विभिन्न टांकों द्वारा की गई हाथ की कारीगरी लखनऊ की चिकनकारी कला कहलाती है।  
● चिकन शब्द फारसी भाषा के चाकिन से बना है जिसका अर्थ कशीदाकारी या बेल बूटे उभारना है।  
● इसके माहिर एवं प्रसिद्ध कारीगरों में उस्ताद फयाज खाँ और हसन मिर्जा साहिब थे।  
● इस हस्तशिल्प उद्योग का एक खास पहलू यह है कि इसमें 95 प्रतिशत महिलाएँ कार्यरत हैं।
112. (A) असम की पारंपरिक संस्कृति के सन्दर्भ में भाओना एक रंगमंच का रूप है। यह श्रीमंत शंकर देव की रचना है।
113. (C) ● पद्म श्री से सम्मानित होने वाले पहले ट्रांसजेंडर का नाम नर्तकी नटराज था।  
● नर्तकी नटराज भारत में एक प्रसिद्ध भरतनाट्यम नर्तकी हैं उनका जन्म तमिलनाडु के मदुराई में हुआ था। उन्हें 2019 में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।  
● 2011 में संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार मिला।
114. (B) सिमलीपाल राष्ट्रीय उद्यान ओडिशा राज्य में स्थित है।

- यह उद्यान एक हाथी अभयारण्य है जिसकी स्थापना वर्ष 1980 में की गई थी।
  - इस उद्यान के निकटतम शहर बारिपदा है। तमिलनाडु में स्थित राष्ट्रीय रिजर्व नागार्जुन सागर श्रीरोलम है। चंदोली राष्ट्रीय उद्यान बिहार में स्थित है।
115. (C) नीरज चोपड़ा का नाम 'भाला फेंक' खेल से जुड़ा हुआ है।
- नीरज चोपड़ा ने 2016 में पॉलैण्ड में आयोजित U-20 (अन्डर-20) विश्व चैम्पियनशिप में स्वर्ण पदक जीता था। इन्होंने टोक्यो ओलंपिक, 2021 में भाला फेंक में स्वर्ण पदक जीता था।
116. (B) कनाडा का कुल क्षेत्रफल 99.8 लाख वर्ग किमी है। यह क्षेत्रफल की दृष्टि से विश्व का दूसरा सबसे बड़ा देश है। यह उत्तर अमेरिका का देश है। इसमें दस प्रान्त और तीन केन्द्र शासित प्रदेश हैं। विश्व का सबसे बड़ा क्षेत्रफल वाला देश रूस है।
117. (B) विक्रमशिला गंगा डॉल्फिन वन्यजीव अभयारण्य बिहार राज्य में स्थित है।
- ये भागलपुर जिले में स्थित है।
  - ये लुप्तप्राय गंगा की डॉल्फिन के लिए एक संरक्षित क्षेत्र है।
  - इसे 1991 में एक संरक्षित क्षेत्र के रूप में नामित किया गया था।
118. (C) चरक को आयुर्वेद के जनक के रूप में जाना जाता है। चरक कुषाण शासक कनिष्क के राजवैद्य थे उनका समय प्रथम शताब्दी ई. माना जाता है।
119. (B) वर्ल्ड इकोनॉमिक फोरम (डब्ल्यूईएफ) द्वारा जारी "ग्लोबल कॉम्पिटिटिवनेस इंडेक्स" में भी भारत ने 16 स्थानों की बढ़त हासिल की है।
- WEF (विश्व आर्थिक फोरम) स्विट्जरलैण्ड में स्थित एक गैर-लाभकारी संस्था है। इसका मुख्यालय जेनेवा में है। इसकी स्थापना 1917 में हुई थी।
120. (B) विद्युत बल्ब का आविष्कार थॉमस एल्वा एडीसन ने किया था।
- बल्ब का आविष्कार वर्ष 1879 ई. में किया गया था।
  - एडीसन ने पिक्चर कैमरा, कार्बन टेलीफोन ट्रांसमीटर एल्कलाइन स्टोरेज बैटरी तथा ग्रामोफोन का भी आविष्कार किया था।
- एडिसन को विश्व की पहली औद्योगिक प्रयोगशाला स्थापित करने का श्रेय भी दिया जाता है।
121. (B) स्वतन्त्र भारत ने हॉकी के खेल में अपना ओलंपिक स्वर्ण 1948 में जीता था। 12 अगस्त, 1948 को भारत लंदन में आयोजित हो रहे ओलंपिक खेलों में पुरुष हॉकी स्पर्धा के फाइनल में था। भारत ने इस फाइनल में ग्रेट ब्रिटेन को 4-0 से मात दी। यह ओलंपिक में भारत का लगातार चौथा गोल्ड था।
122. (B) केलुचरण महापात्र ओडिसी शास्त्रीय नृत्य शैली से संबंधित है। केलुचरण द्वारा ओडिसी नृत्य को पुनर्जीवित किया गया, इन्हें 1966 में संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार, 1974 में पद्मश्री, 1988 में पद्म भूषण जैसे पुरस्कारों से नवाजा गया। इनके सम्मान में 10 रुपये का डाक टिकट 2023 में जारी किया गया।
123. (C) अमीर खुसरो को 'भारत का तोता' कहा जाता है। अमीर खुसरो सल्तनत काल के प्रसिद्ध कवि, शायर, गायक और संगीतकार थे। ये फारसी भाषा के कवि थे। अमीर खुसरो सितार व तबले के आविष्कारक थे। इन्होंने 11 सुल्तानों का समय देखा। इल्बतूता अफ्रीका महाद्वीप के देश मोरक्को का यात्री था जो भारत में 1333 ईस्वी में मुहम्मद बिन तुगलक के समय भारत आया और उसने 'रेहला' (सफरनामा) नामक पुस्तक लिखी।
124. (A) बांग्लादेश देश 1971 में बना था। इसका राष्ट्रीय प्रतीक शापला (वाटर लिली) नाम का एक फूल है। जिसे 1971 में ही अपनाया गया था।
125. (C) शेख ख्वाजा कुतुबउद्दीन बख्तियार काकी की दरगाह भारत की राजधानी दिल्ली में स्थित है। मेहरौली में जफर महल के नजदीक स्थित यह दरगाह दिल्ली की सबसे प्राचीन दरगाहों में से एक है।
126. (D) ● मेमोरी रजिस्टर कंप्यूटर की सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट का हिस्सा है।  
● कंप्यूटर की सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू) मशीन का वह हिस्सा है जो निर्देशों को पुनः प्राप्त और निष्पादित करता है।  
● यह एक अंकगणित और तर्क इकाई (ALU), एक नियंत्रण इकाई और कई रजिस्ट्रों से बना होता है। सभी CPU घटक एक आंतरिक घड़ी द्वारा सिंक्रनाइज किए जाते हैं।
- रजिस्टर मेमोरी कंप्यूटर की सबसे छोटी और सबसे तेज मेमोरी होती है। यह मुख्य मेमोरी का हिस्सा नहीं है और सीपीयू में रजिस्ट्रों के रूप में स्थित है, जो कि सबसे छोटे डेटा होल्डिंग तत्व हैं। एक रजिस्टर अस्थायी रूप से अक्षर उपयोग किए जाने वाले डेटा, निर्देश और मेमोरी रखता है जो सीपीयू द्वारा उपयोग किए जाने हैं।
127. (D) कालबेलिया भारतीय राज्य राजस्थान का प्रसिद्ध लोक नृत्य है। इसे अन्य नामों से भी जाना जाता है जैसे 'सपेरा नृत्य' या 'साँपों को आकर्षित करने वाला नृत्य' भी कहा जाता है। इस नृत्य में नर्तक चलते हुए साँप की तरह नाचते हैं। कालबेलिया नृत्य विशेष रूप से 'कालबेलिया' नामक जनजाति द्वारा किया जाता है।
128. (A) सांची 1989 में यूनेस्को धरोहर स्थल घोषित किया गया।
- भारत के मध्य प्रदेश राज्य के रायसेन जिले के सांची कस्बे में एक पहाड़ी की चोटी पर सांची एक बौद्ध परिसर है जो अपने महान स्तूप के लिए प्रसिद्ध है।
  - यह मूल रूप से मौर्य सम्राट अशोक द्वारा निर्मित किया गया था।
129. (B) सिख परंपरा के अनुसार, गुरुमुखी (शाब्दिक रूप से, "गुरु के मुख से") लिपि का आविष्कार 16वीं शताब्दी के मध्य में दूसरे सिख गुरु अंगद द्वारा किया गया था।
- गुरु हर राय सिखों के सातवें गुरु थे। गुरु हरराय जी एक महान आध्यात्मिक, राष्ट्रवादी महापुरुष और एक योद्धा भी थे।
  - गुरु रामदास जी के बचपन का नाम जेठा था। जेठा जी की भक्ति भाव को देखकर गुरु अमरदास ने 1 सितम्बर, 1574 को उन्हें गुरु की उपाधि दी।
  - गुरु हरकिशन बचपन से ही बहुत ही गम्भीर और सहनशील प्रवृत्ति के थे। वे 5 वर्ष की उम्र में भी आध्यात्मिक साधना में लीन रहते थे।
130. (B) अंग्रेजी गणितज्ञ और आविष्कारक चार्ल्स बैबेज ने कम्प्यूटर का आविष्कार किया।
- चार्ल्स बैबेज को कम्प्यूटर का जनक माना जाता है।

### तार्किक ज्ञान

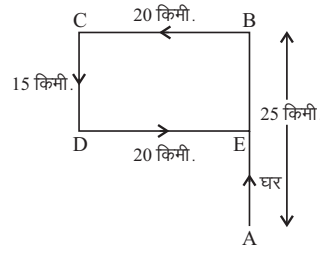
131. (D) जिस प्रकार,  
 $B \rightarrow 2$  (B का क्रमांक)  
 $(2)^2 = 4$   
 उसी प्रकार,  
 $G \rightarrow 7$  (G का क्रमांक)  
 $(7)^2 = 49$

132. (A) जिस प्रकार,  
 STATEMENT  $\rightarrow$  TNEMETATS  
  
 उसी प्रकार,  
 POLITICAL  $\rightarrow$  LACITLOP  


133. (C) मछली पानी में रहती है तथा पानी को हरा कहा जाता है। अतः अभीष्ट उत्तर विकल्प (C) है।

134. (B)  $Q^+ \leftrightarrow H^-$   
 $T^+ \leftarrow P^+ \leftarrow K \rightarrow R^-$   
 यहाँ '↓' पीढ़ी को दर्शाता है।  $\leftrightarrow$  विवाहित जोड़े को दर्शाता है  $\rightarrow$  भाई-बहन को दर्शाता है। '+' पुरुष को और (-) महिला को दर्शाता है। अतः Q और H के कम से कम दो पुत्र हैं।

135. (C)



अतः राजन अपने घर से उत्तर दिशा में है।

### सूचना तकनीकी

136. (A) 137. (A) 138. (D)  
 139. (A) 140. (A)

### जीवन कौशल/प्रबन्धन एवं अभिवृत्ति

141. (A)  
 142. (C) अभिप्रेरणा का तात्पर्य कार्य करने का पुनर्बलन होता है अर्थात् वह बाह्य या आन्तरिक बल जो किसी कार्य को करने में रुचि उत्पन्न करे। अभिप्रेरणा से किया गया कार्य प्रभावी होता है अतः अधिगम केवल तभी प्रभावित होगा जब शिक्षार्थियों में भीतरी प्रेरणा हो तथा सीखने की अन्तर्निहित इच्छा हो।  
 143. (C) परामर्श का परिणामी प्रभाव छात्रों के आत्मविश्वास में वृद्धि है। परामर्श वह पद्धति है जिसके द्वारा किसी की समस्याओं पर शोध करके उसका हल निकाला जाता है ताकि छात्र/व्यक्ति अपने आगे आने वाली बाधाओं को आसानी से पार कर सके।  
 144. (C) भारत के संविधान में नागरिकों के मौलिक अधिकार तथा शिक्षा सम्बन्धी प्रावधान दोनों हैं।

145. (C) प्राथमिक विद्यालयों के अध्यापकों को अपने विद्यार्थियों को अभिप्रेरित करने के लिए चाहिए कि वे बच्चों के रुचि के अनुसार लक्ष्य निर्धारित करें तथा उन्हें पाने में उनकी मदद करें, क्योंकि बच्चे वह कार्य ज्यादा लगन तथा सामर्थ्य से करते हैं जिसे करने में उन्हें आनन्द आता है।

146. (A) मौलिक कर्तव्यों की संख्या 10 थी पर 86वें संविधान संशोधन 2002 द्वारा 11 कर्तव्यों भी जोड़ा गया इस प्रकार वर्तमान में मौलिक कर्तव्यों की संख्या 11 है।

147. (D) दण्ड के प्रमुख सिद्धान्त हैं—

1. प्रतिरोधात्मक
2. प्रतिकारात्मक
3. सुधारात्मक
4. प्रायश्चित

उपर्युक्त विकल्प (D) सही है।

148. (C) शिक्षार्थी तब तक नहीं सीखते जब तक वे सीखने का प्रयत्न नहीं करते तथा सीखने के लिए जिज्ञासु नहीं होते, इसलिए सर्वप्रथम शिक्षक को शिक्षार्थियों को मानसिक व शारीरिक रूप से अधिगम के लिए तैयार करना चाहिए।

149. (A) भावात्मक प्रेरणाएँ व्यक्ति की भावनाओं से सम्बन्धित होती हैं, जो व्यक्ति को उसका लक्ष्य प्राप्त करने के लिए अभिप्रेरित करती हैं।

150. (B) संविधान के 51 ए अनुच्छेद में नागरिकों के मूलभूत कर्तव्यों की चर्चा है।

□□