

उत्तर प्रदेश शिक्षक पात्रता परीक्षा - 2015

(पेपर - I : कक्षा I-V शिक्षक के लिए)

हल प्रश्न-पत्र 01-02-2016 को आयोजित

भाग- I : बाल विकास एवं शिक्षण विधि



- (a) प्रभाव का नियम (b) सादृश्यता का नियम
 (c) तत्परता का नियम (d) साहचर्य का नियम
22. संप्रत्यय निर्माण का प्रथम सोपान है—
 (a) सामान्यीकरण (b) विभेदीकरण
 (c) प्रत्यक्षीकरण (d) पृथक्करण
23. प्रेक्षणात्मक अधिगम सम्प्रत्यय द्वारा दिया गया था।
 (a) टोलमैन (b) बैण्डूरा
 (c) थॉर्नडाइक (d) कोहलर
24. उदाहरण, निरीक्षण, विश्लेषण, वर्गीकरण, नियमीकरण निम्नलिखित में से किस विधि के सोपान हैं?
 (a) निगमन विधि (b) आगमन विधि
 (c) अन्तर्दर्शन विधि (d) बहिर्दर्शन विधि
25. अवधान के आन्तरिक अथवा व्यक्तिनिष्ठ निर्धारक हैं—
 (a) रुचि, लक्ष्य, अभिवृत्ति (b) उद्दीपक, वस्तु, प्रविधि
 (c) प्रकाश, ध्वनि, गंध (d) पुरस्कार, दण्ड, प्रोत्साहन
26. बाल मनोविज्ञान का क्षेत्र है—
 (a) केवल शैशवावस्था की विशेषताओं का अध्ययन
 (b) केवल गर्भावस्था की विशेषताओं का अध्ययन
 (c) केवल बाल्यावस्था की विशेषताओं का अध्ययन
 (d) गर्भावस्था से किसोरावस्था की विशेषताओं का अध्ययन
27. वह अवस्था जो कि माता के 21वें गुणसूत्र जोड़े के अलग न हो पाने के कारण होती है, कहलाती है—
 (a) डाउन्स सिन्ड्रोम (b) क्लीनफेल्टर सिन्ड्रोम
 (c) टर्नर सिन्ड्रोम (d) विल्सन सिन्ड्रोम
28. कोलबर्ग के अनुसार किस अवस्था में नैतिकता बाह्य कारकों द्वारा निर्धारित होती है?
 (a) पूर्व पारम्परिक अवस्था (b) पारम्परिक अवस्था
 (c) पश्चात् पारम्परिक अवस्था
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
29. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही क्रम है?
 (a) अण्डाणु-शुक्राणु, ब्लास्टोसिस्ट, युग्मनज
 (b) ब्लास्टोसिस्ट, अण्डाणु-शुक्राणु, युग्मनज
 (c) ब्लास्टोसिस्ट, युग्मनज, अण्डाणु-शुक्राणु
 (d) अण्डाणु-शुक्राणु, युग्मनज, ब्लास्टोसिस्ट
30. अन्तर्मुखी, बहिर्मुखी तथा उभयमुखी व्यक्तित्व का वर्गीकरण द्वारा किया गया है।
 (a) क्रेचनर (b) युंग
 (c) शैल्डन (d) स्ट्रेंजर

भाग - II : भाषा - I : हिन्दी

31. 'आनन्द कादम्बिनी' के सम्पादक कौन थे?
 (a) बाबू महादेव सेठ (b) चन्द्रधर शर्मा 'गुलेरी'
 (c) बद्रीनारायण चौधरी 'प्रेमधन'
 (d) अम्बिकाप्रसाद व्यास
32. 'मृगावती' किसकी रचना है?
 (a) उसमान (b) मंझन
 (c) कुतुबन (d) जायसी
33. निम्नलिखित में से शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है—
 (a) अन्तर्राष्ट्रीय (b) अन्तर्राष्ट्रीय
 (c) अन्तराष्ट्रीय (d) अन्तराष्ट्रीय
34. 'आगे कुआँ पीछे खाई' का अर्थ है—
 (a) चारों तरफ जल ही जल होना
 (b) रास्ते का बंद होना (c) दोनों ओर मुसीबत
 (d) बीच से निकल भागना
35. 'रामचरितमानस' की भाषा क्या है?
 (a) अवधी (b) ब्रज
 (c) खड़ी बोली (d) भोजपुरी
36. आदिकाल के लिए 'वीरगाथा काल' नाम किसने प्रस्तावित किया?
 (a) डॉ. रामकुमार वर्मा (b) महापंडित राहुल सांकृत्यायन
 (c) आचार्य रामचन्द्र शुक्ल (d) आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी
37. 'उत्कर्ष' शब्द का विलोम लिखिए—
 (a) पतन (b) अपकर्ष
 (c) अपप्रष्ट (d) विकर्ष
38. ट वर्ग में किस प्रकार के व्यजन हैं?
 (a) कंट्य (b) तालव्य
 (c) मूर्धन्य (d) दन्त्य
39. अष्टछाप के कवि नहीं हैं—
 (a) नाभादास (b) कृष्णदास
 (c) परमानन्ददास (d) नन्ददास
40. जो वाणी द्वारा व्यक्त न किया जा सके—
 (a) आत्मसाक्षात्कार (b) स्वानुभूति
 (c) अनिर्वचनीय (d) रहस्य
41. 'आचरण की सभ्यता' किसका निबन्ध है?
 (a) महावीरप्रसाद द्विवेदी (b) सरदार पूर्ण सिंह
 (c) रामचन्द्र शुक्ल (d) पद्म सिंह
42. 'भूषण' किस काल के कवि हैं?
 (a) वीरगाथा काल (b) भाक्तिकाल
 (c) रीतिकाल (d) आदिकाल
43. 'उत्साह' किस रस का स्थायी भाव है?
 (a) करुण (b) वीर
 (c) हास्य (d) श्रृंगार
44. 'कवितावली' के रचनाकार हैं—
 (a) सूरदास (b) जायसी
 (c) तुलसीदास (d) घनानन्द
45. विनय पत्रिका की भाषा कौन सी है?
 (a) अवधी (b) खड़ी बोली
 (c) ब्रज भाषा (d) अपप्रेश
46. 'तेरी बरछी ने बर छीने हैं, खलन के।' पंक्ति में कौन सा अलंकार है?
 (a) रूपक (b) अनुप्रास
 (c) श्लेष (d) यमक
47. 'अंधेर-नगरी' के लेखक हैं—
 (a) प्रतापनारायण मिश्र (b) हरिकृष्ण प्रेमी
 (c) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र (d) रामकुमार वर्मा

- 48.** आदिकाल में पहेलियाँ लिखने वाले कवि थे—
 (a) जगनिक (b) खुसरो
 (c) सरहपा (d) गोरखनाथ
- 49.** 'पेड़ से बंदर कूदा', वाक्य में कौन सा कारक है?
 (a) अपादान कारक (b) कर्म कारक
 (c) सम्प्रदान कारक (d) करण कारक
- 50.** शृंगार रस का स्थायी भाव है—
 (a) हास (b) रति
 (c) क्रोध (d) उत्साह
- 51.** निम्नलिखित में तद्भव शब्द है—
 (a) ब्रमर (b) अग्नि
 (c) मस्तक (d) मछली
- 52.** 'चौपाई' छन्द के प्रत्येक चरण में कितनी मात्राएं होती हैं?
 (a) चौबीस (b) सोलह
 (c) ग्यारह (d) तेरह
- 53.** "दुल्हन गावहु मंगलाचार हम घर आए राजा राम भरतारा।" ये किसकी पंक्तियाँ हैं?
 (a) तुलसीदास (b) कबीरदास
 (c) सूरदास (d) रैदास
- 54.** 'हिन्दी प्रदीप' पत्रिका का सम्पादन किया है—
 (a) बदरीनारायण चौधरी प्रेमधन
 (b) बालकृष्ण भट्ट
 (c) प्रतापनारायण मिश्र (d) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र
- 55.** 'सूर्योदय' शब्द का सन्धि-विच्छेद है—
 (a) सूर्यो + दय (b) सूर्य + उदय
 (c) सूर्यः + उदय (d) सूर्ये + उदय
- 56.** यथाशक्ति में समास है—
 (a) अव्ययीभाव (b) तत्पुरुष
 (c) द्विगु (d) कर्मधारय
- 57.** इनमें कौन सा शब्द तद्भव है?
 (a) मधुप (b) ब्रमर
 (c) मधुकर (d) भँवरा
- 58.** 'मुद्री' का तत्सम रूप है—
 (a) मुद्री (b) मुन्द्री
 (c) मुदरिका (d) मुद्रिका
- 59.** निम्नलिखित में से कौन सा निबन्ध हजारी प्रसाद द्विवेदी का नहीं है?
 (a) अशोक के फूल (b) कुट्टज
 (c) विचार प्रवाह (d) वृत्त और विकास
- 60.** परमाल रासो किसके द्वारा रचित है?
 (a) नल्लतसिंह (b) नरपति नाल्ह
 (c) चन्द्रबरदाई (d) जगनिक

- (c) Quality (d) Corpse
- 62.** Choose the best word to complete the sentence :
 He was tired and ill and on the stairs and fell all the way down.
 (a) stumbled (b) struck
 (c) stumped (d) steered
- 63.** Find out the part which has an error in the following sentences—
 They invited Jaya and I/to the function/to be held in the next month.
 (a) They invited Jaya and I
 (b) to the function
 (c) to be held in the next month
 (d) No error
- 64.** Choose the alternative which best expresses the meaning of the phrase/idiom—
 The little girl with her flawless performance stole the show.
 (a) Disappeared from the show
 (b) Crept into the show
 (c) Stole something from the show
 (d) Won everybody's praise
- 65.** Fill in the blank with the most suitable article—
 We were watching news on BBC last evening.
 (a) a (b) the
 (c) an (d) None of these
- 66.** Fill in the blank with the most suitable adverb from those provided :
 It took us five hours to reach the airport.
 (a) nearly (b) always
 (c) enough (d) None of these
- 67.** Choose the appropriate preposition—
 We have been living here six months.
 (a) ever (b) at
 (c) since (d) for
- 68.** Which of the following 'laugh'?
 (a) Goats (b) Hyenas
 (c) Lions (d) Deer
- 69.** Causes of spelling errors are—
 (a) Silent letters (b) Poor pronunciation
 (c) One letter different sounds (d) All of the above
- 70.** The Substitution table method was adopted by—
 (a) Dr. West (b) H.E. Palmer
 (c) Prof. D. J. Dodson (d) Rober Manger
- 71.** Choose the correct word to fill in the blank—
 Ten miles a long way to walk.
 (a) are (b) is
 (c) are being (d) None of the above
- 72.** Choose the appropriate synonym of the word written in Bold—
 There can be different ways of solving the same problem.
 (a) routes (b) manners
 (c) methods (d) path
- 73.** Write one word for the following group of words—
 Which cannot be read.

भाग - III : भाषा - II : अंग्रेजी

निर्देश—परीक्षार्थी इस भाग के प्रश्नों के उत्तर केवल तभी दें, यदि उन्होंने भाग -2 का विकल्प अंग्रेजी चुना हो।

61. Mark the synonym of the given word—
Carcass—

- (a) Bulk (b) Federation

- (a) Icorrigible (b) Illegible
 (c) Eligible (d) Illiterate
- 74. Choose the opposite of following word—
Paticularly—**
- (a) Elaborately (b) Generally
 (c) Entirely (d) Comprehensively
- 75. Phonetic aspect of Language deals with—**
- (a) writing (b) reading
 (c) Sound, spelling and pronunciation
 (d) understanding
- 76. Fill in the blanks with past perfect tense—
The train the platform before I reached the station.**
- (a) left (b) has left
 (c) have left (d) had left
- 77. Identify the odd word from the following—**
- (a) joy (b) sorrow
 (c) happiness (d) bliss
- 78. Which of the following is an 'Oxymoron'?**
- (a) Bright light (b) Cluster heans
 (c) deafening silence (d) Misty eye
- 79. Give one word substitution forthe following—
One hundred years.**
- (a) decade (b) century
 (c) score (d) annual
- 80. Fill in the blanks with the correct articles—
..... Taj Mahal is monument symbolizing love.**
- (a) The, a (b) A, an
 (c) The, an (d) A, the
- 81. Fill in the blanks with the correct prepositions.
I tried relieve them their poverty.**
- (a) to, with (b) to, of
 (c) by, from (d) into, with
- 82. Choose the correct phrase to complete the proverb—
Godhelps those who**
- (a) pray to him (b) help themelves
 (c) turn to him (d) worship him
- 83. Fill in the blank with correct preposition—
When she parted her parents, her eyes were full of tears.**
- (a) off (b) with
 (c) form (d) to
- 84. Fill in the blank the correct prepositional phrase—
The deaf learn to communicate with one another sign language.**
- (a) according to (b) by means of
 (c) inspite of (d) but for
- 85. Chosse the synonym of the following word—
inundate.**
- (a) to flood (b) sink
 (c) batter down (d) pass by
- 86. The girl child 'Lucy' is in poems written by—**
- (a) John Keats (b) William Wordsworth
 (c) William Shakespeare
 (d) William Shakespeare
- 87. Choose the correct part of the sentence—**

The man/standing next to/the pillar is/my older brother

- (a) The man (b) standing next to
 (c) the piller is (d) my older brother
- 88. Fill in the blank with the correct idiom—
I..... of Rama at the theatre but she did not see me.**
- (a) held a glimpse (b) threw a glimpse
 (c) wanted a glimpse (d) caught a glimpse
- 89. Fill in the blank with the appropriate modal—
The villagers read the write their mother tongue.**
- (a) may (b) can
 (c) should (d) with
- 90. Choose the correct from of the verb to fill in the blank.**
- We the matter yesterday.
- (a) discussed about (b) discussed of
 (c) discussed (d) discussed ell

अथवा

भाग - III : भाषा - II : संस्कृत

निर्देश—परीक्षार्थी इस भाक के प्रश्नों के उत्तर केवल तभी दें, यदि उन्होंने भाषा - II का विकल्प संस्कृत चुना हो।

- 61. 'ग' व्यञ्जन है—**
- (a) अन्तःस्थ व्यञ्जन (b) उष्म व्यञ्जन
 (c) स्पर्श व्यञ्जन (d) संयुक्त व्यञ्जन
- 62. पुराणों की संख्या कितनी है?**
- (a) 18 (b) 20
 (c) 15 (d) 24
- 63. 'गड्गोदकम्' का सन्धि-विच्छेद है—**
- (a) गड्गो + दकम् (b) गड्गा + उदकम्
 (c) गड्गोद + कम् (d) गड्गा + उदकम्
- 64. 'पवित्रम्' में सन्धि-विच्छेद कीजिए—**
- (a) पो + इत्रम् (b) पौ + इत्रम्
 (c) पव + इत्रम् (d) पा + इत्रम्
- 65. निम्नाङ्कित में 'अरविन्दम्' का पर्याय है—**
- (a) नीरम् (b) गगनम्
 (c) वायुः (d) कमलम्
- 66. 'सस्कृतम्' शब्द में निम्नाङ्कित में से कौन सा उपसर्ग है?**
- (a) समु (b) सम्
 (c) स (d) सम
- 67. आदि में जुड़ने वाले तथा अर्थ परिवर्तन करने वाले शब्दांश को कहते हैं—**
- (a) परसर्गः (b) प्रत्ययः
 (c) विसर्गः (d) उपसर्गः
- 68. निम्न में से शुद्ध वाक्य चुनिए—**
- (a) सः पुस्तकं पठसि (b) सा विद्यालयं गच्छतः
 (c) तौ विद्यालयं गच्छतः (d) ते पुस्तकं पठथ
- 69. 'कृष्ण के दोनों और ग्वाले हैं'— की संस्कृत है—**
- (a) कृष्णस्य उभयतः गोपाः सन्ति



- (b) कृष्णम् उभयतः गोपा: सन्ति
(c) कृष्णाय उभयतः गोपा: सन्ति
(d) कृष्णः उभयतः गोपा: सन्ति
70. संस्कृत शिक्षण में प्रयोग किया जाने वाला दृश्य उपकरण है—
(a) सिनेमा (b) टेप-रिकॉर्डर
(c) फ्लैश-कार्ड (d) ग्रामोफोन
71. संस्कृत का अध्यापक एक-एक शब्द का अर्थ स्पष्ट करता है—
(a) प्रत्यक्ष विधि में (b) व्याख्या विधि में
(c) मूल्यांकन विधि में (d) समवाय विधि में
72. “छात्र पढ़े हुए श्लोकों को कण्ठाग्र करेगा”— यह व्यवहारगत परिवर्तन किस उद्देश्य का है?
(a) ज्ञान का (b) अभिव्यक्ति का
(c) अभिग्रहण का (d) अभिरुचि का
73. छात्रों को उच्चारण-अभ्यास कराने हेतु सहायक सामग्री है—
(a) श्यामपट्ट (b) फ्लैश-कार्ड
(c) रेडियो (d) टेप-रिकॉर्डर
74. निम्नलिखित में से बाणभट्ट की कृति नहीं है—
(a) कादम्बरी (b) हर्षचरितम्
(c) चण्डीशतकम् (d) दशकुमारचरितम्
75. पहले उदाहरण प्रस्तुत किए जाएँ, बाद में नियम— यह शिक्षण सूत्र है—
(a) अनुभव से तर्क की ओर
(b) विशेष से सामानय की ओर
(c) पूर्ण से अंश की ओर
(d) सरल से कठिन की ओर
76. ‘अधिशीड़स्थासां कर्म’ सूत्र सम्बन्धित है—
(a) प्रथमा विभक्ति से (b) द्वितीया विभक्ति से
(c) तृतीया विभक्ति से (d) चतुर्थी विभक्ति से
77. निम्नलिखित वर्णों में से किस वर्ण का उच्चारण स्थान दन्तोष्ट है?
(a) व् (b) म्
(c) प् (d) क्
78. ‘आकर्णयन्’ शब्द में कौन सा प्रत्यय प्रयुक्त है?
(a) क्त (b) क्तवतु
(c) शत् (d) इनमें से कोई नहीं
79. किरातार्जुनीयम् के प्रथम सर्ग में प्रयुक्त प्रमुख छन्द है—
(a) अनुष्टुप् (b) जगती
(c) वंशस्थ (d) उपजाति
80. ‘अक्’ प्रत्याहार के अन्तर्गत कौन-कौन से वर्ण आते हैं?
(a) अ, इ, उ, ऋ, ल् (b) अ, इ, उ
(c) ऋ, ल् (d) सभी स्वर
81. ‘स्पर्श’ व्यञ्जनों के वर्ग हैं—
(a) दो (b) पाँच
(c) चार (d) तीन
82. ‘सर्वे भवन्तु सुखिनः’ किस प्रकार का वाक्य है?
- (a) संकेतवाचक (b) विस्मयबोधक
(c) प्रश्नवाचक (d) इच्छावाचक
83. “शिवराजविजयः” नामक पुस्तक के लेखक हैं—
(a) बाणभट्ट (b) अम्बिकादत्तव्यास
(c) भास (d) कालिदास
84. ‘अष्टाशीतिः’ पद का अर्थ संख्या है।
(a) 78 (b) 88
(c) 87 (d) 18
85. ‘बहुज्ञ’ का विपरीतार्थक शब्द है—
(a) अभिज्ञ (b) अल्पज्ञ
(c) सर्वज्ञ (d) ब्रह्मज्ञ
86. ‘धीशः’ पद में सन्धि है—
(a) दीर्घ सन्धि (b) गुण सन्धि
(c) वृद्धि सन्धि (d) अयादि सन्धि
87. ‘रमाया’ में विभक्ति वचन है—
(a) द्वितीया विभक्ति द्विवचन
(b) तृतीया विभक्ति एकवचन
(c) चतुर्थी विभक्ति एकवचन
(d) षष्ठी विभक्ति एकवचन
88. संस्कृत व्याकरण में ‘कर्ति’ शब्द किस वचन में प्रयोग किया जाता है?
(a) एकवचन (b) द्विवचन
(c) बहुवचन (d) इन सभी में
89. उपसर्गों की संख्या है—
(a) बीस (b) बाईस
(c) पच्चीस (d) सत्ताईस
90. संस्कृत के सुप्रसिद्ध नाटककार ‘विशाखदत्त’ की प्रसिद्ध कृति का नाम है—
(a) हितोपदेशः (b) नीतिशतकम्
(c) मृच्छकटिकम् (d) मुद्राराक्षसम्

भाग - IV : गणित

91. निम्नांकित में से कौन-सा केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप नहीं है?
(a) माध्य (b) माध्यिका
(c) बहुलक (d) परास
92. एक समबाहु त्रिभुज ABC में, यदि $AD \perp BC$, तब—
(a) $2AB^2 = 3AD^2$ (b) $3AB^2 = 4AD^2$
(c) $5AB^2 = 6 AD^2$ (d) $4AB^2 = 2AD^2$
93. निम्नांकित पैटर्न का अध्ययन कीजिए—
 $1 \times 1 = 1$
 $11 \times 11 = 121$
 $111 \times 111 = 12321$
.....
.....
इसके अनुसार 11111×11111 का मान होगा—
(a) 123454321 (b) 12345421
(c) 123453421 (d) 1234231
94. गणित की प्रकृति (Nature) है—
(a) सजावटी (b) तार्किक
(c) कठिनता

- | | | |
|--|---|----------|
| (d) सामान्य (Common) के लिए नहीं | (c) 27 | (d) 27.5 |
| 95. भिन्नों की संकल्पना से परिचित कराने के लिए, एक अध्यापक प्रारम्भ कर सकता है—
(a) विभिन्न भिन्नों के अंश और हरों की पहचान कराकर
(b) एक संख्या रेखा पर भिन्नों को ज्ञात कराकर
(c) भिन्नों को $\frac{a}{b}$ के रूप में लिखकर जहाँ $b \neq 0$
(d) उनके आस-पास की वस्तुओं के भिन्नात्मक भागों की पहचान कराकर | 104. एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई का अनुपात 6:5:4 है, यदि उसका सम्पूर्ण पृष्ठ 5328 वर्ग सेमी हो, तो उसकी लम्बाई, चौड़ाई एवं ऊँचाई होगी—
(a) 20 सेमी, 22 सेमी, 23 सेमी
(b) 38 सेमी, 25 सेमी, 23 सेमी
(c) 36 सेमी, 30 सेमी, 24 सेमी
(d) 22 सेमी, 23 सेमी, 21 सेमी | |
| 96. एक वर्ग की परिमाप $(4a + 8)$ इकाई है, तो उसका क्षेत्रफल होगा—
(a) $(a^2 + 4a + 4)$ वर्ग इकाई
(b) $(10a^2 - a - 8)$ वर्ग इकाई
(c) $(a + 2a^2 + 4)$ वर्ग इकाई
(d) $(4a^2 + 4a - 4)$ वर्ग इकाई | 105. यदि $\frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1} = a + b\sqrt{3}$, तो a तथा b का मान है—
(a) 3, 5
(b) 4, -3
(c) 2, -1
(d) 7, 3 | |
| 97. 60 मी \times 40 मी \times 30 मी माप का एक घनाभाकार गोदाम है, इस गोदाम में कितने घनाभाकार बक्से रखे जा सकते हैं यदि एक बक्से का आयतन 0.8 मी ³ है?
(a) 40,000
(b) 60,000
(c) 90,000
(d) 72,000 | 106. निम्नलिखित में से कौन सी विधि “देखो, सुनो और समझो” के सिद्धान्त पर आधारित है?
(a) प्रयोगशाला विधि
(b) प्रदर्शन विधि
(c) व्याख्यान विधि
(d) अनुसंधान विधि | |
| 98. यदि $\frac{547.527}{0.0082}$ का मान x है, तो $\frac{547527}{82}$ का मान होगा—
(a) $\frac{x}{10}$
(b) $10x$
(c) $100x$
(d) $\frac{x}{100}$ | 107. कोई छात्र “पाँच हजार पचास” को ‘550’ लिखता है, इसका अर्थ है कि—
(a) स्थानीय मान की अवधारणा स्पष्ट नहीं है
(b) संख्याओं का ज्ञान नहीं है
(c) गणित का ज्ञान नहीं है
(d) जोड़ का ज्ञान नहीं है | |
| 99. एक कोण का सम्पूरक कोण उसके कोटिपूक कोण का तीन गुना है, तो कोण है—
(a) 50°
(b) 40°
(c) 45°
(d) 35° | 108. 20 सेमी भुजा के समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल है—
(a) $\frac{100}{\sqrt{3}}$ सेमी ²
(b) $100\sqrt{3}$ सेमी ²
(c) $100\frac{\sqrt{3}}{2}$ सेमी ²
(d) $100\frac{\sqrt{3}}{4}$ सेमी ² | |
| 100. एक आयताकार पार्क 45 मी लम्बा तथा 30 मी चौड़ा है। पार्क के बाहर चारों ओर 2.5 मी चौड़ा एक रास्ता बना है, तो रास्ते का क्षेत्रफल है—
(a) 200 मी ²
(b) 300 मी ²
(c) 400 मी ²
(d) 375 मी ² | 109. यदि दो वृत्तों की परिधियों में 3 : 1 का अनुपात है, तो वृत्तों के क्षेत्रफलों में अनुपात होगा—
(a) 3 : 4
(b) 9 : 1
(c) 5 : 6
(d) 2 : 3 | |
| 101. एक त्रिभुज के कोणों में 2 : 3 : 4 का अनुपात है, त्रिभुज के कोण होंगे—
(a) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$
(b) $20^\circ, 40^\circ, 120^\circ$
(c) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$
(d) $30^\circ, 90^\circ, 60^\circ$ | 110. 10 लड़कियों की ऊँचाई सेमी में मापी गई, जो निम्नवत हैं—
143, 148, 135, 150, 128, 139, 149, 146, 151, 132
लड़कियों की माध्य ऊँचाई है—
(a) 141.1 सेमी
(b) 142.1 सेमी
(c) 143.1 सेमी
(d) 140.2 सेमी | |
| 102. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 13 और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 1989 है, यदि उनमें एक संख्या 117 है, तो दूसरी संख्या है—
(a) 224
(b) 223
(c) 221
(d) 225 | 111. $(0.125)^{2/3}$ का मान है—
(a) 2.5
(b) 0.25
(c) 0.025
(d) 0.0025 | |
| 103. आँकड़ों 25, 15, 23, 40, 27, 25, 23 तथा 42 का परिसर है—
(a) 37
(b) 17 | 112. यदि विक्रिय मूल्य दो गुना कर दिया जाए, तो लाभ तीन गुना हो जाता है, तब लाभ प्रतिशत होगा—
(a) $66\frac{2}{3}$
(b) 100
(c) $105\frac{1}{3}$
(d) 120 | |

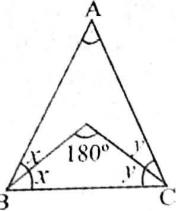
113. निम्नांकित चित्र में कोण A का मान है—

(a) 54°

(b) 36°

(c) 72°

(d) 75°



114. 10 सेमी त्रिज्या के एक वृत्त में, वृत्त की जीवा केन्द्र में 6 सेमी की दूरी पर है, जीवा की लम्बाई है—

(a) 16 सेमी

(b) 12 सेमी

(c) 14 सेमी

(d) 20 सेमी

115. $\frac{-3}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ का गुणात्मक प्रतिलोम है—

$$(a) \frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$$

$$(b) \frac{1}{3(\sqrt{3}+\sqrt{2})}$$

$$(c) \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{3}$$

$$(d) 1$$

116. कोई धन साधारण ब्याज की दर से 8 वर्ष में दो गुना हो जाता है, तो 4 गुना होने में उसे कितना समय लगेगा?

(a) 24 वर्ष

(b) 16 वर्ष

(c) 32 वर्ष

(d) 12 वर्ष

117. $\frac{2.5}{3.25 - \frac{2.5}{0.75+0.50}}$ का मान है—

(a) 0.50

(b) 1.70

(c) 1.25

(d) 0.80

118. $\frac{2}{3}$ और $\frac{3}{4}$ का लघुत्तम समापवर्त्य है—

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 6

119. A तथा B की आयु $6 : 5$ के अनुपात में तथा उनकी आयु का योग 44 वर्ष है। 8वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात होगा—

(a) $7 : 6$

(b) $6 : 5$

(c) $4 : 3$

(d) $8 : 7$

120. यदि किसी भिन्न के अंश को 20% कम तथा हर को 10%

बढ़ा दिया जाए, तो भिन्न का मान $\frac{16}{55}$ हो जाएगा, भिन्न का मान है—

$$(a) \frac{2}{5}$$

$$(b) \frac{5}{2}$$

$$(c) \frac{3}{5}$$

$$(d) \frac{5}{3}$$

भाग - V : पर्यावरणीय शिक्षा

121. प्लेग है—

- (a) विषाणु जनित बीमारी
- (b) कवक जनित बीमारी
- (c) जीवाणु जनित बीमारी
- (d) खनिज जनित बीमारी

122. गैसीय अपशिष्ट है—

- (a) सब्जी एवं फलों के छिलके
- (b) घरों की नलियों का गंदा पानी
- (c) खेत खलिहानों से निकलने वाला कचरा
- (d) लकड़ी, कोयला से जलने वाला धुआँ

123. निम्नलिखित में से कौन से पौधे दूर-दूर प्रसारित होते?

- (a) बीजाणु द्वारा प्रकीर्णित पौधे
- (b) बीज द्वारा प्रकीर्णित पौधे
- (c) फल द्वारा प्रकीर्णित पौधे
- (d) कायिक जनन द्वारा वितरित

124. जब एक जीव लाभ होता है बगैर दूसरे सहवासी जीव को प्रभावित किए, तो कहलाता है—

- (a) परजीवी
- (b) सहभाजी
- (c) मृतोपजीवी
- (d) सहजीवी

125. जब मोर साँप को खाता है, साँप कीड़ों को खाता है और कीड़े हरे पौधों को खाते हैं, तो मोर का पोषण तल है—

- (a) प्राथमिक उपभोक्ता
- (b) अन्तिम अपघटक
- (c) प्राथमिक अपघटक
- (d) खाद्य पिरामिड के शीर्ष पर

126. निम्नलिखित में से कौन सा कायान्तरित शैल का उदाहरण है?

- (a) बतुआ पत्थर
- (b) ग्रेनाइट
- (c) संगमरमर
- (d) चूना पत्थर

127. महासागरों में निम्नलिखित में से कौन सा लवण सर्वाधिक मात्रा में पाया जाता है?

- (a) मैग्नीशियम सल्फेट
- (b) कैल्सियम सल्फेट
- (c) मैग्नीशियम क्लोराइड
- (d) सोडियम क्लोराइड

128. राज्य सभा में होने वाली सभाओं की अध्यक्षता कौन करता है?

- (a) उपराष्ट्रपति
- (b) राष्ट्रपति
- (c) प्रधानमंत्री
- (d) भारत के मुख्य न्यायाधीश

129. निम्नलिखित में से किस मिट्टी का विस्तार भारत के सर्वाधिक क्षेत्र पर है?

- (a) काली मिट्टी
- (b) जलोढ़ मिट्टी
- (c) लाल मिट्टी
- (d) बलुई मिट्टी

130. जो शाकाहारी जन्तु भोजन के लिए हरे पेड़-पौधों पर निर्भर रहते हैं—

- (a) प्रथम चरण उपभोक्ता
- (b) द्वितीय चरण उपभोक्ता
- (c) तृतीय चरण उपभोक्ता
- (d) उपभोक्ता

131. पर्यावरण शिक्षा में समस्या समाधान विधि का गण है—

- (a) लक्ष्य केन्द्रित विधि
- (b) सर्जनात्मक विधि
- (c) चयनात्मकता
- (d) उपर्युक्त विधि

132. प्रेक्षण विधि की सीमाएँ हैं—

- (a) यह विधि मितव्ययी नहीं है
- (b) इस विधि में प्रेक्षण सूक्ष्मता से न करने पर प्राप्त परिणाम अधिक वैध एवं विश्वसनीय नहीं होते हैं
- (c) इस विधि से व्यक्ति के आन्तरिक व्यवहारों का अध्ययन सम्भव नहीं है
- (d) उपर्युक्त सभी

- 133. इकोसिस्टम की सही परिभाषा क्या है?**
- परस्पर क्रिया करने वाला जीव समुदाय
 - किसी स्थान का अजीवीय घटक
 - पृथ्वी और वायुमण्डल का क्षेत्र जहाँ जीव रहते हैं
 - जीव समुदाय और उसके वातावरण का सन्तुलित तन्त्र
- 134. मानव विकास के क्रम में दो पैरों पर चलने का सबसे बड़ा लाभ है—**
- शरीर को अच्छी प्रकार आधार देना
 - शरीर का भार कम होना
 - हाथ स्वतन्त्र रूप से मस्तिष्क की आज्ञानुसार कार्य कर सकते हैं
 - अधिक तेज चाल
- 135. भूकम्प की तीव्रता नापने के यंत्र को क्या कहते हैं?**
- फिजियोग्राफ
 - सीस्मोग्राफ
 - कार्डियोग्राफ
 - बैरोग्राफ
- 136. सूर्य से निकटतम ग्रह कौन है?**
- मंगल
 - बृहस्पति
 - शुक्र
 - बुध
- 137. 'गिर' राष्ट्रीय पार्क किस राज्य में स्थित है?**
- राजस्थान में
 - गुजरात में
 - मध्य प्रदेश में
 - महाराष्ट्र में
- 138. निरीक्षण विधि की विशेषता नहीं है—**
- यह एक मनोवैज्ञानिक विधि है
 - यह प्रत्यक्ष अनुभवों पर आधारित है
 - यह एक बाल केन्द्रित विधि है, जिसमें शिक्षक एक प्रशासक के रूप में होता है
 - यह विधि विभिन्न सर्वेक्षणों द्वारा अपनाई जाती है
- 139. निम्नलिखित वाहनीय ईंधनों में से किसको आजकल पर्यावरण स्नेही माना जाता है?**
- डीजल
 - पेट्रोल
 - द्रवित पेट्रोलियम गैस
 - संपीडित प्राकृतिक गैस
- 140. किसी पारितन्त्र में तत्वों का चक्रण कहलाता है—**
- जीव-भू-रासायनिक चक्र
 - भूवैज्ञानिक चक्र
 - रासायनिक चक्र
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 141. चिपको आन्दोलन के प्रणेता हैं—**
- हेमवती नन्दन बहुगुणा
 - सुन्दर लाल बहुगुणा
 - मदर टरेसा
 - महात्मा गांधी
- 142. इन्सुलिन की रासायनिक प्रकृति है—**
- विटामिन
 - प्रोटीन
 - वसा
 - कार्बोहाइड्रेट
- 143. पौधों में अर्द्धसूत्री विभाजन होता है—**
- मूल शीर्ष में
 - पराग कणों में
 - तने में
 - पराग कोष में
- 144. जैविक समुदाय में प्राथमिक उपभोक्ता हैं—**
- मांसाहारी
 - सर्वाहारी
 - शाकाहारी
 - डेट्रिटीवर
- 145. ज्वर नियंत्रण में आमतौर पर सबसे अधिक प्रयोग की जाने वाली औषधि है—**
- ब्रूफैन
 - बी-कॉम्प्लेक्स
- 146. दही निर्माण हेतु कौन सूक्ष्मजीवी उत्तरदायी है?**
- एस्पर्जिलस
 - स्ट्रोपोकोक्स
 - रेट्रोवाइरस
 - लैक्टोबैक्टिरियस
- 147. मानव रुधिर वर्ग की खोज सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने की?**
- लैण्डस्टीनर
 - जैनिंग्स
 - पैटिन एवं मास्टर
 - कार्ल मार्क्स
- 148. प्याज, आलू, अदरक हैं—**
- जड़
 - तना
 - अपस्थानिक जड़ें
 - शल्क पत्र
- 149. एककोशीय सूक्ष्म जीव है—**
- स्पाइरोगायरा
 - विषाणु
 - पैरामीशियम
 - हाइड्रा
- 150. निम्नलिखित में से कौन सा पादप उत्पाद साबुन का विस्थापन है?**
- रुद्राक्ष
 - रीठा
 - तेंदू
 - उपर्युक्त सभी

उत्तरमाला

भाग – I (बाल-विकास एवं शिक्षण विधि)

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01. (d) | 02. (c) | 03. (c) | 04. (a) | 05. (d) | 06. (c) |
| 07. (a) | 08. (c) | 09. (b) | 10. (b) | 11. (a) | 12. (c) |
| 13. (a) | 14. (b) | 15. (a) | 16. (d) | 17. (b) | 18. (c) |
| 19. (d) | 20. (b) | 21. (c) | 22. (c) | 23. (b) | 24. (b) |
| 25. (a) | 26. (d) | 27. (a) | 28. (a) | 29. (d) | 30. (b) |

भाग – II : भाषा – I : हिन्दी

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 31. (c) | 32. (c) | 33. (a) | 34. (c) | 35. (a) | 36. (c) |
| 37. (b) | 38. (c) | 39. (a) | 40. (c) | 41. (b) | 42. (c) |
| 43. (b) | 44. (c) | 45. (c) | 46. (d) | 47. (c) | 48. (b) |
| 49. (a) | 50. (b) | 51. (d) | 52. (b) | 53. (b) | 54. (b) |
| 55. (b) | 56. (a) | 57. (d) | 58. (d) | 59. (d) | 60. (d) |

भाग – III : भाषा – II : अंग्रेजी

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 61. (d) | 62. (a) | 63. (a) | 64. (d) | 65. (d) | 66. (a) |
| 67. (d) | 68. (b) | 69. (d) | 70. (b) | 71. (b) | 72. (c) |
| 73. (b) | 74. (b) | 75. (c) | 76. (d) | 77. (b) | 78. (c) |
| 79. (b) | 80. (a) | 81. (b) | 82. (b) | 83. (b) | 84. (b) |
| 85. (a) | 86. (b) | 87. (d) | 88. (d) | 89. (b) | 90. (c) |

अथवा

भाग – III : भाषा – II : संस्कृत

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 61. (c) | 62. (a) | 63. (d) | 64. (a) | 65. (d) | 66. (b) |
| 67. (d) | 68. (c) | 69. (b) | 70. (c) | 71. (b) | 72. (d) |
| 73. (d) | 74. (d) | 75. (b) | 76. (b) | 77. (a) | 78. (c) |
| 79. (c) | 80. (a) | 81. (b) | 82. (d) | 83. (b) | 84. (b) |
| 85. (b) | 86. (a) | 87. (d) | 88. (c) | 89. (b) | 90. (d) |

भाग – IV : गणित

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 91. (d) | 92. (b) | 93. (a) | 94. (b) | 95. (d) | 96. (a) |
| 97. (c) | 98. (a) | 99. (c) | 100. (c) | 101. (c) | 102. (c) |