



MAHATET 2020 Paper-I

Previous Year Paper



परीक्षा सांकेतिक १२०

पेपर सांकेतिक १०१/२०१

माध्यम : मराठी/इंग्रजी

प्रश्नपत्रिका क्रमांक

वेळ : १०:३० ते १.००

बैठक क्रमांक

संच

D

एकूण गुण :	१५०
एकूण पृष्ठ :	३२

पेपर I (इ. १ ली ते इ. ५ वी)

सूचना:

प्रश्नपत्रिका सोडविण्यापूर्वी खालील सूचना काळजीपूर्वक वाचा:

- परीक्षार्थीने आपला बैठक क्रमांक त्यांना पुरविलेल्या प्रश्नपत्रिकेवर विहित ठिकाणी नोंदवावा.
- प्रश्नपत्रिकेमध्ये सलग एकूण १५० प्रश्न असून ते सोडविण्यासाठी उमेदवारास १५० मिनिटे (अडीच तास) वेळ देण्यात आलेला आहे. प्रत्येक प्रश्नास एक गुण आहे. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- प्रत्येक प्रश्न वस्तुनिष्ठ स्वरूपाचा असून प्रश्नाच्या खाली उत्तराचे चार पर्याय दिलेले आहेत. त्यापैकी उत्तराचा एकच पर्याय अचूक असून तो नोंदवावा. उत्तरे नोंदविण्यासाठी काळ्या किंवा निळ्या बॉलपेनचाच वापर करावा. अचूक उत्तर असलेल्या पर्याय क्रमांकाचा गोल पूर्णपणे रंगवावा. अर्धवट रंगवलेले गोल, खाडाखोड अथवा एकाच प्रश्नासाठी दोन उत्तरे दर्शविलेली असतील अशा उत्तरांना गुण दिले जाणार नाहीत. एकदा दिलेले उत्तर बदलता येणार नाही.
- कोणत्याही कारणामुळे प्रश्न रद्द करावा लागल्यास अचूक प्रश्नांच्या गुणांवर आधारीत पात्रता निश्चित करण्यात येईल.
- प्रश्नपत्रिकेत कोणत्याही प्रश्नांच्या उत्तराची नोंद करु नये. प्रश्नपत्रिकेचे कोणतेही पृष्ठ/भाग मूळ प्रश्नपत्रिकेपासून वेगळा करू नये.
- कच्चे काम प्रश्नपत्रिकेमध्ये दर्शविण्यात आलेल्या जागेतच करण्यात यावे.
- प्रश्नपत्रिका संच कोड उत्तरपत्रिकेचा क्रमांक, प्रश्नपत्रिका संच कोड स्वाक्षरीपटावर लिहिणे आवश्यक आहे.
- प्रश्नपत्रिकेचा व उत्तरपत्रिकेचा क्रमांक, प्रश्नपत्रिका संच कोड स्वाक्षरीपटावर लिहिणे आवश्यक आहे.
- परीक्षा प्रवेशपत्राची मागणी केल्यास समवेक्षक/पर्यवेक्षकांना दाखवावे.
- प्रश्नपत्रिकेमध्ये खालीलप्रमाणे विषयनिहाय विभाग आहेत.

विभाग	विषय	प्रश्न क्रमांक	गुण
१	इंग्रजी	१ ते ३०	३०
२	मराठी	३१ ते ६०	३०
३	बालमानसशास्त्र व अध्यापनशास्त्र	६१ ते ९०	३०
४	गणित	९१ ते १२०	३०
५	परिसर अभ्यास	१२१ ते १५०	३०

- उत्तरपत्रिका समवेक्षकाकडे जमा करताना उत्तरपत्रिकेची Carbonless प्रत (उत्तरपत्रिकेचा भाग २) परीक्षार्थी ने स्वतःकडे ठेवून ती मिळाल्याबाबतची स्वाक्षरी स्वाक्षरीपटावर नोंदवावी.
- परीक्षा संपल्यानंतर समवेक्षकाच्या सूचनेशिवाय परीक्षागृह सोडू नये.
- परीक्षार्थीने परीक्षा चालू असताना अथवा परीक्षा संपल्यानंतर परीक्षेसंबंधी कोणतेही साहित्य, कागद वगैरे परीक्षागृहाबाहेर नेल्यास त्याची या परीक्षेतील उमेदवारी रद्द होईल.
- परीक्षागृहात मोबाईल, स्मार्ट वॉच, कॅलक्युलेटर, लॉगटेबल, रेडी रेकनर इत्यादी साहित्य आणू नये.
- परीक्षेसाठी विहित केलेली वेळ संपल्यानंतर परीक्षार्थीस ही प्रश्नपत्रिका स्वतः बरोबर परीक्षा कक्षाबाहेर घेऊन जाण्यास परवानगी आहे. परीक्षेची वेळ संपेपर्यंत सदर प्रश्नपत्रिकेची प्रत / प्रती किंवा प्रश्नपत्रिकेतील काही आशय कोणत्याही स्वरूपात प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्षपणे कोणत्याही व्यक्तीस पुरविणे तसेच प्रसिद्ध करणे हा गुन्हा असून अशी कृती करणाऱ्या व्यक्तीवर शासनाने जारी केलेल्या “परीक्षामध्ये होणाऱ्या गैरप्रकारांना प्रतिबंध करण्याबाबतचे अधिनियम-८२” यातील तरतुदीनुसार कारवाई करण्यात येईल.
- परीक्षार्थीनी पेपरची विहित वेळ सुरु झाल्यानंतरच या प्रश्नपत्रिकेस लावलेले कागदी सोल काढावे. पेपर सुरु होण्याच्या विहित वेळेपूर्वी सिल काढू नये.

इंग्रजी

Read the following passage and answer the questions by selecting the most appropriate alternative : (1 to 5)

Ernest Rutherford was the son of a Scot emigrant to New Zealand. His parents had 12 children, of whom Ernest was the fourth. His education was in a state primary school from which children at the age of 13 could get grants of scholarships to secondary schools and to the universities. Rutherford had no intention of following an academic career. He was no book-worm. He was good in any rough-and-tumble and a keen foot-ball player. But he was good at Latin and he had a passion for music and a mechanical bent of mind. At Nelson College, a state boarding school, he was an outstanding pupil, he sat for a scholarship to Canterbury College and this was because his masters expected it of him, and he won it. There, Rutherford as a student was fascinated by Hertz's work on radio waves and he began to conduct his own experiments in the clock room of the college, where the students hung their gowns.

- 6.** Select the one which best expresses the given sentence in 'Passive voice'.
'I know her'

(1) She is known by me. (2) She was known by me
(3) She was known to me (4) She is known to me

7. Choose the one which best expresses the following sentence in 'Indirect Speech'.
He said to her, "Are you coming to the party?"

(1) He told her if she was coming to the party.
(2) He asked her whether she was coming to the party.
(3) He asked her that if she was coming to the party.
(4) He asked her if she will be coming to the party.

8. Choose the 'correctly spelt' word

(1) Millionare (2) Millionare
(3) Millionaire (4) Millonaire

9. Choose the mis-spelt word.

(1) Career (2) carrier
(3) zodiac (4) sargeant

10. Choose the correct alternative to fill in the blank.
He bought ice-cream.

(1) an (2) a
(3) the (4) No article

11. Choose the correct 'Question Tag' for the following sentence.
I shall phone you tomorrow.

(1) shall I ? (2) shalln't I ?
(3) shant I ? (4) shant't I ?

12. Name the underlined subordinate clause. What you said is absolutely correct.

(1) Noun clause (2) Adjective clause
(3) Relative clause (4) Adverb clause

13. Choose the appropriate alternative to fill in the blank.
The players remonstrated the umpire his partiality.

(1) with, to (2) with, against
(3) to, against (4) to, with

मराठी

31. पुढीलपैकी अशुद्ध शब्द ओळखा.

(1) हनुमान्
(2) आखणी
(3) प्रतिष्ठनी
(4) मुलाखन

32. पुढीलपैकी अर्थाच्या दृष्टीने गटात न बसणारा शब्द ओळखा.

(1) हय
(2) तुरंग
(3) वारू
(4) गज

33. घोडे बांधण्याची किल्ल्यावरील जागा

(1) पीलखाना
(2) पाणा
(3) गोठा
(4) आरामगृह

34. पुढीलपैकी योग्य वाक्प्रचार असलेला पर्याय कोणता?

(1) हात टेकणे
(2) कान फुटणे
(3) डोळे येणे
(4) नाक गळणे

35. वाक्यातील अधोरेखित शब्दाची जात कोणती?

घराशेजारी ठेवलेल्या गवताच्या गंजीला सकाळी अचानक आग लागली.

(1) शब्दयोगी अव्यय
(2) क्रियाविशेषण अव्यय
(3) उभयान्वयी अव्यय
(4) केवलप्रयोगी अव्यय

36. शाळेच्या स्नेहसंमेलनासाठी मान्यवर लेखकांना पाहुणे म्हणून बोलवण्यासाठी लिहिलेले पत्र हे कोणत्या प्रकारचे असेल?

(1) अभिनंदन पत्र
(2) सूचना पत्र
(3) तक्रार पत्र
(4) निमंत्रण पत्र

37. 'श्रद्धांजली' मधील शूकूण वर्ण किती?

(1) सात
(2) दहा
(3) अकरा
(4) आठ

38. पुढीलपैकी विरुद्धलिंगी शब्दांची चुकीची जोडी ओळखा.

(1) शुक-सरिता
(2) बोका-भाटी
(3) मोर-लांडोर
(4) कोल्हा-कोल्हीण

39. डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम यांची पुढीलपैकी ही ओळख नाही.

(1) मिसाईलमैन
(2) शास्त्रज्ञ
(3) गायक
(4) माजी राष्ट्रपती

40. पुढीलपैकी कोणता दिवस 'बालिका दिन' म्हणून साजरा करतात?

(1) 3 जानेवारी
(2) 14 नोव्हेंबर
(3) 11 नोव्हेंबर
(4) 30 जानेवारी

41. 'गीताई' या ग्रंथाचे लेखक कोण?

(1) संत ज्ञानेश्वर
(2) विनोबा भावे
(3) लोकमान्य ठिळक
(4) राष्ट्रसंत तकडोजी महाराज

42. 'पिशवीत काय आहे हे कुणालाच माहीत नाही' अभोरेखित सर्वनामाचा प्रकार ओळखा.
 (1) अनिश्चित (2) संबंधी (3) दर्शक (4) प्रश्नार्थक
43. पुढील वाक्यातील विशेषणाचा प्रकार कोणता?
 (1) नामसाधित (2) भातुसाधित (3) अव्ययसाधित (4) सार्वनामिक
44. 'गडकरी' हा माझ्या व्याख्यानाचा दुसरा आवडता विषय असेल. वाक्यातील काळ ओळखा.
 (1) पूर्ण भविष्यकाळ (2) साधा भविष्यकाळ (3) अपूर्ण भविष्यकाळ (4) रीती भविष्यकाळ
45. वाक्यात नसलेले विरामचिन्ह कोणते?
 मीनू सांगू लागली, "आजोबा, वेबसाइट म्हणजे
 'संकेत स्थळ'. कळलं कां आता?"
 (1) स्वल्पविराम (2) प्रश्नचिन्ह (3) संयोगचिन्ह (4) पूर्णविराम
46. पुढीलपैकी उपसर्गघटित शब्द कोणता?
 (1) गुलामगिरी (2) कलाकार (3) प्रतिसाद (4) मानवता
47. 'कमळ' या शब्दाला समानार्थी नसलेला शब्द कोणता?
 (1) अंबुज (2) अग्रज (3) नीरज (4) पंकज
- 48 ते 51 खालील कविता वाचून त्यावर आधारित विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे पर्यायांतून निवडा.
- अनंता, येवढे, दयावे, फुलांचे रंग ना जावे
 उडाया पाखरांसाठी, जरा आभाळ ठेवावे॥
- फुलांचा भार न व्हावा, कधीही कोणत्या देठा
 चालत्या पावलांसाठी, असू दे मोकळ्या वाटा॥
- चालता तिमिरवाटेने, सोबती चांदणे यावे
 घणांचे घाव होतना, फुलांनी सांत्वना दयावे॥
- अनंता येवढे दयावे, भुईचे अंग मी व्हावे
 शेवटी श्वास जाताना, फुलांचे रंग मी व्हावे॥
48. कवी कोणाकडे मागणे मागत आहे?
 (1) आकाश (2) मुलगा (3) माणूस (4) परमेश्वर
49. पुढीलपैकी कोणत्या शब्दाचा समानार्थी शब्द कवितेत आलेला नाही?
 (1) सुमन (2) वसुंधरा (3) नभ (4) कौमुदी
50. कवी कोणते मागणे मागत नाही?
 (1) फुलांचे रंग कायम राहावे (2) फुलांचा भार देठांनी सोसावे
 (3) अंधाऱ्या वाटेने चांदणे सोबत असावे (4) पाखरांसाठी आभाळ मिळावे
51. कवीची शेवटची इच्छा कोणती आहे?
 (1) पक्षी होऊन नभी उडावे (2) घणांचे घाव सोसावे
 (3) फुलांचे रंग व्हावे (4) फुलांचे सांत्वन करावे

52 ते 55 खालील उतारा वाचून विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे पर्यायांतून निवडा करा.

कसब, गुण आणि कर्तव्य यांविषयी शाहू महाराजांना अतिशय आस्था होती आणि समाजातल्या रंजल्या-गांजल्यांबदूदल कणव होती. त्यांचे शरीर जसे अवाढव्य होते, तसेच त्यांचे मनही होते त्यामुळे समाजातील गुणी कर्तृत्ववान लोकांना महाराजांचा आधार होता तसेच, लहान खेड्यातील लहानशा माणसालाही आधार होता सत्ताधारी हा असा असावा लागतो. गांजलेल्यांना पीडितांना जो अपील कोर्टसारखा वाटावा आणि कर्तृत्ववानांना त्याचा आधार वाटावा. शाहूमहाराज तसे होते आणि म्हणून ते एक केंद्रबिंदू बनले होते. लोहचुंबकाकडे लोखंडाचे कण धाव घेतात, त्याप्रमाणे लोक त्यांच्याकडे धाव घेत. राजर्षी शाहूमहाराज हे केवळ वारसा हक्काने नव्हे; तर ते लोकांचे राजे होते.

52. उत्ताच्यानुसार पुढीलपैकी कोणते विधान चुकीचे आहे?

 - शाहू महाराज हे मनाने संकुचित होते
 - दीन-दुबळयांना शाहू महाराजांचा आधार वाटे
 - शाहू महाराज हे लोकांचे राजे होते
 - शाहू महाराज हे एक केंद्रबिंदू बनले होते

53. पुढीलपैकी कोणत्या अर्थाचा पर्यायीशब्द उत्ताफ्रयात आलेला नाही?

 - कौशल्य
 - दया
 - आश्चर्य
 - तनु

54. शाहू महाराजांना कोणत्या गोष्टीविषयी आस्था नव्हती?

 - कसब
 - वारसा
 - गुण
 - कर्तव्य

55. शाहूमहाराजांचा कोणाला आधार वाटे?

 - (A) राज्यकर्त्त्याना
 - (B) गुणी-कर्तृत्ववान लोकांना
 - (C) पीडिताना
 - (1) A, B आणि C
 - (2) फक्त A व B
 - (3) फक्त C
 - (4) फक्त B व C

56. पुढीलपैकी विरुद्धार्थी शब्दांची योग्य जोडी कोणती?

 - आजी ✗ आजोबा
 - कोवळे ✗ लहान
 - शिखर ✗ माथा
 - नवे ✗ जुने

57. 'पूजा उदया येणार आहे ना?' वाक्याचा प्रकार कोणता?

 - विधानार्थी
 - नकारार्थी
 - प्रश्नार्थी
 - उद्गारार्थी

58. पुढीलपैकी वचनांची योग्य जोडी कोणती?

 - दगड-दगडे
 - कागद-कागदे
 - पुस्तक-पुस्तके
 - कपडा-कपडी

59. वाक्यातील क्रियापदाचा प्रकार ओळखा.

कुत्रा भुंकू लागताच मुले पळू लागली

 - शक्य
 - संयुक्त
 - प्रयोजक
 - सकर्मक

60.

दे	ख	दे
ड	दं	व
वा	त	ल्या

चौकटीतील अक्षरे योग्य क्रमाने जुळवून तयार होणाऱ्या म्हणीतील कोणत्या क्रमांकांची अक्षरे घेतल्यास 'वारा' या शब्दाला समानार्थी शब्द तयार होईल?

 - 2 न्या आणि 9 व्या
 - 6 व्या आणि 9 व्या
 - 4 थ्या आणि 9 व्या
 - 5 व्या आणि 9 व्या

बालमानसशास्त्र व अध्यापनशास्त्र

61. अध्यापन परिणामकारक होण्यासाठी अध्यापनात तत्त्वांचा वापर करणे आवश्यक असते. खाली दिलेल्या तत्त्वांमध्ये कोणते तत्त्व योग्य नाही?
- अध्यापनाचा केंद्रबिन्दू अध्ययनार्थी असावा
 - प्रभावी अध्यापनात उद्दिष्ट अगोदर निश्चित करावीत
 - अध्यापनात योग्य अशा शैक्षणिक साहित्याचा वापर करावा
 - अध्यापन करताना घटकांचा जीवनाशी, जीवनातल्या अनुभवांशी संबंध जोडणे अनावश्यक ठरते
62. खालीलपैकी कोणत्या प्रतिमानाचे उद्दिष्ट हे विद्यार्थ्यांची वैशिष्ट्ये व सुप्त शक्तिंचा शोध होऊन विकास करणे, त्याब्दरे सामाजिक वातावरण व एकूण पर्यावरणाशी सर्जनशील संबंध प्रस्थापित करण्यास मदत करणे हे आहे?
- व्यक्तिगत विकास प्रतिमाने
 - ज्ञान प्रक्रियाकरण प्रतिमाने
 - वर्तन परिवर्तन प्रतिमाने
 - सामाजिक आंतरक्रिया प्रतिमाने
63. “व्यक्तिच्या अवबोधात्मक, ज्ञानात्मक, प्रेरणात्मक व भावात्मक रचनेमध्ये विशिष्ट स्थितीला अथवा वातावरणाला अनुसरून जे वाचिक, कारक, भावानात्मक पातळीवर बदल होतात, त्यांना अध्ययन म्हणतात.” अशी अध्यापनाची व्याख्या खालीलपैकी कोणत्या मानसशास्त्रज्ञाने केली?
- फ्रॅंडसेन
 - नॉर्मन एल मन
 - कुडवर्थ
 - मर्फी
64. खाली दिलेल्या विधानांमध्ये कोणते विधान अध्ययनाचे वैशिष्ट्य दाखवते?
- सर्व प्राण्यांचे अध्ययन सारखे असते
 - दीर्घकाळ सराव केला नाही तरी त्याचे स्मरण रहाते
 - अध्ययनामुळे आकलन होते
 - अध्ययन ही जलद घडणारी प्रक्रिया आहे
65. खाली दिलेल्या अध्ययनाविषयीच्या विधानांमध्ये कोणते विधान अयोग्य आहे?
- अध्ययनाने वर्तनात टिकाऊ स्वरूपाचे बदल होणे अपेक्षित असते
 - नैसर्गिकरित्या होणाऱ्या बदलांना देखील अध्ययन म्हणता वेते
 - अध्ययन हे जाणीवपूर्णक घडवून आणावे लागते
 - अनुभवातून संभवणाऱ्या वर्तनातील बदलास अध्ययन म्हणता येते
66. मनावर दडपण येऊन त्याचा अध्ययनावर प्रतिकूल परिणाम होण्याची शक्यता असते. म्हणून शिक्षकाने खालीलपैकी कोणती बाब टाकून अध्यापन करावे?
- कठीण विषय सोपा करून सांगावा
 - विद्यार्थ्यांना अपयश पचविण्यास शिकवावे
 - विद्यार्थ्यांच्या समस्या समजून घ्याव्यात
 - विद्यार्थ्यांशी जेवढयास तेवढे वागावे
67. डॉ. ब्लूम यांनी मांडलेल्या प्रभुत्व संपादन उपपत्ती विषयी खालीलपैकी कोणते विधान योग्य नाही?
- प्रभुत्व अध्ययनाचा संबंध निकषसंदर्भ मूल्यामापनाशी येतो
 - प्रभुत्व अध्ययनात प्रत्येक अध्ययनार्थ्यांच्या आवाक्यातील उद्दिष्ट ठरवले जाते
 - हे उद्दिष्ट साध्य करण्यासाठी अध्ययनार्थ्यांला किती वेळ लागला हे पाहिले जाते
 - ज्या वेळी अध्ययनार्थी अपेक्षित टप्पा गाठतो त्या वेळी त्याचे अध्ययन झाले असे समजतात

CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

61. It is necessary to use principles while teaching in order to make our teaching effective. Which of the following is not a correct principle ?
- Student should be the centre point of teaching
 - Objectives should be predetermined in effective teaching
 - Use of proper teaching aids should be done while teaching
 - It is not necessary to link teaching units with life and life experiences
62. Which of the following model of teaching has the objective of developing the students by searching characteristics and hidden traits of students, and thereby helping to create a creative association with social environment and total environment ?
- Personal development model
 - Information processing model
 - Information processing model
 - Social interaction model
63. "Learning involves recognition or differentiation of an individual's perceptual, cognitive, motivational and emotional structure which functions as guide to some adequate and satisfying adjustments (ideational, verbal, motor, emotional) in both the specific situations and in related problems and situations." Who put forth this definition of learning ?
- Frandsen
 - Norman L. Munn
 - Woodworth
 - Murphy
64. Which of the following statement shows the characteristic feature of learning ?
- Learning pattern is similar in all animals.
 - Even if one does not practice for a long time one can remember it.
 - Learning helps in understanding.
 - Learning is quick process.
65. Which of the following statement about learning is not correct ?
- Learning should create permanent changes in the behaviour
 - Natural changes can also be called as learning
 - Learning has to be brought about consciously
 - Behavioural changes due to experiences can be called as learning
66. Mental stress can cause adverse effect on learning. So what should a teacher avoid from the following while teaching ?
- Explain a difficult subject by use of easy words.
 - Example the students to accept failure.
 - Understand the problems of students.
 - Behave curtly with students.
67. Which of the following statements about mastery learning by Dr. Bloom is not correct ?
- Mastery learning is related to criterion reference evaluation.
 - In mastery learning the objectives which are decided are in the learning reach.
 - How much time is needed for learner to achieve the objective is seen.
 - When a learner reaches a desired level, it is said that learning has occurred.

68. अर्थकामधील काही मूलभूत प्रतिक्षिप्त क्रिया व त्यांचे संभवनीय कार्य दिलेले आहेत. त्यांच्या योग्य जोडयांचा बरोबर पर्याय कोणता?

A column प्रतिक्षेप

- (i) चकित होव्याची क्रिया करणे
 - (ii) पोहव्याची क्रिया करणे
 - (iii) मुळापासून डोके हलवणे
 - (iv) पाऊल टेकवणे
- (1) (i)-(क), (ii)-(ड), (iii)-(ब), (iv)-(अ)
 - (2) (i)-(ड), (ii)-(क), (iii)-(अ), (iv)-(ब)
 - (3) (i)-(अ), (ii)-(ब), (iii)-(ड), (iv)-(क)
 - (4) (i)-(क), (ii)-(ड), (iii)-(ब), (iv)-(अ)

B column कार्य

- (अ) अन्सेवन
- (ब) स्वावलंबन
- (क) धोका टाळणे
- (ड) संरक्षण

69. वाचन अक्षमता असणाऱ्या विद्यार्थ्याबाबत खालीलपैकी कोणती बाब अयोग्य आहे?

- (1) शब्द आठवणे कठीण जाते
- (2) अंकाचा क्रम चुकीचा लावतात
- (3) अनावश्यक अक्षरे जोडतात
- (4) कागदावर लक्ष केंद्रित करू शकतात पण डावीकडून उजवीकडे वाचताना अवघड जाते

70. मस्तकग्रंथीतून स्त्रवणाऱ्या स्त्रावाचे प्रमाण वाढल्यास

- (1) व्यक्तीची बुद्धी वाढते
- (2) व्यक्तीच्या वर्तनात अस्थीरता वाढते
- (3) शरीराची अवास्तव वाढ होते
- (4) व्यक्तीची कामवासना वाढते

71. “व्यक्तीचे इतरांहून वेगळेपण दाखवणारे आणि त्याचवेळी इतर व्यक्ती त्या व्यक्तिशी कसे वागतात हे निश्चित करणारे स्थिर स्वरूपाच्या वैशिष्ट्यांचे असामान्य संघटन म्हणजे व्यक्तिमत्त्व.” अशी व्यक्तिमत्त्वाची व्याख्या खालीलपैकी कोणत्या मानसशास्त्रज्ञाने मांडली?

- (1) नॉर्मन एल मन
- (2) जी डब्ल्यू ऑलपोर्ट
- (3) जी ए किंबल
- (4) जे बी वाटसन

72. अध्ययन उपपत्तींच्या वर्गीकरणातील साहचर्यवादी उपपत्ती मध्ये खालीलपैकी कोणत्या मानसशास्त्रज्ञाचा समावेश होत नाही?

- (1) वॉटसन
- (2) गुशी
- (3) हलल
- (4) आसूबेल

73. खाली दिलेल्या उपपत्ती आणि त्यांचे जनक यांच्या योग्य जोडयांचा पर्याय कोणता?

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| (अ) | (ब) |
| (i) पॅहलॉक्ह | (अ) मर्मदृष्टी मूलक उपपत्ती |
| (ii) थॉर्नडाईक | (ब) साधक अभिसंधान उपपत्ती |
| (iii) कोहलर | (क) सहसंबंध उपपत्ती |
| (iv) स्किनर | (ड) अभिजात अभिसंधान उपपत्ती |
- (1) (i)-(अ), (ii)-(ब), (iii)-(ड), (iv)-(क)
 - (2) (i)-(ड), (ii)-(क), (iii)-(अ), (iv)-(ब)
 - (3) (i)-(ब), (ii)-(ड), (iii)-(क), (iv)-(अ)
 - (4) (i)-(क), (ii)-(अ), (iii)-(ब), (iv)-(ड)

68. Some reflex actions of an infant and their probable functions are given below. Which of the following alternative shows the correct match

Column A

Reflex Action

- (i) Startle reflex
 - (ii) Swimming reflex
 - (iii) Rooting reflex
 - (iv) Stepping reflex
- (1) i - C ii - D iii - B iv - A
(2) i - D ii - C iii - A iv - B
(3) i - A ii - B iii - D iv - C
(4) i - C ii - D iii - B iv - A

Column B

Function

- (A) Eating food
- (B) Self dependence
- (C) Avoiding danger
- (D) Defence

69. Which of the following is incorrect about the children having dyslexia ?

- (1) Remembering words is difficult for them
- (2) They go wrong in putting numbers in sequence
- (3) They join unnecessary letters
- (4) They can concentrate on the paper but reading from left to right is difficult for them

70. If the secretion from pituitary glands increases then

- (1) Intelligence of a person increases.
- (2) Unsteadiness of a person increases.
- (3) There is extra growth of physical structure.
- (4) Sex urges of a person increases.

71. Personality is an extraordinary organisation of stable characteristics which determine how an individual is different from other individuals as well as how other people below with the individual this definition of personality was put forth by which of the following psychologist ?

- (1) Norman L. Munn
- (2) G.W. Allport
- (3) G.A. Kimble
- (4) J.B. Watson

72. Which of the following psychologist is not included in the group of Associative theories of learning ?

- (1) Watson
- (2) Guthrie
- (3) Hull
- (4) Ausubel

73. Which of the following alternative shows the correct pairs of theory and its pioneer ?

A

- (i) Pavlov
 - (ii) Thorndike
 - (iii) Kohler
 - (iv) Skinner
- (1) i - A ii - B iii - D iv - C
(2) i - D ii - C iii - A iv - B
(3) i - B ii - D iii - C iv - A
(4) i - C ii - A iii - B iv - D

B

- (A) Theory of learning by insight
- (B) Theory of instrumental conditioning
- (C) Theory of connectionism
- (D) Theory of classical conditioning.

74. खाली दिलेल्या उदाहरणांमध्ये कोणते उदाहरण हे विचार प्रक्रियेतील संबोधात्मक स्तराचे उदाहरण आहे?
- रेडिओवरील गाणे ऐकतांना त्यातील गेयता, स्वर, ताळ, आशय इत्यादी विषयी विचार करणे
 - कॉफी पिताना तिचा स्वाद व चव या विषयी विचार करणे
 - दिलेल्या विषयावर निबंध लिहितांना विचार करणे
 - सूर्योदय पहातांना निसर्ग सौंदर्या संबंधी विचार करणे
75. स्मरणाचा प्रमुख घटक ग्रहण यावर परिणाम करणारा एक घटक म्हणजे अनुभवाचे स्वरूप. अनुभवाचा स्वरूपामध्ये खालील पैकी कोणती बाब येत नाही?
- चेतकाची तीव्रता
 - अर्थपूर्णता
 - व्यक्तीची मनोवृत्ती
 - चेतक स्रोत
76. खाली दिलेल्या विधानांमध्ये विस्मरणाविषयीचे कोणते विधान योग्य नाही?
- ज्या गोष्टीचे संस्करण झालेले नसते त्याचे विस्मरण होते
 - विस्मरण होणे म्हणजे धारणेचा अभाव होय
 - भावनिक उद्रेकाच्या स्थितीत शिकालेल्या गोष्टीचे विस्मरण होत नाही
 - शारीरिक व मानसिक स्वास्थ्य चांगले नसतांना शिकालेल्या गोष्टीची धारणा चांगली होत नाही आणि विस्मरण होते.
77. खालीलपैकी कोणती प्रेरणा ही मनोसामाजिक प्रेरणा नाही?
- संपादन
 - संलग्नन
 - कुतुहल व शोधन
 - उत्सर्जन
78. बुद्धिगुण हे मज्जापेशी व मज्जातंतू यांच्या जोडणीवर अवलंबून असतात जोडणीची गुंतागुंत जेवदी अधिक तेवढी बुद्धीची श्रेष्ठता अधिक; असे मत थार्नडाईकने बुद्धीच्या कोणत्या उपपत्तीत मांडले?
- शक्तीवादी उपपत्ती
 - संख्यात्मक उपपत्ती
 - व्यिघटक उपपत्ती
 - अनेक घटक उपपत्ती
79. भावनिक बुद्धीमत्ता ही संकल्पना सन 1995 मध्ये जगासमोर आणणारे मानसशास्त्रज्ञ म्हणजे
- पीटर सॉलोव्ही
 - विल्यम जेम्स
 - डॅनियल गोलमन
 - जॉन मेयर
80. परीक्षेत कमी गुण मिळाले तर प्रश्नपत्रिका फार अवघड होती असे म्हणणे म्हणजे संरक्षण यंत्रणेचा वापर करणे.
- नकारात्मकता
 - आत्मताढन
 - तादात्म्य
 - प्रक्षेपण
81. मानसिक संघर्ष कमी करण्याचे उपाय या बाबत खाली काही विधाने दिली आहेत. त्यापैकी कोणते विधान अयोग्य आहे?
- संघर्ष निर्माण झाला असता विनाकारण कारणमिमांसा करत बसू नये
 - निर्णय तडीस नेण्याचा प्रयत्न करावा
 - वगळलेल्या गोष्टींचा फार विचार करू नये
 - अधिक अनुभवी व्यक्तिचा सल्ला घ्यावा
82. अध्ययन संक्रमणात घटकांमध्ये सामान्यीकरण होते, पण संक्रमण होण्यासाठी त्या विषयातील एखादी कृती सहेतुक ध्येयनिष्ठ उद्दिष्ट समोर ठेवून करावयास सांगितली तर ती अधिक परिणामकारक होते. ही सहेतुक ध्येयनिष्ठ अध्ययन संक्रमण उपपत्ती खालीलपैकी कोणत्या मानसशास्त्रज्ञाने मांडली?
- पॅक्हलॉक्ह
 - बँगले
 - जडड
 - थार्नडाईक
83. किशोरावस्थेतील मुलांच्या मानसिक व भावनिक कौशल्यांचा विकासामध्ये ज्ञानेंद्रियांच्या द्वारे विविध अनुभूती मिळवणाऱ्या मुलांच्या अवबोधन क्रियेच्या टप्प्यांमध्ये खालीलपैकी कोणता टप्पा नाही?
- संख्याकन
 - वर्णन
 - मूल्यांकन
 - अर्थन

84. बालकाला लाभण्यारा अनुवंश हा रंगसूत्रे व रंगमण्यांच्या सहाय्याने गर्भधारणेच्या वेळी निश्चित होतो. व त्यात करता येत नाही. अनुवंश या विषयी खालीलपैकी कोणते विधान योग्य नाही?
- (1) बालकाच्या शरीरचनेवर, स्नायूसंस्थेवर अनुवंशाचा प्रभाव असतो.
 - (2) कातडीचा रंग, केसांचा रंग इत्यादी वर अनुवंशाचा प्रभाव असतो.
 - (3) आई वडिलांनी प्राप्त केलेले ज्ञान, कौशल्य, अभिरुचि पुढील पिढीत संक्रमित होते.
 - (4) मानसिक गुणधर्मा पैकी बुद्धिमत्ताही अनुवंशनि प्राप्त होते.
85. अनुवंश व परिस्थिती हे दोन्हीही घटक व्यक्तिविकासामध्ये महत्वाची कामगिरी बजावतात. खाली दिलेल्या घटकांमध्ये कोणता घटक फक्त अनुवंशावर अवलंबून असतो?
- (1) मानसिक विकास
 - (2) पक्वतेचे वय
 - (3) व्यक्तिमत्त्व
 - (4) भावनिक जीवन
86. संवेदना निर्माण होण्यासाठी खालीलपैकी कोणकोणत्या बाबींची गरज असते?
- (अ) बाह्य उद्यिपकाची गरज असते
 - (ब) सक्षम झानेंद्रियांची गरज असते
 - (स) आपली इच्छा असणे गरजेचे असते
 - (द) मज्जासंस्थेची गरज असते
- (1) अ, ब, क फक्त
 - (2) ब, क, ड फक्त
 - (3) अ, क, ड फक्त
 - (4) अ, ब, ड फक्त
87. एखादा उद्दिपक अपूर्ण असेल तर त्याला पूर्णत्व आणण्याचे काम मज्जासंस्था करते. अदा. E, D, N या मध्ये गाळलेल्या भागाचा विचार न करता आपल्याला पूर्ण अवबोध होतो हे अवबोधाच्या खालीलपैकी कोणत्या तत्त्वामुळे घडते?
- (1) सान्निध्य
 - (2) समावेश
 - (3) सातत्य
 - (4) साधर्म्य
88. खालील विधानांमध्ये अवबोध व प्रतिमा यातील फरक दिलेला आहे. त्यापैकी कोणते विधान योग्य नाही?
- (1) प्रतिमेमध्ये अवबोधापेक्षा जास्त जिवंतपणा जाणवतो.
 - (2) प्रतिमा ही अवबोधाची नक्कल आहे.
 - (3) प्रत्यक्ष वस्तूचा बोध तो अवबोध! पूर्वांच्या अनुभवांचे पुनरज्जीवन ती प्रतिमा!
 - (4) अवबोध तुटक असत नाही, प्रतिमेत तुटकपणा जाणवतो
89. प्रतिमासृष्टीतील निवडक प्रतिमांच्या आधारे एक आगळे वेगळे मानसिक चित्र तयार करणाऱ्या प्रक्रियेला म्हणतात
- (1) संवेदना
 - (2) कल्पना
 - (3) भावना
 - (4) प्रेरणा
90. समस्येचे विश्लेषण करून ती सोडवण्याची योजना तयार करणे म्हणजे विचार प्रक्रिया होय. विचार प्रक्रिये विषयी खाली दिलेली कोणती विधाने सत्य आहेत?
- (अ) शब्द, प्रतिमा, कल्पना, संकल्पना इ. विचारांची प्रतीके आहेत
 - (ब) लहान मुले प्रतिकांद्वारे विचार करू शकतात
 - (क) कारक कौशल्यांच्या आधारे मुले विचार करू शकत नाहीत
 - (ड) पुष्कळ वेळा आपण तर्काने विचार करतो.
- (1) अ आणि ब फक्त
 - (2) ब आणि क फक्त
 - (3) अ आणि क फक्त
 - (4) अ आणि ड फक्त

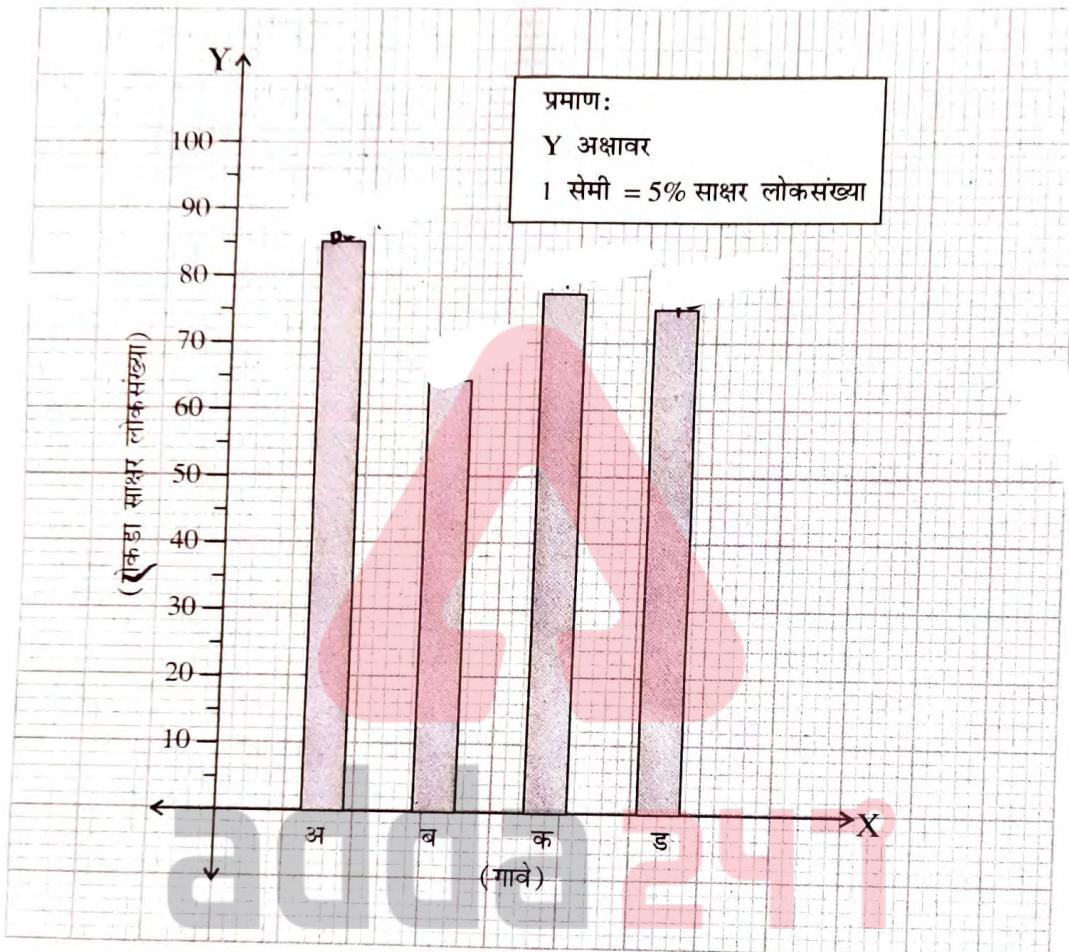
- 84.** Heredity acquired by a child is decided during conception with the help of chromosomics and genes and this cannot be changed. So which of the following statements about heredity is not correct ?
- There is effect of heredity on the physical features and physique of a child.
 - There is effect of heredity on the colour of skin and hair.
 - Knowledge, skill and interests acquired by the parents are transferred in the next generation.
 - Intelligence, which is a mental characteristic is also acquired through heredity.
- 85.** Both heredity and environment play an important role in development of a person. Which of the following units is dependent on heredity only ?
- Mental development
 - Age of maturity
 - Personality
 - Emotional life
- 86.** Which of the following things are needed for formation of sensation ?
- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| (A) External stimulus is needed. | (B) Competent some organs are needed. |
| (C) We should have the wish. | (D) Nervous system is necessary. |
- A, B, C only
 - B, C, D only
 - A, C, D only
 - A, B, D only
- 87.** If a stimulus is incomplete then the nervous system tries to bring completeness to it for eg E, D, N in these letters we do not think about the gaps but still perceive the meaning this happens because of which of the following principle ?
- | | |
|----------------|-------------------------------|
| (1) Proximity | (2) Inclusiveness and closure |
| (3) Continuity | (4) Similarity |
- 88.** Difference between perception and imagery are given in the following statements. Which of the following statement is not correct ?
- There is more liveliness in imagery than perception.
 - Imagery is a copy of perception.
 - Actual cognition of an object is perception.
 - Perception does not contain bits and pieces. Brokenness can be felt in imagery.
- 89.** The process which creates an unique mental picture with the help of selective images from the imagery world is called as
- Sensation
 - Imagination
 - Emotion
 - Motivation
- 90.** Analysis of a problem and preparing a plan to solve it means thinking process. Which of the following statements about thinking process are true ?
- | | |
|--|---|
| (A) Words, images, ideas and concepts are the symbols of thinking. | (B) Small children can think through symbols. |
| (C) Children cannot think on the basis of motor skills. | (D) Most of the time one thinks by reasoning. |
- A and B only
 - B and C only
 - A and C only
 - A and D only

गणित

91. खालीलपैकी योग्य विधाने कोणती?

- (अ) एकरूप कोन असणाऱ्या समांतरभुज चौकोनाला 'आयत' म्हणतात.
- (ब) एकरूप बाजू असणाऱ्या आयताला 'चौरस' म्हणतात.
- (क) एकरूप कोन असणाऱ्या समभुज चौकोनाला 'चौरस' म्हणतात.
- (1) फक्त 'अ' आणि 'ब'
- (2) फक्त 'ब' आणि 'क'
- (3) फक्त 'क' आणि 'अ'
- (4) तिन्ही 'अ', 'ब' आणि 'क'

प्र. 92 व 93 सूचना: स्तंभलेखाचे निरीक्षण करून प्रश्न सोडवा.



92. जर चारही गावांतील एकूण निरक्षर लोकसंख्या 6425 असेल: तर त्या गावांतील एकूण लोकसंख्या किती?

- (1) 25100
- (2) 25300
- (3) 25700
- (4) 25900

93. 'अ' गावातील साक्षर लोकसंख्या ही निरक्षर लोकसंख्येच्या किती पट आहे?

- (1) $\frac{3}{17}$
- (2) $5\frac{2}{3}$
- (3) $\frac{11}{39}$
- (4) $3\frac{6}{11}$

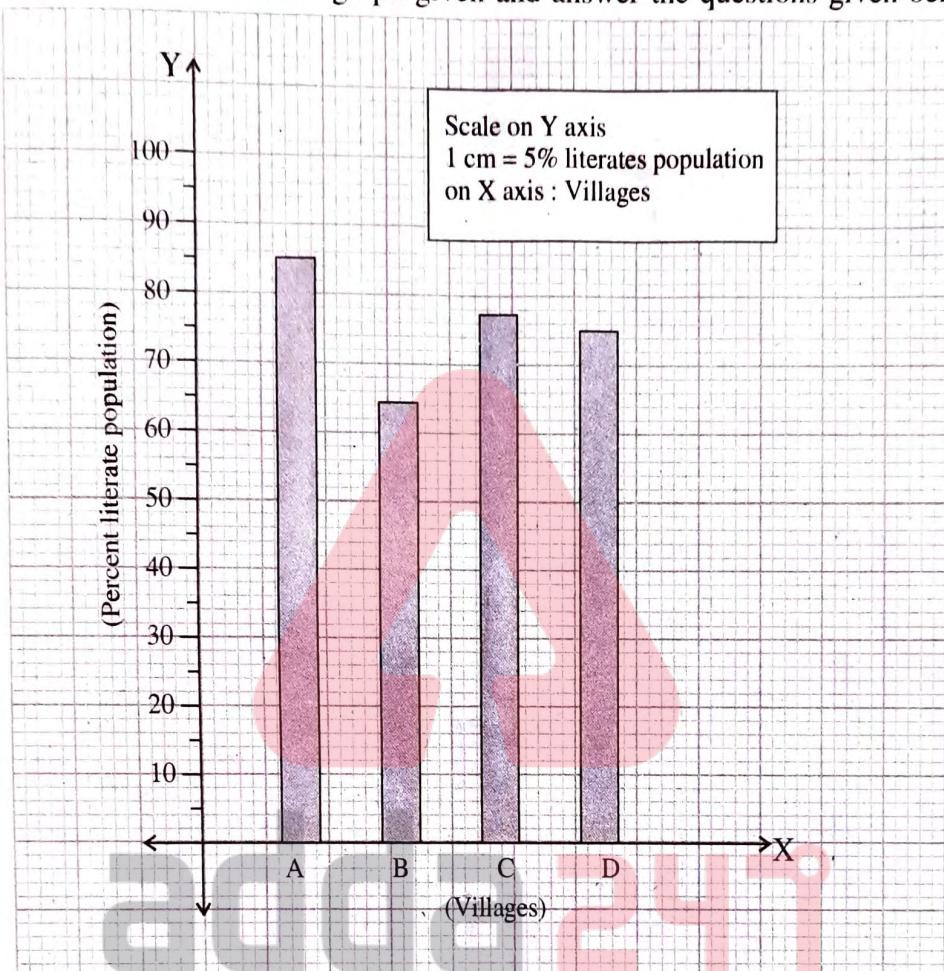
94. 'पुनर्रचित अभ्यासक्रम 2012' नुसार इयत्ता चौथीच्या गणित विषयाच्या पाठ्यक्रम रचनेतील सात क्षेत्रात खालीलपैकी कोणत्या नव्या क्षेत्राचा / क्षेत्रांचा स्वतंत्रपणे समावेश केलेला आहे?

- (अ) अपूर्णांक
- (ब) माहितीचे व्यवस्थापन
- (क) मायन
- (1) फक्त 'अ'
- (2) फक्त 'ब'
- (3) फक्त 'अ' आणि 'ब'
- (4) फक्त 'ब' आणि 'क'

MATHEMATICS

91. Write the correct statements from the followings ?

Note for Q. 92, 93 : observe the bar graph given and answer the questions given below.



92. If total illiterate population of four villages is 6425 than what is a total population of all villages ?

- (1) 25100 (2) 25300 (3) 25700 (4) 25900

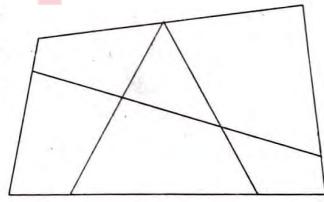
93. How many times the literate population than that of illiterate population of village A.

- (1) $\frac{3}{17}$ (2) $5\frac{2}{3}$ (3) $\frac{11}{39}$ (4) $3\frac{6}{11}$

94. Which of the following area/areas is/are newly and separately included in the revised syllabus of mathematic 2012 for std. IV

- (A) Fraction
 - (B) Information management
 - (C) Measurement

(1) Only A (2) Only B (3) Only A and B (4) Only B and C



106. क्रिया करून येणाऱ्या उत्तराचा विसंगत पर्याय कोणता ?

(1) $\left[2\frac{1}{4} \times 6.4 - 2\frac{2}{5} \times 2.25 \right]$

(2) $\left[2.25 \times 6\frac{2}{5} - \frac{9}{4} \times 2.4 \right]$

(3) $\left[2\frac{1}{4} \times 6.4 - 2.4 \times \frac{9}{4} \right]$

(4) $\left[2.25 \times \frac{9}{4} - 6.4 \times 2\frac{2}{5} \right]$

107. $4\frac{3}{4}$ डिजन आंब्यांची किंमत 2280 रु. आहे, तर 9 आंब्यांची किंमत किती रुपये?

(1) 475

(2) 360

(3) 625

(4) 570

108. खालीलपैकी योग्य रूपांतर असणाऱ्या जोड्या कोणत्या?

(अ) पावणेएकोणवीस $\frac{75}{4}$

(ब) साडेपंचवीस $\frac{25550}{100}$

(क) सव्वाबारा = 12.250

(द) $10\frac{3}{10} = \frac{103}{10}$

(1) फक्त 'अ', 'ब' आणि 'क'

(2) फक्त 'ब', 'क' आणि 'ड'

(3) फक्त 'क', 'ड' आणि 'अ'

(4) फक्त 'अ', 'ब' आणि 'ड'

109. $\frac{(2.4 \times 2.4) + (1.2 \times 1.2) + (2.4 + 2.4)}{(2 \times 1.2) + (2.4 - 1.2)} =$ किती?

(1) 1.2

(2) 1

(3) 3.6

(4) 2.4

110. शेजारील समद्विभुज समलंब $\square ABCD$ मध्ये, रेख $AD \parallel BC$, $l(CD) = 17$ रेख $l(BM) = 8$ सेमी. आणि $l(BC) = 36$ सेमी आणि सेमी. असेल; तर रेखाकित न केलेल्या भागांच्या आकृतींच्या परिमितीतील फरक किती सेमी?



(1) 10

(2) 20

(3) 30

(4) 40

111. $\frac{2}{7}$ आणि $\frac{3}{5}$ या दोन संख्यांच्या दरम्यानची सर्वात लहान संख्या खालील पर्यायपैकी कोणती?

(1) $\frac{1}{8}$

(2) $\frac{4}{11}$

(3) $\frac{3}{4}$

(4) $\frac{5}{11}$

112. समान तुकडे करण्यासाठी 210 मी. मापाच्या दोरीचे दोन्ही टोके जुळविली. त्यानंतर त्या दुपदरी दोरीला तीन ठिकाणी कापलें; तर प्रत्येक तुकड्याची लांबी किती असेल?

(1) 35 मी.

(2) 2625 सेमी.

(3) 42 मी.

(4) 3000 सेमी.

106. Perform the following operations and write inconsistent alternative from the following :

(1) $\left[2\frac{1}{4} \times 6.4 - 2\frac{2}{5} \times 2.25 \right]$

(2) $\left[2.25 \times 6\frac{2}{5} - \frac{9}{4} \times 2.4 \right]$

(3) $\left[2\frac{1}{4} \times 6.4 - 2.4 \times \frac{9}{4} \right]$

(4) $\left[2.25 \times \frac{9}{4} - 6.4 \times 2\frac{2}{5} \right]$

107. Cost of $4\frac{3}{4}$ dozens of mango is 2280. Write the cost of 9 mangoes.

(1) 475

(2) 360

(3) 625

(4) 570

108. Which of the following conversion pair is correct ?

(A) Eighteen and quarter three = $\frac{75}{4}$ (B) Twenty five and half = $\frac{25550}{100}$

(C) Twelve and a quarter = 12.250 (D) $10\frac{3}{10} = \frac{103}{10}$

(1) Only A, B, and C

(2) Only B, C and D

(3) Only C, D and A

(4) 10 Only A, B and D.

109. Find the value of $\frac{(2.4 \times 2.4) + (1.2 \times 1.2) + (2.4 + 2.4)}{(2 \times 1.2) + (2.4 - 1.2)}$ = ?

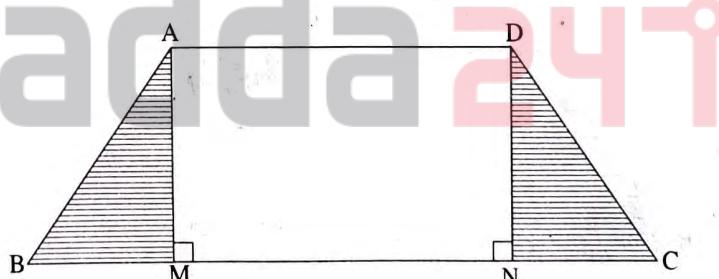
(1) 1.2

(2) 1

(3) 3.6

(4) 2.4

110. In the figure $\square ABCD$ is an isosceles trapezium. $AD//BC$ and $l(CD) = 17 \text{ cm}$ $l(BM) = 8 \text{ cm}$ $l(BC) = 36 \text{ cm}$. Find the difference between the perimeters of shaded and non shaded portion of the figure.



(1) 10

(2) 20

(3) 30

(4) 40

111. Which of the following is a smallest number between $\frac{2}{7}$ and $\frac{3}{5}$

(1) $\frac{1}{5}$

(2) $\frac{4}{11}$

(3) $\frac{3}{4}$

(4) $\frac{5}{11}$

112. Two ends of a rope of 210 meter long are assemblage at a point. Dual rope 80 formed is cuts at three points 80 as it divides in equal pieces. What is a length of each piece.

(1) 35 m

(2) 2625 cm

(3) 42 m

(4) 3000 cm

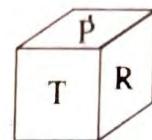
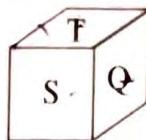
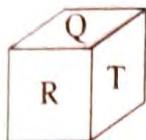
113. 15, 21, 28 आणि 36 या कोणत्या प्रकारच्या संख्या आहेत?

- (1) चौरस मंख्या
 (2) त्रिकोणी मंख्या
 (3) पचकोनी मंख्या
 (4) आयत मंख्या

114. एकूण रक्कमपैकी 'A' कडे 0.6 पट आणि 'B' कडे $\frac{2}{5}$ पट रक्कम आहे. जर 'B' पेशा 'A' कडे 560 रु. जास्त असतील; तर दोषांकडील एकूण रक्कम किती रुपये असेल?

- (1) 1120
 (2) 1680
 (3) 2250
 (4) 2800

115. प्रत्येक पृष्ठावर एक या प्रमाणे 'P' ते 'U' अशी सहा अक्षरे अमलेल्या एकाच घनाकृतीची मांडणी खाली दर्शविलेली आहे. यावरून 'S' च्या विरुद्ध पृष्ठावर कोणते अक्षर असेल?



- (1) P
 (2) R
 (3) T
 (4) Q

116. खालील पर्यायात दर्शविलेल्या संख्येतक्या वस्तू काही मुलांना समान वाटायच्या असतील; तर कोणत्या वस्तूचे समान वाटप होणार नाही?

- (1) 1439
 (2) 2739
 (3) 3839
 (4) 4939

117. योग्य नित्य समानता दर्शविणारा पर्याय कोणता?

$$(1) \frac{1}{x^2} + 2x + x^2 = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 \quad (2) \frac{1}{3x^2} - 2 + (3x^2) = \left(\frac{1}{3x} - 3x\right)^2$$

$$(3) \frac{1}{x^2} - x^2 = \left(\frac{1}{x} - x\right)\left(x + \frac{1}{x}\right) \quad (4) \left(\frac{1}{x} + x\right)^2 = \left(\frac{1}{x} - x\right)^2 - 4$$

118. एका वर्तुळाकृती बागला चार पदी कुंपण घालण्यासाठी ~~1408~~ 'भी. काटेरी तर लागली. त्या बागेच्या कडेने ममान अंतरावर चार वीजेचे खांब असतील; तर प्रत्येक दोन लगतच्या खांबांतील कमीत कमी अंतर किती मीटर असेल?

- (1) 88
 (2) 56
 (3) $88\sqrt{2}$
 (4) $56\sqrt{2}$

119. खालील पर्यायांतील पूर्ण वर्गमंख्यांची जोडी कोणती?

- (1) 6.250 आणि 8.41
 (2) 52.90 आणि 0.625
 (3) 32.40 आणि 0.529
 (4) 3.24 आणि 0.8410

120. काही 100 रु. आणि काही 50 रु. किंमतीच्या नोटा असलेल्या पाकिटात पावणे पंधरी होणार रुपये आहेत. यावरून त्या पाकिटात फक्त 50 रु. किंमतीच्या नोटांची संख्या खालील पर्यापैकी किती असू शकेल?

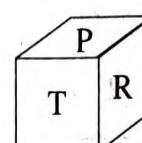
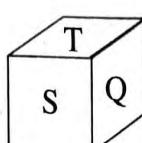
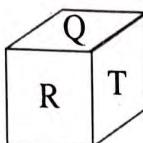
- (1) 315
 (2) 295
 (3) 123
 (4) 98

113. What type of the numbers 15, 21, 28 and 36 are?

114. 'A' and 'B' are having an amount respectively 0.6 times and $\frac{2}{5}$ times that of total amount. If A is having Rs. 560 more than the amount of B. Find the sum of the both amounts ?

- (1) Rs. 1120 (2) Rs. 1680 (3) Rs. 2250 (4) Rs. 2800

115. If an alphabates P to U are written on each surface of a cube in a following manner. Then what alphabete will be appear on exactly opposite surface of 'S' ?



116. If following numbers of articles are equally distributed among some boys. Then what is a number of an articles which cannot be distributed ?

- (1) 1439 (2) 2739 (3) 3839 (4) 4939

117. Write the correct alternative indicating the identities from the following

$$(1) \quad \frac{1}{x^2} + 2x + x^2 = \left(x + \frac{1}{x} \right)^2$$

$$(2) \quad \frac{1}{3x^2} - 2 + (3x^2) = \left(\frac{1}{3x} - 3x \right)^2$$

$$(3) \quad \frac{1}{x^2} - x^2 = \left(\frac{1}{x} - x \right) \left(x + \frac{1}{x} \right)$$

$$(4) \quad \left(\frac{1}{x} + x\right)^2 = \left(\frac{1}{x} - x\right)^2 - 4$$

118. 1408 meter barbed wire is used for four turns fencing around the circular garden. Four electric poles are sets up at equal distance arount the garden. What will be the least distance in meter between two consecutive poles ?

119. From which of the following alternative both numbers are complete squares ?

120. Packet contains some note of Rs. 100 and some notes of Rs. 50. Which costs Rs. fourteen thousands and three quarters. Then what is a number of 50 Rs. notes in a packet ?

परिसर अभ्यास

121. आर्थिकदृष्ट्या महत्त्वाची वने खालील पर्यायापैकी कोणती?
- उष्ण प्रदेशीय काटेरी वने
 - उष्ण प्रदेशीय आर्द्र पानझडी वने
 - उष्ण प्रदेशीय निम-सदाहरित वने
 - खारफुटीची वने
122. मानव शरीरात 'रासायनिक संदेशवाहक' म्हणून ओळखला जाणारा स्त्राव म्त्रवणारी ग्रंथी कोणती?
- जठर
 - पियुषिका
 - लसिका
 - केशिका
123. 'पोलिओ' या रोगासंबंधीचे योग्य विधान खालील पर्यायापैकी कोणते?
- पोलिओचा विषाणू सर्व सस्तन प्राण्यात आढळून येते
 - पोलिओचा जिवाणू मुख्यत्वे फक्त तोंडाच्या मार्गाने शरीरात प्रवेश करते
 - दरवर्षी भारतात आठ वर्षाखालील सर्व मुलांना 'पल्स पोलिओ' मोहिमे-अंतर्गत लसीकरण करण्यात येते
 - पोलियोचा विषाणू फक्त मानवामध्ये आढळून येते
124. धुम्रपान करतांना शालीलपैकी कोणते घातक पदार्थ निर्माण होतात?
- (अ) निकोटिन
 - (ब) टार
 - (क) कार्बन मोर्ऱक्साइड
 - (1) फक्त 'अ' आणि 'ब'
 - (2) फक्त 'ब' आणि 'क'
 - (3) फक्त 'अ' आणि 'क'
 - (4) तिन्ही 'अ' 'ब' आणि 'क'
125. खालील पर्यायापैकी अयोग्य विधान कोणते?
- मानवील नरांमध्ये xy गुणसूत्रे आढळतात
 - प्रामुख्याने पक्ष्यातील नरांमध्ये xx गुणसूत्रे आढळतात
 - फुलपाखांसारख्या कीटकांच्या मादीत xx गुणसूत्रे आढळतात
 - प्रामुख्याने पक्ष्यांमध्ये मादीकडून येणारे गुणसूत्र संततीचे लिंग ठरविते
126. वनस्तपी व त्यांचा उपयोग यांची योग्य जोडी दर्शविणारा पर्याय कोणता?
- रानभेंडी-इंधन
 - गुळवेल-तेल
 - शिरीष-औषध
 - राळ-धागा
127. खालील 'कारण' आणि 'परिणाम' यांचा अर्थ लक्षात घेऊन योग्य पर्याय निवडा.
- कारण: (अ) समुद्राच्या पाव्यांची घनता जास्त असते
- परिणाम: (ब) समुद्रात पोहणे अवघड होते.
- फक्त 'अ' योग्य
 - फक्त 'ब' योग्य
 - दोन्ही 'अ' आणि 'ब' योग्य
 - 'अ' आणि 'ब' दोन्ही अयोग्य
128. अन्नमाखळीतील द्वितीय भक्षक प्राणी खालील पर्यायापैकी कोणता?
- वटवाघूळ
 - घुबड
 - गरुड
 - खार
129. 'दंवगाड' या संकल्पनेचं वैशिष्ट्य खालील पर्यायापैकी कोणते?
- धार्मिक पर्यटनस्थळ
 - वनस्पती व प्राणी संरक्षणाचा प्राचीन दृष्टीकोण
 - उत्तराखण्ड या राज्यातील प्रमिळ वनक्षेत्र
 - चिपको चळवळीचा एक भाग

ENVIRONMENTAL STUDIES

130. भारतीय राज्य घटनेनुसार मतदारांना दिलेल्या मतदानाच्या अभिकाराचा समावेश खालील पर्यायापैकी कणात होईल?
- मानव अभिकार
 - घटनात्मक अभिकार
 - मूलभूत अभिकार
 - ममानतेचा अभिकार
131. उच्च न्यायालय असणारे ठिकाण खालील पर्यायापैकी कोणते?
- दिसपूर
 - इंफाल
 - इटानगर
 - तिरुवनंतपुरम
132. संयुक्त राष्ट्राशी (UNO) संलग्न असणाऱ्या कोणत्या संघटनेचे मुख्यालय जिनिहा येथे आहे?
- शैक्षणिक, वैज्ञानिक आणि सांस्कृतिक संघटना (UNESCO)
 - जागतिक आरोग्य संघटना (WHO)
 - आंतरराष्ट्रीय अणुऊर्जा आयोग (IAEA)
 - अन्न व शेती संघटना (FAO)
133. वस्त्रांशी संबंधित गटात न बसणारा पर्याय कोणता?
- कांजीवरम
 - कडियल
 - सोलापुरी
 - पितांबरी
134. वर्षभराच्या काळात पृथ्वीवर वेगवेगळे त्रृतु निर्माण होतात याचे योग्य कारण/कारणे खालीलपैकी कोणते/कोणती?
- (अ) पृथ्वीचा कललेला आस
 - (ब) पृथ्वीचे परिभ्रमण.
 - (1) फक्त 'अ' योग्य
 - (2) फक्त 'ब' योग्य
 - (3) 'अ' आणि 'ब' दोन्ही योग्य
 - (4) 'अ' आणि 'ब' दोन्ही अयोग्य
135. मरुभूमि उत्सव: जैसलमेर: कार्निव्हल:?
- कोलकाता
 - पणजी
 - कोची
 - पुदुच्चेरी
136. भारतातील पश्चिम घाटाच्या वैशिष्ट्यापैकी विसंगत असणारी बाब खालील पर्यायापैकी कोणती?
- युनेस्कोच्या वर्ल्ड हेरिटेज साईटसमध्ये समावेश
 - अरबी समुद्र व बंगालच्या उपसागरास मिळणाऱ्या नद्यांचा प्रमुख जलविभाजक
 - जैववैविध्य संवेदन क्षेत्राचा एक भाग
 - कळसूबाई हे त्यातील सर्वात उंच शिखर
137. महाराष्ट्रातील जिल्हे व त्यात प्रामुख्याने आढळणारे खनिज यांची अयोग्य जोडी दर्शविणारा पर्याय कोणता?
- सिंधुदुर्ग व भंडारा-लोहखनिज
 - भंडारा व नागपूर-मँगनीज
 - सिंधुदुर्ग व गडचिरोली-मँगनीज
 - नागपूर व गडचिरोली-लोहखनिज
138. राष्ट्रीय महारांग जात नसलेल्या महाराष्ट्रातील जिल्ह्यांचा गट दर्शविणारा पर्याय कोणता?
- हिंगोली-नांदेड-लातूर
 - लातूर-उस्मानाबाद-बीड
 - बीड-नंदुरबार-नांदेड
 - उस्मानाबाद-नंदुरबार-हिंगोली
139. नकाशाशी संबंधित समोच्चता दर्शक रेषांचे वैशिष्ट खालील पर्यायापैकी कोणते?
- समोच्चता दर्शक रेषा या समुद्रसपाटीपासून समान उंचीवर असणारे ठिकाणे जोडणाऱ्या रेषा आहेत
 - समोच्चता दर्शक रेषांमधील अंतर कमी असल्यास त्या ठिकाणचा उतार तीव्र असतो
 - समोच्चता दर्शक रेषा प्रामुख्याने भूरचनेची लांबी व रुंदी दर्शविण्यासाठी वापरतात
 - समोच्चता रेषांदरम्यानचा रंग त्या ठिकाणच्या खोलीनुसार ठरतो

- 130.** Which of the following alternatives includes the right of voting given to the voters according to the Indian Constitution ?
- (1) Human rights (2) Constitutional rights (3) Fundamental rights (4) Right to equality
- 131.** Which of the following place has a High court ?
- (1) Dispur (2) Imphal (3) Itanagar (4) Tiruvananthapuram
- 132.** Which of the following organisation affiliated to the UNO has its headquarters in Geneva?
- (1) United Nations Educational Scientific and Cultural Organisation. (UNESCO)
(2) World Health Organisation (WHO)
(3) International Atomic Energy Agency (IAEA)
(4) Food and Agricultural Organisation (FAO)
- 133.** Which of the following is not related to group of clothes ?
- (1) Kanjivaram (2) Kadiyal (3) Solapuri (4) Pitambari
- 134.** There are various seasons throughout the year on earth. What is the suitable reason/reasons of this ?
- (A) Inclination of the earth's axis
(B) Rotation of the Earth.
(1) Only A correct (2) Only B correct
(3) A and B both correct (4) A and B both incorrect
- 135.** Maroobhumi Festival : Jaisalmer :: Carnival : ?
- (1) Kolkata (2) Panaji (3) Kochi (4) Puducheri
- 136.** Which of the following statements is an incorrect features of the Western Ghats of India ?
- (1) Included as 'World Heritage sites' by UNESCO
(2) Main divide between the rivers flowing to Arabian sea and the Bay of Bengal
(3) One of the biodiversity hot spots
(4) Kalsubai is the highest peak in it
- 137.** Which of the incorrect pair of district of Maharashtra and its major mineral found ?
- (1) Sindhudurg and Bhandara - Iron ore (2) Bhandara and Nagpur - Manganese
(3) Sindhudurg and Gadchiroli - Manganese (4) Nagpur and Gadchiroli - Iron ore
- 138.** The National Highway does not pass through which of the following group of districts ?
- (1) Hingoli - Nanded - Latur (2) Latur - Usmanabad - Beed
(3) Beed - Nandurbar - Nanded (4) Usmanabad - Nandurbar - Hingoli
- 139.** Which of the following is characteristic features of contours ?
- (1) These are actual lines joining all the places of same height above sea level
(2) If these lines are placed close to each other they indicate steep slope
(3) These lines are mainly used for showing the length and breadth of Physiographic features
(4) The colour of the contours depends on the depth of the place

140. माणूस सुरवातीच्या (प्राचीन) काळात बोरूने लिहिण्यासाठी कोणत्या झाडाच्या सालीचा उपयोग करीत असे?
- (1) पळस (2) साल (3) कांचन (4) पपायरस
141. भारतातील पारशी समाज उपयोगात आणत असलेल्या कालगणनेच्या काय म्हटले जाते?
- (1) पतेती (2) शहेनशाही (3) हीजरी (4) पितृ
142. वैदिक संस्कृतीतील कोणत्या ग्रंथात औषधी वनस्पतींची माहिती आहे?
- (1) ऋग्वेद (2) सामवेद (3) अर्थवेद (4) यजुर्वेद
143. बीजगणिताला दिलेले 'अलजेब्रा' हे नाव मूळचे कोणत्या भाषेतील आहे?
- (1) अरबी (2) ग्रीक (3) जर्मन (4) लॅटीन
144. सातवाहन सत्तेची राजधानी असलेले 'प्रतिष्ठान' हे ठिकाण सध्या कोणत्या नावाने ओळखले जाते?
- (1) पाटणा (2) पैठण (3) बदामी (4) हंपी
145. खालीलपैकी योग्य विधान/विधाने कोणते/कोणती?
- (अ) निजामशाहने शहाजीराजांना 'सरलष्कर' हा किताब दिला होता
 (ब) निजामशाहने शहाजीराजांना बंगळूरची जहागिरी बक्षीस दिली होती.
 (1) फक्त 'अ' योग्य (2) फक्त 'ब' योग्य
 (3) दोन्ही 'अ' आणि 'ब' योग्य (4) दोन्ही 'अ' आणि 'ब' अयोग्य
146. छत्रपति शिवरायांच्या हिंदवी स्वराज्याचे निष्ठावंत पाईक नसलेल्या व्यक्तीचा पर्याय कोणता?
- (1) सिद्दी इब्राहिम (2) सिद्दी हिलाल (3) दौलतखान (4) दाऊदखान
147. छत्रपति शिवरायांनी अष्टप्रधान मंडळातील प्रधानांना त्यांच्या कामाचा मोबदला कोणत्या स्वरूपात दिला?
- (1) इनामे (2) रोख पगार (3) जहागिरी (4) वतने
148. 'भावार्थ रामायणाच्या निमित्ताने लोकजीवन रेखाटणे.' व 'लोक-नाट्याच्या परंपरेस उचलून धरणे.' या प्रकारच्या साहित्याशी संबंधित संत कोण?
- (1) संत एकनाथ (2) संत नामदेव (3) संत तुकाराम (4) समर्थ रामदास
149. शिवाजी महाराजांच्या राज्याभिषेक प्रसंगी 'श्री राजा शिवछत्रपती' ही अक्षरे कोरलेले कोणते नाणे पाढण्यात आले?
- (1) सोन्याचा होन (2) सोन्याची मोहोर (3) चांदीचा होन (4) चांदीची मोहोर
150. जिल्हा परिषद कामकाजसंबंधीचे योग्य विधान दर्शविणारा पर्याय कोणता?
- (1) जिल्हा परिषदेतील सदस्य संख्या किमान 50 असते
 (2) जिल्हायातील सर्व पंचायत समित्यांचे सभापती जिल्हा परिषदेचे सदस्य नसतात
 (3) अध्यक्षपदी असलेल्या महिलेविरुद्ध अविश्वास ठरावासाठी 1/3 सदस्यांचा पाठिंबा असावा लागतो
 (4) जिल्हा परिषद उपाध्यक्ष हा स्थायी समितीचा पदसिद्ध अध्यक्ष असतो

