

प्रश्नपुस्तिका पर्यवेक्षकांनी सांगितल्याशिवाय उघडू नये...

Do not open this booklet until asked to do so...

RATIONALIST TALENT SEARCH EXAM 2014 (RTSE)

Question Booklet

STD : IX

Date of Examination : 30 March 2014

Time : 2.00 pm to 4.30 pm

Roll No.

Guidelines for the candidate

1. परिक्षा सुरु होण्यापूर्वी विद्यार्थ्यांना संपूर्ण माहिती भरण्यासाठी 30 मिनिटे अधिक वेळ देण्यात येईल.
You will get additional thirty minutes to fill up information about yourself on the Answer Sheet, before the start of the exam.
2. सदर प्रश्नपुस्तिकेमध्ये एकूण 150 प्रश्न असून प्रत्येक प्रश्नासाठी 2 गुण आहेत.
This question booklet contains 150 questions each question carries 2 marks.
3. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे. चुकीच्या उत्तराबद्दल मिळालेल्या गुणातून कुठल्याही प्रकारचे गुण वजा केले जाणार नाहीत.
All questions are compulsory. There is no negative marking.
4. आपल्याच वर्गाची प्रश्नपुस्तिका मिळाल्याची खात्री करून घ्यावी.
Check to make sure that you have received the appropriate test booklet for your standard.
5. उत्तरपुस्तिकेवर आपले नाव, परिक्षा क्रमांक, गट आणि वर्ग योग्य प्रकारे लिहून न विसरता स्वाक्षरी करावी.
Write your **name, roll number, group** and **class** clearly on the Answer Sheet and do not forgot to sign it.
6. पर्यायांमध्ये केवळ एकच उत्तर बरोबर आहे. बरोबर उत्तरासाठी एकच पर्याय निवडावा.
There is only one correct answer. Choose only one option for an answer.
7. उत्तराचा पर्याय रंगविण्यासाठी केवळ काळा/निळा रंगाचा बॉलपेनच वापरावा.
To mark your choice of answers by darkening the circles in the Answer Sheet, use a **blue/black ball point pen** only. Eg.

Q. x :- Fill in the blanks.

My father went _____ to buy some milk.

A. There

B. their

C. They're

D. here

As the correct answer is option A, you must darken the circle corresponding to option A in the Answer Sheet

Q.x ● (B) (C) (D)

8. परिक्षा संपल्यावर तुमची उत्तरपत्रिका पर्यवेक्षकाकडे परत करावी.
Return the Answer Sheet to the invigilator at the end of the exam.
9. आपला परिक्षा क्रमांक प्रश्नपुस्तिकेवर सुद्धा लिहावा व सदर प्रश्नपुस्तिका परिक्षा कालावधीनंतर आपल्या सोबत न्यावी.
Write your Roll No. on the Question Paper too and take it home for future reference.

1. उत्क्रांती सिद्धान्तानुसार प्रथम कोणता एक पेशीय प्राणी अस्तित्वात आला असावा?
a) शैवाल b) एम c) पॅरामॉशिम d) अमिबा
As per the theory of evolution, which single cell creature has been formed?
a) Algae b) M c) Paramecium d) Amoeba
2. लेखनकला प्रथम कोणत्या देशात अवगत झाली असावी?
a) भारत b) चीन c) इजिप्त d) फ्रान्स
Which is the first country to have acquired the art of writing?
a) India b) China c) Egypt d) France
3. नेपोलियन बोनापार्टचा प्राचिन शिलालेख कोठे सापडला?
a) गीझा b) रोझेटा c) कैरो d) कनार्क
Where was the ancient inscription of Napoleon Bonaparte formed?
a) Geeza b) Roseta c) Cairo d) Kanark
4. प्राचिन इजिप्तमध्ये सापडलेल्या शिलालेखावर कोणत्या लिपीत मजकूर सापडला?
a) हायराग्लिफिक b) रोमन c) क्युनिफॉर्म d) हाराकाना
In which script is the matter found rock inscribed in ancient Egypt?
a) Hieroglyphic b) Roman c) Quni form d) Harakana
5. त्रिरत्ने कोणत्या धर्मात संगितली आहेत?
a) सनातन b) बौद्ध c) शिख d) जैन
Which religion has expressed three treasures?
a) Sanatan b) Bouddha c) Shikh d) Jain
6. सप्तसिंधूचा प्रदेश भारतातील कोणत्या दिशेस आहे?
a) आग्नेय b) नैऋत्य c) वायव्य d) ईशान्य
Saptasindhu region is in which direction of India?
a) South East b) South West c) North West d) North East

7. ग्रीक लोकांचा सर्वश्रेष्ठ देव कोणता?

- a) झुम b) झुस c) सुझ d) ग्रेस

Who is the supreme God of Greek people?

- a) Zoom b) Zoos c) Sooz d) Grace

8. महंमद पैगंबराचा जन्म कोणत्या घराण्यात झाला?

- a) तुघलख b) कुरेशी c) मुघल d) खान

Mohammad Paigamber was born in which family?

- a) Tughlak b) Qureshi c) Mughal d) Khan

9. 'इस्लाम' या शब्दाचा अर्थ काय?

- a) मुर्ती पुजा करणे b) मुर्ती पुजा न करणे
c) परमेश्वराला पूर्ण शरण जाने d) परमेश्वर न मानणे

What is the meaning of 'Islam'?

- a) Idol worshipping b) No idol worshipping
c) Surrender completely to the God d) Not to believe in God

10. फ्रेंच राज्यक्रांती केंव्हा झाली?

- a) इ.स. 1879 b) इ.स. 1789 c) इ.स. 1589 d) इ.स. 1798

When did the French Revolution occur?

- a) A.D. 1879 b) A.D. 1789 c) A.D. 1589 d) A.D. 1798

11. युरोपीयन धर्मयुद्ध कोणत्या नावाने ओळखले जाते?

- a) क्रुसेड्स b) आर्म्स c) वॉर्स d) क्रुझ

By which name is European religious war known?

- a) Crusades b) Arms c) Wars d) Cruz

12. मध्ययुगातील थोर तत्वज्ञ खालील पैकी कोण होता?

- a) प्लेटो b) सॉक्रेटीस c) पीटर अबेलाॅर्ड d) जॉन्सन

Who among the following was the great philosopher of the middle age?

- a) Plato b) Socrates c) Peter Abe lord d) Johnson

13. 'मी म्हणजे राज्य' असे म्हणणारा राजा कोण?

- a) 14 वा लुई b) पाचवा जॉर्ज c) पहिला चार्ल्स d) 14 वा जॉर्ज

Who was the king who said 'I am the state'?

- a) 14th Louie b) 5th George c) 1st Charles d) 14th George

14. भुदास पद्धती कशाशी संबंधित होती?

- a) चर्चशी b) वेठबिगारीशी c) राष्ट्र-राज्याशी d) निरंकुश राजेशाहीशी

With whom is the system of land slave related?

- a) Church b) bonded labourer c) Nation-state d) unbridled monarchy

15. अमेरिगो व्हेस्पुसी हा कोणत्या देशातील खलाशी होता?

- a) फ्रान्स b) इंग्लंड c) पोर्तुगाल d) इटली

From which country is the sailor Amerigo Vespusi?

- a) France b) England c) Portugal d) Italy

16. 'इन प्रेज ऑफ कॉली' हा धर्मग्रंथ कोणी लिहिला?

- a) जॉन हस b) इरॅस्मस c) जॉब विक्लिक d) झिंग्ली

Who has written the religious texts 'In Praise of Coley'?

- a) John Hus b) Erasmus c) Job Viclik d) Zwingli

17. मार्टिन ल्युथर कोणत्या विद्यापिठात प्राध्यापक होता?

- a) विटेन बर्ग b) ऑक्सफर्ड c) केंब्रिज d) जॉर्जिया

Martin Luther was a professor of which university?

- a) Witten Berg b) Oxford c) Cambridge d) Georgia

18. पहिली दुर्बीण कोणी तयार केली?

- a) कोपर्निकस b) शेक्सपिअर c) डान्ते d) गॅलिलीओ

Who created the first binocular?

- a) Copernicus b) Shakespeare c) Dante d) Galileo

19. 'हॅम्लेट' हे प्रसिद्ध नाटक कोणी लिहिले?

- a) शेक्सपिअर b) डान्ते c) मिल्टन d) एडमंड

Who wrote the famous play "Hamlet"?

- a) Shakespeare b) Dante c) Milton d) Edmond

20. पहिला छापखाना कोणी काढला?

- a) विटेन बर्ग b) गटेनबर्ग c) ऑटेनबर्ग d) क्रेटेनबर्ग

Who created the first Printing Press?

- a) Witten Berg b) Guttenberg c) Oaten berg d) Cretan berg

21. भारतीय नागरिकत्वाचा कायदा केंव्हा करण्यात आला?

- a) 1950 साली b) 1947 साली c) 1955 साली d) 1987 साली

When was Indian Civil law created?

- a) Year 1950 b) Year 1947 c) Year 1955 d) Year 1987

22. जंगले, नद्या, वन्यजीवन यांचे संरक्षण का करावे?

- a) निसर्गासाठी b) समाजासाठी c) सौंदर्यासाठी d) पर्यावरण रक्षणासाठी

Why should we conserve the forests, rivers, wildlife?

- a) for nature b) for society c) for beauty d) for environment safety

23. जगातील सर्वात मोठी लोकशाही असलेला देश कोणता?

- a) चीन b) भारत c) अमेरिका d) रशिया

Which is the largest democratic country in this world?

- a) China b) India c) America d) Russia

24. सर्वोत्कृष्ट शासन पद्धती कोणती?

- a) राजेशाही b) हुकूमशाही c) सरंजामशाही d) लोकशाही

Which is the excellent system of government?

- a) Majestic b) Autocratic c) Tacklecratic d) Democracy

25. 'भिमताल' हे सरोवर कसे निर्माण झाले आहे?

- a) गाळामुळे b) भु-अंतर्गत प्रक्रियेमुळे c) प्रचंड आघातामुळे d) नैसर्गिक बाधांमुळे

How was the lake 'Bhimatal' created (formed)?

- a) Due to Sludge b) Due to underground process
c) Due to the huge attack d) Due to natural calamities

26. अयोग्य जोडी ओळखा.

- a) अति कमी पर्जन्य - राजस्थान b) कमी पर्जन्य - तामीळनाडू
c) सर्वाधिक पर्जन्य - मध्य प्रदेश d) जास्त पर्जन्य - आसाम

Identify the incorrect pair

- a) Very low rain - Rajasthan b) Low rain- Tamilnadu
c) Very high rain - Madhya Pradesh d) High rain - Assam

27. शुष्क सदाहरित वनस्पती भारतात कोठे आढळतात?

- a) हिमालय b) आसाम c) तमिळनाडू d) वाळवंट

Where is the dry evergreen plant found in India?

- a) Himalaya b) Assam c) Tamilnadu d) Dessert

28. कोणत्या वनस्पतीचे भारत हे मुळ स्थान आहे?

- a) औषधी b) सदाहरित c) पांढरा देवदार d) मॅंग्रुव्ह

Which of the plant is originated in India?

- a) Medicinal b) Evergreen c) White Pine d) Mangrove

29. अयोग्य जोडी ओळखा.
- a) RF - राखिव वन b) DB - डाक बंगला c) PS - पोलीस स्टेशन d) Ph - पोस्ट ऑफिस
- Identify the incorrect pair.
- a) RF - Reserved Forest b) DB - Dak Bangla
c) PS - Police Station d) Ph - Post Office
30. भारतात जागृत ज्वालामुखी कोठे आहे?
- a) निकोबार b) बॅरन c) दिव d) कोकोनेट
- Where is the awakened volcano found in India?
- a) Nikobar b) Baran c) Diu d) Coconet
31. राकस सरोवरात ----- नदी उगम पावते.
- a) सिंधू b) झेलम c) गंगा d) सतलज
- _____ river is coming from Rakas Lake.
- a) Sindhu b) Jhelam c) Ganga d) Satlej
32. योग्य जोडी ओळखा.
- a) सुंद्री - पश्चिम बंगाल b) सिल्व्हर फर - पूर्व हिमाचल
c) साग - राजस्थान d) बांबू - उत्तर गुजरात
- Identify the correct pair.
- a) Sundri - West Bengal b) Silver Fur - East Himachal
c) Sag - Rajasthan d) Bamboo - North Gujarat
33. 'डून' म्हणजे ----- होय.
- a) शिवालिकरांगांमधील खोलगट भाग b) घनदाट वने
c) खिंड d) गिरिस्थानक
- 'Doon' means _____.
- a) Deep Part in Shivlik Mountain b) Dense Forest
c) Gorge d) Hill Station

34. योग्य जोडी ओळखा.

- a) अति कमी पर्जन्य प्रदेश - 400 ते 100 मि.मी. b) कमी पर्जन्य प्रदेश - 1000 ते 2000 मि.मी.
c) जास्त पर्जन्य प्रदेश - 4000 मि.मि. पेक्षा जास्त d) मध्यम पर्जन्य प्रदेश - 1000 ते 2000 मि.मी.

Identify the correct pair.

- a) Very low rainfall region - 400 to 100 mm
b) Low rainfall region - 1000 to 2000 mm
c) High rainfall region - above 4000 mm
d) Medium rainfall region - 1000 to 2000 mm

35. अयोग्य जोडी ओळखा.

- a) जयपूर - राजस्थान b) सिमला - हिमाचल प्रदेश
c) चंदीगड - पंजाब d) गंगटोक - अरुणाचल प्रदेश

Identify the incorrect pair.

- a) Jaipur-Rajasthan b) Shimla-Himachal Pradesh
c) Chandigadh-Punjab d) Gangtok-Arunachal Pradesh

36. पश्चिम बंगालमधील गंगेच्या त्रिभुज प्रदेशास 'सुंदरबन' म्हणतात : कारण

- a) काटेरी वनस्पती b) सुंद्री वनस्पती c) अल्पीय वनस्पती d) पानझडी वनस्पती

The Ganga river's triangle region of West Bengal is called as 'Sundarban' because ___

- a) Spiny Plant b) Sundri Plant c) Short lived Plants d) Falling Leaf Plant

37. भारत हे ----- प्रजासत्ताक राष्ट्र आहे.

- a) लोकशाही b) संघराज्य c) केंद्रशासित d) सार्वभौम

India is _____ republic country.

- a) Democracy b) Federal c) Union d) Universal

38. योग्य जोडी ओळखा.

a) वुलर - गोड्या पाण्याचे सरोवर

b) सावर - खाऱ्या पाण्याचे सरोवर

c) लोणार - उल्कापात निर्मित सरोवर

d) कमानसो - खाऱ्या पाण्याचे सरोवर

Identify the correct pair.

a) Wular - sweet water lake

b) Sawaar - salt water lake

c) Lonar - lake made up of meteor

d) Kamanaso - salty water lake

39. भारतीय हवामानशास्त्र विभागाने वर्षाची विभागणी ----- ऋतुत केलेली आहे.

a) दोन

b) तीन

c) एक

d) चार

Indian meteorology department has divided into _____ season yearly.

a) two

b) three

c) one

d) four

40. W हे चिन्ह काय दर्शविते?

a) समुद्राची दिशा

b) शांत

c) विलक्षण

d) खवळलेला

What does the W sign indicates?

a) Direction of Sea

b) Quite

c) Strange

d) Turbulent

41. झास्कर आणि गिलगिट या ----- नदीच्या प्रमुख उपनद्या आहेत.

a) ब्रम्हपुत्रा

b) गंगा

c) सिंधू

d) यमुना

Jhaskar and Gilgit are major tributaries of _____ river.

a) Brahmaputra

b) Ganga

c) Sindhu

d) Yamuna

42. 'चलन क्षमता' म्हणजे काय?

a) सरासरी पर्जन्य

b) सरासरी पेक्षा कमी किंवा जास्त पर्जन्य

c) अनियमितता

d) केंद्रितता

What is 'Currency Potential'?

a) Average rainfall

b) less than or greater than average rainfall

c) Irregular

d) Concentration

43. गाळाची मृदा कशी तयार होते?

- a) खडकाचा अपक्षय होवून
c) उष्ण हवेमुळे

- b) पावसामुळे
d) नद्यांच्या निक्षेपित गाळामुळे

How is the sludge soil created?

- a) By weathering of rock
c) due to hot air
b) due to rain
d) due to river sludge deposition

44. आर्थिक वृद्धी कशावर अवलंबून असते?

- a) बाजारावर
c) खरेदी-विक्रीवर

- b) आर्थिक उलाढालीवर
d) यापैकी नाही

On what does Economic intelligence belongs?

- a) On market
c) On Sale-purchase
b) On Economical Activities
d) none of these

45. सेवाक्षेत्र म्हणजे काय?

- a) प्राथमिक क्षेत्र
b) द्वितीयक क्षेत्र
c) भौगोलिक क्षेत्र
d) तृतीयक क्षेत्र

What is a Service Area?

- a) Primary Area
c) Geographical Area
b) Secondary Area
d) Tertiary Area

46. अयोग्य जोडी शोधा.

- a) रेल्वे - लोकोपयोगी सेवा
c) मध्यवर्ती बँकेचे धोरण - मौद्रिक धोरण
b) गैरव्यवहार - मक्तेदारी
d) पाणी पुरवठा - संयुक्त धोरण

Identify the incorrect pair.

- a) Railway - public service
b) Scam - Monopoly
c) Central Bank Policy - money related policy
d) Water supply - united policy

47. उकळत्या पाण्याचे तापमान ----- असते.

- a) 32°F b) 180°F c) 212°F d) वरिल पैकी कुठलेही नाही

Temperature of boiling water is _____.

- a) 32°F b) 180°F c) 212°F d) none of these

48. ----- द्विबीजपत्री वनस्पती नाही.

- a) तुर b) भुईमुग c) चवळी d) गहू

_____ is not dicotyledonous vegetation.

- a) Pigeon Pea b) Ground Nut c) Cow Pea d) Wheat

49. पुण्याहून निघालेली कार 4 तासांत 160 कि.मी. अंतर गेली, तर गाडीची सरासरी गती -----

- a) 50 km/h b) 50 m/s c) 40 km/h d) 40 m/s

The car started from Pune covered 160 km in 4 hrs, then the average speed of the car is _____.

- a) 50 km/h b) 50 m/s c) 40 km/h d) 40 m/s

50. पृथ्वीच्या केंद्रापासून दूर जाताना पृथ्वीचे गुरुत्वरण ----- प्रमाणात बदलते.

- a) $\frac{1}{R + h^2}$ b) $\frac{1}{R^2 + h}$ c) $\frac{1}{(R + h)^2}$ d) यापैकी नाही

By passing through midpoint of earth, the gravitation force of earth changes in _____.

- a) $\frac{1}{R + h^2}$ b) $\frac{1}{R^2 + h}$ c) $\frac{1}{(R + h)^2}$ d) none of these

51. ----- ही गव्हाची संकरित जात आहे.

- a) जया-141 b) सोनार-64 c) BT-100 d) यापैकी नाही

_____ is the hybrid class of wheat.

- a) Jaya-141 b) Sonar-64 c) BT-100 d) None of these

52. मॅग्नेशियमचे इलेक्ट्रॉन संरूपण 2, 8, 2 आहे तर मॅग्नेशियमची संयुजा ----- असते.
 a) 2 b) 8 c) 6 d) यापैकी नाही
 2, 8, 2 is the electronic configuration of magnesium, then the valence of magnesium is _____.
 a) 2 b) 8 c) 6 d) none of these
53. ----- हे स्थितिज ऊर्जेचे उदाहरण आहे.
 a) वादळी वारा b) ताणलेले धनुष्य c) स्फोटकाचा स्फोट d) चालती गाडी
 _____ is the example of potential energy.
 a) stormy air b) Stretched bow
 c) Explosion of explosives d) Moving vehicle
54. ताकामध्ये ----- हे जीवाणू असतात.
 a) यीस्ट b) लॅक्टोबॅसीलाम c) प्रोटोज़ुआ d) यापैकी नाही
 _____ bacteria are present in butter milk.
 a) Yeast b) Lactobacillus c) Protozoa d) None of these
55. प्रो. वर्गीक कुरीयन ----- क्रांतीचे जनक मानतात.
 a) हरित क्रांती b) श्वेत क्रांती c) आरोग्य क्रांती d) सामाजिक क्रांती
 Pro. Vargik Kuriyan is called as the father of _____
 a) Green revolution b) White revolution c) health revolution d) social revolution
56. $v = 16$; $t = 8$, $a = 1 \text{ m/s}^2$ तर $U = ?$
 a) 2 मी/से b) 8 मी/से c) 16 मी/से d) यापैकी नाही
 $v = 16$; $t = 8$, $a = 1 \text{ m/s}^2$ then $U = ?$
 a) 2 m/s b) 8 m/s c) 16 m/s d) None of thses

57. अँव्हागॅड्रो अंक ----- या अक्षराने दाखवितात.

- a) N_1 b) N_2 c) N_0 d) यापैकी नाही

Avogadro's Number is denoted by _____ letter.

- a) N_1 b) N_2 c) N_0 d) none of these

58. $\frac{\text{एकुण कापलेले अंतर}}{\text{एकुण लागलेला काळ}} = \dots\dots\dots$

- a) वेग b) संवेग c) त्वरण d) चाल

$\frac{\text{Total Travelled distance}}{\text{Total Time}} = \dots\dots\dots$

- a) Speed b) Momentum c) Acceleration d) Move

59. वस्तूमान हे वस्तूच्या जडत्वाचे ----- माप आहे.

- a) गुणात्मक b) संख्यात्मक c) दिशात्मक d) यापैकी नाही

Mass is the _____ measurement of object inertia.

- a) Qualitative b) Numerical c) Directional d) None of these

60. एक रेल्वे इंजिन गाडीला 100 मीटर अंतर ओढण्यासाठी 400 KJ कार्य करते, तर इंजिनाने लावलेले सरासरी बल काढा.

- a) 5000 न्युटन b) 4000 न्युटन c) 3000 न्युटन d) यापैकी नाही

To pull one railway engine by 100 m distance requires 40 KJ, then calculate the average force of the Engine.

- a) 5000 Newton b) 4000 Newton c) 3000 Newton d) none of these

61. रुदरफोर्डच्या अल्फा कणांच्या प्रयोगामुळे ----- चा शोध लागला.

- a) अणू केंद्रक b) इलेक्ट्रॉन्स c) प्रोटॉन्स d) न्युट्रॉन्स

From Rutherford's alpha particle experiment _____ has been searched.

- a) Nucleus of the atom b) Electrons
c) Protons d) Neutrons

62. नायट्रिक ॲसिडचे अणूवस्तुमान ----- आहे.

- a) 53 b) 63 c) 70 d) यापैकी नाही

Atomic Mass of the Nitric Acid is _____.

- a) 53 b) 63 c) 70 d) None of these

63. गती कायम ठेवून वस्तुचे वस्तुमान दुप्पट केल्यास त्या वस्तुच्या गतिज उर्जेत काय फरक पडेल?

- a) गतिज ऊर्जा निम्मी होईल b) गतिज ऊर्जा चौपट होईल
c) गतिज ऊर्जा दुप्पट होईल d) यापैकी नाही

By keeping same speed of the production if you double the mass of the product, then what will be the difference of kinetic energy?

- a) Kinetic energy will be half b) Kinetic energy will be 4 times
c) Kinetic energy will be double d) none of these

64. सिल्व्हर नायट्रेटचे रेणूसूत्र ----- आहे.

- a) Ag_2NO_3 b) $AgNO_3$ c) $AgNO_2$ d) Ag_2NO_2

Molecular formula of Silver Nitrate is _____.

- a) Ag_2NO_3 b) $AgNO_3$ c) $AgNO_2$ d) Ag_2NO_2

65. कुक्कुटपालन व्यवसायात अंडी मिळविण्यासाठी ----- या कोंबड्या निवडतात.

- a) व्हाईट लेगहॉर्न b) र्होड आयलंड रेड c) देशी कोंबडी d) यापैकी नाही

_____ chickens are chosen to get the eggs in poultry business.

- a) White Leghorn b) Rhode Island Red
c) Desi Chicken d) none of these

66. बेसॉल्ट खडकाचे अपक्षय होऊन कोणती मृदा तयार होते?

- a) गाळाची b) काळी c) पर्वतीय d) जांभी

Which soil creates after Erosion of Basalt rock?

- a) Sludge b) Black c) Mountain d) Purple

67. नकाशात उत्तर दिशा कोणत्या चिन्हाने दाखवितात?

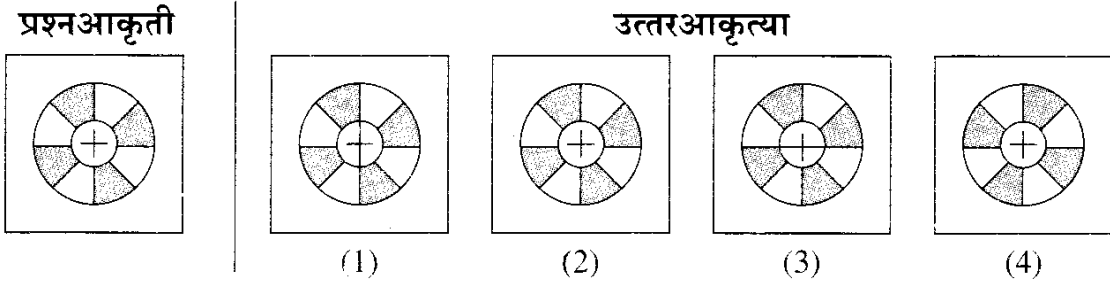
- a) बाण b) वर्तुळ c) त्रिकोण d) फुली

By which sign is the north direction shown in the map?

- a) arrow b) circle c) triangle d) cross mark

68. खालील प्रश्न आकृतीशी तंतोतंत जुळणारी आकृती उत्तरआकृत्यात पाहून ओळखा.

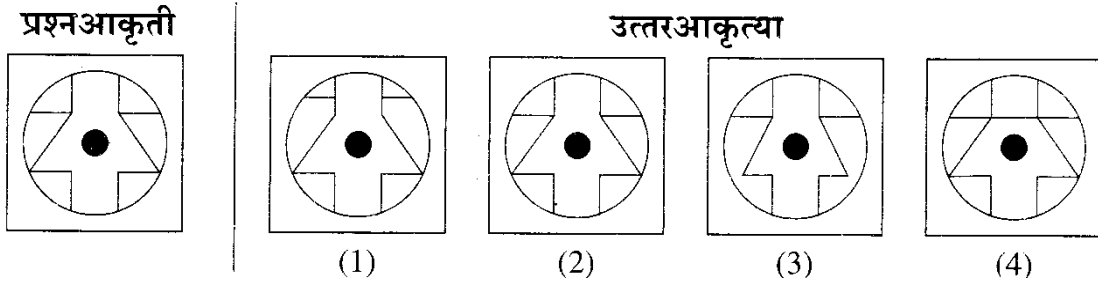
Find out the figure from the answer figures which will exactly match with the question figure.



- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

69. खालील प्रश्न आकृतीशी तंतोतंत जुळणारी आकृती उत्तरआकृत्यात पाहून ओळखा.

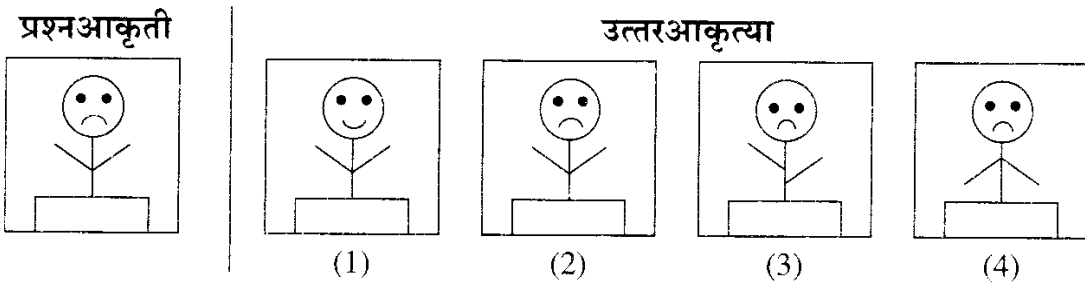
Find out the figure from the answer figures which will exactly match with the question figure.



- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

70. खालील प्रश्न आकृतीशी तंतोतंत जुळणारी आकृती उत्तरआकृत्यात पाहून ओळखा.

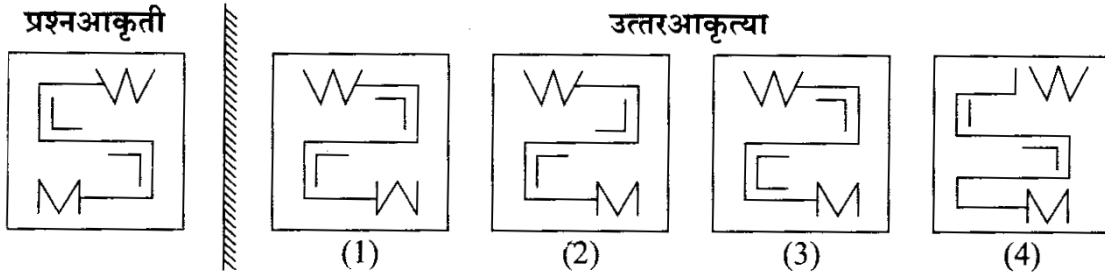
Find out the figure from the answer figures which will exactly match with the question figure.



- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

71. खालील प्रश्न आकृतीची आरशातील प्रतिमा कशी दिसेल उत्तर आकृत्यामधून ओळखा.

Find the mirror image for the question figure from the answer figures.



a) 1

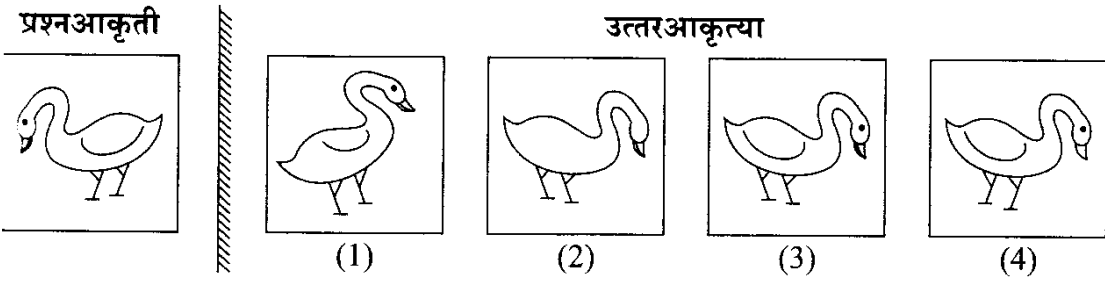
b) 2

c) 3

d) 4

72. खालील प्रश्नआकृतीची आरशातील प्रतिमा कशी दिसेल ते उत्तर आकृत्यामधून ओळखा.

Find the mirror image for the question figure from the answer figures.



a) 1

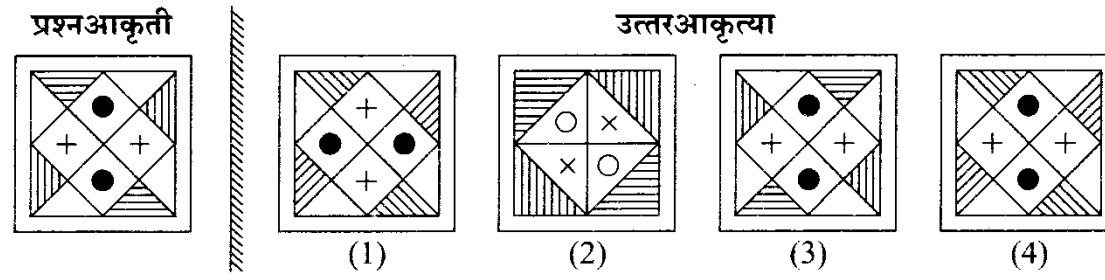
b) 2

c) 3

d) 4

73. खालील प्रश्नआकृतीची आरशातील प्रतिमा कशी दिसेल ते उत्तर आकृत्यामधून ओळखा.

Find the mirror image for the question figure from the answer figures.



a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

74. सोबतच्या चौकोणात एका विशिष्ट नियमानुसार अंक लिहिलेले आहेत. तो नियम ओळखून प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारा अंक शोधा.

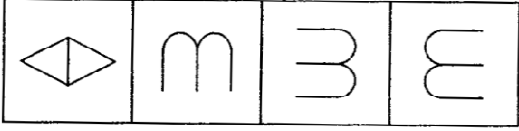
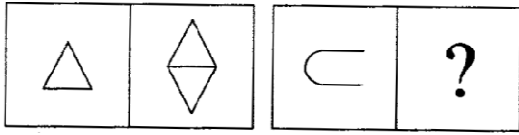
5	27	4
10	?	6
6	51	11

Numbers are written in 8 squares according to some rule :
Identify the rule and according to the same rule which number will appear at the question mark.

- a) 20 b) 48 c) 12 d) 13

75. खाली दिलेल्या पर्यायांतून कोणती आकृती प्रश्नचिन्हाच्या जागी येईल?

Which alternative will come in place of question mark in the following figure?



- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

76. जर $x < 3$ आणि $y > 3$ तर, खालीलपैकी कोणते विधान तंतोतंत बरोबर आहे.

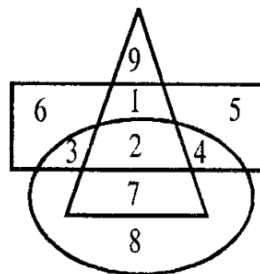
- a) $x < 3 < y$ b) $x + y > 6$ c) $y + x < 6$ d) $y > 2x$

If $x < 3$ and $y > 3$ which of the following four statements will be definitely true.

- a) $x < 3 < y$ b) $x + y > 6$ c) $y + x < 6$ d) $y > 2x$

77. खालील आकृतीमध्ये त्रिकोण हा स्त्रिया दर्शवतो, आयत हा नोकरी दर्शवतो आणि लंब वर्तुळ हे डॉक्टर्स दर्शवते, तर खालीलपैकी कोणत्या अंकाने स्त्रिया डॉक्टर्स असल्याचे पण नोकरी नसल्याचे दर्शवले आहे?

In the figure below, triangle shows women, rectangle shows service (work) and ellipse shows doctors, then which digit shows that women are doctors but not working?



- a) 1 b) 3 c) 7 d) 8

78. राकेश विजयकडे बोट दाखवून म्हणाला, "याचे वडील हे माझ्या वडिलांचे चिरंजीव आहेत" राकेशचे विजयशी नाते काय आहे?

- a) वडील b) आजोबा c) नातू d) मुलगा

Rakesh pointed his finger towards Vijay and said, "His father is a son of my father", what is the relation between Rakesh and Vijay?

- a) Father b) Grandfather c) Grandson d) Son

79. खालील वर्णमालेतील अक्षरांचे निरिक्षण करा.

ABCFEDGHILKJMNORQPSTUXWVYZ

इंग्रजी वर्णमालेतील नेहमीचा क्रम सोडून किती अक्षरे वरील मालीकेत आली आहेत?

- a) 12 b) 7 c) 8 d) 10

Read the letters from series of alphabets given below.

ABCFEDGHILKJMNORQPSTUXWVYZ

How many letters have changed their order in regular English Alphabets?

- a) 12 b) 7 c) 8 d) 10

80. तीन घटकांच्या गटात बसेल असा घटक दिलेल्या पर्यायातून शोधा :- विद्वान, हुशार, विचारी

- a) बुद्धीमान b) वेंधळा c) मूर्ख d) प्रामाणिक

Choose alternative element from below group of three elements which is fit for this group :- Erudite, Scholar, Thinker

- a) Intelligent b) Untidy c) Idiot d) Honest

81. इंग्रजी शब्दकोषाप्रमाणे जर खालील शब्द क्रमाने मांडले तर तिसरा शब्द कोणता यईल?

- a) amphibian b) amorphous c) ambiguous d) ambivalent

If the following words are put in order with English Dictionary, which will be third one?

- a) amphibian b) amorphous c) ambiguous d) ambivalent

82. सतीश, मनोहर आणि आदित्य हे क्रिकेट, फुटबॉल आणि हॉकी खेळ खेळतात. आदित्य, शतनू आणि मनोहर हे हॉकी, क्रिकेट व बास्केटबॉल खेळ खेळतात. आदित्य, सतीश, ओंकार आणि मनोहर हे क्रिकेट व फुटबॉल खेळ खेळतात तर...

कोणता खेळ सगळेजण खेळतात?

- a) हॉकी b) फूटबॉल c) क्रिकेट d) बास्केटबॉल

Satish, Manohar and Aditya plays cricket, football and hockey games, Aditya, Shantanu and Manohar plays hockey, cricket and basket ball game. Aditya, Satish, Omkar and Manohar plays cricket and football game,

then Which game is played by all?

- a) Hockey b) Football c) Cricket d) Basket Ball

83. केवळ तीनच खेळ खेळणारी दोन मुले कोण आहेत?

- a) सतीश - मनोहर b) आदित्य - शंतनू c) ओंकार - सतीश d) शंतनू - सतीश

Which pair of children plays only three games?

- a) Satish-Manohar b) Aditya-Shantanu
c) Omkar-Satish d) Shantanu-Satish

84. जर BEAT = 25120, तर SOUP = ?

- a) 812611 b) 18152116 c) 19152116 d) 19151621

If BEAT = 25120, then SOUP = ?

- a) 812611 b) 18152116 c) 19152116 d) 19151621

85. वडिलांच्या आईची मुलगी तुमची कोण लागते?

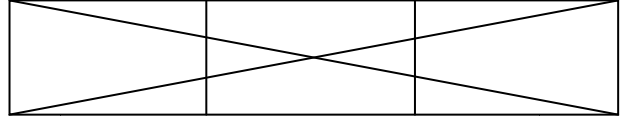
- a) काकु b) मामी c) आत्या d) मावशी

What relations you have with your father's mother's daughter?

- a) Paternal Aunt b) Maternal Aunt c) Father's Sister d) Mothers Sister

सोबतच्या आकृतीचे निरिक्षण करा. प्रश्नाची उत्तरे द्या.

Observe the adjoining figure and answer the questions given below.



86. या आकृतीत किती त्रिकोण आहे?

- a) 20 b) 18 c) 16 d) 14

How many triangles are there in the figure?

- a) 20 b) 18 c) 16 d) 14

87. A C E G : ? :: B D F H : K M O Q

- a) N L P R b) L M N O c) J L N P d) J L O N

88. BRACT या शब्दातील मुळाक्षरांची पुनर्मांडणी करून किती प्राणी मिळू शकतात?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

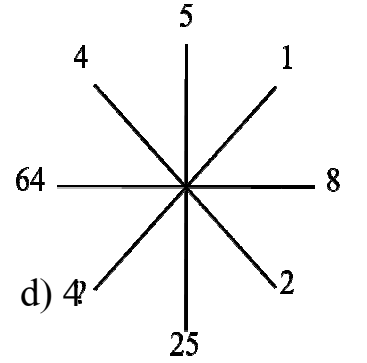
By rearranging the alphabets in the word BRACT how many names animals can we get?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

89. सोबतच्या आकृतीत अंक व संख्या एका विशिष्ट नियमाप्रमाणे लिहिल्या आहेत. तो नियम शोधा आणि प्रश्नचिन्हाच्या ठिकाणी कोणते अक्षर येईल ते सांगा?

Digits and numbers of figure herewith are written as per specific rule. Find such rule and tell which digit will come in place of question mark?

- a) 1 b) 2 c) 3



90. जर '-' म्हणजे गुणाकार, 'x' म्हणजे बेरीज, '+' म्हणजे भागाकार आणि '÷' म्हणजे वजाबाकी तर

$$40 \times 12 + 3 - 6 \div 6 = ?$$

- a) 4 b) 7.96 c) 58 d) 44

If '-' means multiplication, 'x' means sum, '+' means division and '÷' means subtraction, then $40 \times 12 + 3 - 6 \div 6 = ?$

- a) 4 b) 7.96 c) 58 d) 44

91. रीनाचे वय मयुरच्या वयाच्या दुप्पट आहे. तीन वर्षांपूर्वी ती मयुरच्या वयाच्या तिप्पट वयाची होती, तर रीनाचे आजचे वय किती आहे?
- a) 6 वर्षे b) 7 वर्षे c) 8 वर्षे d) 12 वर्षे
- Reena's age is double than Mayur's age. Before three years she was three times of Mayuri's age, then what is Reena's age today?
- a) 6 years b) 7 years c) 8 years d) 12 years
92. वृक्षांच्या एका ओळीमध्ये एका झाडाचा क्रमांक दोन्ही बाजूंकडून पाचवा आहे, तर त्या रांगेत किती वृक्ष आहे?
- a) 8 b) 9 c) 10 d) 11
- There is a tree which got fifth number from either sides, then how many trees are in a row?
- a) 8 b) 9 c) 10 d) 11
93. सागर : पाणी :: हिमनदी : ?
- a) पर्वत b) गाडी c) बर्फ d) फ्रिज
- Sea : Water :: Glacier : ?
- a) Mountain b) Car c) Snow d) Freeze
94. पाया : भव्य इमारत :: घटना : ?
- a) शासन b) राज्य c) राष्ट्र d) मंत्री
- Foundation : Huge Building :: Constitution : ?
- a) Government b) State c) Nation d) Minster
95. एका घड्याळात 5 वाजून 45 मिनिटे झाली आहेत, तर तास काटा वा मिनिट काटा यामधील अंशात्मक कोनाचे माप काय?
- a) 120° b) 142.5° c) 97.5° d) 100°
- A clock shows 5.45, then what will be the measurement of angle between hour hand and minute hand?
- a) 120° b) 142.5° c) 97.5° d) 100°

96. b _ a b a _ _ a a _ a b _ a
a) bbaabb b) ababab c) bababa d) aabbaa
97. महाराष्ट्राचे शालेय शिक्षण मंत्री कोण आहे?
a) राजेश टोपे b) सुनिल तटकरे c) राजेंद्र दर्डा d) जयदल क्षिरसागर
Who is school education minister of Maharashtra?
a) Rajesh Tope b) Sunil Tatkare c) Rajendra Darda d) Jaidal Kshirsagar
98. 'ग्रीन पार्क' स्टेडियम कोठे आहे?
a) मुंबई b) कोलकत्ता c) हैद्राबाद d) कानपुर
Where is 'Green Park' stadium?
a) Mumbai b) Kolkata c) Hyderabad d) Kanpur
99. भारताची पहिली महिला आय.पी.एस. कोण?
a) पी.टी. उषा b) दुर्गादास c) सुप्रिया पाठक d) किरण बेदी
Who was India's First woman IPS?
a) P.T. Usha b) Durgabad c) Supriya Pathak d) Kiran Bedi
100. 'कथक' हा नृत्यप्रकार कोणत्या राज्याचे वैशिष्ट्य आहे?
a) राजस्थान b) उत्तरप्रदेश c) कर्नाटक d) केरळ
Which state's speciality is a 'Kathak' dance form?
a) Rajasthan b) Uttarpradesh c) Karnataka d) Kerala
101. भारतातील पहिले दूरदर्शन केंद्र कोठे स्थापन केले गेले?
a) मुंबई b) कोलकत्ता c) चेन्नई d) दिल्ली
Where was India's first Television Centre started?
a) Mumbai b) Kolkata c) Chennai d) Dilli

107. भारतीय विमानदलाचे प्रभाग एकुण किती आहेत?

- a) आठ b) सहा c) नऊ d) दहा

How many sectors are there in India Air Force?

- a) Eight b) Six c) Nine d) Ten

108. भारतात सर्वप्रथम फोर जी सेवा कोणत्या कंपनीने सुरु केली?

- a) आयडिया b) भारती एअरटेल c) BSNL d) VSNL

Which company has pioneered 4G service in India?

- a) Idea b) Bharti Airtel c) BSNL d) VSNL

109. कुन्डानुकुलम अणुऊर्जाप्रकल्प ----- सहकार्याने उभारण्यात येत आहे.

- a) फ्रान्स b) रशिया c) अमेरिका d) जपान

Kundanukullam Atomic Energy Project is getting installed with the collaboration of _____.

- a) France b) Russia c) America d) Japan

110. पहिली विश्वकरंडक महिला कबड्डी स्पर्धा कोणत्या देशाने जिंकली?

- a) इराण b) पाकिस्तान c) चीन d) भारत

Which country has won women's first World Cup Kabaddi tournament?

- a) Iran b) Pakistan c) China d) India

111. उत्तराखंडमध्ये कोणत्या नदीला पुर आल्यामुळे केदारनाथ उध्वस्त झाले?

- a) कोयना b) गंगा c) मंदाकिनी d) सरस्वती

Which Uttarakhand river's flood has caused destruction in Kedarnath?

- a) Koyana b) Ganga c) Mandakini d) Saraswati

112. सर्वोत्कृष्ट अभिनेत्रीचा 60 वा राष्ट्रीय चित्रपट पुरस्कार 2013 कोणाला भेटला?

- a) केतकी माटेगावकर b) विद्या बालन c) सोनाली कुलकर्णी d) उषा जाधव

Which actress has got best actress award of 60th National Film Award 2013?

- a) Ketki Mategaonkar b) Vidya Balan

- c) Sonali Kulkarni d) Usha Jadhav

119. खालील कोणते वाक्य तुलनावाचक शब्दयोगी अव्यय दाखवते.
- a) मधुपेक्षा सुनील हुशार आहे. b) कलावंतांमुळे जग सुंदर होते.
c) आईसारखे दुसरे दैवत नाही. d) जे येतील त्यांच्यासंगे जाऊया.
120. जर प्रयत्न केला; तर नक्कीच यश मिळते. या वाक्यातील उभयान्वयी अव्यय कोणते?
- a) जर b) तर c) जर-तर d) यापैकी नाही
121. व्वाः! सुंदर चित्रे आहे हे. हे वाक्य कोणते अव्ययप्रकार दर्शविते.
- a) शोकदर्शक b) हर्षदर्शक c) प्रशंसादर्शक d) आश्चर्यदर्शक
122. गाळलेल्या जागी योग्य अव्यय लिहा.
दिवसाची रात ----- झाली कळलच नाही.
- a) कधी b) उद्या c) अरेव्वा d) जर
123. खालील वाक्यात योग्य विरामचिन्ह वापरा.
गांधीजींनी चले जाव ही घोषणा दिली.
- a) ; b) '_____' c) ? d) ,
124. जिह्वारी लागणे या वाक्प्रचाराचा अर्थ काय?
- a) जीव देणे b) जीव घेणे c) बैचैन करणे d) मनाला लागणे
125. तुका म्हणे माझी लाजविली सेवा | हीनपणे देवा जिणे जाले ||
हे चरण कोणते अलंकार दर्शवितो.
- a) उपमा b) अनुप्रास c) यमक d) अनन्यय
126. म्हण पुर्ण करा. हापापाचा माल
- a) सपापा b) ढपापा c) देवावा d) गपापा

127. Which of the following is the correct homonym of 'ware'?
- a) wire b) wear c) weir d) where
128. Choose the correct tense form of the verb in bracket for completing sentence.
When we _____ (have) lunch we will go for a walk.
- a) had b) shall have c) had had d) have had
129. Choose the properly punctuated sentence.
- a) He said, where are you going
b) He said, where are you going?
c) He said, "Where are you going!"
d) he said, "Where are you going?"
130. Complete the sentence with correct alternative.
She is _____ well today.
- a) no b) not c) none d) naught
131. Fill in the blank with correct alternative.
He _____ his father.
- a) takes in b) takes of c) takes down d) takes after
132. Pick out the correct sentence.
- a) It is good to starve than beg.
b) It is better to starve than beg.
c) It is best to starve than beg.
d) It is the best to starve than beg.

133. Pick out odd matching with reference to number.

- a) man - men b) mouse - mouses c) foot- feet d) goose - geese

134. Cemetery is _____.

- a) a playground of cement.
b) an area of land for the burial of dead people.
c) a cement platform.
d) a stage to perform function.

135. Add a question tag.

He does not like you?

- a) No, he does not, does he? b) you are not like you, does he?
c) He does not like you, does he? d) You re liked, isn't it?

136. Choose the indirect speech from the following.

- a) He is to affirm that what he said was the truth.
b) He is affirming that what he said was the truth.
c) He affirms that what he said was the truth.
d) He affirmed that what he said was the truth.

137. पुढीलपैकी कोणती करणी नाही?

- a) $\sqrt{6}$ b) $\sqrt{\pi}$ c) $\sqrt{\sqrt{2}}$ d) $\sqrt[3]{25}$

Which of the following is not 'surd'?

- a) $\sqrt{6}$ b) $\sqrt{\pi}$ c) $\sqrt{\sqrt{2}}$ d) $\sqrt[3]{25}$

138. $a-2y + 5y^2$ ला $(y - 3)$ ने भागले असता बाकी 3 उरते तर $a = ?$

- a) 3 b) -48 c) -36 d) 36

If $a-2y + 5y^2$ is divided by $(y - 3)$ remainder is 3 then $a = ?$

- a) 3 b) -48 c) -36 d) 36

139. दोन पुरक कोनांतील मापातील फरक 90° आहे. हे विधान x व y चले वापरून लिहा.

a) $x + y = 180^\circ, x - y = 90$

b) $x - y = 180^\circ, x + y = 90$

c) $y - x = 180^\circ, y - x = 90$

d) $x = 180^\circ - y, x = 90 - y$

Difference between measures of supplementary angle is 90° . Write this statement by using x and y.

a) $x + y = 180^\circ, x - y = 90$

b) $x - y = 180^\circ, x + y = 90$

c) $y - x = 180^\circ, y - x = 90$

d) $x = 180^\circ - y, x = 90 - y$

140. तिसऱ्या चरणातील बिंदुचे x निर्देशक व y निर्देशक अनुक्रमे

a) धन, धन

b) धन, ऋण

c) ऋण, ऋण

d) ऋण, धन

Point at third step is shown by x and y respectively.

a) Plus, Plus

b) Plus, Minus

c) Minus, Minus

d) Minus, Plus

141. $\frac{a}{b} = \frac{2}{5}$ तर $\frac{3a^2 + 5b^2}{3a^2 - 5b^2} = \dots\dots\dots$

a) $\frac{137}{113}$

b) $\frac{113}{137}$

c) $-\frac{313}{137}$

d) $-\frac{137}{113}$

If $\frac{a}{b} = \frac{2}{5}$ then $\frac{3a^2 + 5b^2}{3a^2 - 5b^2} = \dots\dots\dots$

a) $\frac{137}{113}$

b) $\frac{113}{137}$

c) $-\frac{313}{137}$

d) $-\frac{137}{113}$

142. ΔPMI मध्ये $\angle P + \angle M = 115^\circ, \angle P + \angle I = 117^\circ$; तर $\angle P, \angle M, \angle I$ ची मापे अनुक्रमे

a) $116^\circ, 24^\circ, 40^\circ$

b) $52^\circ, 63^\circ, 65^\circ$

c) $65^\circ, 55^\circ, 60^\circ$

d) $52^\circ, 64^\circ, 64^\circ$

In ΔPMI $\angle P + \angle M = 115^\circ, \angle P + \angle I = 117^\circ$; then $\angle P, \angle M, \angle I$ respectively

a) $116^\circ, 24^\circ, 40^\circ$

b) $52^\circ, 63^\circ, 65^\circ$

c) $65^\circ, 55^\circ, 60^\circ$

d) $52^\circ, 64^\circ, 64^\circ$

143. ΔXYZ मध्ये $\angle y = 90^\circ$, $yz = \frac{XZ}{Z}$ तर _____.

- a) $\angle X = 30^\circ$ b) $\angle Y = 30^\circ$ c) $\angle Z = 30^\circ$ d) $\angle X = 60^\circ$

In ΔXYZ $\angle y = 90^\circ$, $yz = \frac{XZ}{Z}$ then _____.

- a) $\angle X = 30^\circ$ b) $\angle Y = 30^\circ$ c) $\angle Z = 30^\circ$ d) $\angle X = 60^\circ$

144. दोन एककेंद्री वर्तुळांच्या बाबतीत

- a) त्रिज्या समान b) एक बिंदु सामाईक c) दोन बिंदु सामाईक d) एकच केंद्रक

In case of two same centered circle _____.

- a) Same Radius b) One Point Common
c) Two Points Common d) Same Centre

145. 'डिप्रेसड क्लासेस मिशन' कोणी सुरु केले?

- a) महात्मा ज्योतीराव फुले b) महर्षि विठ्ठल रामजी शिंदे
c) छत्रपती शाहू महाराज d) डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर

Who has started 'Depressed Classes Mission'?

- a) Mahatma Jyotirao Phule b) Maharshi Vitthal Ramji Shinde
c) Chatrapati Shahu Maharaj d) Dr. Babasaheb Ambedkar

146. भारताची सागरी सीमा समुद्रात ----- सागरी मैलापर्यंत आहे.

- a) 12 b) 25 c) 100 d) 250

India's marine border in sea is _____ up to nautical mileage.

- a) 12 b) 25 c) 100 d) 250

147. योग्य निवड करा.

- a. अँनिमोमीटर i. दुधाची घनता
b. स्टेथेस्कोप ii. हृदयाची स्पंदने
c. हायग्रोमीटर iii. आद्रता
d. लॅक्टोमीटर iv. वाऱ्याचा वेग

a) a-iv, b-ii, c-iii, d-i

b) a-ii, b-iii, c-iv, d-i

c) a-iv, b-i, c-ii, d-iii

d) यापैकी नाही.

Select the proper choice.

- a. Anemometer i. Milk density
b. Stethoscope ii. Heart Beats
c. Hygrometer iii. Humidity
d. Lactometer iv. wind velocity

a) a-iv, b-ii, c-iii, d-i

b) a-ii, b-iii, c-iv, d-i

c) a-iv, b-i, c-ii, d-iii

d) none of these

148. ग्रामीण लोकांसाठी उर्जास्त्रोत सर्वात सुलभ आणि स्वस्त इंधन आहे.

- a) द्रवरूप वायु b) पेट्रोलियम वायु c) हायड्रोजन वायु d) जैविक वायु

_____ is very easy and cheap fuel as energy source for rural public.

- a) liquefied gas b) Petroleum gas c) Hydrogen gas d) Bio gas

149. शेळी वर्गात नवजात करडाला जन्म देण्याच्या क्रियेचे नाव

- a) लॅम्बींग b) फॅरोइंग c) फोलींग d) किडींग

The act of giving birth to young one in case of goat is called

- a) lambing b) farrowing c) Foaling d) Kidding

150. अंदाजपत्रक म्हणजे काय?

- a) नियोजनाची खर्चाविषयीची रुपरेखा b) वार्षिक वित्तपत्रक
c) ताळेबंद d) खर्च विषयक अंदाज

A budget is a _____.

- a) Plan outlay b) annual financial statement
c) balance sheet d) Estimate of Expenditure

Space for rough work