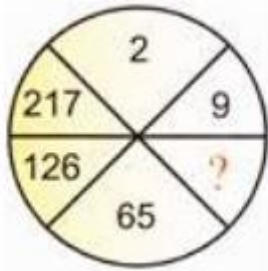


NAVPRAYAS
(A GROUP OF INNOVATIVE THOUGHTS)

MTSE 2020

Class-8

1. निम्नलिखित में से कौन सा प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा?

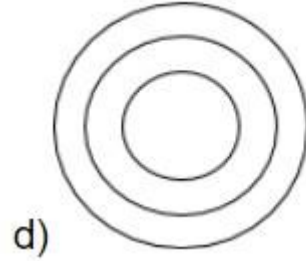
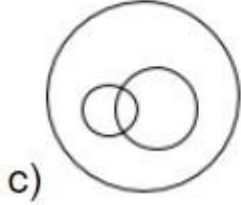
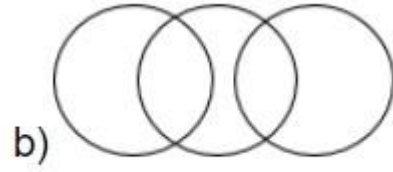
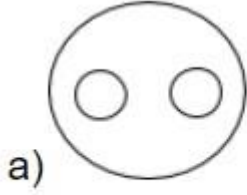


- 1.26
- 2.27
- 3.28
- 4.63

2. यदि 'बारिश' को 'पानी', 'पानी' को 'सड़क', 'सड़क' को 'बादल', 'बादल' को 'आकाश', 'आकाश' को 'समुद्र' और 'समुद्र' को 'पथ' कहा जाता है तो हवाई जहाज कहां उड़ते हैं?

- 1.समुद्र
- 2.आकाश
- 3.पानी
- 4.सड़क है

3. निम्नलिखित में से कौन सा चित्र-अरेख "बस, स्कूटर और वाहन" का सबसे अच्छा संबंध बताता है?



- 1. चित्र 1
- 2. चित्र 2
- 3. चित्र 3
- 4. चित्र 4

4. एक वर्ग के सारे छात्र एक सीधी रेखा में खड़े हैं, प्रयास अंत से 31वें और शुरुआत से 19 वें स्थान पर है। इस वर्ग में कितने छात्र हैं?

- 1.39
- 2.49
- 3.48
- 4.52

5. "CASTRAPHONE" शब्द में कितने जोड़े अक्षर हैं, जिनके बीच जितने अक्षर उतने ही अंग्रेजी वर्णमाला में भी हैं?

- 1.3
- 2.4
- 3.5
- 4.6

6. एक निश्चित कोड भाषा में,

'134' मतलब 'good and tasty';

'478' मतलब 'see good pictures' और

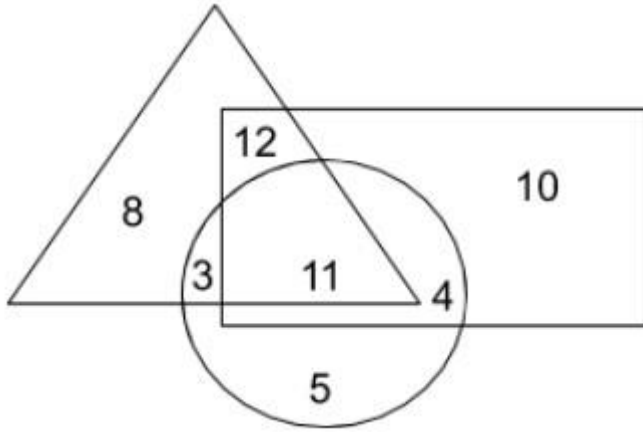
'729' मतलब 'pictures are faint'

निम्नलिखित में से कौन सा अंक 'see' को दर्शाता है?

- 1.9

- 2.2
- 3.1
- 4.8

7. दिए गए आरेख में, त्रिकोण भौतिकी में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिनिधित्व करता है, आयत रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिनिधित्व करता है और वृत्त एक कक्षा में गणित में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिनिधित्व करता है। केवल गणित में कितने छात्र उत्तीर्ण हुए?



- 1.3
- 2.5
- 3.4
- 4.11

8. प्रत्येक पोल के बीच एक निरंतर दूरी के साथ 23 पोल हैं। 15 वें पोल तक पहुंचने में एक कार को 21 सेकंड लगते हैं। आखिरी पोल तक पहुंचने में कितना समय लगेगा? (अंकों को जोड़ने के बाद विकल्प चुनें)

- 1.7
- 2.6
- 3.25
- 4.34

9. शहर A से B तक के दो बस टिकट और शहर A से C तक के तीन टिकट का मूल्य 77 रु है, लेकिन शहर A से B तक के तीन टिकट और शहर A से C तक के दो टिकट का मूल्य 73 रु है। A से शहर C और B का किराया क्या है?

- 1.4 रु., 23 रु
- 2.13 रु, 17 रु
- 3.17 रु, 13 रु
- 4.15 रु, 15 रु

10. यदि शब्द 'DISTURBANCE' में, पहले अक्षर को अंतिम अक्षर से बदला जाता है, दूसरे अक्षर को दसवें अक्षर से बदला जाता है और इसी प्रकार बाकियों को भी बदला जाता है, नवगठित शब्द में 'T' अक्षर के बाद कौन सा अक्षर आएगा?

- 1.I
- 2.N
- 3.S
- 4.U

11. निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से देखें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

- i) A, B, C, D, E, F और G एक गोलाकार टेबल के चारों ओर बैठे कार्ड खेल रहे हैं।
 - ii) D, C और E का पड़ोसी नहीं है।
 - iii) A, B और C का पड़ोसी है।
 - iv) G जो D के बाईं ओर से दूसरा है, E और F का पड़ोसी भी है।
- तो C की स्थिति क्या है?

- 1.A के तत्काल बाईं ओर।
- 2.E के तत्काल अधिकार के लिए।
- 3.F के दायें तीसरा।
- 4.B के दाएं दूसरा।

12. दिशा (Qs 12-14): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

- → एक परिवार में छह सदस्य हैं, परिवार के सदस्यों के नाम A1, A2, A3, A4, A5 और A6 हैं।
 - उनके बारे में निम्नलिखित टिप्पणियां दी गई हैं।
 - A6, A3 की बहन है।
 - A2, A5 के पति का भाई है।
 - A4, A1 के पिता है और A6 के दादा है।
 - A5, A4 की बहु है।
 - परिवार में 2 पिता, 1 माँ और 3 भाई होंगे।
- A5 का पति कौन है?

- 1.A2
- 2.A1
- 3.A3
- 4.A4

13. दिशा (Qs 12-14): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

- → एक परिवार में छह सदस्य हैं, परिवार के सदस्यों के नाम A1, A2, A3, A4, A5 और A6 हैं।
 - उनके बारे में निम्नलिखित टिप्पणियां दी गई हैं।
 - A6, A3 की बहन है।
 - A2, A5 के पति का भाई है।
 - A4, A1 के पिता है और A6 के दादा है।
 - A5, A4 की बहु है।
 - परिवार में 2 पिता, 1 माँ और 3 भाई होंगे।
- माँ कौन है?

- 1.A2
- 2.A1
- 3.A5
- 4.A3

14. दिशा (Qs 12-14): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

→ → एक परिवार में छह सदस्य हैं, परिवार के सदस्यों के नाम A1, A2, A3, A4, A5 और A6 हैं।

उनके बारे में निम्नलिखित टिप्पणियां दी गई हैं।

→ A6, A3 की बहन है।

→ A2, A5 के पति का भाई है।

→ A4, A1 के पिता है और A6 के दादा है।

→ A5, A4 की बहू है।

→ परिवार में 2 पिता, 1 माँ और 3 भाई होंगे।

कितने पुरुष सदस्य हैं?

- 1.1
- 2.2
- 3.5
- 4.4

15. श्रीमती X का पति श्रीमती Y की माँ का इकलौता पुत्र है। यदि श्रीमती X के भाई और श्रीमती Y के पति चचेरे भाई (भाई) हैं, तो श्रीमती X श्रीमती Y से कैसे संबंधित हैं?

- 1.माँ
- 2.बहन
- 3.चाची
- 4.ननंद

16. A, B, C, D और E में से प्रत्येक की एक अलग ऊँचाई है, B केवल E से छोटा है और D, A और B से छोटा है तो उनमें से कौन सबसे छोटा है?

- 1.C
- 2.D
- 3.A
- 4.डेटा अपर्याप्त है

17. छह परिवार के सदस्य पंकज, गोपी, चेतन, दिनेश, आकाश और व्योम एक गोल मेज के चारों ओर खड़े हैं। गोपी, व्योम और चेतन के बीच है। पंकज आकाश और दिनेश के बीच है। व्योम दिनेश के तत्काल दाहिने ओर है। दिनेश के विपरीत कौन है?

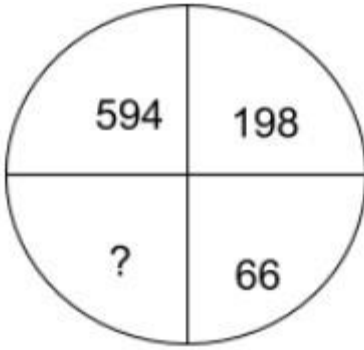
- 1.पंकज
- 2.चेतन

- 3.व्योम
- 4.गोपी

18. मदन श्याम की तुलना में लंबा है, जो रोहित से छोटा है। विपिन आकाश से लंबा है। अहमद विवेक से छोटा है। न तो विपिन और न ही विवेक सबसे लंबा है। अगर रोहित लम्बाइयों के घटते क्रम में दूसरे स्थान पर है, तो वह कौन होगा जो इन सात व्यक्तियों के समूह में मध्य में होगा?

- 1.विपिन
- 2.विपिन या विवेक
- 3.अहमद
- 4.निर्धारित नहीं किया जा सकता है

19. अनुपस्थित संख्या ढूँढें:-



- 1.11
- 2.12
- 3.22
- 4.33

20. कुनाल उत्तर की ओर 10 किमी चलता है। वहां से, वह 6 किमी दक्षिण की ओर चलता है। फिर, वह 3 किमी पूर्व की ओर चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु के संदर्भ में कितनी दूर है और किस दिशा में है?

- 1.5 किमी पश्चिम
- 2.5 किमी उत्तर-पूर्व
- 3.7 किमी पूर्व
- 4.7 किमी पश्चिम

21. 6 व्यक्ति P, Q, R, S, T और U एक सर्कल में बैठे हैं जो एक दूसरे के आमने सामने हैं। P, Q के सामने बैठा है। Q, T के दाईं ओर बैठा है और R, P के बाएं है। U के बाएं और S का दायां है।

- (i) R के विपरीत कौन बैठा है?
- (ii) S के विपरीत कौन बैठा है?
- (iii) P और R के बीच कौन बैठा है?

- 1.P,U,S
- 2.Q,T,T
- 3.S,R,U
- 4.U,T,S

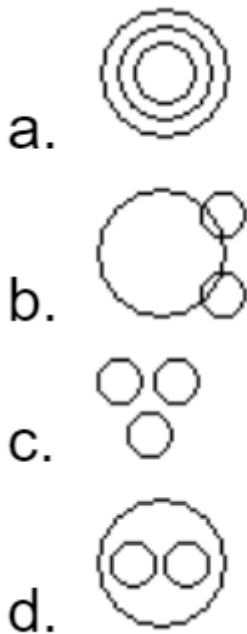
22. किस समय 7 से 8 बजे के बीच घड़ी की सुइयां एक ही सीधी रेखा में होंगी लेकिन एक साथ नहीं होंगी ?

- 1.7 बजकर 5 मिनट
- 2.7 बजकर $(5+2/11)$ मिनट
- 3.7 बजकर $(5+3/11)$ मिनट
- 4.7 बजकर $(5+5/11)$ मिनट

23. यदि ENGLAND को 1234526 और FRANCE को 785291 के रूप में लिखा जाता है, तो GREECE को कैसे कोडित किया जाता है?

- 1.381171
- 2.381191
- 3.832252
- 4.835545

24. निम्नलिखित में से कौन सा चित्र फैक्टरी, उत्पाद और मशीनरी के बीच सबसे अच्छे संबंध को दर्शाता है?



- 1.चित्र 1
- 2. चित्र 2

- 3.चित्र 3
- 4.चित्र 4

25. वर्तमान कैलेंडर के अनुसार 15 अगस्त, 2010 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

- 1.रविवार
- 2.सोमवार
- 3.मंगलवार
- 4.शुक्रवार

26. यदि $axb = (a + b) / 2$ और $a-b = (2a + b) / 3$ तो $(4x6) - (12x4)$ का मान क्या है?

- 1.4
- 2.6
- 3.8
- 4.10

27. निम्नलिखित प्रश्न में, कुछ वर्णों का एक मैट्रिक्स दिया गया है। ये वर्ण एक निश्चित प्रवृत्ति, पंक्ति वार या स्तंभ वार का अनुसरण करते हैं। इस प्रवृत्ति का पता लगाएं और तदनुसार अनुपस्थित संख्या चुनें।

72	24	6
96	16	12
108	?	18

- 1.16
- 2.20
- 3.12
- 4.18

28. दिशा (Qs 28-30): निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।

एक सप्ताह में सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में पांच नाटक A, B, C, D और E का आयोजन किया गया था और इनमें से एक दिन पर कोई नाटक आयोजित नहीं किया गया था। नाटक D का आयोजन गुरुवार से पहले लेकिन सोमवार के बाद किया गया था। शनिवार को नाटक E का आयोजन किया गया। पहले दिन नाटक C का आयोजन नहीं किया गया था। जिस दिन नाटक C का आयोजन किया गया था, उस दिन से पहले नाटक B का आयोजन किया गया था। मंगलवार को नाटक A का आयोजन किया गया।

नाटक B का आयोजन किस दिन किया गया था?

- 1.सोमवार
- 2.मंगलवार
- 3.बुधवार

4.गुरुवार

29. दिशा (Qs 28-30): निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।

एक सप्ताह में सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में पांच नाटक A, B, C, D और E का आयोजन किया गया था और इनमें से एक दिन पर कोई नाटक आयोजित नहीं किया गया था। नाटक D का आयोजन गुरुवार से पहले लेकिन सोमवार के बाद किया गया था। शनिवार को नाटक E का आयोजन किया गया। पहले दिन नाटक C का आयोजन नहीं किया गया था। जिस दिन नाटक C का आयोजन किया गया था, उस दिन से पहले नाटक B का आयोजन किया गया था। मंगलवार को नाटक A का आयोजन किया गया। किस दिन कोई नाटक आयोजित नहीं किया गया था?

- 1.सोमवार
- 2.मंगलवार
- 3.बुधवार
- 4.गुरुवार

30. दिशा (Qs 28-30): निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।

एक सप्ताह में सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में पांच नाटक A, B, C, D और E का आयोजन किया गया था और इनमें से एक दिन पर कोई नाटक आयोजित नहीं किया गया था। नाटक D का आयोजन गुरुवार से पहले लेकिन सोमवार के बाद किया गया था। शनिवार को नाटक E का आयोजन किया गया। पहले दिन नाटक C का आयोजन नहीं किया गया था। जिस दिन नाटक C का आयोजन किया गया था, उस दिन से पहले नाटक B का आयोजन किया गया था। मंगलवार को नाटक A का आयोजन किया गया। गुरुवार को किस नाटक का आयोजन किया गया था?

- 1.A
- 2.B
- 3.C
- 4.D

31. एक लड़के का परिचय देते हुए, एक लड़की ने कहा, "वह मेरे चाचा के पिता की बेटी का बेटा है।" लड़का लड़की से कैसे संबंधित है?

- 1.भाई
- 2.भतीजा
- 3.चाचा
- 4.दामाद

32. Cats : meow :: Giraffes : ?

- 1.Scream
- 2.Bark
- 3.bleat
- 4.Cluck

33. श्रेणी में लुप्त संख्या को ढूँढें :

4, 6, 18, 108, _, 31104

- 1.1296
- 2.2592
- 3.648
- 4.324

34. श्रेणी में लुप्त संख्या को ढूँढें :

3, 5, 5, 19, 7, 41, 9, ?

- 1.71
- 2.61
- 3.79
- 4.69

35. विकल्प से उपयुक्त संख्या के साथ रिक्त स्थान भरें।

4, 8, 12, 24, __

- 1.36
- 2.96
- 3.42
- 4.18

36. एक अवतल दर्पण की फोकल लम्बाई 12 सेमी है। निम्नलिखित में से कितने दूर एक वस्तु रखी जानी चाहिए ताकि वह आभासी, स्तंभ और आवर्धित प्रतिबिम्ब बना सके?

- 1.14 सेमी
- 2.18 से.मी.
- 3.8 सेमी
- 4.25 से.मी.

37. In the following question, there are four different words out of which one is wrongly spelt. Find the wrongly spelt word.

- 1.Criteria
- 2.Convince
- 3.Pionear
- 4.Innovative

38. निम्नलिखित का मिलान करें:

फसलों का प्रकार	फसल के उदाहरण
1. खरीफ की फसलें	a . गेहूँ, चना, मटर
2. रबी की फसलें	b . ब्यूरिया और सुपरफॉस्फेट
3. रासायनिक उर्वरक	c. मक्का और धान
4. अजैविक खाद	d. गाय का गोबर, पौधे का कचरा

- 1.(1-C) ,(3-B) ,(2-A),(4-D)
- 2.(2-C) ,(4-D), (1-B) ,(3-A)
- 3.(3-C) ,(4-D) ,(2-B) ,(1-A)
- 4.(4-D),(3-C) ,(2-B) ,(1-A)
39. रेगिस्तान की विशेषता क्या है
- 1.उच्च आर्द्रता
- 2.अल्प वनस्पति
- 3.भारी वर्षा
- 4.गर्म जलवायु
40. इन रासायनिक तत्वों में से कौन सा हमारे ब्रह्मांड में सबसे प्रचुर है?
- 1.कार्बन
- 2.हीलियम
- 3.हाइड्रोजन
- 4.ऑक्सीजन
41. लड़ाकू विमान राफेल किस कंपनी द्वारा निर्मित और विकसित किया गया है?
- 1.एयरबस
- 2.बोइंग
- 3.लॉकहीड मार्टिन
- 4.डसाल्ट एविएशन
42. $1 \times 2 \times 3 \times 4 \dots \dots \dots 49 \times 50$ के गुणनफल में कितने शून्य हैं:
- 1.10
- 2.11

3.12

4.13

43. निम्नलिखित रसायनों में से किसका उपयोग मिट्टी की मूल प्रकृति को बेअसर करने के लिए किया जाता है?

1.कास्टिक चूना

2.शीघ्र चूना

3.कार्बनिक पदार्थ

4.कोई नहीं

44. गहरे समुद्र में गोताखोर के कान तब चोटिल हो जाते हैं जब वह पानी के अंदर होता है। इसका कारण क्या है?

1.ऑक्सीजन की कमी

2.वायुमंडलीय दबाव में कमी

3.पानी के दबाव में वृद्धि

4.ऊपर के सभी

45. एक गोलाकार क्षेत्र में, आयताकार टैंक की लंबाई 130 मीटर और चौड़ाई 110 मीटर है। यदि क्षेत्र के भूमि भाग का क्षेत्रफल 20350 वर्ग मीटर है, तो क्षेत्र की त्रिज्या क्या है?

1.85 मीटर

2.95 मीटर

3.105 मीटर

4.115 मीटर

46. TRUE या FALSE प्रकट करें ।

(P) सभी धातु रासायनिक यौगिक बनाने के लिए अन्य पदार्थों के साथ प्रतिक्रिया करते हैं।

(Q) उनके बाहरी आवरण में एक इलेक्ट्रॉन वाले सभी तत्व धातु हैं।

(R) धातुएं अच्छी अपचायक कारक होती हैं।

(S) अधातु अच्छे ऑक्सीकरण कारक हैं।

	P	Q	R	S
(a)	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE
(b)	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE
(c)	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
(d)	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE

- 1.P-FALSE; Q-TRUE; R-TRUE; S-FALSE
- 2.P-TRUE; Q-FALSE; R-FALSE; S-TRUE
- 3.P-FALSE; Q-FALSE; R-TRUE; S-TRUE
- 4.P-TRUE; Q-FALSE; R-TRUE; S-FALSE

47. सरल पेंडुलम की इधर-उधर की गति इसका एक उदाहरण है

- I. आवधिक गति
- II. दोलनशील गति
- III. एकसमान गति
- IV. असमान गति

- 1.I & II
- 2.I, II & III
- 3.I, II & IV
- 4.I & III

48. Fill in the blank with the correct preposition.

From the top of the skyscraper the cars ____ us looked like insects.

- 1.across
- 2.below
- 3.above
- 4.along

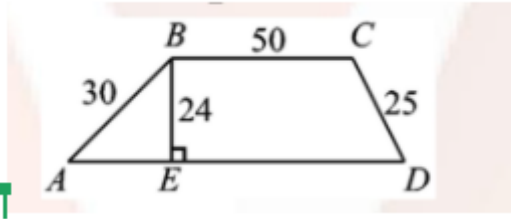
49. मृदा प्रोफ़ाइल निम्नलिखित में से किस क्षितिज का आधार है?

- 1.A- क्षितिज
- 2.B-क्षितिज
- 3.C-क्षितिज
- 4.R-क्षितिज

50. जुलाई 2020 में भारतीय रिज़र्व बैंक के नए उप गवर्नर के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- 1.माइकल देवव्रत पात्रा
- 2.श्यामला गोपीनाथ
- 3.अरुंधति भट्टाचार्य
- 4.वायरल वी आचार्य

51. समलम्ब चतुर्भुज ABCD की परिमिति क्या है?



- 1.180
- 2.188
- 3.196
- 4.200

52. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- 1.श्वसन एक रासायनिक प्रक्रिया नहीं है।
- 2.हवा या ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में जंग नहीं बनता है।
- 3.जब कोयला जलाया जाता है तो कोई नया पदार्थ नहीं बनता है।
- 4.सोडा की बोतल को खोलने पर जो सीटी निकलता है, वह रासायनिक परिवर्तन के कारण होता है।

53. एक आदमी उसके आय का पहला 2,000रु पर X% और बाकी पर Y% कमाता है। अगर वह 700 रु कमाता है जब उसका आय 4,000 रु हो जबकि वह 900 रु कमाता है. अगर उसकी आय 5,000 रु हो तो X% ज्ञात कीजिए।

- 1.20%
- 2.15%
- 3.25%

4. इनमें से कोई नहीं

54. निम्नलिखित चरणों का अध्ययन करें और सही विकल्प का चयन करें:

कथन 1 : मानव पुरुष में वृषण पेट की गुहा के बाहर एक पतली थैली में होता है जिसे वृषणकोश कहा जाता है।

कथन 2: वृषणकोश शुक्राणुजनन के लिए आवश्यक वृषण के कम तापमान को बनाए रखने में मदद करता है।

1. कथन 1 और 2 दोनों सत्य हैं और कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या है।

2. कथन 1 और 2 दोनों सत्य हैं, लेकिन कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।

3. कथन 1 सत्य है लेकिन कथन 2 गलत है।

4. कथन 1 और 2 दोनों गलत हैं।

55. Fill in the blank with the correct conjunction.

We haven't needed extra staff as yet, ____ we may need in the future.

1. and

2. hence

3. because

4. but

56. स्वतंत्रता-पूर्व भारत का लोकप्रिय बंगाली अखबार था:

1. महारत

2. केसरी

3. बंदे मातरम्

4. युगांतर

57. एक कलम के मूल्य की सूची 160 रु हैं और एक ग्राहक दो लगातार छूट के बाद 122.40 रुपये में खरीदता है। पहला 10% है और दूसरा है:

1. 18%

2. 17%

3. 16%

4. 15%

58. अप्रयुक्त खाद्य प्रोटीन के अपघटन के बाद यकृत में उत्पादन किया जाता है:

1. मूत्र और यूरिया

2. मुख्य रूप से यूरिया

3. मलिन पदार्थ

4. कार्बन डाइऑक्साइड

59. अवतल दर्पण का उपयोग के जैसे नहीं किया जा सकता है

- 1. एक आवर्धक दर्पण
- 2. एक मशाल परावर्तक
- 3. एक दंत चिकित्सक दर्पण
- 4. एक पृष्ठ भाग दर्पण

60. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (i) चंद्रमा सौरमंडल में घने वातावरण और बादलों वाला एकमात्र उपग्रह है।
- (ii) सौर मंडल में सबसे तेज़ हवाएँ नेपच्यून पर प्रहार करती हैं।
- (iii) अतिरिक्त-वाहनों की गति विधि में अंतरिक्ष यान से बाहर निकलना, अंतरिक्ष में प्रयोग करना शामिल है।
- (iv) हैली का धूमकेतु 78 वर्षों में एक बार देखा जा सकता है।

- 1. (i) और (ii)
- 2. केवल (ii)
- 3. (ii) और (iii)
- 4. केवल (iv)

61. मनीष के पास एक-एक रुपये के सिक्के, 50 पैसे के सिक्के और 25 पैसे के सिक्के हैं। सिक्कों की संख्या 2.5: 3: 4 के अनुपात में है। यदि मनीष के पास कुल राशि 210 रु है, एक रुपये के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए?

- 1. 90
- 2. 85
- 3. 100
- 4. 105

62. The first and the last parts of the sentence are marked 1 and 6. The rest of the sentence is split into four parts and marked P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the sentences and find out which of the four combinations is correct.

1. Hibernation is a deep sleep
 P. During hibernation the animal's body temperature drops
 Q. that helps the animals to save energy
 R. and its heartbeat and its breathing slow down
 S. and survive the winter without eating much
 6. So that it does not use much energy .

- 1. RQSP
- 2. PSQR
- 3. SPQR
- 4. QSPR

63. तुगलक ने ज्यादातर अपनी इमारतों के लिए इसका इस्तेमाल किया:

- 1. लाल बलुआ पत्थर
- 2. पीले बलुआ पत्थर
- 3. ग्रे बलुआ पत्थर
- 4. संगमरमर

64. एक तत्व X, ऑक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया करता है और Y बनाता है जो कि लाल लिटमस को नीले रंग में बदल देता है, तो निम्न में से कौन सा सही है?

- 1. X एक धातु है और Y अम्लीय ऑक्साइड है,
- 2. X एक गैर धातु और Y मूल ऑक्साइड है।
- 3. X is एक गैर धातु है और Y अम्लीय ऑक्साइड है।
- 4. X एक धातु है और Y मूल ऑक्साइड है।

65. यदि x 'एक प्राकृतिक संख्या है, x के कितने मान $(16x^2 + 7x + 6) / x$ का एक अविभाज्य मूल्य देंगे।

- 1. 2
- 2. 3
- 3. 4
- 4. इनमें से कोई नहीं

66. निम्नलिखित कथनों में से कौन गलत है?

- 1. शिराएं शरीर के सभी हिस्सों से रक्त को हृदय तक ले जाती हैं।
- 2. नसें डीऑक्सीजनेटेड रक्त ले जाती हैं।
- 3. फेफड़ों की धमनियाँ में ऑक्सीजन रहित रक्त होता है।
- 4. फेफड़े की नस हृदय से शरीर के अन्य भागों में रक्त पहुंचाती है।

67. **DIRECTION:- (Q67-Q70)**

Read the following passage carefully and complete the following sentences.

A penguin is a water bird that can't fly. It has webbed feet and wings that look like flippers. It uses its wing flippers for underwater swimming. Many penguins live in the icy waters in or near Antarctica. They seldom visit land except to raise their young ones. Penguins have short legs and tall, torpedo shaped bodies. On land they are able to stand upright, and because of their stature, they walk with a waddle. They may appear awkward, but penguins actually walk about as fast as people. They also climb rocky shores by hopping from rock to rock. Some penguins travel over ice and snow by 'tobogganing' sliding on their bellies. But penguins travel best by swimming, hour after hour. There are 17 species of penguins, ranging in size from the largest emperor penguin to the diminutive fairy penguin. Penguins will not cross warm ocean water; therefore, they are all found south of the equator. The Galapagos penguin lives in the farthest north, near the equator in the cold waters around the islands of the same name. Penguins are popular around the world, primarily for their unusually upright, waddling gait and (compared to other birds) lack of fear of humans. Their striking black and white plumage is often likened to a tuxedo suit.

What does the expression 'walk with a waddle' means?

- 1.Walk with short steps and a clumsy swaying motion.
- 2.Run speedily with slim legs.
- 3.Stand still at a place and move one's head.
- 4.None of the above.

68. DIRECTION:-(Q67-Q70)

Read the following passage carefully and complete the following sentences.

A penguin is a water bird that can't fly. It has webbed feet and wings that look like flippers. It uses its wing flippers for underwater swimming. Many penguins live in the icy waters in or near Antarctica. They seldom visit land except to raise their young ones. Penguins have short legs and tall, torpedo shaped bodies. On land they are able to stand upright, and because of their stature, they walk with a waddle. They may appear awkward, but penguins actually walk about as fast as people. They also climb rocky shores by hopping from rock to rock. Some penguins travel over ice and snow by 'tobogganing' sliding on their bellies. But penguins travel best by swimming, hour after hour. There are 17 species of penguins, ranging in size from the largest emperor penguin to the diminutive fairy penguin. Penguins will not cross warm ocean water; therefore, they are all found south of the equator. The Galapagos penguin lives in the farthest north, near the equator in the cold waters around the islands of the same name. Penguins are popular around the world, primarily for their unusually upright, waddling gait and (compared to other birds) lack of fear of humans. Their striking black and white plumage is often likened to a tuxedo suit.

Which word in the passage means 'extremely or unusually small'?

- 1.Webbed
- 2.Diminutive
- 3.Awkward
- 4.Farthest

69. DIRECTION:-(Q67-Q70)

Read the following passage carefully and complete the following sentences.

A penguin is a water bird that can't fly. It has webbed feet and wings that look like flippers. It uses its wing flippers for underwater swimming. Many penguins live in the icy waters in or near Antarctica. They seldom visit land except to raise their young ones. Penguins have short legs and tall, torpedo shaped bodies. On land they are able to stand upright, and because of their stature, they walk with a waddle. They may appear awkward, but penguins actually walk about as fast as people. They also climb rocky shores by hopping from rock to rock. Some penguins travel over ice and snow by 'tobogganing' sliding on their bellies. But penguins travel best by swimming, hour after hour. There are 17 species of penguins, ranging in size from the largest emperor penguin to the diminutive fairy penguin. Penguins will not cross warm ocean water; therefore, they are all found south of the equator. The Galapagos penguin lives in the farthest north, near the equator in the cold waters around the islands of the same name. Penguins are popular around the world, primarily for their unusually upright, waddling gait and (compared to other birds) lack of fear of humans. Their striking black and white plumage is often likened to a tuxedo suit.

When do Penguins come on land?

- 1.When they are hungry.

- 2. When they have to bring up their children.
- 3. When they have to migrate to a warmer place.
- 4. None of the above

70. **DIRECTION:- (Q67-Q70)**

Read the following passage carefully and complete the following sentences.

A penguin is a water bird that can't fly. It has webbed feet and wings that look like flippers. It uses its wing flippers for underwater swimming. Many penguins live in the icy waters in or near Antarctica. They seldom visit land except to raise their young ones. Penguins have short legs and tall, torpedo shaped bodies. On land they are able to stand upright, and because of their stature, they walk with a waddle. They may appear awkward, but penguins actually walk about as fast as people. They also climb rocky shores by hopping from rock to rock. Some penguins travel over ice and snow by 'tobogganing' sliding on their bellies. But penguins travel best by swimming, hour after hour. There are 17 species of penguins, ranging in size from the largest emperor penguin to the diminutive fairy penguin. Penguins will not cross warm ocean water; therefore, they are all found south of the equator. The Galapagos penguin lives in the farthest north, near the equator in the cold waters around the islands of the same name. Penguins are popular around the world, primarily for their unusually upright, waddling gait and (compared to other birds) lack of fear of humans. Their striking black and white plumage is often likened to a tuxedo suit.

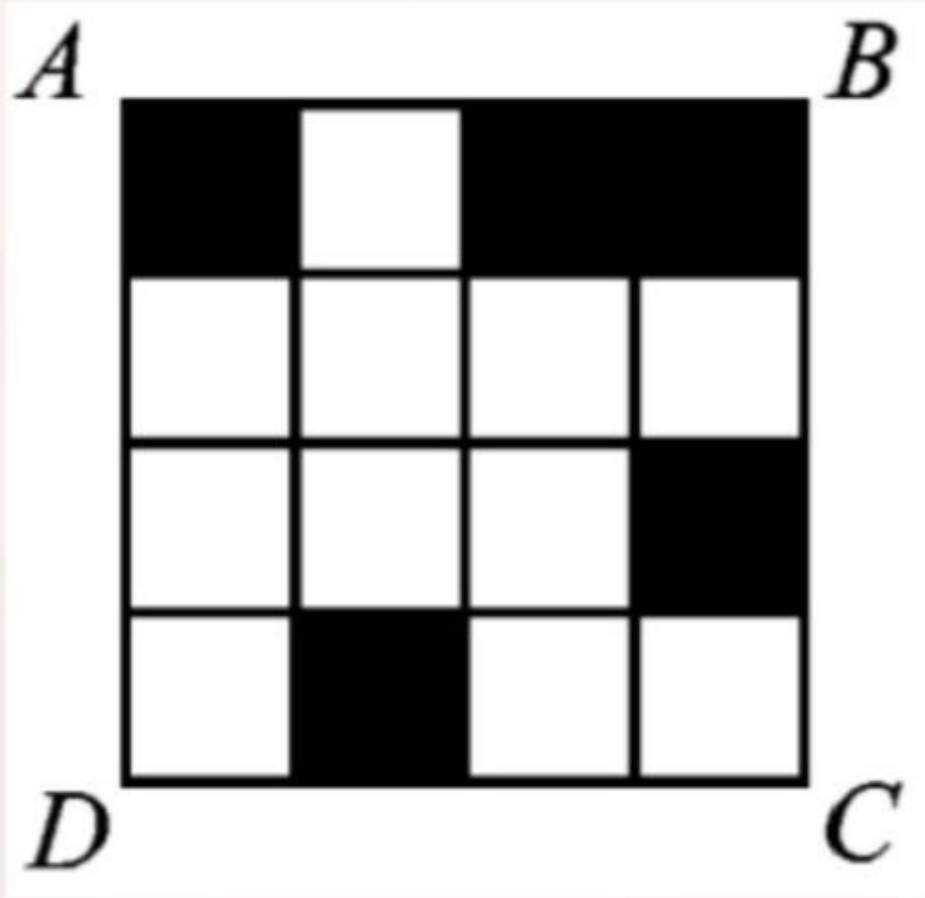
What is the meaning of the word 'gait'?

- 1. Threshold
- 2. Entrance
- 3. Manner of walking
- 4. Speed

71. किस फिल्म ने सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म श्रेणी के लिए 2019 में राष्ट्रीय पुरस्कार जीता?

- 1. उरी: द सर्जिकल स्ट्राइक
- 2. बधाई हो
- 3. हेला रो
- 4. अंधाधुन

72. छोटे वर्गों की न्यूनतम संख्या क्या है जो काले रंग की होनी चाहिए ताकि वर्ग ABCD के विकर्ण BD पर समरूपता की एक रेखा निहित हो?



- 1.1
- 2.2
- 3.3
- 4.4

73. कोयले की आग जल रहे कमरे में नहीं सोना चाहिए। क्यों?

- 1. कोयले का अधूरा दहन कार्बन मोनोऑक्साइड का उत्पादन करता है, जो गैर जहरीला है।
- 2. कोयले का अधूरा दहन कार्बन डाइऑक्साइड पैदा करता है, जो जहरीला होता है।
- 3. कोयले के जलने से नाइट्रोजन के ऑक्साइड निकलते हैं, जिसके धुएं बहुत जहरीले होते हैं।
- 4. कोयले का अधूरा दहन कार्बन मोनोऑक्साइड पैदा करता है, जो जहरीला होता है।

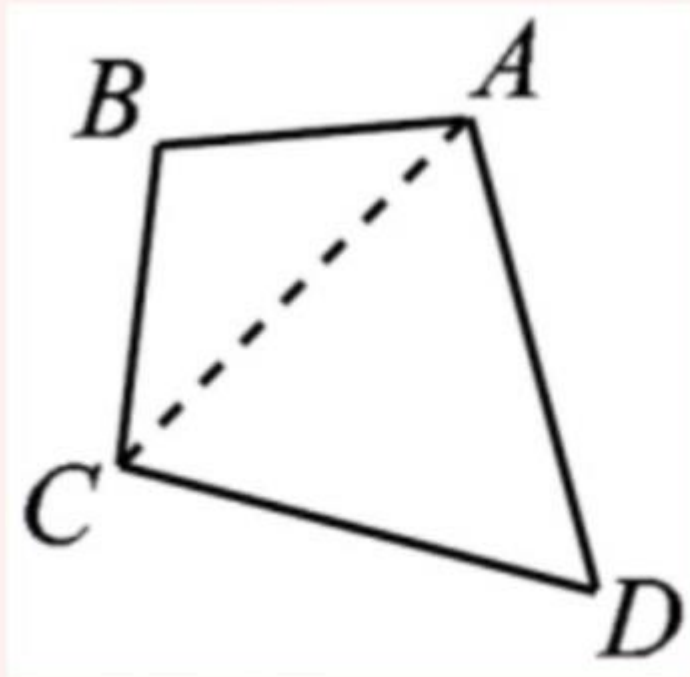
74. गलती से, रवि ने ग्रीष्मकाल में रसोई में रोटी का एक टुकड़ा छोड़ दिया। जब वह 2 दिनों के बाद वापस आया तो उसने रोटी के ऊपर एक गहरे हरे रंग की परत पाई। यह परत ___ की थी और यह ___ के द्वारा पुनः बनाता है

- 1. बैक्टीरिया, नवोदित
- 2. नस्पैरोगायरा, विखंड
- 3. ढालना, नवोदित होना
- 4. कोई नहीं

75. Find the word which is most similar to the word "Sad"

- 1. Happy
- 2. Optimist
- 3. Cheerful
- 4. Miserable

76. चतुर्भुज ABCD, भुजा AB और BC दोनों की लंबाई 10, भुजाएँ CD और DA दोनों की लंबाई 17 है और कोण ADC की माप 60° है। विकर्ण AC की लंबाई क्या है?



- 1. 13.5
- 2. 14
- 3. 15.5
- 4. 17

77. निम्नलिखित में से कौन गलत है?

- 1.जमीन पर गेंद घूमने पर घर्षण क्रिया
- 2.पानी पर चलती नाव पर घर्षण क्रिया
- 3.चिकनी सड़क पर चलती साइकिल पर घर्षण क्रिया
- 4.घर्षण पानी के माध्यम से चलती गेंद पर कार्रवाई नहीं करता है

78. In the following question a part of the sentence may have an error . Find out which part of a sentence has an error and mark your answer accordingly . If there is no error , mark (d) 'No error' as your answer .

Neither Rita (a)/
coming to the party. (c)/
No Error (d)

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

79. राज्य सभा का पीठासीन अधिकारी है

- 1.उपराष्ट्रपति
- 2.राष्ट्रपति
- 3. स्पीकर
- 4.प्रधान मंत्री

80. यदि m और n पूर्णांक 5 से विभाज्य हैं, तो निम्न में से कौन सा कथन असत्य है?

- 1. $m-n$, 5 से विभाज्य है
- 2. $m^2 - n^2$, 25 से विभाज्य है
- 3. $m + n$, 10 से विभाज्य है
- 4.इनमें से कोई नहीं