



MTSE 2020

Class-10

1. कौन सा विकल्प प्रश्न चिह्न के जगह पर होगा?

4	7	5
33	78	46
8	?	9

- 1.12
- 2.13
- 3.11
- 4.10

2. एक कोड-भाषा के अनुसार, कॉलम I में वे शब्द बड़े अक्षरों में लिखे गए हैं और कॉलम II में उनके कोड दिए गए हैं। कॉलम II में कोड उलझा दिए गए हैं। भाषा की व्याख्या करें और प्रश्न में दिए गए शब्दों के लिए सही कोड चुनें।

M के लिए कोड है

Column I	column II
FISH	zmkj
TEA	fir
GAIN	kpgf
DOG	peh
ROSE	cmre
NUT	igq
TRAM	cvif

- 1.v
- 2.c
- 3.i
- 4.m

3. घड़ी में 3 बजे है। यदि मिनट की सुई उत्तर-पूर्व की ओर है, तो घंटे की सुई _____ की ओर इंगित करेगा:

- 1.दक्षिण
- 2.दक्षिण-पश्चिम
- 3.उत्तर-पश्चिम
- 4.दक्षिण-पूर्व

4.P, Q, R, S, T, U, V और W आठ मित्र हैं जो एक गोलाकार टेबल के चारों ओर बैठे हैं, तथा केंद्र का सामना कर रहे हैं। P, S के बाईं ओर दूसरा बैठता है, जो T के बायें से तीसरा है। R, V के दायें तीसरा स्थान पर है, जो T का तत्काल पड़ोसी नहीं है, W, Q के दायें से तीसरे स्थान पर बैठता है, जो V के दायें से दूसरे स्थान पर बैठता है।

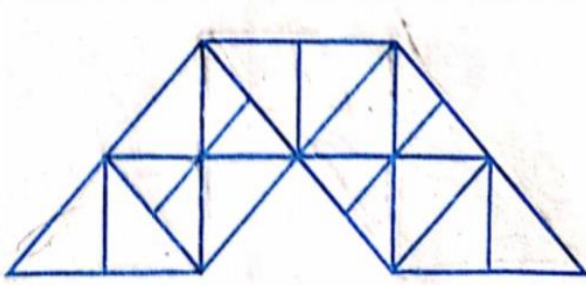
W के संबंध में P की स्थिति क्या है?

- 1.बाएं से तीसरा
 - 2.दाएं से तीसरा
 - 3.बाएं से दूसरा
 - 4.दूसरा से दाएं
- 5.इसका हल करें :

3	8	10	2	?	1
6	56	90	2	20	0

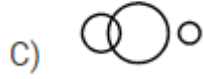
- 1.0
- 2.3
- 3.5
- 4.7

6.दी गई आकृति में बने त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- 1.33
- 2.35
- 3.36
- 4.इनमें से कोई नहीं

7.निम्नलिखित में से कौन सा चित्र नाविक, जहाज और महासागर के संबंध को दर्शाता है?

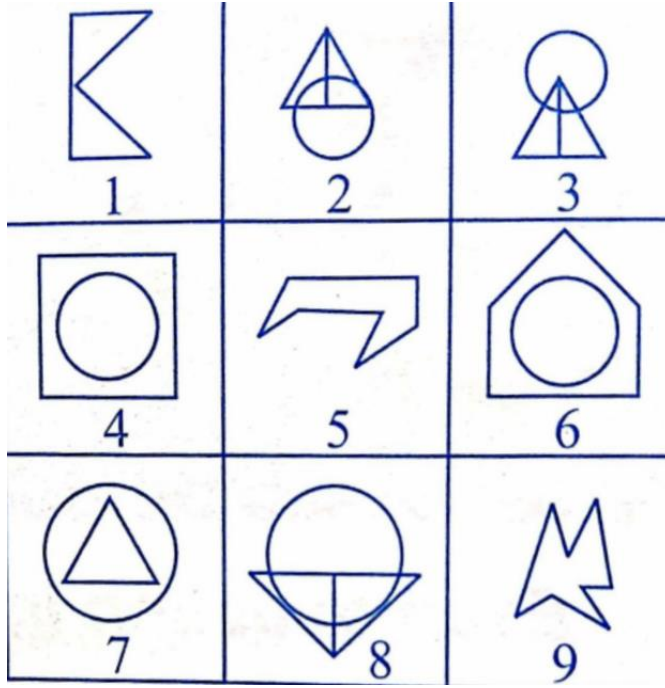


1. विकल्प A
2. विकल्प B
3. विकल्प C
4. विकल्प D

8. एक 10cm किनारे वाले घन के फलक को लाल रंग से रंगा जाता है, जिसके सभी किनारों पर 2cm चौड़ी हरी पट्टी लगायी जाती है। फिर घन को समान आकार के 125 छोटे घन में काटा जाता है। कितने घन में तीन हरे फलक होंगे ?

- 1.0
- 2.4
- 3.6
- 4.8

9. चित्रों को समानता के आधार पर मिलाएं:



- 1.1,4,9 ; 2,3,8 ; 5,6,7
 2.2,3,7 ; 4,6,9 ; 1,5,8
 3.1,5,9 ; 2,3,8 ; 4,6,7
 4.1,6,7 ; 2,3,8 ; 4,5,9

10.निर्देश (Qs 10-12): दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और प्रश्न के नीचे उत्तर दें।

परिवार के 7 सदस्य P, Q, R, S, T, U और V मैदान में खड़े हैं जिसमें 2 विवाहित जोड़े हैं। P, Q की बहन है जो T का नाती है। Q के नाना Q के दाईं ओर 3 मी दूर खड़े हैं जो उत्तर की ओर मुंह करके खड़ा है। S के पिता के 2 नाती-नातिन हैं। V, U के नाती के दक्षिण की ओर 4 मी दूरी पर है। S, V के दाईं ओर 2 मी दूरी पर है। P, S के 1 मी दक्षिण में है और U के 1 मी पश्चिम में है। R, V की भाभी है और उसके मां के उत्तर में 9 मी दूरी पर खड़ी है। V, P का पिता है। U एक महिला है।

P के संबंध में S की दिशा और दूरी और संबंध क्या है?

- 1.1 मी उत्तर, माँ
 2.1 मी दक्षिण, बहन
 3.1 मी उत्तर, सास
 4.1 मी उत्तर, बेटी

11. U की नातिन अपने पति के किस दिशा में खड़ी है?

- 1.दक्षिण-पूर्व

- 2.दक्षिण
- 3.उत्तर
- 4.दक्षिण-पश्चिम

12. V और उसके ससुर के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

- 1.3 मी
- 2.4 मी
- 3.5 मी
- 4.कोई नहीं

13.सोमवार को कितने उपहार बॉक्स बेचे गए?

- I. यह पहले दिन यानी रविवार को बिकने वाले बॉक्स से 10% अधिक था।
- II. दुकान का हर तीसरा आगंतुक बॉक्स खरीदता था और रविवार को 1500 आगंतुक वहां आते थे

- 1.यदि कथन I का डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- 2.यदि कथन II का डेटा अकेले प्रश्न का पर्याप्त उत्तर है
- 3.यदि प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल I या II डेटा पर्याप्त है
- 4.यदि दोनों कथनों के डेटा की एक साथ जरूरत है।

14.एक ठेकेदार एक निश्चित शहर में एक गली में पांच घरों का निर्माण करेगा जिन पर वर्तमान में कोई घर नहीं है। ठेकेदार A, B, C, D, E, F और G के सात अलग-अलग मॉडल से चयन करेगा। शहर के नियोजन बोर्ड ने ठेकेदार पर निम्नलिखित प्रतिबंध लगाए हैं:

उपरोक्त प्रतिबंधों के बाद नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। यदि मॉडल बी सड़क के लिए चुने गए मॉडलों में से एक है, तो निम्न में से कौन सा मॉडल चुना जाना चाहिए?

(i) No model can be selected for more than one house. Either model D must be selected or model G, but both cannot be selected.

(ii) If model F is selected, model C must also be selected.

(iii) If model B is selected, model D cannot be selected.

- 1.A
- 2.D
- 3.G
- 4.इनमें से कोई नहीं

15. A, B, C, D और E ताश का खेल खेलते हैं। A, B से कहता है, "यदि आप मुझे 3 कार्ड देते हैं, तो आपके पास उतने ही कार्ड होंगे जितने इस समय मेरे पास हैं, यदि D आपसे 5 कार्ड लेता है, तो उसके पास उतना ही होगा जितना E के पास होगा। A और C के पास E से दोगुने कार्ड हैं। B और D के साथ में उतने ही कार्ड हैं जितने A और C के साथ में। यदि एक साथ उनके पास 150 कार्ड हैं, तो C को कितने कार्ड मिले हैं?

- 1.28
- 2.29
- 3.31
- 4.35

16. श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ढूँढें:-

5, 15, 10, 45, 17, 135, ?, 1005

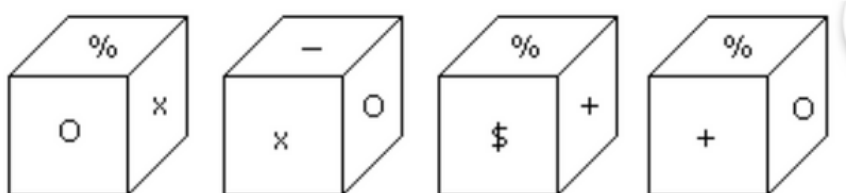
- 1.27
- 2.25
- 3.26
4. इनमें से कोई नहीं

17. नीचे दिए गए अनुक्रम में, कुछ मामलों में दो अंकों का योग जो अंक '3' से तुरंत पहले होता है, जो अंक '3' के तुरंत बाद आता है के योग से अधिक होता है। तथा दो अंकों का योग जो अंक '5' के तुरंत बाद आता है, जो अंक '5' से तुरंत पहले आता है के योग से अधिक होता है। ऐसे कितने 3 और 5 हैं?

2 5 4 3 6 7 5 2 8 3 9 7 4 4 4 4 5 5 2 3 3 5 5 8 3 5 2 4 4 3 7 5 8 3 5 5 6

- 1.5
- 2.6
- 3.7
- 4.4

18. कौन सा चिन्ह '+' वाले घन के विपरीत पर है



- 1.%
- 2.-
- 3.x
- 4.\$

19. मान लो की:

@ = से कम नहीं

= नहीं के बराबर

+ = से अधिक नहीं

x = से कम

% = के बराबर

\$ = से अधिक

उपरोक्त धारणा के अनुसार, एक विकल्प चुनें, जिसका अर्थ है $a @ b \$ c$

1. $b + a \$ c$

2. $b \$ a \% c$

3. $a \$ b \times c$

4. $a + b \times c$

20. 5 से 6 बजे के बीच किस समय घड़ी की सुई 18° का कोण बनाएगी ?

1. 5 बजकर 20 मिनट पर

2. 5 बजकर 24 मिनट पर

3. 5 बजकर 25 मिनट पर

4. 5 बजकर 22 मिनट पर

21. यदि शनिवार आज के बाद चौथे दिन पड़ता है जो 6 जनवरी है, तो पिछले वर्ष के 1 दिसंबर किस दिन को पड़ा था ?

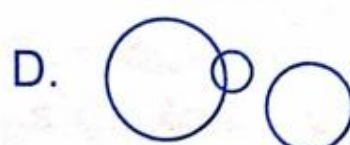
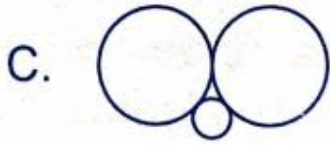
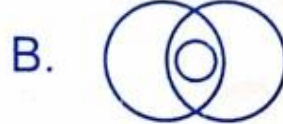
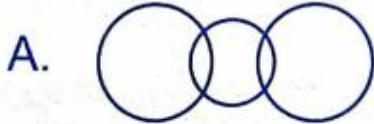
1. रविवार

2. बुधवार

3. मंगलवार

4. सोमवार

22. यदि जमीन पर रहने वाले जानवर और पानी में रहने वाले जानवर दो बड़े वृत्त और जमीन और पानी दोनों पर रहने वाले जानवरों को छोटे वृत्त से दर्शाया जाता है, तो इन तीनों के संयोजन को सबसे अच्छे रूप में दर्शाया जा सकता है:



1. विकल्प A

2. विकल्प B

3. विकल्प C

4. विकल्प D

23. 60 छात्रों की एक कक्षा में जहां लड़कियां लड़कों की तुलना में दोगुनी हैं, प्रज्ञा शीर्ष से 27 वें स्थान पर है। अगर प्रज्ञा से आगे 9 लड़के हैं, तो उसके स्थान के बाद कितनी लड़कियां हैं?

1. 23

2. 21

3.22

4.24

24. गरिमा और सौरभ श्री जिंदल के बच्चे हैं। गरिमा ने अमित गोयल से शादी की और साहिल, समीर और संचित उनसे पैदा हुए। साहिल की शादी श्री और श्रीमती मित्तल की सबसे बड़ी बेटी से हुई है। काया प्रिया से छोटी है, लेकिन रिया से बड़ी है जो श्री और श्रीमती मित्तल की बेटियाँ हैं। लतिका साहिल की बेटी हैं। सौरभ संचित से कैसे संबंधित है?

1. साला
2. चाचा
3. मामा
4. भाई

25. मनीष आरव का भाई है और श्याम मनीष का पिता है। दीपक अंकिता का भाई है और अंकिता आरव की बेटी है। दीपक का चाचा कौन है?

1. मनीष
2. आरव
3. श्याम
4. निर्धारित नहीं किया जा सकता

26. 'KITCHEN' शब्द के दूसरे, तीसरे, पांचवें और सातवें अक्षरों का केवल एक बार उपयोग करके कितने सार्थक अंग्रेजी शब्दों का निर्माण किया जा सकता है?

1. केवल एक
2. दो
3. तीन
4. चार

27. संख्याओं के संयोजन का चयन करें ताकि तदनुसार व्यवस्थित किए गए अक्षर एक सार्थक शब्द बन जाए।

P	N	O	A	C	L	M	I
1	2	3	4	5	6	7	8

1. 2,7,8,6,4,3,1,5
2. 4,7,5,2,6,8,1,3

3.5,3,7,1,6,4,8,2

4.7,1,8,5,6,2,4,3

28. यदि A, X को दर्शाता है, B, / को दर्शाता है, C, + को दर्शाता है और D, - को दर्शाता है, तो $8C36B6D6B2A3 = ?$

1.5

2. $13/6$

3. $1/6$

4. $29/2$

29. 1, 12, 40, 93, ?

1. 160

2. 174

3. 176

4. 179

30. शीतल और रितु एक निश्चित बिंदु से शुरू करते हैं। रितु 5 किमी उत्तर की ओर चलती है और दाईं ओर मुड़ती है और फिर 4 किमी चलती है। शीतल पश्चिम की ओर 5 किमी चलती है, दाईं ओर मुड़ती है और 3 किमी चलती है। रितु और शीतल के बीच अब दूरी है

1. 9 किमी

2. 5 किमी

3. 8.5 किमी

4. 17 किमी

31. (X) से पैटर्न का अध्ययन करें और (Y) में अनुपलब्ध संख्या का पता लगाएं।

(X)

5 256 11

46 52 330

30 41 6

(Y)

2 144 10

28 36 ?

16 26 8

1. 160

2. 80

3. 240

4.320

32. यदि P \$ Q का अर्थ है P, Q का पिता है, P # Q का अर्थ है P, Q की माँ है और P * Q का अर्थ है P, Q की बहन है। तो Q, N से कैसे संबंधित है यदि N # L \$ P * Q से संबंधित है।

1. पोता
2. पोती
3. भतीजा
4. डेटा अपर्याप्त है

33. यदि किसी निश्चित भाषा में, FLOWER को UOLDVI के रूप में कोडित किया जाता है, तो TERMINAL को उस भाषा में कैसे कोडित किया जाएगा ?

1. FLKPMROZ
2. GVINRMZO
3. RVNIGLKA
4. MNIVGYEO

34. मोनिका प्रियंका से 20 हफ्ते बड़ी है और प्रियंका ज्योति से 63 दिन छोटी है। अगर ज्योति का जन्म रविवार को हुआ था तो सप्ताह के किस दिन मोनिका का जन्म हुआ था।

1. शनिवार को
2. रविवार को
3. सोमवार
4. कोई नहीं

35. श्रेणी में गलत संख्या ज्ञात करें 2,3,4,4,6,8,9,12,16:

1. 9
2. 12
3. 16
4. 8

36. Australian government will bring together anti-terror laws. (कौन सा शब्द नाममात्र की संज्ञा है?)

1. Bring
2. Australian
3. Anti-terror
4. Government

37. अगर $a=2+\sqrt{3}+\sqrt{5}$ और $b=3+\sqrt{3}-\sqrt{5}$, तो

1. $a^2 + b^2 - 4a - 6b = 3$

2. $a^2 + b^2 - 4a - 6b = 5$

3. $3a + 2b - ab = 9$

4. $3a + 2b - ab = 6$

38. प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी की योजना है कि शहर B से आने वाली ट्रेन को पकड़ने के लिए, शहर A से शहर C तक 70 किमी/घंटा के गति से गाड़ी चलाई जाये। उन्हें ट्रेन के आने से कम से कम 15 मिनट पहले पहुंचना होगा। A के 500 किमी दक्षिण में स्थित B से यह ट्रेन, सुबह 8:00 बजे निकलती है और 50 किमी प्रति घंटे की गति से यात्रा करती है। यह ज्ञात है कि C, B के पश्चिम और उत्तर-पश्चिम के बीच स्थित है, जिसका BC, AB के 60° पर है। इसके अलावा C, A के दक्षिण और दक्षिण-पश्चिम के बीच स्थित है AC, AB के 30° पर स्थित है। नवीनतम समय जब प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी को A छोड़ना चाहिए और फिर भी वह ट्रेन को पकड़ सकें :

1. 6 : 15 am

2. 6 : 30 am

3. 6 : 45 am

4. 7 : 00 am

39. माना कि $(1+2x)^{20} = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_{20}x^{20}$. तो,
 $3a_0 + 2a_1 + 3a_2 + 2a_3 + 3a_4 + 2a_5 + \dots + 2a_{19} + 3a_{20} = ?$

1. $(5 \cdot 3^{20} - 3) / 2$

2. $(5 \cdot 3^{20} + 3) / 2$

3. $(5 \cdot 3^{20} + 1) / 2$

4. $(5 \cdot 3^{20} - 1) / 2$

Directions(Qs-40- 44) : Read the following passage to answer the given questions based on it.

One day Nandu rode his horse to the village fair. On his way back he met Somendra, the merchant. The merchant was a crafty man, ready to do anything to earn some money. The villagers knew this. In fact no one knew what trick he would be up to next. Now, Nandu was poor and had no one in the world to call his own except a beautiful, white horse. He loved it more than anything else in the world. The merchant had his eye on the horse for a long time and tried to think of a way to get it for himself. Seeing Nandu, the merchant thought, Nandu is a simpleton. Let me see if I can trick him out of his horse. So he said to Nandu, You live all alone. How do you manage? What does a young boy like you need with a horse? Sell it to me and I shall make you rich in return. Nandu replied, "No I don't want to sell my horse."

But the merchant refused to give up so easily. He offered Nandu more money. Finally, when the offer reached five hundred gold coins, Nandu paused and said. Five hundred gold coins seems like a good price. But I have a condition. If you agree to it, I shall give you my horse. "What is it?", the merchant asked impatiently. "Give me the money right now and I shall give you my horse when I have given you ten lashes." After all he would resell the horse for over a thousand gold coins in the market. He would take twenty lashes for such a gain. He agreed instantly. He ran home and got the money for Nandu and brought along his whip as well. Nandu counted the money carefully. He then took the whip and the lashes fell on the merchant's back in quick succession. By the eighth lash the merchant was almost in tears but he told himself that there were only two lashes to go and the horse would be his. The merchant held his breath waiting for the final lashes. But Nandu had mounted his horse and was riding off. "Wait!", shouted the merchant in anger. "What about the last lashes? Where are you going with the horse? We had a deal.

Nandu stopped and said, "I agree to give you the horse only after I had given you ten lashes. But it is upsetting my horse. I'll give you the last lashes later. Till then goodbye!" "Come back you cheat!", the merchant shouted. But the crowd that had gathered around agreed with Nandu. A deal was a deal. Till the last lash was given, the horse could not belong to the merchant. Nandu rode away richer by five hundred gold coins and Somendra waited in vain for several days for the final lash which never came.

40. Which of the following can be said about Nandu?

1. He was very cunning.
 2. He needed money.
 3. He was cruel to people but loved animals.
1. Only 1
 2. Both 1 & 2
 3. Both 2 & 3
 4. None of these

41. What made that merchant agree to Nandu's strange condition for buying the horse?

1. He wanted to show Nandu how brave he was.
2. The thought of the profit he would make on selling the horse.
3. The fear that Nandu would raise the price of his horse otherwise.
4. He did not think that Nandu would actually whip him.

42. Why did Nandu consider selling his horse to the merchant?

1. He had no real use for the horse.
2. The merchant's offer was more than what the horse was worth.
3. He had not managed to sell it at the village fair.
4. None of these

43. Which of the following best describes the merchant's reputation in the village?

1. He was enterprising and had made a lot of money.
2. He was dishonest and would do anything to get what he wanted.
3. He would squander his money on things he liked.
4. He was generous and helped the less fortunate.

44. Choose the word that is most similar in meaning according to above passage:

RETURN

1. Reject
2. Profit
3. Exchange
4. Replace

45. NITI Aayog, नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रान्सफॉर्मिंग इंडिया, योजना आयोग को बदलने के लिए नरेंद्र मोदी सरकार द्वारा स्थापित एक भारत सरकार की नीति है। NITI Aayog के वर्तमान उपाध्यक्ष कौन हैं?

1. अरविंद पनगढ़िया
2. उर्जित पटेल
3. राजीव कुमार
4. रघुराम राजन

46. मासिक धर्म के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (i) एक लड़की जो युवावस्था में पहुंची है, वह जीवन भर मासिक धर्म करेगी।
- (ii) मासिक धर्म प्रत्येक 28 दिनों में आवश्यक रूप से सभी महिलाओं में यौवन तक पहुंचता है।

(iii) प्रत्येक मासिक धर्म के दौरान, एक परिपक्व डिंब अंडाशय द्वारा जारी किया जाता है।

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

47. माना कि p कोई सकारात्मक पूर्णांक और $2x + p = 2y$, $p + y = x$ और $x + y = z$ है। $x + y + z$ के अधिकतम मान के लिए p का क्या मान है?

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3

48. निम्न में से किस व्यक्ति को 2019 में भारत रत्न से सम्मानित नहीं किया गया?

1. प्रणब मुखर्जी
2. तीजन बाई
3. भूपेन हजारिका
4. नानाजी देशमुख

49. सूची II के साथ सूची I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

List I	List II
1. Pressure group	A. Narmada Bachao Andolan
2. Long term movement	B. Asam Gana Parishad
3. Single issue movement	C. Women's movement
4. Political party	D. Fertilizer dealers, association

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

50. चारा क्या है?

1. वसंत फसल आमतौर पर मार्च के बाद काटी जाती है
2. गर्मियों के दौरान उगाई जाने वाली फसल
3. कटाई के बाद जमीन में बचे अनाज के डंठल के निचले सिरे
4. शुष्क पठारी क्षेत्र में बस्तियाँ

51. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

कथन 1: -एरोबिक श्वसन में, 1 ग्राम ग्लूकोज के पूर्ण ऑक्सीकरण से एटीपी के 38 अणु उत्पन्न होते हैं।

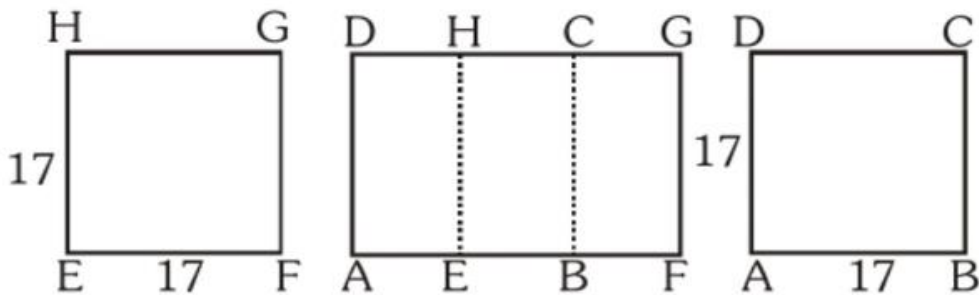
कथन 2: -अनएरोबिक श्वसन में, एटीपी के केवल 2 अणु बनते हैं।

1. कथन 1 सही है
2. कथन 2 सही है
3. दोनों कथन सही हैं।
4. दोनों कथन गलत हैं।

52. कौन सी ग्लोबल टेक्नोलॉजी कंपनी पहली बार 2 ट्रिलियन डॉलर के मार्केट कैप पर कब्जा करने वाली है?

1. Microsoft Corporation
2. Apple
3. Alphabet Inc.
4. Amazon.com

53. एक आयत $17\text{cm} \times 30\text{cm}$ बनाने के लिए दो वर्ग $17\text{cm} \times 17\text{cm}$ अतिछादित किये जाते हैं। अतिछादित क्षेत्र का क्षेत्रफल है



1. 289
2. 68

3.510

4.34

54. Complete shutdown _____ observed today against new law.

1. is being
2. can be
3. is been
4. was been

55. माना कि श्री सोमेश बाबू के दो बेटे धरम और वीरू हैं। दोनों बेटों के क्रमशः दो ठोस गोले A और B इस प्रकार हैं कि B का तल-क्षेत्रफल A के तल-क्षेत्रफल की तुलना में 300% अधिक है। A का आयतन, B के आयतन से k% कम पाया जाता है। k का मान होना चाहिए:

1. 85.5
2. 90.5
3. 92.5
4. 87.5

56. Find the plural subjective pronoun in the sentence "They will have a party, so all of their friends are invited."

1. they
2. thier
3. have
4. of

57. राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार 2020 के लिए किस भारतीय क्रिकेटर को नामित किया गया है?

1. ईशांत शर्मा
2. सिखर धवन
3. रोहित शर्मा
4. रवींद्र जडेजा

58. 1900 तक, दुनिया का एकमात्र देश कौन सा था जहां हर वयस्क के पास मतदान का अधिकार था?

1. यूएसए
2. न्यूजीलैंड

3. ब्रिटेन

4. जर्मनी

59. यदि p , q और r बहुपद के शून्यक हैं

$$f(x) = ax^3 - bx^2 + cx - d, \text{ फिर } p^2 + q^2 + r^2 =$$

1. $(b^2 - ac)/a^2$

2. $(b^2 + 2ac)/b^2$

3. $(b^2 - 2ac)/a$

4. $(b^2 - 2ac)/a^2$

60. Mother said to child, "You must do your homework, after that you can go for playing." Convert this sentence to indirect speech:-

1. Mother asked to child that he must do his homework after that he could go for playing.

2. Mother said to child that he must do his homework after that he could go for playing.

3. Mother was requested to the child that he does his homework after that he can go for playing.

4. Mother is ordered to the child that he did his homework after that he can go for playing.

61. जब किशोर का सेरिबैलम किसी दुर्घटना में घायल हो जाता है, तो वह दिए गए कार्यों में से कौन सा कार्य करने में असमर्थ है?

1. सोच और तर्क गतिविधि

2. उसके शरीर की गतिविधियों को समन्वित करें।

3. स्वाद की अनुभूति।

4. बोलने और सुनने की गतिविधि।

62. सविनय अवज्ञा आंदोलन के कारण क्या हुआ?

1. साइमन कमीशन का आगमन

2. भुगतान के बिना खेत में काम करना

3. गांधी द्वारा नमक कर का उल्लंघन

4. कृषि वस्तुओं की मांग में गिरावट

63. निम्नलिखित वाक्यों को पढ़ें तथा सत्य कथन को चुनें।

कथन (A): - बोर की कक्षाओं को स्थिर कक्षा कहा जाता है।

कारण (R): - क्योंकि इलेक्ट्रॉन कुछ समय के लिए इन कक्षाओं में स्थिर रहते हैं।

1. दोनों (A) और (R) सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
2. दोनों (A) और (R) सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
3. दोनों (A) और (R) सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
4. (A) गलत है लेकिन (R) सही है।

64. x और y वास्तविक संख्याएँ ऐसे हैं कि $7x - 16y = 0$ और $4x - 49y = 0$, तब $(y-x)$ का क्या मान है?

1. $5/2$
2. $19/5$
3. $4115/2013$
4. $1569/784$

65. Teacher asked the students to use colour pencils during the art period. ((दिए गए वाक्य में कौन सा शब्द एक यौगिक संज्ञा है)।

1. colour pencil
2. students
3. period
4. teacher

66. एक परिवार में 3 भाई A, B और C हैं। उन सभी में क्रमशः p, q और r की कुछ अभाज्य संख्याएँ हैं। यदि r, q से 2 अधिक है और q, p से 2 अधिक है, तो (p, q, r) के त्रिगुणों की संख्या है

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3

67. किस फुटबॉल क्लब ने 2020 में UEFA चैंपियंस लीग जीता?

1. पेरिस-सेंट जर्मेन एफ.सी.
2. एफ.सी. बार्सिलोना
3. लिवरपूल एफ.सी.

4. बायर्न म्यूनख एफ.सी.

68. यदि $P = (101)_{100}$ और $Q = (100)_{101}$ है, तो सही संबंध है-

1. $P > Q$
2. $P < Q$
3. $P = Q$
4. $10P = 11Q$.

69. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रतिक्रिया सही है?

1. पाइरूवेट $\rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + 38 ATP$ { माइटोकॉन्ड्रिया में ऑक्सीजन (क्रेब्स चक्र) }
2. पाइरूवेट $\rightarrow 2$ लैक्टिक एसिड { खमीर में ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में }
3. पाइरूवेट $\rightarrow C_2H_5OH + 2CO_2$ { यीस्ट किण्वन }
4. पाइरूवेट $\rightarrow 2$ लैक्टिक एसिड + $2ATP$ { मांसपेशियों के ऊतकों में अनाक्सीयता }

70. औद्योगिकीकरण के दौरान भारत में बुनकरों को कच्चे कपास की समस्या का सामना क्यों करना पड़ा?

1. कपास की फसल खराब हो गई।
2. कच्चे कपास का निर्यात बढ़ा।
3. स्थानीय बाजार सिकुड़ गए।
4. निर्यात बाजार ढह गया।

71. स्थिति: - कुछ धातुओं को हवा में अपने सल्फाइड अयस्कों की मदद से गर्म करके निकाला जाता है।

उपरोक्त कथन के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सबसे उपयुक्त है?

1. Hg और Cu
2. Mg और Hg
3. Ag और Pb
4. Fe और Ag

72. रेणु 20 मिनट में 600 J काम करती है और सीमा 10 मिनट में 400 J काम करती है। यदि रेणु और सीमा द्वारा दी गई शक्ति P_1 और P_2 है, तो

1. $P_1 = P_2$

2. $P_1 > P_2$

3. $P_1 < P_2$

4. कुछ भी कहा नहीं जा सकता

73. द्रव्यमान का एक धातु गोला 2.0 kg और आयतन 0.00025 m³ पूरी तरह से पानी में डूब जाता है। गोले पर पानी के द्वारा उत्प्लावन बल ज्ञात कीजिए। पानी का घनत्व = 1000 किलोग्राम / मीटर³ (g = 9.8 m/s² लें)

1.5 N

2. 2.25 N

3. 2.45 N

4. 4 N

74. रदरफोर्ड के प्रयोग में दिया गया है कि गोल्ड फ़ॉइल की एक पतली शीट को अल्फा कणों के साथ बमबारी किया जाता है। दिए गए विवरणों में से कौन सबसे सटीक रूप से अल्फा-कणों के मार्ग को दर्शाता है?

क्र.सं.	अविचलित	छोटे कोण से विक्षेपित कणों की संख्या
I	सब	कोई नहीं
II	कोई नहीं	सब
III	अधिकांश	कुछ
IV	कुछ	अधिकांश

1. I

2. III

3. II

4. IV

75. LPG में कौन सा यौगिक मौजूद है जो हमें LPG के रिसाव होने पर गंध का पता लगाने में मदद करता है?

1. H₂S

2. गंधक

3. एथिल मर्कापटन

4. NO₂

76. एक कण एक वृत्त में 2m/s की गति के साथ घूम रहा है, तो

1. इसका त्वरण शून्य के बराबर है।
2. वस्तु पर कुल बल बदल नहीं रहा है
3. इसका वेग लगातार बदल रहा है
4. इनमें से कोई भी नहीं

77. निम्नलिखित प्रतिक्रिया में अपचायक कारक की पहचान करें:



1. MnO₂
2. Mn
3. Al₂O₃
4. Al

78. निम्नलिखित में से कौन-सा जानवर अपने शरीर के तापमान को स्थिर रख सकता है?

1. मेंढक और गौरैया
2. शार्क और समुद्री घोड़े
3. क्लेल और चमगादड़
4. मेंढक और सांप

79. एक ध्वनि तरंग स्रोत 0.4 सेकंड में 10 श्रृंग और 10 गर्त पैदा करता है। तरंग की आवृत्ति क्या है?

1. 100 हर्ट्ज
2. 250 हर्ट्ज
3. 25 हर्ट्ज
4. 50 हर्ट्ज

80. यदि विभांतर स्थिर रहता है और परिपथ का प्रतिरोध आधा हो जाता है तो विद्युत-धारा पर क्या असर होगा ?

1. एक चौथाई
2. आधी
3. दोगुनी
4. चार बार