

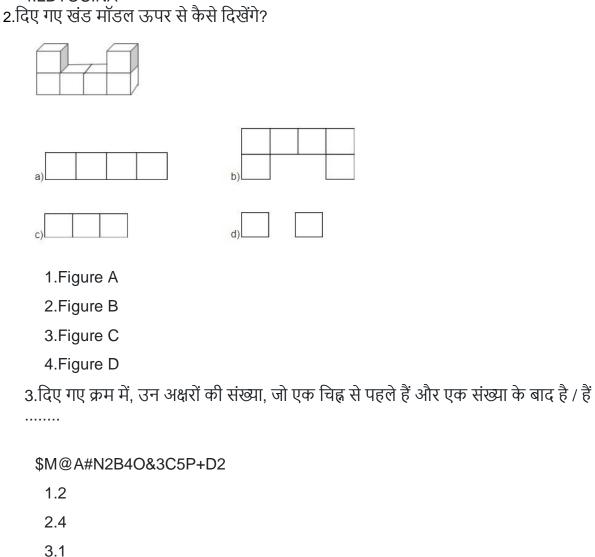
# **MTSE 2020**

## Class-7

1.यदि ELECTR	ODE को EETLEC	DOR के रूप	में कोडित किया	जाता है तो DOC	TRINAL को
कैसे कोडित किय	ग जाएगा?			•	
4 I DDOOT	Λ N.II				

- 1.LDROCTANI
- 2.DCOLTANIR
- 3.LADOCTNIR
- 4.LDTOCINA

4.4



4.यदि अंग्रेजी अक्षर उल्टे क्रम में लिखे गए हैं, तो बाएं छोर से 12वें अक्षर के दाईं ओर 7वां अक्षर क्या होगा?
1.F
2.G
3.H
4.S
5.एक निश्चित कोड भाषा में 'over and above' को 'da pa ta' और 'old and beautiful' को 'sa na pa' के रूप में लिखा जाता है। 'over' को कोड भाषा में कैसे लिखा जाता है?
1.na
2.ta
3.da or ta
4.pa
6.यदि MOBILE = NLYROV, तो XYLOGRAPHIES =?
1.CBOLTLZSRVH
2.CBOITIZKSRVH
3.CBOLTLZKSRWH
4.CBOLTIZKSRVH
निर्देश (Qs 7- 9): दिए गए डेटा को ध्यान से पढ़ें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।
CBSE बोर्ड परीक्षा के अंतिम वर्ष में, जीव विज्ञान में 53%, अंग्रेजी में 61% और सामाजिक अध्ययन में 60% उत्तीर्ण हुए   24% जीव विज्ञान और अंग्रेजी, 35% अंग्रेजी और सामाजिक अध्ययन, 27% जीव विज्ञान और सामाजिक अध्ययन में उत्तीर्ण हुए और 5% किसी में भी उत्तीर्ण नहीं हुए ।
7. उन छात्रों के प्रतिशत का अनुपात क्या है, जो जीव विज्ञान और सामाजिक अध्ययन में उत्तीर्ण हुए परन्तु अंग्रेजी में असफल रहे तथा जो अंग्रेजी और सामाजिक अध्ययन में उत्तीर्ण हुए परन्तु जीव विज्ञान में असफल रहे?
1.5:7
2.7:5
3.4:5
4.5:4

8.सभी विषयों में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत क्या है?

1.8
2.12
3.7
4.10

9.यदि कक्षा में छात्रों की संख्या 200 है, तो कितने छात्र केवल एक विषय में उत्तीर्ण हुए?

1.48
2.46
3.50 से ज्यादा
4.40 से कम

10.वह संख्या ज्ञात करें जो प्रश्न चिह्न की जगह ले सकती है:

1.24

11.एक दूसरे के संबंध में व्यक्तियों X, Y, Z, A, B और C के ज्ञान की जाँच करें।

1.X, A से अधिक जानता है |

2.Y उतना ही जानता है जितना B।

3.Z, C से कम जानता है, लेकिन B से अधिक जानता है।

4. A, Y से अधिक जानता है।

सभी के बीच सबसे अच्छा जानकार व्यक्ति ...... है।

2.25

3.23

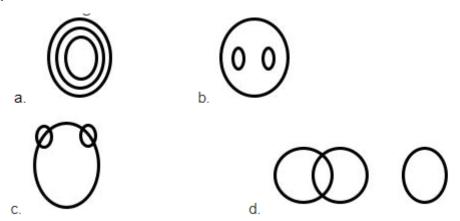
4.31

- 1.X
- 2.Y
- 3.A
- 4.डेटा अपर्याप्त

12.एक संयुक्त परिवार में पिता, माता, 4 विवाहित पुत्र और तीन अविवाहित पुत्रियाँ हैं। यदि पुत्रों में से दो की दो बेटियाँ हैं, और दो के एक पुत्र और एक पुत्री है। परिवार में कितनी महिला सदस्य हैं?

- 1.15
- 2.12
- 3.14
- 4.11
- 13. Seismograph: Earthquake:: Taseometer:?
  - 1.Landslides
  - 2.Strains
  - 3.Resistances
  - 4. Volcanoes

14.निम्न में से कौन सा वेन - आरेख 'गाजर, भोजन, सब्जियां' कक्षाओं के बीच संबंधों को सही ढंग से दिखाता है:



- 1.Figure-a
- 2.Figure-b
- 3.Figure-c

4.Figure-d
15.1 जनवरी, 2007 सोमवार था। 1 जनवरी, 2008 को सप्ताह का कौन सा दिन पड़ता है?
1.सोमवार
2.मंगलवार
3.बुधवार
4.रविवार
16.यदि P x Q का अर्थ P, Q के उत्तर में है; P% Q का अर्थ है P, Q के दक्षिण में है; P + Q का अर्थ है P, Q के पूर्व में है और P - Q का अर्थ है P, Q के पश्चिम में है; फिर A% B + C - D में, D, A के संबंध में किस दिशा में है?
1.पूर्व
2.दक्षिण पूर्व
3.उत्तर पश्चिम
4.उत्तर
निर्देश (Q17 के लिए - Q18)
पांच लोग A, B, C, D और E केंद्र की ओर एक गोलाकार पथ में बैठे हैं। B, A के एक बाद बाईं ओर है। D, C के दो बाद दाईं ओर है। तब:-

17. C के दाईं ओर चौथे स्थान पर कौन है?

18.A के बांये ओर तीसरे स्थान पर कौन है?

1.D

2.B

3.E

4.A

1.D

2.C

3.B

4.E

19.यदि "+" "-" है, "-" "\*" है, और "\*" "+" है, तो सही उत्तर चुने:

Α.	2 * 3 - 1	i.	2	
В.	3 + 1 - 2	ii.	1	
C.	1 * 2 + 1	iii.	5	

- 1.A. -> iii, B -> i, C-> ii
- 2.A -> iii, B -> ii, C -> i
- 3.C -> iii, B -> ii, A-> i
- 4.C -> ii, B-> iii, A-> i

20.यदि A = 26 और STOP = 38, तो POSTMAN =?

- 1.99
- 2.97
- 3.91
- 4.93

#### 21.कथन:

कुछ कलम अग्निक्रीड़ा हैं।

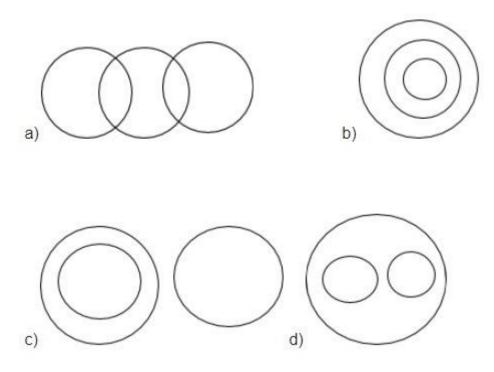
सभी अग्निक्रीड़ा खिलौने हैं।

## निष्कर्ष :

- ।. कुछ खिलौने कलम हैं।
- ॥.कुछ खिलौने अग्निक्रीड़ा हैं।
  - 1.केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है।
  - 2.केवल निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है।

- 3.न तो निष्कर्ष । और न ही निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है।
- 4.निष्कर्ष । और ॥ दोनों अनुसरण करते हैं।

22.वह विकल्प चुनें, जो 'टेबल, अस्पताल और अध्ययन कक्ष' के बीच संबंध पर आधारित हो।



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

23.निम्नलिखित विकल्पों में से, उपयुक्त और उचित संख्या को चुने जो '?' जगह ले सके?

3		8	
5	8	4	
4	7	?	

- 1.8
- 2.7
- 3.9
- 4.6

## 24.संबंध खोजें और सही विकल्प चुनें।

$$A + B \times C - D = A \$\$ B * C ! D$$

P.	A - B x C + D	i.	A!B*C*D
Q.	A - B - C + D	ii.	A!B\$\$C*D
R.	A-BxCxD	iii.	A!B*C\$\$D
S.	A - B + C x D	iv.	A!B!C\$\$D

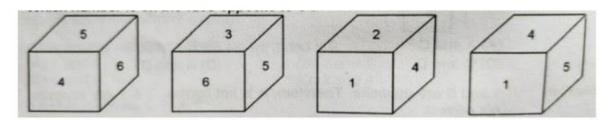
1.P -> i; Q -> ii; R -> iii; S -> iv

2.P -> iv; Q -> iii; R -> ii; S -> i

3.P -> i; Q -> ii; R -> iii; S -> iv

4.P -> iii; Q -> iv; R -> i; S -> ii

### 25.3 के विपरीत चेहरे पर कौन सी संख्या है?



1.1

2.2

3.4

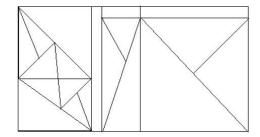
4.5

निर्देश (प्रश्न 26-28): निम्नलिखित का उत्तर देने के लिए पढ़ें और कल्पना करें।

पाँच आयताकार आकार के कार्ड हैं। प्रत्येक कार्ड को 1, 2, 3, 4 और 5 के रूप में गिना जाता है। ये इस तरह से व्यवस्थित किए गए थे कि 5, 3 की ओर इशारा कर रहा है लेकिन 3, 2 की ओर इशारा नहीं कर रहा है। 1, 5 के दाईं ओर है लेकिन 3 के बाईं ओर नहीं। 4, 2 की ओर इशारा कर रहा है और 5 और 3 के बीच में है।

26. कौन सा कार्ड किसी अन्य कार्ड की ओर इशारा नहीं कर रहा है?
1.5
2.4
3.1
4.कोई नहीं
27.4 और 2 के बीच में कौन सा कार्ड है?
1.1 2.3 3.5 और 1 4.5,3 और 1
28.किस तरह की व्यवस्था (आकार) संभव है?
1.पंचकोण
2.वर्ग
3.वृत्त
4.कोई नहीं
29.निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में '? 'के स्थान पर क्या आना चाहिए?
57, 74, 91, ?, 161
1.135
2.132
3.130
4.124
30.A, B, C, D, E, F और G उत्तर की ओर एक पंक्ति में बैठे हैं।
(i) F, G के एकदम बाएं है।
(ii) E, G के दाईं ओर चौथा है।
(iii) C, B और D का पड़ोसी है।
(iv) व्यक्ति जो D के बाईं ओर तीसरा है वह किनारे पर है।

B के पड़ीसी कौन है?
1.C and D
2.C and G
3.G and F
4.C and E
31.मंगलवार को 8.30 बजे से 15 मिनट पहले मिलने की जगह तक पहुँचकर, अनुज ने खुद को उस आदमी से आधे घंटे पहले पाया जो 40 मिनट देरी से आया था। बैठक का निर्धारित समय क्या था?
1.8.00 ਬਂਟੇ
2.8.05 घंटे
3.8.15 घंटे
4.8.45 घंटे
निर्देश : (Q32-Q33)4 सेमी भुजा वाली एक ठोस घन के विपरीत फलक के जोड़े पर लाल, हरे और काले रंग में रंगा गया है। फिर इसे 1 सेमी भुजा वाली घन के आकार वाले खंड में काट दिया गया है। निम्नलिखित सवालों के जवाब दें।
32. कितने घन में केवल एक फलक चित्रित किया गया है?
1.0
2.8
3.16
4.24
33.कितने घन में केवल दो फलक चित्रित हैं?
1.0 2.8 3.16 4.24
34.दिए गए आकृति में त्रिभुजों की संख्या गिनें। (मान लें कि सभी लाइनें पूरी तरह से सीधी हैं और एक कोने से दूसरे कोने तक जुड़ी हुई हैं)



- 1.26
- 2.27
- 3.28
- 4.29

35.राहुल एक कक्षा में ऊपर से 38वें और नीचे से नौवें स्थान पर है। कक्षा में कितने छात्र हैं?

- 1.45
- 2.46
- 3.47
- 4.48

36.1/4 में 3/4 एवं 1/4 के अंतर का एक तिहाई जोड़ने पर कौन सी संख्या ज्ञात होगी ?

- 1.1/3
- 2.5/12
- 3.1/2
- 4.7/12

37.मोनू शीशे की तरफ भागने लगता है। उसने 2 सेकंड में 10 मी की यात्रा की, किस गति से उसकी छवि समतल दर्पण में दौड़ती हुई प्रतीत होती है?

- 1.10 मीटर प्रति सेकंड
- 2.5 किलोमीटर प्रति सेकंड
- 3.2 मीटर प्रति सेकंड
- 4.5 मीटर प्रति सेकंड

38."What is the reason of his failure in exams?"

Which of the word in the above sentence is an abstract noun?

- 1.Reason
- 2.Failure
- 3.Exams
- 4.What

39.राजनीतिक दल के आदर्शों में निहित हैं

- 1.घोषणापत्र
- 2.ईवीएम (EVM)
- 3.गठबंधन
- 4.अभियान

# 40.नई सहस्राब्दी में चुनी गई भारत की एकमात्र महिला राष्ट्रपति कौन थीं?



- 1.Figure A
- 2.Figure B
- 3. Figure C
- 4.Figure D
- 41.स्टार्च की उपस्थिति का परीक्षण करने के लिए, पौधे का कौन सा हिस्सा स्पिरिट(मद्यसार) से ढंका जाता है और क्यों?
  - 1.ढंका हुआ भाग पत्ती है और क्लोरोफिल को घोलने के लिए।
  - 2.ढंका हुआ भाग पत्ती है और उस पर पड़ने वाले सूर्य के प्रकाश को रोकने के लिए।
  - 3.ढंका हुआ भाग मूल है और स्टार्च के उत्पादन को रोकने के लिए।
  - 4.ढंका हुआ भाग पत्ती है और उस पर पड़ने वाले ∪∨ किरणों को रोकने के लिए।

#### 42. Rearrange to form a meaningful sentence:

only 26 / of relativity, which / Albert Einstein / is / for / his / when he was / best known / he / first / advanced / theory

- 1. Albert Einstein is best known for his theory of relativity, which he first advanced when he was only 26.
- 2. Albert Einstein advanced his theory of relativity, which he is best known for first when he was only 26.

- 3. For his theory of relativity, which he first advanced when he was only 26, Albert Einstein is best known.
- 4. His theory of relativity, which he first advanced when he was only 26, Albert Einstein is best known for.

# 43.नीचे दी गई व्यंजक को सरल बनाने में एक गलती की गई थी।

सरल: 5+2(6+4)2-23,

चरण 1: 5+2(10)-23,

चरण 2: 5+20-8,

चरण 3: 25-8,

चरण 4: 17

पहली गलती किस चरण में हुई?

- 1.चरण 1
- 2.चरण 2
- 3.चरण 3
- 4.चरण 4

44.जब बर्फ को गर्म किया जाता है, तो यह पानी में बदल जाता है और पानी को और गर्म किया जाता है और भाप में परिवर्तित हो जाता है। क्या होता है जब भाप संघनित होती है?

- 1.एक नया पदार्थ बनता है
- 2.कोई नया पदार्थ नहीं बनता है
- 3.गैसीय अवस्था तरल अवस्था में बदलता है।
- 4.दोनों (B) और (C) मौजूद हैं

45.गुर्दे में मौजूद छोटे फिल्टर हैं:

1.न्यूरॉन्स
2.मूत्रवाहिनी
3.नेफ्रॉन
4.नेफरोग्लीया
46.मीथेन और ऑक्सीजन के बीच रासायनिक प्रतिक्रिया का उपयोग निम्नलिखित में से किस एक को प्राप्त करने के लिए किया जाता है?
1.पॉलिथीन
2.पॉलिएस्टर
3.कार्बन डाइऑक्साइड और पानी
4.उपर्युक्त सभी
47. Which is the demonstrative pronoun in the sentence:
"That is my town, itself is not very large as cities are."
1.My
2.That
3.As
4.Not
48.पास्कल के बराबर है (यहाँ ^ का तात्पर्य power से है)
1.न्यूटन / मी ^ 2
2.न्यूटन / मीटर
3.न्यूटन / (मीटर X सेकंड)
4.न्यूटन / मीटर^3
49."विश्व जनसंख्या दिवस" किस तारीख को मनाया जाता है?
1.11 जुलाई
2.11 अगस्त
3.11 सितंबर

#### 4.11 अक्टूबर

### 50.45 डिग्री सेल्सियस =... डिग्री फ़ारेनहाइट

- 1.57
- 2.45
- 3.113
- 4.318

#### 51.निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- 1.मक्का और गेहूं रेशेदार जड़ों वाले पौधे हैं।
- 2.तुलसी के पौधे में नरम हरा तना होता है और यह एक जड़ी बूटी है।
- 3.मनी प्लांट एक बेल है क्योंकि इसके पास कमजोर तना है और इसे खड़ा करने के लिए समर्थन की आवश्यकता है।
- 4. आलू एक भूमिगत कंद मूल है।

52.उस घोल को क्या नाम दिया गया है जिसमें दिए गए तापमान पर कोई और पदार्थ नहीं घुल सकता है?

- 1.आंशिक रूप से संतृप्त घोल
- 2.असंतृप्त घोल
- 3.पतला घोल
- 4.उपर्युक्त सभी

53.जहाजरानी उद्योग को जहाजों की जंग के कारण भारी वित्तीय हानि उठानी पड़ती है। जहाजें जंग खा रही है क्योंकि:

- 1.जहाज का शरीर हमेशा पानी के संपर्क में रहता है।
- 2.जहाजों के आसपास की हवा नम है
- 3.समुद्री जल में लवण की उपस्थिति जंग लगने की प्रक्रिया को तेज करती है।
- 4.उपर्युक्त सभी

54.कथन (A): पेड़ पौधे होते हैं जो बहुत लंबे होते हैं, उनका एक कठोर और मोटा भूरा तना होता है।

कारण (R): पत्रदल एक पत्ती का पतला, सपाट और चौड़ा हरा हिस्सा है।

- 1.दोनों (A) और (R) सही हैं और (R) (A) का सही स्पष्टीकरण है।
- 2.दोनों (A) और (R) सही हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है

4.(A) गलत है लेकिन (R) सत्य है।
55.नीचे दिए गए व्यंजक का मूल्य ज्ञात कीजिए?
{(3a2 + 2a*5 -4)/4}+5a-2,
1.24
2.39
3.27
4.36
56.It was his birthday we decided to buy him a present.
1.because
2.so
3.although
4.that
57.x और y धनात्मक पूर्णांक हैं जिसमें x अभाज्य है और y संयुक्त है। फिर,
1.y - x एक सम पूर्णांक नहीं हो सकता है 2.xy एक सम पूर्णांक नहीं हो सकता है 3.(x + y) / x एक सम पूर्णांक नहीं हो सकता है 4.इनमें से कोई नहीं
58.निम्नलिखित में से कौन 18 जनवरी 2017 को 'सर्व शिक्षा अभियान' (SSA) के लिए केंद्रीय मानव संसाधन विकास मंत्री प्रकाश जावदेकर द्वारा शुरू किया गया एक समर्पित वेब पोर्टल है?
1.सकम 2.साचे 3.सर्तक 4.शगुन
59.निम्नलिखित में से कौन एक पारभासी माध्यम के रूप में कार्य करता है?
1.पानी 2.कीचड़युक्त जल 3.)शराब 4.दूध
60.He said, "Alas! I am failed in my exams".

3.(A) सत्य है लेकिन (R) गलत है।

- 1. He exclaimed with sorrow that he failed in his exams.
- 2.He exclaimed with sorrow that he was failed in his exams.
- 3.He exclaimed with sorrow that I am failed in my exams.
- 4. He exclaimed with sorrow that he is failed in his exams.

61.एक नारियल के बाग में, (x + 2) पेड़ों द्वारा प्रति वर्ष 60 नारियल की पैदावार होती है, x पेड़ों द्वारा प्रति वर्ष 120 नारियल की पैदावार होती है और (x-2) पेड़ों द्वारा प्रति वर्ष 180 नारियल की पैदावार होती है। यदि प्रति पेड़ प्रति वर्ष औसत उपज 100 है, तो x मान ज्ञात करें।

- 1.4
- 2.3
- 3.2
- 4.1

#### DIRECTIONS:(Q62-Q66)

Garbage is a great environmental hazard. It comes from various sources—used paper, tiffin packings, plastic bags, ice-cream wrappers, bottle caps, fallen leaves from trees, and many more. Garbage makes the premises ugly, unkempt, and breeds diseases.

A lot of trash that is thrown away contains material that can be recycled and reused, such as paper, metals, and glass, which can be sent to the nearest recycling center or disposed of to the junk dealer. It also contains organic matter such as leaves, which can enrich soil fertility. A compost pit can be made at a convenient location where the refuse can be placed with layers of soil and an occasional sprinkling of water. This would help decomposition to make valuable fertilizer. This would also prevent pollution that is usually caused by burning such organic waste.

- 62. Garbage originates from
  - 1.used paper, tiffin, packings, plastic bags and fallen leaves from trees
  - 2.leftovers of food
  - 3.fallen branches from trees
  - 4.building materials.
- 63. Garbage can create havoc to mankind by
- 1.spreading foul smell

- 2.slowing our vehicles on the road
- 3.spreading several diseases
- 4.all the above.
- 64. What happens to the disposed of material at the recycling centre?
  - 1.It is thrown away
  - 2.It is recycled for reuse
  - 3.It is sold to the rag pickers
  - 4.It is dumped into the ground.
- 65. Fallen leaves from trees are useful because they
  - 1.solve the problem of fuelwood in village households
  - 2.enrich water quality
  - 3.enrich soil fertility
  - 4.beautify landscape.
- 66. Which of these is correct with reference to a composite pit?
  - 1. The refuge is placed with layers of soil with an occasional sprinkling of water
  - 2.It contributes to the manufacture of useful fertilizer
  - 3.It prevents pollution
  - 4.All the above.
- 67.मिस वर्ल्ड 2019 का ताज किसे पहनाया गया?
  - 1.सुमन राव (भारत)
  - 2.ओपेली मेज़िनो (फ्रांस)
  - 3.न्याकाची डगल्स (नाइंजीरिया)
  - 4.टोनी-एन सिंह (जमैका)
- 68.निम्नलिखित विटामिन को उनके खनिजों स्रोतों से मिलान करें :

स्तंभ ।	स्तंभ ॥
(i) आंवला	(a) कैल्शियम
(ii) गाजर	(b)आयोडीन
(iii) दूध	(c)विटामिन सी
(iv) नमक	(D) विटामिन ए

- 1.(i)-d ,(ii)-c,(iii)-b ,(iv)-a
- 2.(i)-c ,(ii)-d,(iii)-a ,(iv)-b
- 3.(i)-a ,(ii)-b,(iii)-c ,(iv)-d
- 4.(i)-b,(ii)-a,(iii)-c,(iv)-b
- 69. किसी संख्या को जब 899 से विभाजित किया जाता है, तो 63 शेष रह जाता है। यदि उसी संख्या को 29 से विभाजित किया जाये, तो कितना शेष रह जायेगा?

2.3

3.7

4.निर्धारित नहीं किया जा सकता है

### 70.एक बैटरी में

- 1.सेल श्रृंखला में जुड़े हुए हैं
- 2.सेल समानांतर में जुड़े हुए हैं
- 3.A और B दोनों
- 4.इनमें से कोई भी नहीं

71.कार्ल ने अपना वेतन 10% कम कर दिया था। बाद में उन्हें पदोन्नत किया गया और उनके वेतन में 10% की वृद्धि की गई। यदि उनका मूल वेतन \$ 20 000 था, तो उनका वर्तमान वेतन क्या है?

1.\$16 200

2.\$19 800

3.\$20 000

4.\$20 500

72.उन्हें टाइम पत्रिका द्वारा 'भारतीय आईटी क्षेत्र का जनक' बताया गया है। उन्होंने इन्फोसिस टेक्नोलॉजीज की सह-स्थापना की। उन्हें पद्म विभूषण और लीजन ऑफ ऑनर पुरस्कारों से सम्मानित किया गया है। वह कौन है?

- 1.धीरूभाई अंबानी
- 2.डॉ प्रताप सी रेड्डी
- 3.जेआरडी टाटा
- 4.एन आर नारायणमूर्ति

73.जिला स्तर पर राजस्व प्रबंधन का प्रमुख कौन होता है?

- 1.वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक
- 2.जिला मजिस्ट्रेट
- 3.आयुक्त
- 4.मेयर

# 74.बुद्ध ने माना कि:

- 1.अनुष्ठान और बलिदान महत्वपूर्ण थे
- 2.समारोह आवश्यक थे
- 3.कई देवता हैं
- 4.सभी दुखों का कारण इच्छा है

75.निम्नलिखित में से कौन सा गुणनफल के बराबर है

- 1.365
- 2.502
- 3.1445
- 4.5002

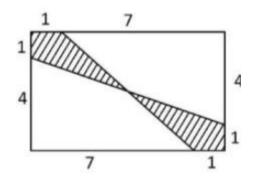
76.निम्न में से किसमें गर्मी हस्तांतरण तरंग के रूप में होता है?

- 1.चालन
- 2.संवहन
- 3.विकिरण
- 4.उपरोक्त में से कोई नहीं

77.लेह और लद्दाख की प्रमुख फसल है

- 1.चावल
- 2.गेहूं
- 3.जौ
- 4.मक्का

78.दिए गए छायांकित क्षेत्र 8 × 5 आयत का क्षेत्रफल क्या है?



- 1.13/2
- 2.5
- 3.25/4
- 4.8

79.निम्नलिखित नदियों में से कौन सी एक बारहमासी नदी है?

- 1.बेतवा
- 2.सोन
- 3.सतलज

# 4.कावेरी

80.यदि a, a + 2 और a + 4 अभाज्य संख्याएँ हैं, तो a के लिए संभावित हलों की संख्या :

- 1.एक 2.तीन 3.दो 4.तीन से अधिक