

6614, SOLUTION, SSC CHSL

Ques 1. ANS (D) Solution:

The correct antonym of meddle is ignore.

Meddle- to interest oneself in what is not one's concern

Ignore- refuse to take notice of or acknowledge, disregard intentionally

Prize- a thing given as a reward to the winner of a competition or in recognition of an outstanding achievement

Fortify- provide (a place) with defensive works as a protection against attack

Support- bear all or part of the weight of, hold up

Ques 2. ANS (D) Solution:

The antonyms of the word 'Dejected' are "cheerful, delighted, happy".

The word 'Dejected' means feeling unhappiness.

The word 'cheerful' means noticeably happy and optimistic.

Ques 3. ANS (A) Solution:

We know that if the reporting verb is in the present or future tense, no changes are made to the verb/tense of the reported speech.

For the given sentence, "says to" will change to "tells".

"You" will change to "I". As we can see that option (A) follows the rules correctly, so it is the correct answer.

Ques 4. ANS (C) Solution:

The sentence is in passive form and needs to be changed into active voice. The structure for passive/active voice has been shown below:

Passive: Object + was/were + verb (IIIrd form) + (by + subject).

Active: Subject + verb (IIInd form) + object.

So, according to the above structure, the active voice of the given sentence would be:

Nobody told Bipin about the meeting.

Ques 5. ANS (A) Solution:

The blank divides two complete sentences. So the blank must contain conjunction.

Notice the way in which the two sentences are connected. The first sentence is 'He won the match quite easily', while the second says that 'he was out of practice'.

The second sentence is negative in meaning, in the sense that, it is not supporting the first sentence.

This means that the first action happened 'in spite of' the second action OR He won the match easily despite the fact that he was out of practice.

So, the conjunction in the blank must mean 'in spite of' or 'despite'.

The only option that reflects this meaning is 'even though'.

Note: Usually, 'even though' is used at the beginning of

a sentence.

Thus, the correct sentence is: He won the match quite easily even though he was out of practice.

Ques 6. ANS (D) Solution:

Notorious- famous or well known, typically for some bad quality or deed

Renowned- known or talked about by many people; famous

Icon- a person or thing regarded as a representative symbol or as worthy of veneration

Ques 7. ANS (A) Solution:

The first part of the sentence contains the past perfect form of the 'be' verb. The second part must agree with the tense present in the first part. Only option (A) has the required past perfect tense.

Ques 8. ANS (D) Solution:

Birds of a feather flock together means those with similar interests or of the same kind tend to form groups.

Example:

The students who attended the seminar were like birds of a feather flocking together, they have not even spoken to anyone outside their group.

From the given options, option (D) is the most appropriate meaning of the given idiom.

Ques 9. ANS (C) Solution:

A penny saved is a penny earned means the money you save today you can spend later.

Example:

Now that she has financial difficulties she will realize that a penny saved is a penny earned.

From the given options, option (C) is the most appropriate meaning of the given idiom.

Ques 10. ANS (B) Solution:

The use of the phrase "old habits" in the sentence indicates a thing that one has been doing for a long time.

Therefore, the most appropriate word to be filled in the blank is 'reignite'.

The word 'reignite' means to give new life or energy to something.

Ques 11. ANS (B) Solution:

The most appropriate word to be filled in the blank is 'should'.

The word 'should' is used for saying that it is right or appropriate for somebody to do something, or for something to happen.

Ques 12. ANS (A) Solution:

The use of the word "setting" in the sentence indicates the position something is in.

Therefore, the most appropriate word to be filled in the blank is 'aside'.

The word 'aside' means on or to one side; out of the way.

Complete Sentence: In order to promote reading, we must become role models for the young by setting aside our own smartphones to lose ourselves in a book.

Ques 13. ANS (B) Solution:

The use of the word "world" in the sentence indicates the life and activities of people; their experience.

Therefore, the most appropriate word to be filled in the blank is 'imagination'(Noun).

The word 'imagination' means the part of the mind that imagines things.

Ques 14. ANS (D) Solution:

The use of the word "sensitive" in the sentence indicates that one is conscious of and able to understand people's feelings, problems, etc.

Therefore, the most appropriate word to be filled in the blank is 'thoughtful'(Adjective).

The word 'thoughtful' means thinking about what other people want or need.

Ques 15. ANS (A) Solution:

The given sentence is grammatically incorrect.

Here, 'Suresh has neither' should be used instead of 'Suresh have never'.

'Neither' is used in the negative sense when we are presenting things that aren't true or valid. Neither...nor gives a negative meaning to verbs.

And we also know that 'Neither' is always followed by 'nor'.

Ques 16. ANS (A) Solution:

The correct sequence is DCBA.

The statement talks about the tough time for Australia.

(D) continues the starting fragment which introduces the event. (D) ends with 'on' and therefore, it should be followed by the part which gives the time at which it all came together. Thus, (C) follows (D).

(C) ends with 'in' and therefore, it should be followed by the part that gives the name of the place (where the event took place).

Thus, (B) follows (C). Finally, (A) comes at the last.

Ques 17. ANS (C) Solution:

The synonyms of the word 'Tenacity' are "firmness, bravery, courage".

The word 'Tenacity' means the quality or fact of being very determined; determination.

The word 'firmness' means resolute determination and strength of character.

Ques 18. ANS (C) Solution:

The most appropriate synonym of the given word 'Pleasant' is 'Refreshing'.

Pleasant: enjoyable, attractive, friendly, or easy to like

Refreshing: making you feel less hot or tired

Tiresome: annoying and making you lose patience

Tedious: boring and tiring, esp. because long or often repeated

Exasperating: annoying, because we can do nothing to solve a problem

Ques 19. ANS (B) Solution:

Shrink - become or make smaller in size or amount.

Diminish - make or become less.

Develop - grow or cause to grow and become more mature, advanced, or elaborate.

Expand - become or make larger or more extensive.

Stretch - (of something soft or elastic) be made or be capable of being made longer or wider without tearing or breaking.

So, the synonym for "Shrink" is "Diminish".

Ques 20. ANS (A) Solution:

Use 'denied helping' in place of 'denied to help'

We know that the verb 'Deny' always take gerund after it so we'll use 'helping' instead of 'to help'

A gerund is the -ing form of a verb that functions the same as a noun.

Example: 'Running is fun' (In this sentence, "running" is the gerund. It acts just like a noun)

So, the correct sentence is- David denied helping William.

Ques 21. ANS (A) Solution:

Embarass is the wrongluy spelt word here, the correct spelling is Embarrass.

Embarrass(verb): To cause someone to feel nervous, worried, or uncomfortable.

For example: I didn't want to embarrass her in front of her friends.

Ques 22. ANS (D) Solution:

Correct sentence: The old woman walked carefully with her heavy load lest she should fall.

Some conjunctions given below are used in a pair known as correlative conjunctions:

Whether...or, either...or, lest...should, so...that, neither...nor, not only...but also, though...yet, etc.

For example:

He likes not only milk cake but other sweets. (False)

He likes not only milk cake but also other sweets. (True)

The conjunction 'lest...should' is used to prevent something undesirable or to avoid the risk of anything.

According to the rule and the example is given above, 'lest' will be used in the blank part of the sentence.

Ques 23. ANS (B) Solution:

Correct sentence: The entry gates were closed before we could enter in.

As per the context of the sentence, we need a word that conveys that he was not able to enter because the gate was closed. So before is the most appropriate word for the above blank.

Ques 24. ANS (D) Solution:

Sentence C introduces us to the subject 'two cats'. It is the introductory sentence and will be put in the first place.
Sentence B tells us about the instance of the cats spotting a loaf of bread. It will be put in second place.
Sentence D tells us the reaction of the cats after seeing the loaf of bread. It will be put in third place.
The last sentence is A as it mentions the conviction of one of the cats that the loaf was hers as she first spotted it.

Thus, the correct sequence is: CBDA.

Ques 25. ANS (D) Solution:

Let's look at the meaning of the correct answer:

Neigh - the sound of horses.

Example: With a wild neigh of terror the animal fell bodily into the pit, drawing the buggy and its occupants after him.

Ques 26. ANS (A) Solution:

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

The pattern followed here is:

अक्षर	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
स्थितीय मान	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
स्थितीय मान	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
अक्षर	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

अक्षरों की वर्णमाला स्थितियों के अनुसार,

According to the alphabetical positions of the letters,

e	$\xrightarrow{+5}$	j	$\xrightarrow{+5}$	o	$\xrightarrow{+5}$	t
25		100		225		400
$\downarrow$		$\downarrow$		$\downarrow$		$\downarrow$
5^2		10^2		15^2		20^2

Ques 27. ANS (A) Solution:

माना सूर्या की उम्र = x

रवि की उम्र = $x - 12$

प्रश्नानुसार,

$$x - 12 = \frac{40}{100} \{x + (x - 12)\}$$

$$x - 12 = \frac{2}{5} (2x - 12)$$

$$5x - 60 = 4x - 24$$

$$x = 36$$

$$9 \text{ वर्ष के बाद सूर्या की आयु} = 36 + 9 = 45$$

Ques 28. ANS (D) Solution:

विकल्प में दिए गए संकेतों का उपयोग करना (D) अर्थात्, ($\times$, $\div$, $=$)

$16 * 6 * 4 * 24$ दिया है

(*) के स्थान पर संकेत लगाने के बाद

BODMAS का उपयोग करना और हल करना,

$$16 \times 6 = 4 \times 24$$

Using signs given in option (D) i.e. ($\times$, $\div$, $=$)

$$16 * 6 * 4 * 24$$

After putting the signs in place of (*)

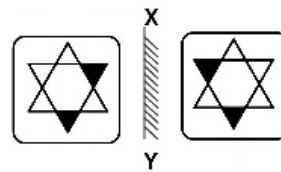
Using BODMAS and solving,

$$16 \times 6 = 4 \times 24$$

Ques 29. ANS (C) Solution:

The correct mirror image:

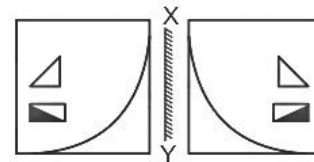
सही दर्पण प्रतिबिम्ब है:



Ques 30. ANS (D) Solution:

When a mirror is placed on the line X Y, then the answer figure that will be the right mirror image of the given figure is shown below:

जब रेखा X Y पर एक दर्पण रखा जाता है, तो उत्तर आकृति जो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगा, नीचे दिखाया गया है:



Ques 31. ANS (C) Solution:

Given:

$$8 * 8 * 1 * 7 = 8$$

From the option (C) we get:

$$\Rightarrow 8 \div 8 \times 1 + 7 = 8$$

$$\Rightarrow 1 \times 1 + 7 = 8$$

दिया है:

$$8 * 8 * 1 * 7 = 8$$

विकल्प (C) से हम प्राप्त करते हैं:

$$\Rightarrow 8 \div 8 \times 1 + 7 = 8$$

$$\Rightarrow 1 \times 1 + 7 = 8$$

Ques 32. ANS (B) Solution:

दी गयी श्रृंखला: 23A31, 21G33, 17M37, 11S43, ?

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

अक्षर के लिए तर्क निम्न प्रकार है:

$$A \xrightarrow{+6} G \xrightarrow{+6} M \xrightarrow{+6} S \xrightarrow{+6} Y$$

पहली संख्या के लिए तर्क निम्न प्रकार है:

$$23 \xrightarrow{-2} 21 \xrightarrow{-4} 17 \xrightarrow{-6} 11 \xrightarrow{-8} 3$$

दूसरी संख्या के लिए तर्क निम्न प्रकार है:

$$31 \xrightarrow{+2} 33 \xrightarrow{+4} 37 \xrightarrow{+6} 43 \xrightarrow{+8} 51$$

इसलिए, अगला पद 3Y51 होगा।

Ques 33. ANS (D) Solution:

Given, '+' means ' $\times$ ', ' $\div$ ' means '+', ' $\times$ ' means '-' and '-' means ' $\div$ '.

So,

$$54 + 3 - 6 \div 2 \times 6 \rightarrow 54 \times 3 \div 6 + 2 - 6 = 29 - 6 = 23.$$

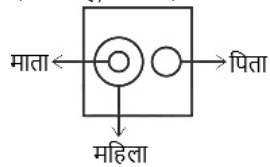
दिया गया है, '+' का अर्थ ' $\times$ ' है, ' $\div$ ' का अर्थ '+' है, ' $\times$ ' का अर्थ '-' है और '-' का अर्थ ' $\div$ ' है।

इसलिए,

$$54 + 3 - 6 \div 2 \times 6 \rightarrow 54 \times 3 \div 6 + 2 - 6 = 29 - 6 = 23.$$

Ques 34. ANS (D) Solution:

वेन आरेख जो वर्गों महिलाओं, माता और पिता को सर्वश्रेष्ठ रूप में दर्शाता है, नीचे दर्शाया गया है:



सभी माता महिलाएं हैं।

पिता किसी व्यक्ति का पुरुष अभिभावक है।

Ques 35. ANS (B) Solution:

जैसे,

$$R \xrightarrow{+1} S$$

$$E \xrightarrow{+1} F$$

$$A \xrightarrow{+1} B$$

$$S \xrightarrow{+1} T$$

$$O \xrightarrow{+1} P$$

$$N \xrightarrow{+1} O$$

इसी प्रकार,

$$T \xrightarrow{+1} U$$

$$H \xrightarrow{+1} I$$

$$I \xrightarrow{+1} J$$

$$N \xrightarrow{+1} O$$

$$K \xrightarrow{+1} L$$

Ques 36. ANS (D) Solution:

From the given figures we can see that, 3 is adjacent to both 4 and 6.

So,

There are 5 dots on the face opposite the face bearing 3 dots.

दिए गए चित्र से हम देख सकते हैं कि,

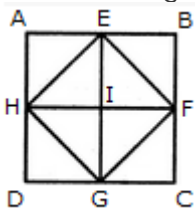
3, 4 और 6 दोनों के समीप है।

इसलिए,

3 बिन्दुओं से अंकित फलक के विपरीत फलक पर स्थित बिन्दुओं की संख्या 5 है।

Ques 37. ANS (C) Solution:

चित्र को दिखाए अनुसार वर्गीकरण किया जा सकता है।



सबसे सरल त्रिकोण हैं AEH, EHI, EBF, EFI, FGC, IFG, DGH, और HIG यानी संख्या में 8 हैं।

प्रत्येक दो घटकों से बना त्रिकोण HEF, EFG, HFG, और EFG यानी संख्या में 4 हैं।

इस प्रकार, आकृति में $8 + 4 = 12$ त्रिकोण हैं।

Ques 38. ANS (C) Solution:

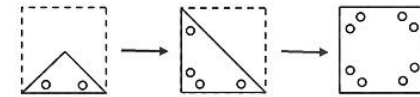
Except RICHQDB, the sum of all letters in each option is 66.

RICHQDB को छोड़कर, प्रत्येक विकल्प में सभी अक्षरों का योग 66 है।

Ques 39. ANS (D) Solution:

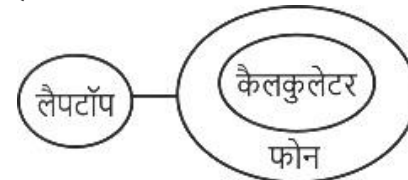
When the folded paper is opened, the cuts will appear as follow:

जब मुड़ा हुआ कागज खोला जाता है, तो कटे हुए भाग इस प्रकार दिखाई देंगे:



Ques 40. ANS (C) Solution:

दिए गए कथनों के लिए न्यूनतम संभावित वेन आरेख इस प्रकार होगा:



I. कुछ फोन लैपटॉप नहीं हैं → सत्य (यह निश्चित रूप से सत्य है)

II. कुछ फोन कैलकुलेटर हैं → सत्य (यह निश्चित रूप से सत्य है)

इसलिए, केवल I अनुसरण करता है।

Ques 41. ANS (D) Solution:

'+' और '-' और संख्याओं '5' और '8' को परस्पर बदलने के बाद:

(D) दिया गया समीकरण: $-82 - 35 + 55 = 2$

संकेतों और संख्या को बदलने के बाद: -

$$52 + 38 - 88$$

$$= 90 - 88$$

$$= 2 = 2$$

(A) दिया गया समीकरण: $-52 - 35 + 55 = 72$

संकेतों और संख्या को बदलने के बाद: -

$$82 + 38 - 88$$

$$= 120 - 88$$

$$= 32 \neq 72$$

(B) दिया गया समीकरण: $-82 - 35 + 55 = 102$

संकेतों और संख्या को बदलने के बाद: -

$$52 + 38 - 88$$

$$= 90 - 88$$

$$= 2 \neq 102$$

(C) दिया गया समीकरण: $-85 - 38 + 85 = 132$

संकेतों और संख्या को बदलने के बाद: -

$$58 + 35 - 58$$

$$= 93 - 58$$

$$= 35 \neq 132$$

After interchanging signs '+' and '-' and numbers '5' and '8' :-

(D) Given equation:- $-82 - 35 + 55 = 2$

After interchanging signs and number:-

$$52 + 38 - 88$$

$$= 90 - 88$$

$$= 2 = 2$$

(A) Given equation:- $52 - 35 + 55 = 72$

After interchanging signs and number:-

$$82 + 38 - 88$$

$$= 120 - 88$$

$$= 32 \neq 72$$

(B) Given equation:- $82 - 35 + 55 = 102$

After interchanging signs and number:-

$$52 + 38 - 88$$

$$= 90 - 88$$

$$= 2 \neq 102$$

(C) Given equation:- $85 - 38 + 85 = 132$

After interchanging signs and number:-

$$58 + 35 - 58$$

$$= 93 - 58$$

$$= 35 \neq 132$$

Ques 42. ANS (D) Solution:

यहाँ अनुसरित तर्क निम्नलिखित है :-

MOVE : QLGU

M	O	V	E
13	15	22	5
(-1)	(+2)	(-1)	(+2)
Q	L	G	U
17	12	7	21

इसी तरह,

CALM:

C	A	L	M
3	1	12	13
(-1)	(+2)	(-1)	(+2)
C	B	O	K
3	2	15	11

इसलिए, सही उत्तर "CBOK" है।

Ques 43. ANS (B) Solution:

कोडिंग इस प्रकार है:

+1 +1 +1 +1 +1 +1
C O M P U T E R
R F U V Q N P C

+1 +1 +1 +1 +1 +1
M E D I C I N E
E O J D J E F M

Ques 44. ANS (A) Solution:

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

अक्षर	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
स्थितीय मान	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
स्थितीय मान	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
अक्षर	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

अक्षरों की वर्णमाला स्थितियों के अनुसार,

e	+5	j	+5	o	+5	t
25		100		225		400
↓		↓		↓		↓
5 ²		10 ²		15 ²		20 ²

इसलिए, सही उत्तर 't400' है।

Ques 45. ANS (D) Solution:

दी गई श्रृंखला है:

19, 18, 34, 99, ?, 1955, 11724

पैटर्न है:

$$19 \times 1 - 1 = 18$$

$$18 \times 2 - 2 = 34$$

$$34 \times 3 - 3 = 99$$

$$99 \times 4 - 4 = 392$$

$$392 \times 5 - 5 = 1955$$

$$1955 \times 6 - 6 = 11724$$

इसलिए लुप्त संख्या 392 है।

Given series:

19, 18, 34, 99, ?, 1955, 11724

The pattern is:

$$19 \times 1 - 1 = 18$$

$$18 \times 2 - 2 = 34$$

$$34 \times 3 - 3 = 99$$

$$99 \times 4 - 4 = 392$$

$$392 \times 5 - 5 = 1955$$

$$1955 \times 6 - 6 = 11724$$

So, the missing number is 392.

Ques 46. ANS (C) Solution:

दी गई श्रृंखला है:

7, 9, 12, 48, ?, 890

पैटर्न है:

$$7 \times 1 + 1 \times 2 = 9$$

$$9 \times 2 - 2 \times 3 = 12$$

$$12 \times 3 + 3 \times 4 = 48$$

$$48 \times 4 - 4 \times 5 = 172$$

$$172 \times 5 + 5 \times 6 = 890$$

इसलिए लुप्त संख्या 172 है।

Ques 47. ANS (B) Solution:

Today is Monday.

Every day repeats after 7 days, hence Monday will repeat after every 7 days.

∴ To find the day after 61 days

∴ $61 \text{ days} \div 7 = 8 \text{ weeks } 5 \text{ odd days.}$

So, the 5th day after Monday is Saturday.

So, 'Saturday' is the correct answer.

आज सोमवार है।

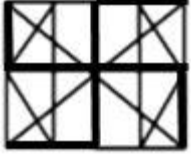
हर दिन 7 दिनों के बाद दोहराता है, इसलिए सोमवार हर 7 दिनों के बाद दोहराएगा।

61 दिनों के बाद दिन खोजने के लिए,
 $61 \text{ दिन} \div 7 = 8 \text{ सप्ताह } 5 \text{ दिन।}$
 तो, सोमवार के 5 दिन बाद शनिवार है।
 इसलिए, 'शनिवार' सही उत्तर है।

Ques 48. ANS (D) Solution:

उपरोक्त आकृति के आधार पर हमें नीचे दी गई छवि मिली:

On the basis of the above figure we found the image as below:



Ques 49. ANS (C) Solution:

Arrange the given words as per their order in the English dictionary:

3. Dwell
2. Dwindle
1. Dyke

Here, the order is '3, 2, 1'.

दिए गए शब्दों को उनके अंग्रेजी शब्दकोश में, उनके क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर:

3. Dwell
2. Dwindle
1. Dyke

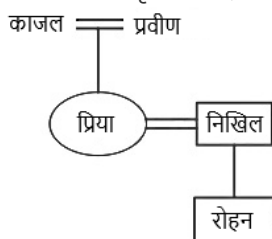
यहाँ, क्रम '3, 2, 1' है।

Ques 50. ANS (D) Solution:

निम्नलिखित चिह्नों का प्रयोग कर वंश-वृक्ष बनाने पर:

चित्र में प्रतीक	अर्थ
○	स्त्री
□	पुरुष
==	विवाहित जोड़ा
—	भाई/बहन
	पीढ़ी का अंतर

संभावित वंश-वृक्ष निम्न होगा:



इसलिए, प्रिया, निखिल की पत्नी है।

Ques 51. ANS (C) Solution:

प्रयुक्त सूत्र:

$$(a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$$

$$\Rightarrow x^{\frac{2}{3}} + x^{\frac{1}{3}} = 2$$

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

$$\Rightarrow x^2 + x + 3x \left(x^{\frac{2}{3}} + x^{\frac{1}{3}}\right) = 8$$

$$\Rightarrow x^2 + 7x - 8 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 8x - x - 8 = 0$$

$$\Rightarrow x(x + 8) - 1(x + 8) = 0$$

$$\Rightarrow x = -8 \text{ or } x = 1$$

$$\therefore x \text{ के मानों का योग} = -8 + 1 = -7$$

Ques 52. ANS (D) Solution:

हम जानते हैं कि

किसी भी त्रिभुज में, दो पक्षों का योग हमेशा तीसरे पक्ष से ज़्यादा होता है।

ABC में,

$$AB + BC > CA$$

$$BC + CA > AB$$

$$CA + AB > BC \text{ या } BC < AB + CA$$

$$BC < AB + CA \text{ सही विकल्प है।}$$

We know that

In any triangle, the sum of the two sides is always greater than the third side.

$\therefore$ In a $\triangle ABC$,

$$AB + BC > CA$$

$$BC + CA > AB$$

$$CA + AB > BC \text{ or } BC < AB + CA$$

$$\therefore BC < AB + CA \text{ is the correct option.}$$

Ques 53. ANS (A) Solution:

$$2005, \frac{\text{Industry}}{\text{Total}} = \frac{200}{1030} = 0.194$$

$$2006, \frac{\text{Industry}}{\text{Total}} = \frac{300}{1300} = 0.23$$

$$2007, \frac{\text{Industry}}{\text{Total}} = \frac{320}{1440} = 0.22$$

$$2009, \frac{\text{Industry}}{\text{Total}} = \frac{450}{1950} = 0.23$$

So, the contribution % of the industry to total sectoral CO₂ emissions was minimum in the year 2005.

Ques 54. ANS (A) Solution:

दिया गया है:

29 से विभाज्य संख्या

प्रयुक्त अवधारणा:

यह ज्ञात करने के लिए कि कोई संख्या 29 से विभाज्य है या नहीं, अंतिम अंक का 3 गुना, शेष संख्या में जोड़ना है और इस प्रक्रिया को तब तक दोहराना है जब तक कि 2 अंकीय संख्या प्राप्त न हो जाए।

पहला विकल्प: 875829

$$\text{शेष संख्या के में अंतिम अंक का तीन गुना जोड़ें} = (3 \times 9) + 87582$$

$$= 27 + 87582$$

$$= 87609$$

प्रक्रिया को पुनरावृत्ति करने पर, $(3 \times 9) + 8760$

$$= 27 + 8760$$

$$= 8787$$

पुनः, $(3 \times 7) + 878$

$$= 21 + 878$$

$$= 899$$

पुनः, $(3 \times 9) + 89$

$$= 27 + 89$$

$$= 116$$

पुनः, $(3 \times 6) + 11$

$$= 18 + 11$$

$$= 29$$

दो अंकों की संख्या 29 है, जो 29 से विभाज्य है, इसलिए 875829, 29 से विभाज्य होगी।

सही उत्तर 875829 है।

Ques 55. ANS (B) Solution:

दिया गया है,

$$14.28\% = \frac{1}{7}, 28.56\% = \frac{2}{7}$$

$$11.11\% = \frac{1}{9}, 44.44\% = \frac{4}{9}$$

$$91 \text{ का } 28.56\% + 162 \text{ का } 44.44\% = ? \text{ का } 400\%$$

$$\Rightarrow 91 \times \left(\frac{2}{7}\right) + 162 \times \left(\frac{4}{9}\right) = \left(\frac{400}{100}\right) \times ?$$

$$\Rightarrow 26 + 72 = 4 \times ?$$

$$\Rightarrow ? = \frac{98}{4} = 24.5$$

$\therefore ?$ का मान 24.5 है।

Ques 56. ANS (A) Solution:

एनालॉग इलेक्ट्रॉनिक्स और डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स को पसंद करने वाले छात्रों का प्रतिशत

Percentage of students who like Analogue Electronics and Digital Electronics = $(24 + 20) \% = 44 \%$

सिग्नल और सिस्टम और वीएलएसआई डिज़ाइन को पसंद करने वाले छात्रों का प्रतिशत

Percentage of students who like Signals and System and VLSI Design = $(20 + 18) \% = 38 \%$

अभीष्ट अनुपात / Required ratio =

$$= \frac{44}{38} = \frac{22}{19} = 22 : 19$$

Ques 57. ANS (B) Solution:

$$2000 \text{ पर } 30\% \text{ छूट} = 2000 \text{ का } 30\% = 600 \text{ रुपये}$$

$$2000 \text{ पर } 25\% \text{ छूट} = 2000 \text{ का } 25\% = 500 \text{ रुपये}$$

$$\text{शेष राशि} = 2000 - 500 = 1500 \text{ रुपये}$$

$$\text{दूसरी छूट } 5\% = 1500 \text{ का } 5\% = 75 \text{ रुपये}$$

$$\text{कुल छूट} = 500 + 75 = 575 \text{ रुपये}$$

$$\text{छूट में अंतर} = 600 - 575 = 25 \text{ रुपये}$$

अतः विकल्प (B) सही है।

Ques 58. ANS (B) Solution:

दिया है:

गोले और गोलार्ध की त्रिज्या का अनुपात = $2 : 1$

$$\text{गोले का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल} = 4\pi r^2$$

$$\text{गोलार्ध का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल} = 3\pi r^2$$

माना कि गोलार्ध की त्रिज्या x है।

गोले की त्रिज्या $2x$ है।

$$\text{गोले का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल} = 4\pi r^2$$

$$\text{गोले का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल} = 4\pi \times (2x)^2$$

$$\text{गोलार्ध का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल} = 3\pi r^2$$

$$\Rightarrow \text{गोलार्ध का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल} = 3\pi \times (x)^2$$

$$= \frac{4\pi(2x)^2}{3\pi(x)^2}$$

$$= \frac{4(4x^2)}{3(x^2)}$$

$$= \frac{16}{3}$$

$\therefore$ उनके कुल पृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात $16 : 3$ है।

Ques 59. ANS (C) Solution:

दिया गया है,

$$5 \sin 15^\circ \sec 75^\circ + 2 \tan 45^\circ + 3 \sec^2 30^\circ$$

$$5 \sin 15^\circ \sec 75^\circ + 2 \tan 45^\circ + 3 \sec^2 30^\circ$$

$$= 5 \sin 15^\circ \sec (90^\circ - 15^\circ) + 2 \tan 45^\circ + 3 \sec^2 30^\circ$$

$$= 5 \sin 15^\circ \operatorname{cosec} 15^\circ + 2 \tan 45^\circ + 3 \sec^2 30^\circ$$

$$= 5 \sin 15^\circ \left(\frac{1}{\sin 15^\circ}\right) + 2 \times 1 + 3 \left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)^2$$

$$= 5 + 2 + 4$$

$$= 11$$

$\therefore 5 \sin 15^\circ \sec 75^\circ + 2 \tan 45^\circ + 3 \sec^2 30^\circ$ का मान 11 है।

Ques 60. ANS (B) Solution:

दिया गया है,

एक शंकु के छिन्नक के दो गोलाकार सतह की त्रिज्या 5 सेमी और 2 सेमी हैं।

शंकु के वृत्तीय छिन्नक की ऊंचाई = 14 सेमी

जैसा कि हम जानते हैं,

$$\text{शंकु के छिन्नक का आयतन} = \frac{1}{3} \times \pi [R^2 + r^2 + Rr] 14$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times [5^2 + 2^2 + 5 \times 2] \times 14$$

$$= \frac{22}{3} \times [25 + 4 + 10] \times 2$$

$$= \frac{22}{3} \times 39 \times 2$$

$$= 572$$

Ques 61. ANS (A) Solution:

दिया गया है,

खिलौने का क्रय मूल्य = 25 रु.

खिलौने का विक्रय मूल्य = 30 रु.

जैसा कि हम जानते हैं,

लाभ = विक्रय मूल्य – क्रय मूल्य

लाभ = (30 – 25) रु. = 5 रु.

लाभ प्रतिशत = (लाभ/क्रय मूल्य) × 100

लाभ प्रतिशत = $(\frac{5}{25}) \times 100 = 20\%$

इसलिए, लाभ प्रतिशत 20% है।

Ques 62. ANS (C) Solution:

छिग्री को रेडियन में बदलने पर,

$30^\circ = \frac{\pi}{6}$ रेडियन और $45^\circ = \frac{\pi}{4}$ रेडियन

माना r_1 और r_2 दो वृत्तों की त्रिज्याएँ हैं और l प्रत्येक चाप की लम्बाई है।

हमें ज्ञात है कि $l = r\theta$

$$\Rightarrow r_1\theta_1 = r_2\theta_2$$

$$\Rightarrow \frac{r_1}{r_2} = \frac{\theta_2}{\theta_1}$$

$$\Rightarrow \frac{r_1}{r_2} = \left(\frac{\pi}{6}\right) / \left(\frac{\pi}{4}\right)$$

$$\Rightarrow \frac{r_1}{r_2} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

∴ त्रिज्याओं का अपेक्षित अनुपात = 3 : 2

Ques 63. ANS (B) Solution:

मान लीजिए की B को अकेले कार्य पूरा करने में x दिन लगते हैं कार्य करने के लिए A को कितने दिन लगेंगे = $(x - 10)$

अब,

A की कार्य क्षमता = $3 \times B$ की कार्य क्षमता

$$\left(\frac{1}{x-10}\right) = 3 \times \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow x = 3x - 30$$

$$\Rightarrow 2x = 30$$

$$\Rightarrow x = \frac{30}{2} = 15$$

∴ B अकेले कार्य को 15 दिनों में पूरा करेगा।

Ques 64. ANS (D) Solution:

दिया है:

$$\sqrt{0.09}$$

$$= \sqrt{\frac{9}{100}}$$

$$= \frac{3}{10}$$

$$= 0.3$$

अतः विकल्प (D) सही।

Ques 65. ANS (B) Solution:

दिया गया है,

3 वर्षों में एक धनराशि 27 गुणा हो जाती है।

मूलधन और मिश्रधन का अनुपात

मूलधन : मिश्रधन = $P : A = \sqrt[3]{1} : \sqrt[3]{27}$

⇒ मूलधन : मिश्रधन = $P : A = 1 : 3$

हम जानते हैं,

दर = [अंतर/ मूल] × 100

$$\text{दर} = \frac{2}{1} \times 100$$

$$\text{दर} = 200\%$$

Ques 66. ANS (C) Solution:

दिया गया है:

वेतन 825 रुपये से बढ़कर 900 रुपये हो जाता है।

प्रयुक्त सूत्र:

% वृद्धि = बढ़ी हुई राशि-मूल राशि/मूल राशि

$$\% \text{ वृद्धि} = \frac{900-825}{825} \times 100$$

$$\Rightarrow \frac{75}{825} \times 100$$

$$\Rightarrow \frac{7500}{825}$$

$$\Rightarrow 9.09\%$$

∴ उत्तर 9.09% है।

Ques 67. ANS (B) Solution:

दिया है:

संख्या A का 50% B में जोड़ा जाता है।

दूसरी संख्या B में 25% की वृद्धि होती है।

जब एक संख्या का 50% दूसरी संख्या में जोड़ा जाता है, तो दूसरी संख्या में 25% की वृद्धि होती है।

मान लीजिए एक संख्या 'x' और दूसरी संख्या 'y' है।

प्रशानुसार,

$$\Rightarrow 50\% \text{ of } x + y = \left(\frac{125}{100}\right) \times y$$

समीकरण को हल करने पर,

$$\Rightarrow \left(\frac{50}{100}\right)x = \left(\frac{5}{4}\right)y - y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{2} = \frac{y}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

Ques 68. ANS (C) Solution:

माना $\angle a : \angle b = 2x : x$

जैसा कि हम जानते हैं,

$\angle a + \angle b = 180^\circ$ (सरल रेखा)

$$\therefore 2x + x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 3x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x = \frac{180^\circ}{3}$$

$$\Rightarrow x = 60^\circ$$

$$\therefore a = 2x = 2 \times 60^\circ = 120^\circ$$

Ques 69. ANS (C) Solution:

दिया गया है:

$$\text{गोले की त्रिज्या} = 133 \text{ सेंटीमीटर और } \pi = \frac{22}{7}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 4 \times \pi \times \text{त्रिज्या}^2$$

$$\text{गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 4 \times \frac{22}{7} \times 133 \times 133$$

$$= 4 \times 22 \times 19 \times 133$$

$$= 222376 \text{ सेंटीमीटर}^2$$

$$\therefore \text{उत्तर } 222376 \text{ सेंटीमीटर}^2 \text{ है।}$$

Ques 70. ANS (A) Solution:

दिया गया है:

$$\text{नौ संख्याओं का औसत} = 60$$

$$\text{पहली पांच संख्याओं का औसत} = 55 \text{ और अगली तीन संख्याओं}$$

$$\text{औसत} = 65$$

$$\text{दसवीं संख्या} = \text{नौवीं संख्या} + 10$$

$$\text{औसत} = \text{सभी संख्याओं का कुल योग} / (\text{संख्याओं की संख्या})$$

$$\text{नौ संख्याओं का औसत} = 60 \times 9 = 540$$

$$\text{पहली पांच संख्याओं का योग} = 55 \times 5 = 275$$

$$\text{अगली तीन संख्याओं का योग} = 65 \times 3 = 195$$

$$\text{नौवीं संख्या} = (540 - 275 - 195) = (540 - 470) = 70$$

$$\text{दसवीं संख्या} = 70 + 10 = 80$$

Has been given:

$$\text{Average of nine numbers} = 60$$

$$\text{Average of first five numbers} = 55 \text{ and average of next three numbers} = 65$$

$$\text{Tenth number} = \text{Ninth number} + 10$$

$$\text{Average} = \text{Total sum of all numbers} / (\text{number of numbers})$$

$$\text{Average of nine numbers} = 60 \times 9 = 540$$

$$\text{Sum of first five numbers} = 55 \times 5 = 275$$

$$\text{Sum of next three numbers} = 65 \times 3 = 195$$

$$\therefore \text{Ninth number} = (540 - 275 - 195) = (540 - 470) = 70$$

$$\therefore \text{Tenth number} = 70 + 10 = 80$$

Ques 71. ANS (C) Solution:

दिया है:

$$\text{अल्कोहल की मात्रा} = 30 \text{ लीटर}$$

$$A \text{ की शेष मात्रा} = \text{मूल रूप से मौजूद } A \text{ की मात्रा} \times \left[1 - \left(\frac{R}{Q}\right)\right]^n$$

जहां A, R, Q, और n उत्पाद का नाम है, मात्रा निकाली गई है, उत्पाद की मूल मात्रा और प्रक्रिया क्रमशः दोहराई गई है।

$$\text{अल्कोहल की मात्रा शेष} = 30 \times \left[1 - \left(\frac{3}{30}\right)\right]^3$$

$$= 30 \times \left(\frac{9}{10}\right)^3$$

$$= \frac{(3 \times 729)}{100}$$

$$= 21.87 \text{ लीटर}$$

Ques 72. ANS (D) Solution:

ग्राफ विभिन्न वर्षों के लिए केवल आयात और निर्यात का अनुपात देता है। 1997 से 1998 तक आयात में प्रतिशत वृद्धि का पता लगाने के लिए, हमें इन वर्षों के दौरान आयात या निर्यात के मूल्य जैसे अधिक विवरणों की आवश्यकता है।

इसलिए, इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए डेटा अपर्याप्त है।

The graph gives only the ratio of imports and exports for different years. To find out the percentage increase in imports from 1997 to 1998, we need more details like the value of imports or exports during these years. Therefore, there is insufficient data to answer this question.

Ques 73. ANS (B) Solution:

हम जानते हैं कि,

$$\cos 2x = \cos^2 x - \sin^2 x = 2\cos^2 x - 1 = 1 - 2\sin^2 x$$

$$\cos 4x$$

$$= \cos 2(2x)$$

$$= 2\cos^2 2x - 1$$

$$= 2(1 - 2\sin^2 x)^2 - 1$$

$$= 2[1 - 4\sin^2 x + 4\sin^4 x] - 1$$

$$= 2 - 8\sin^2 x + 8\sin^4 x - 1$$

$$= 1 - 8\sin^2 x + 8\sin^4 x$$

$$(\because \cos 2x = 2\cos^2 x - 1)$$

$$(\because \cos 2x = 1 - 2\sin^2 x)$$

$$[\because (a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2]$$

Ques 74. ANS (C) Solution:

दिया गया है,

$$x + y = 7$$

दोनों पक्षों को घन करने पर, हम प्राप्त करते हैं

$$\Rightarrow (x + y)^3 = (7)^3$$

$$\Rightarrow x^3 + y^3 + 3(x + y)xy = 343$$

$$\Rightarrow x^3 + y^3 + 21xy = 343$$

Ques 75. ANS (D) Solution:

जैसा कि हम जानते हैं,

$$\text{औसत गति} = \text{कुल दूरी} / \text{कुल समय}$$

$$\text{कुल दूरी} = 10 + 14 = 24 \text{ मीटर}$$

$$\text{कुल समय} = 4 + 2 = 6$$

$$\text{औसत गति} = \frac{24}{6} = 4 \text{ मीटर/सेकंड}$$

Ques 76. ANS (C) Solution:

भारत के पड़ोसी देशों में भूटान का क्षेत्रफल सबसे कम है।

कुल 9 देश भारत के साथ सीमा साझा करते हैं।

इनमें से 7 देश भूमि सीमा साझा करते हैं जबकि 2 देश भारत के साथ समुद्री सीमा साझा करते हैं।

अफगानिस्तान, बांग्लादेश, भूटान, चीन, म्यांमार, नेपाल और

पाकिस्तान, भारत के साथ भूमि सीमा साझा करते हैं।

श्रीलंका और मालदीव जल सीमा साझा करने वाले दो देश हैं।

क्षेत्रफल और भू-सीमाओं की दृष्टि से भूटान, भारत का सबसे छोटा पड़ोसी देश है।

In the Indian judicial system, writs are issued by The Supreme Court and High Courts.

Writ means written command in the name of the court.

It is a legal document that is issued by a Court that orders a person or entity to perform a particular act or to stop performing a specific deed.

Article 32 of the Indian Constitution makes the law of issuing the writs by the supreme court and Article 226 gives the law of issuing the writs by the high court.

In India, only 'prerogative writs' are issued which are issued under different circumstances.

'Prerogative writs' are of five kinds: writ of certiorari, writ

of quo warranto, writ of habeas corpus, writ of prohibition, and writ of mandamus.

Ques 77. ANS (B) Solution:

पारिस्थितिकी जीवों और उनके पर्यावरण के बीच बातचीत का वैज्ञानिक विश्लेषण और अध्ययन है। पर्यावरण विज्ञान पर्यावरण के भौतिक, रासायनिक और जैविक घटकों के बीच बातचीत पर केंद्रित है, जिसमें सभी प्रकार के जीवों पर उनके प्रभाव शामिल हैं।

Ecology is the scientific analysis and study of interactions among organisms and their environment. Environmental science focuses on the interactions between the physical, chemical, and biological components of the environment, including their effects on all types of organisms.

Ques 78. ANS (C) Solution:

साइना नेहवाल (जन्म 17 मार्च, 1990) भारतीय महिला बैडमिंटन खिलाड़ी है। साइना भारत सरकार द्वारा पद्मश्री और सर्वोच्च खेल पुरस्कार 'राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार' से सम्मानित हो चुकी हैं। Saina Nehwal (born March 17, 1990) is an Indian female badminton player. Saina has been awarded the Padma Shri and the highest sports award 'Rajiv Gandhi Khel Ratna Award' by the Government of India.

Ques 79. ANS (B) Solution:

'ऋषभदेव' को जैन धर्म का पहला वास्तविक संस्थापक माना जाता है।

वह जैन धर्म में पहले तीर्थंकर हैं और यह भी कहा जाता है कि वे एक लाख साल पहले से जीवित थे।

Rishabhdeva is considered the first real founder of Jainism.

He is the first Tirthankara in Jainism and is also said to have lived a million years ago.

Ques 80. ANS (A) Solution:

यदि किसी निकाय पर कार्य करने वाला बल विस्थापन की दिशा में एक घटक है, तो बल द्वारा किया गया कार्य धनात्मक है। इसलिए जब कोई शरीर गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में स्वतंत्र रूप से गिरता है तो गुरुत्वाकर्षण द्वारा किया गया कार्य सकारात्मक होता है।

If a force acting on a body has a component in the direction of displacement, then the work done by the force is positive. Hence when a body falls freely under the influence of gravity the work done by the gravity is positive.

Ques 81. ANS (B) Solution:

राजस्थान में जयपुर ग्रेटर नगर निगम की ओर से राज्य का पहला ट्रांसजेंडर जन्म प्रमाण पत्र जारी किया गया। आर्थिक एवं सांख्यिकी विभाग के निदेशक और जन्म मृत्यु के चीफ रजिस्ट्रार भंवरलाल बैरवा ने यह प्रमाण पत्र नूर शेखावत को दिया। नूर शेखावत ने 10 दिन पहले निगम में जन्म प्रमाण पत्र के लिए आवेदन किया था।

Ques 82. ANS (B) Solution:

रेटिनॉल विटामिन A का दूसरा नाम है।

विटामिन A को रेटिनॉल के नाम से भी जाना जाता है और यह आंखों के रेटिना में पिगमेंट के उत्पादन और अच्छी दृष्टि और आंखों के उचित कामकाज को सक्षम बनाने के लिए जिम्मेदार होते हैं।

गाजर, दूध और अंडे विटामिन A के अच्छे स्रोत हैं।

दो प्रकार के विटामिन होते हैं जो वसा में घुलनशील और पानी में

घुलनशील होते हैं।

वसा में घुलनशील विटामिन: A, D, E और K

Retinol is another name of Vitamin A.

Vitamin A is also known as Retinol and it is responsible for the production of pigments in the retina of the eyes and enabling good vision and proper functioning of the eyes.

Carrots, Milk, and eggs are a good source of Vitamin A.

There two types of Vitamins is Fat-soluble and Water-soluble.

Fat-Soluble Vitamins: A, D, E, and K

Ques 83. ANS (C) Solution:

बलबन एक तुर्की गुलाम था, जिसे उलुग खान के नाम से भी जाना जाता था। उसने सिजदा एवं पाबोस की पद्धति को चलाया। उन्होंने फारसी त्यौहार नवरोज की प्रणाली की शुरुआत की।

उसने सैन्य मामलों का एक नया विभाग बनाया, जिसे दीवान-ए-अर्ज़ के नाम से जाना जाता है।

Balban was a Turkish slave, also known as Ulugh Khan.

He introduced the system of Prostration and Paibos. He

introduced the system of the Persian festival of Navroz.

He created a new department of military affairs known as Diwan-i-arz.

Ques 84. ANS (A) Solution:

06 अप्रैल 2023 को भारत 1 जनवरी, 2024 से शुरू होने वाले 4 साल के कार्यकाल के लिए संयुक्त राष्ट्र सांख्यिकी आयोग के लिए चुना गया है

On 06 April 2023 India has been elected to UN Statistical Commission for a 4-year term office starting from January 1, 2024.

Ques 85. ANS (B) Solution:

1857 का विद्रोह अंग्रेजों के औपनिवेशिक अत्याचार के खिलाफ स्वतंत्रता संग्राम की जागरूक शुरुआत थी। 10 मई 1857 को मेरठ में एक सिपाही विद्रोह के रूप में विद्रोह शुरू हुआ। यह ब्रिटिश अधिकारियों के खिलाफ बंगाल प्रेसीडेंसी में सिपाहियों द्वारा शुरू किया गया था।

The revolt of 1857 was the conscious beginning of the Independence struggle against the colonial tyranny of the British. The revolt began on May 10, 1857, at Meerut as a sepoy mutiny. It was initiated by sepoys in the Bengal Presidency against the British officers.

Ques 86. ANS (D) Solution:

Google is not a browser for surfing the Internet. Google is not a browser for surfing the Internet. Google is not a browser for surfing the Internet.

Internet Explorer is a series of graphical web browsers and included in the Microsoft Windows line of operating systems. It was developed by Microsoft and started in 1995. Mozilla Firefox is a web browser developed by the Mozilla foundation. Opera Browser is a web browser developed by Opera Software initially on 10th April 1995. A gaming browser called Opera GX was launched on 11 June 2019.

गूगल इंटरनेट सर्फिंग के लिए एक ब्राउज़र नहीं है। गूगल वर्ल्ड वाइड वेब पर एक खोज इंजन(Search engine) है। यह गूगल इंक

के स्वामित्व में है जिसका मुख्यालय सिलिकॉन वैली, कैलिफोर्निया में स्थित है।

इंटरनेट एक्सप्लोरर ग्राफिकल वेब ब्राउज़रों की एक श्रृंखला है और ऑपरेटिंग सिस्टम के माइक्रोसॉफ्ट विंडोज लाइन में शामिल है। यह माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित किया गया था और 1995 में शुरू हुआ था। मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स, मोज़िला फाउंडेशन द्वारा विकसित एक वेब ब्राउज़र है। ओपेरा ब्राउज़र एक वेब ब्राउज़र है जिसे ओपेरा सॉफ्टवेयर द्वारा 10 अप्रैल 1995 को शुरू किया गया था। ओपेरा जीएक्स नामक एक गेमिंग ब्राउज़र 11 जून 2019 को लॉन्च किया गया था।

Ques 87. ANS (A) Solution:

It is situated at Sanchi Town in Raisen District of Madhya Pradesh.

The Construction of the "Sanchi Stupa" was commissioned by Ashoka.

It is also a UNESCO World Heritage site.

Its official name is Buddhist Monument at Sanchi.

Sanchi Stupa number 1 has a large number of Brahmi Inscription.

यह मध्य प्रदेश के रायसेन जिले के सांची शहर में स्थित है।

"सांची के स्तूप" का निर्माण अशोक ने करवाया था।

यह यूनेस्को का विश्व धरोहर स्थल भी है।

सांची में इसका आधिकारिक नाम बौद्ध स्मारक है।

सांची स्तूप क्रम संख्या 1 में बड़ी संख्या में ब्राह्मी शिलालेख हैं।

Ques 88. ANS (C) Solution:

एम.एफ. हुसैन ने पेंटिंग की शुरुआत फ़िल्म के पोस्टरों से की।

एम.एफ. हुसैन महाराष्ट्र के प्रसिद्ध चित्रकार जिनका पूरा जीवन चित्रकला को समर्पित था और जिन्हें प्रगतिशाली चित्रकार माना जाता है। मक़बूल फ़िदा हुसैन को कला के क्षेत्र में भारत सरकार द्वारा सन 1991 में भारत के दूसरे सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया।

M.F. Hussain started the painting with the film's posters.

M.F. Hussain is a famous painter from Maharashtra whose entire life was devoted to painting and who are considered to be progressive painters. Maqbool Fida Hussain was awarded the Padma Vibhushan, India's second highest civilian award, in 1991 by the Government of India in the field of art.

Ques 89. ANS (A) Solution:

मराठी समाचार-पत्र 'केसरी' की स्थापना लोकमान्य तिलक ने की थी। केसरी अखबार मराठी भाषा का भारतीय अखबार है। अखबार की शुरुआत 1881 में भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के एक प्रमुख व्यक्तित्व, लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक द्वारा की गई थी। केसरी अखबार की शुरुआत मूल रूप से अगरकर (पेपर के पहले संपादक), चिप्लुंकर और तिलक द्वारा एक सहकारी प्रयास के रूप में की गई थी, और तिलक के अंग्रेजी अखबार, महारात्ता के साथ प्रकाशित किया गया था, ताकि लोगों को विनम्र होने के बजाय उस समय की दमनकारी व्यवस्था के खिलाफ उठने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए किया गया।

केसरी अभी भी पुणे में मूल कार्यालयों से प्रकाशित है। स्थानीय, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय समाचारों की रिपोर्ट करते हुए, यह पत्र आज भी महाराष्ट्र के प्रमुख दैनिक समाचार पत्रों में से एक है।

Lokmanya Tilak founded the Marathi newspaper 'Kesari'. The Kesari newspaper is a Marathi-language Indian newspaper.

The newspaper was initially founded in 1881 by a prominent personality of the Indian Independence Movement, Lokmanya Bal Gangadhar Tilak.

The Kesari newspaper was originally started as a co-operative effort by Agarkar (the paper's first editor), Chiplunkar, and Tilak, and was published along with Tilak's English newspaper, the Mahratta, to encourage people to rise against the oppressive regime of the time, instead of being submissive.

the Kesari is still published from the original offices in Pune. Reporting local, national, and international news, the paper today is still one of the leading dailies of Maharashtra.

Ques 90. ANS (D) Solution:

सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) एक विशिष्ट अवधि में देश की सीमाओं के भीतर उत्पादित सभी तैयार वस्तुओं और सेवाओं का कुल मौद्रिक या बाजार मूल्य है।

समग्र घरेलू उत्पादन के व्यापक उपाय के रूप में, यह किसी दिए गए देश के आर्थिक स्वास्थ्य के व्यापक स्कोरकार्ड के रूप में कार्य करता है।

Gross domestic product (GDP) is the total monetary or market value of all the finished goods and services produced within a country's borders in a specific time period.

As a broad measure of overall domestic production, it functions as a comprehensive scorecard of a given country's economic health.

Ques 91. ANS (B) Solution:

अमरकंटक नर्मदा नदी का स्रोत है।

नर्मदा नदी:

ताप्ती के बाद मध्य प्रदेश की सबसे लंबी नदी है।

नर्मदा का स्रोत नर्मदा कुंड है जो मध्य प्रदेश के अनूपपुर जिले के अमरकंटक में स्थित है।

यह भारत की प्रमुख नदियों में से एक है जो ताप्ती और माही के साथ पूर्व से पश्चिम की ओर बहती है।

यह मध्य प्रदेश (1,077 किमी), महाराष्ट्र (74 किमी) और गुजरात (161 किमी) में बहती है।

Amarkantak is the source of Narmada river.

Narmada River:

Is the longest river of Madhya Pradesh, followed by the Tapti.

The source of the Narmada is Narmada Kund which is located at Amarkantak in Anuppur District, Madhya Pradesh.

It is one of the major rivers in India that run from east to west along with Tapti and the Mahi.

It flows through the states of Madhya Pradesh (1,077 km), Maharashtra (74 km), and in Gujarat (161 km).

Ques 92. ANS (C) Solution:

द्रव्यमान संख्या और परमाणु संख्या के बीच समान अंतर वाले तत्वों के परमाणुओं को समन्यूट्रॉनिक कहा जाता है। यदि वे समान न्यूट्रॉन

संख्या है, लेकिन अलग-अलग प्रोटॉन संख्या है, तो दो न्यूक्लाइड्स समन्यूट्रॉनिक होते हैं।

The atoms of the elements having same difference between mass number and atomic number are called Isotones. Two nuclides are isotones if they have the same neutron number, but different proton number.

Ques 93. ANS (C) Solution:

कैंची शब्द कुश्ती के खेल से संबंधित है। यह एक कुश्ती पकड़ है जिसमें आप अपने पैरों को प्रतिद्वंद्वी के शरीर या सिर के चारों ओर लपेटते हैं और अपने पैरों को एक साथ रखते हैं और निचोड़ते हैं।

The term scissors are related to the sport of wrestling.

This is a wrestling hold in which you wrap your legs around the opponent's body or head and put your feet together and squeeze.

Ques 94. ANS (B) Solution:

भूमि अधिग्रहण, पुनर्वास और पुनर्स्थापन अधिनियम, 2013 में उचित मुआवजा और पारदर्शिता के अधिकार के तहत अधिग्रहित भूमि के बाजार मूल्य का आकलन और निर्धारण करने की शक्ति समाहर्ता (जिलाधिकारी) के पास है।

District Collector is vested with power in assessing and determining the market value of the land acquired under the Right to Fair Compensation and Transparency in Land Acquisition, Rehabilitation and Resettlement Act, 2013.

Ques 95. ANS (C) Solution:

उत्तराखंड के पूर्व मुख्यमंत्री त्रिवेन्द्र सिंह रावत ने "घरोकी पाचन, चेलिक नाम" (बेटी का नाम घर की पहचान है) कार्यक्रम शुरू किया है।

प्रारंभ में, योजना नैनीताल में शुरू की गई है और इसे पूरे उत्तराखंड में विस्तारित किया जाएगा।

सरकार ने इस योजना के लिए 42 करोड़ रुपये आवंटित किए हैं। यह योजना महिला सशक्तीकरण को बढ़ावा देने की दिशा में राज्य सरकार के प्रयास के अनुरूप है।

Uttarakhand Ex-Chief Minister Trivendra Singh Rawat has launched "Gharoki Paachan, Chelik Naam" (daughter's name is a home's identity) program

Initially, the scheme has been launched in Nainital and will be extended to the entire Uttarakhand.

The government has allocated Rs 42 crore for this scheme.

This scheme is in line with the effort of the state government towards promoting women's empowerment.

Ques 96. ANS (A) Solution:

कैश मेमोरी एक हाई-स्पीड मेमोरी है जो रैम और सीपीयू के बीच बफर का काम करती है। यह मुख्य मेमोरी का डेटा रखता है जो सीपीयू द्वारा अक्सर उपयोग किया जाता है। कैश मेमोरी का आकार मुख्य मेमोरी की तुलना में छोटा होता है।

Cache Memory is a high-speed memory that acts as a buffer between RAM and the CPU. It holds the data of the main memory that is used by the CPU frequently. The size of cache memory is smaller as compared to main memory.

Ques 97. ANS (D) Solution:

27 जुलाई, 2023 को, स्पेसएक्स फ्लोरिडा में नासा के कैनेडी स्पेस सेंटर लॉन्च कॉम्प्लेक्स-39ए से फाल्कन हेवी रॉकेट का उपयोग करके विश्व के सबसे बड़े निजी संचार उपग्रह 'ज्यूपिटर 3' को लॉन्च किया। कैलिफ़ोर्निया के पालो अल्तो में मैक्सार टेक्नोलॉजीज द्वारा विकसित 'ज्यूपिटर 3' उपग्रह, अब तक निर्मित सबसे बड़े वाणिज्यिक संचार उपग्रह के रूप में रिकॉर्ड रखता है। यह आगामी लॉन्च स्पेसएक्स के ट्रिपल-बूस्टर रॉकेट, फाल्कन हेवी के सातवें मिशन को चिह्नित करता है, जिसने पहली बार 2018 में अपनी शुरुआत के दौरान व्यापक ध्यान आकर्षित किया था।

Ques 98. ANS (A) Solution:

भारत के संविधान में पहला संशोधन 1951 में किया गया था।

इसमें अनुसूचित जातियों, जनजातियों और पिछड़े वर्गों के कल्याण के लिए संशोधन किया गया था।

इसने शैक्षिक/शैक्षणिक संस्थानों में आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों के लिए 10 प्रतिशत कोटा प्रदान किया।

इसमें अनुच्छेद 15, 19, 85, 87, 174, 176, 341, 342, 372 और 376 में संशोधन किया गया। भारतीय संविधान में नौवीं अनुसूची भी जोड़ी गई। अनुच्छेद 31A और 31B भी जोड़ा गया।

The first amendment to the Constitution of India was made in 1951.

It was amended for the welfare of scheduled castes, tribes and backward classes.

It provided a 10 per cent quota for economically weaker sections in educational/academic institutions.

It amended Articles 15, 19, 85, 87, 174, 176, 341, 342, 372 and 376. It also inserted Ninth Schedule to the Indian Constitution. Articles 31A and 31B were also inserted.

Ques 99. ANS (B) Solution:

हर्षचरित बाणभट्ट की रचना है।

सातवीं शताब्दी के पूर्वार्ध में संस्कृत गद्य साहित्य के विद्वान सम्राट हर्ष के राजकवि बाणभट्ट द्वारा रचित इस ग्रंथ से हर्ष के जीवन एवं हर्ष के समय में भारत के इतिहास पर प्रचुर प्रकाश पड़ता है।

'हर्षचरित' बाणभट्ट का ऐतिहासिक महाकाव्य है। बाण ने इसे आख्यायिका कहा है। आठ उच्छवासों में विभक्त इस आख्यायिका में बाणभट्ट ने स्थाण्वीश्वर के महाराज हर्षवर्धन के जीवन-चरित का वर्णन किया है। आरंभिक तीन उच्छवासों में बाण ने अपने वंश तथा अपने जीवनवृत्त सविस्तार वर्णित किया है। हर्षचरित की वास्तविक कथा चतुर्थ उच्छवास से आरम्भ होती है। इसमें हर्षवर्धन के वंश प्रवर्तक पुष्पभूति से लेकर सम्राट हर्षवर्धन के ऊर्जस्व चरित्र का उदात्त वर्णन किया गया है। 'हर्षचरित' में ऐतिहासिक विषय पर गद्यकाव्य लिखने का प्रथम प्रयास है। इस ऐतिहासिक काव्य की भाषा पूर्णतः कवित्वमय है।

Harshacharita is the composition of Banabhatta.

In the first half of the seventh century, this book, composed by Banabhatta, a scholar of Sanskrit prose literature, sheds abundant light on the life of Harsha and the history of India during the time of Harsha.

'Harshacharita' is the historical epic of Vanabhatta. Baan has called it a story. In this story divided into eight exhalations, Banabhatta has described the life story of Harshavardhana, the Maharaja of Sthanavisvara. In the first three Uchhavas, Baan has described his lineage and his biography in detail. The real story of Harshachachit begins with the fourth exhalation. In this, a sublime

description of the energetic character of Harshavardhana has been given from Pushpabhuti, the originator of Harshavardhana to Emperor Harshavardhana.

'Harshachit' is the first attempt to write prose on a historical subject. The language of this historical poem is completely poetic.

Ques 100. ANS (B) Solution:

भारत के पड़ोसी देशों में भूटान का क्षेत्रफल सबसे कम है।

कुल 9 देश भारत के साथ सीमा साझा करते हैं।

इनमें से 7 देश भूमि सीमा साझा करते हैं जबकि 2 देश भारत के साथ समुद्री सीमा साझा करते हैं।

अफगानिस्तान, बांग्लादेश, भूटान, चीन, म्यांमार, नेपाल और पाकिस्तान, भारत के साथ भूमि सीमा साझा करते हैं।

श्रीलंका और मालदीव जल सीमा साझा करने वाले दो देश हैं।

क्षेत्रफल और भू-सीमाओं की दृष्टि से भूटान, भारत का सबसे छोटा पड़ोसी देश है।

Harshacharita is the composition of Banabhatta.

In the first half of the seventh century, this book, composed by Banabhatta, a scholar of Sanskrit prose literature, sheds abundant light on the life of Harsha and the history of India during the time of Harsha.

'Harshacharita' is the historical epic of Vanabhatta. Baan has called it a story. In this story divided into eight

exhalations, Banabhatta has described the life story of Harshavardhana, the Maharaja of Sthanavisvara. In the first three Uchhavas, Baan has described his lineage and his biography in detail. The real story of Harshachachit begins with the fourth exhalation. In this, a sublime description of the energetic character of Harshavardhana has been given from Pushpabhuti, the originator of Harshavardhana to Emperor Harshavardhana.

'Harshachit' is the first attempt to write prose on a historical subject. The language of this historical poem is completely poetic.