Jawahar Navodaya Vidyalaya: 9th Class Admission Test-2024 Question Paper with Key

Held on 10-02-2024

निर्देश: (प्रश्न सं. 1 से 15 तक): प्रत्येक प्रश्न के लिए चार सम्भावित उत्तर विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक सही है। सही उत्तर चुनकर उसको ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका पर उपयुक्त स्थान पर दर्शाना है।

- 'अँगूठा' का तत्सम रूप है :
 - (A) अंगूठा
 - (B) अंगुस्ठ
 - ्र अगुष्ठ (D) अंगष्ठा
- 'सुलभ' का विलोम शब्द है :
 - (A) अलम्य
 - (B) अलभ
 - (C) दुर्लभ
 - (D) कुलभ
- थॉमस अल्वा एडीसन ने बिजली के बल्ब ______
 वाक्य पूरा करने के लिए उपयुक्त विकल्प चुनिए :
 - (A) की खोज की
 - (B) का आविष्कार किया
 - (C) का अनुसंघान किया
 - (D) का संज्ञान लिया
- रेखांकित शब्द का पदभेद बताइए :
 मेरे चाचा भागलपुर में रहते हैं ।
 - (A) संज्ञा
 - (B) सर्वनाम
 - (C) क्रिया
 - (D) विशेषण
- सही वर्तनी वाला शब्द चुनिए :
 - (A) स्वछता
 - (B) स्वच्छता
 - (C) स्वछ्छता
 - (D) स्वचछता

निर्देश: निम्नलिखित अनुच्छेद को पढ़कर प्रश्न सं. 6 से 10 तक के लिए सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए।

योगाभ्यास मन को एकाग्र करने में सहायक होता है। यह भारत की बहुत प्राचीन वैज्ञानिक विधि है जिस पर आज सारी दुनिया मुग्ध है। मन और शरीर दोनों को स्वस्थ रखने में योगाभ्यास का महत्त्व सर्वविदित है। इसीलिए आज पूरे विश्व में लगभग दो अरब करोड़ लोग योग का अभ्यास करते हैं और उससे लाभान्वित हो रहे हैं। योग केवल शारीरिक व्यायाम ही नहीं, मानसिक व्यायाम भी है। इसलिए इससे दोहरा लाभ है। इसके लिए विशेष तामझाम या मूल्यवान उपकरणों की भी आवश्यकता नहीं पड़ती। कोई चटाई, दरी या तौलिया बिछाकर या हरी दूब पर बैठकर घर या बाहर कहीं भी योगाभ्यास कर सकते हैं। आधे घंटे के योगाभ्यास से हमें दिनभर विलए पर्याप्त ऊर्जा प्राप्त हो जाती है। स्वास्थ्य लाभ व इतना सस्ता और सरल उपाय और कोई नहीं हो सकता

- 6. दिनभर के लिए आवश्यक ऊर्जा पाने के लिए आवश्य है :
 - (A) पार्क में हरी दूब पर योगाम्यास करना
 - (B) चटाई या तौलिया बिछाकर योगाम्यास करना
 - (C) प्रतिदिन सुबह-शाम योगाभ्यास करना
 - (D) प्रतिदिन आधे घंटे योगाभ्यास करना
- 7. योगाभ्यास के लिए आवश्यक *नहीं* है :
 - (A) रंगीन चटाई
 - (B) नरम तौलिया
 - (C) नई दरी
 - (D) महँगे उपकरण

बोग से दोहरा लाभ है, क्योंकि :

- (八) भारत के अलावा अन्य देशों में भी किया जाता है
- (13) शरीर और मन दोनों का व्यायाम है
- (C) तन और मन को एकाग्र रखता है
- (D) सस्ता और सुलभ है
- अनुच्छेद में 'मन को एकाग्र करना' का आशय है : 9.
 - (A) केवल आगे की ओर देखना
 - (B) मन को एक बात पर लगाना
 - (C) एक बिंदु पर मन को स्थिर करना
 - (D) एक व्यक्ति को मन से चाहना
- 'योगाम्यास' किन दो शब्दों से मिलकर बना है ?
 - (A) योगा '+ भ्यास
 - (B) योगा + अभ्यास
 - (C) योग + अभ्यास
 - (D) योग + आध्यास
 - में जानती हूँ कि माँ क्यों रूठी है। रचना के अनुसार उपर्युक्त वांक्य किस भेद के अंतर्गत आएगा ?
 - (A) सरल वाक्य
 - (B) संयुक्त वाक्य
 - (C) मिश्र वाक्य
 - (D) प्रश्नार्थक वाक्य

- भल-जोल म बड़ी शक्ति है। इसलिए हमें काम पूरा करना चाहिए । रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त मुहावरा होगा।
 - (A) एड़ी चोटी एक करके
 - (B) आँखें खोलकर
 - (C) छाती ठोककर
 - (D) कंधे से कंधा मिलाकर
 - निम्नलिखित में से 'नाच न जाने आँगन टेढ़ा' लोकोित का सही अभिप्राय है :
 - (A) अपनी कमज़ोरी छिपाने के लिए किसी और में कमी निकालना
 - (B) समय पर काम करने से कतराना
 - (C) काम की बात न करना
 - (D) अवसर पर चूक जाना
 - विद्यालय तुम्हें पुरस्कार देगा । रेखांकित शब्द का सही पद-परिचय किस विकल्प में दिया गया है ?
 - (A) व्यक्तिवाचक संज्ञा
 - (B) जातिवाचक संज्ञा
 - (C) भाववाचक संज्ञा
 - (D) समूहवाचक संज्ञा
 - शुद्ध वाक्य चुनिए : 15.
 - (A) यह काम कौन किया ?
 - (B) यह काम किसने करा ?
 - (C) यह काम कौन ने किया ?
 - (D) यह काम किसने किया ?

खण्ड - II / SECTION - II अंग्रेजी / ENGLISH

Directions: (Questions no. 16 to 30) For each question, four possible answer choices have been given, out of which only one is correct. Select the correct answer and indicate it at the appropriate place in the OMR

and answer questions no. 16 - 18.

In a villago, a shopkooper used to soll his fruits at high prices, which brought him a lot of profit. But, he wasn't happy with it because he wanted to earn more. So, whenever a customer came to buy fruits from him, he cleverly reduced the weight a little. Now, he was carning more money. One day his friend came to buy some fruits from him and he did the same to his friend. When his friend got suspicious, the shopkeeper told him that it was his illusion.

- The shopkeeper manipulated his customers 16. because he was _____.
 - (A) greedy
 - ambitious
 - (C) angry
 - (D) poor
- How did the shopkeeper carn money? 17.
 - (A) By selling wood
 - (B) By solling vegetables
 - By solling fruits
 - (D) By selling grocery
- The shopkcoper's friend grow 18.
 - merciful (Λ)
 - sympathetic
 - treacherous
 - **suspicious**

Directions: Read the following passage carefully Directions: Answer questions no. 19 - 22 by choosing the most appropriate options to complete the paragraph by filling in the blanks.

Gulliver found that the strongest cables were no better than thin threads and the metal bars were like knitting needles. He made some strong cables by (19) multiple cables Romo together. He also mndo by bonding two-three metal bars together. Ho (20) tied the hooks at the ends of the cables and went to the shore with them. Before gotting into the sea, Gulliver did not forget his goggles to protect his eyes. Gulliver then waded through the son water (22) was reaching only up to his chost.

- (A) twist 19.
 - (B) twistod
 - twisting
 - (D) twists
- 20.
 - when (B)
 - (C)
 - (D) but
- (A) out 21.
 - (B) In

 - (D) on
- (A) who 22.

which

- how
- (D) while

Read the sentence given below and choose the option which correctly changes it into Passive Voice.	27. He realised that he could not buy the jacket this month because he had very this month because he had very money left after meeting all expenses. (A) few (B) little
Whom did you invite? (A) Whom was invited by you? (B) Who could be invited by you?	(C) lesser (D) some 28. The Amazon river in South America is the world.
(C) Who was invited by you? (D) Whom could be invited by you?	(A) longer
24. The word which is opposite in meaning to	(B) longest

mercilessly is

- (A) torturous
- (B) cruelly

(D) heartlessly

25. Choose the word similar in meaning to the underlined word.

It will be hard for us to recoup the loss.

- (A) cut
- (B) retain
- (C) spread

Directions: (Questions no. 26 - 28) Answer these questions by choosing the most appropriate options to fill in the blanks.

26. Paralympians ran the | 30. seven hundred-metre race, but they were all declared winners.

(A) None of the

(B) Neither of the

Either of the Some of the

most longest

Select the alternative that best expresses the 29. following sentence in indirect speech:

> Alan said, "After hearing the sad story of the laundry man, I quietly got up and walked back home."

- (A) Alan said to me that after hearing the laundry man's sad story I quietly got u and walked back home.
- Alan said that after hearing the laundn man's sad story, he quietly got up and walked back home.
- (C) Alan was saying to me that after hearing the laundry man's sad story, he quiet got up and walked back home.
- (D) Alan said that after hearing the laundr man's sad story, I quietly got up an walked back home.

Give one word substitute for the following expression:

'One who can be easily led to believe i something'.

(A) Indelible

Incredible

Gullible

(D) Invincible

खण्ड – III / SECTION – III

गणित / MATHEMATICS

निर्देश: (प्रश्न सं. 31 से 65 तक) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार सम्भावित उत्तर विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक सही है। सही उत्तर चुनकर उसको ओ.एम.आर: उत्तर पत्रिका पर उपयुक्त स्थान पर दर्शाना है।

Directions: (Questions no. 31 to 65) For each question, four possible answer choices have been given, out of which only one is correct. Select the correct answer and indicate it at the appropriate place in the OMR Answer Sheet.

- एक वर्ग के क्षेत्रफल का अनुपात दूसरे वर्ग, जो पहले वर्ग 31. के विकर्ण पर बना है, के क्षेत्रफल से क्या होगा ?
 - (A) $1:\sqrt{2}$

- (C) 2:1 (D) $\sqrt{2}:1$
- मोहन अपने मासिक वेतन का 40% खाने की सामग्री पर, 32. 20% मकान के किराए पर और 30% बाकी वस्तुओं पर 32. खर्च करता है। वह प्रति मास अपनी आय के 10% की बचत करता है । पाई-चार्ट पर मकान के किराए का केंद्रीय कोण क्या है ?
 - 144°
- (B)

- (C) 72°
- (D) 108°
- शब्द "MOVEMENT" से एक अक्षर याद्रच्छया चुना 33. जाता है। इस अक्षर के M होने की प्रायिकता क्या है?
 - $(A) \frac{1}{-}$
- (B) $\frac{1}{-}$

- (D)
- लकडी के एक बीम की लम्बाई 5 मी. और मोटाई 36 सेमी है। यह 1.35 घन मी. लकड़ी से बनी है। इस बीम की चौड़ाई क्या है ?
 - (A) 15 सेमी
- (B) 25 सेमी
- (C) 75 सेमी
- 80 सेमी (D)
- एक स्कूल के आयताकार खेल के मैदान का क्षेत्रफल 35. 38,400 वर्ग मी. है । यदि इसकी लम्बाई और चौड़ाई 35. का अनुपात 3:2 है, तो इस खेल के मैदान का परिमाप होगा :
 - (A) 500 印.
- 800 मी. (B)
- (C) 1000 相.
- 1200 मी. (D)

- What is the ratio of the area of a square to the area of another square made on the diagonal of the first square?
 - (A) $1:\sqrt{2}$

- Mohan spends 40% of his monthly income on food items, 20% on house rent and 30% on miscellaneous items. He saves 10% of his income every month. What is the central angle for house rent on a pie-chart?
 - 144°
- 36°

- 108°
- the from letters the 33. "MOVEMENT" is chosen at random. What is the probability that this letter is M?

(B)

- A beam of wood is 5 m long and 36 cm thick. It 34. is made of 1.35 cu m of wood. What is the width of the beam?
 - (A) 15 cm
- 25 cm
- (2) 75 cm
- 80 cm
- The area of a school's rectangular playgroun is 38,400 sq m. If the ratio of its length t breadth is 3: 2, then the perimeter of the playground is:
 - (A) 500 m
- 800 m
- 1000 m (C)
- 1200 m (D)

किसी बस्त के क्रम मूल्य में किसने प्रतिशत लाघ ब्रोड़ा प्रस गाम, जिससे मात्रक की छल कुल कुल की अअल लाग काममा भा सके १

(11)

"TAL HI

(1)) 62

117. किसी एक प्रतिभाषा पर, तर्न वर्षों में विलंग वाला 37.

वामाव्य ब्यात्र, घववणि का ॥

काम का वर प्रतिशत है। (A) 7%

((') D'%

एक धनमाभ ठण वार्षिक दा में चन्नजुद्धि ब्याज पा । वर्षों के लिए एकी जाती है। यदि अजित चत्रज़िद 1111. ब्या म ए 1,201 है, तो निवंशित धनमित कितनी है ?

(A) ₹ 0,000

₹ B,400 (13)

y6) ₹ 11,000

(D) ₹ 7,500

 $x^4 + 4x^2 + 10$ 41 $x^2 = 2x + 4$ if x = 4 if y = 4 if y = 4प्राप्त भेषफल होगा :

(C) 4

माना 1, और M व्युत्क्रमानुपाती हैं । जब 1, 10 है, तो M 40. OR 1

निम्न में से कीन-सा 1, और M के संगत मानों का संभावित युगा नहीं है ?

(A) 12 3ft 5

(C) 45 3ft 1.3

25 3ft 2·4 (1)

What perce we of profit should be added to price of a commodity so as to gain a ther c 33% after allowing 5% discount to the profit customer 7

LAT 40

(13) 46

(C) 4B

(1)5%

On a certain sum, the simple interest at the end of 6 1 years becomes (3) the some

The rate percent is:

(A) 7%

(C) 5%

314. A sum of money is kept at 5% p.a. compour interest for a period of 3 years. If 0, compound interest carned is \$ 1,261, what the sum of money invested?

(A) ₹ 9,000

₹ 8,400

US ₹ 8,000

(1)₹ 7,500

remainder obtained, 110 $x^4 + 4x^2 + 10$ by $x^2 - 2x + 4$, is:

(C) 1

Suppose L and M vary inversely. When L 40, 10, M in 6.

Which of the following is not a possible part corresponding values of L and M?

(A) 12 and 5

15 and 4

(C) 45 and 1·3

(1)25 and 2.4

24 सिक्कों में ₹ 1, ₹ 2 और ₹ 5 के सिक्के शामिल 41. हैं। इन 24 सिक्कों का कुल मान ₹ 62 है। यदि ₹ 1 के सिक्कों की संख्या और ₹ 5 के सिक्कों की संख्या समान है, तो ₹ 5 के कितने सिक्के हैं ?

(A) 5

(B)

(C) 12

- (D) 16
- 42. यदि $x = 7 4\sqrt{3}$ है, तो $\left(x + \frac{1}{x}\right)$ का मान है :
 - (A) $3\sqrt{3}$

- (C) $14 + 8\sqrt{3}$
- यदि पाँच लगातार पूर्णांकों का योगफल S है, तो इनमें से सबसे बड़ा पूर्णांक, S के साथ किस तरह से संबंधित 意?

- प्रेम की आयु अपने बेटे अशोक की आयु से 3 गुनी है। 15 वर्ष पश्चात् प्रेम की आयु, अशोक की आयु की 44. 2 ग्नी होगी । दोनों की वर्तमान आयु का योगफल क्या है ?
 - (A) 48 वर्ष

(C) 64 वर्ष

In 24 coins, there are ₹ 1 coins, ₹ 2 coins a ₹ 5 coins. The value of these 24 coins is ₹ If the number of ₹ 1 coins and the number ₹ 5 coins is equal, then how many ₹ 5 co are there?

(A) 5

(B) 7



- (D) 16
- 42. If $x = 7 4\sqrt{3}$, then the value of $\left(x + \frac{1}{x}\right)$

(A) $3\sqrt{3}$ (C) $14 + 8\sqrt{3}$

- 43. If the sum of five consecutive integers then how is the greatest of these int related to S?

- Prem is 3 times older than his son After 15 years, Prem will be twice the Ashok. What is the sum of their present
 - (A) 48 years

- (C) 64 years
- 72 years

45. ABCD एक समिद्विवाह समलंब है, यानि AD = BC. 45. ता :



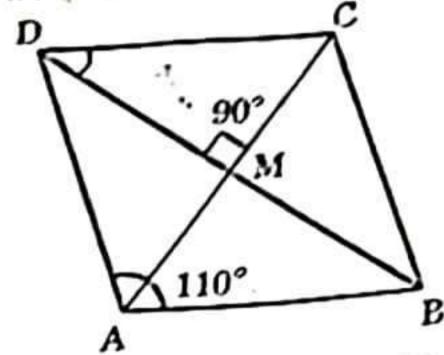
(A) AD = CD

LA=LB (B)

K/ ZA=ZD

(D) $\angle A = \angle C'$

चित्र में ABCD एक समचतुर्मुत्र है। यदि ∠ DMC = 90° तथा ∠ DAB = 110° %, ता ∠ BDC का माप होगा :



(A) 20°

(B)

47. 44 सेमी × 18 सेमी आयाम के पेपर की एक आयताकार

शीट को लम्बाई के साथ मोड्कर एक बेलन बनाया

जाता है। इस बेलन का आयतन क्या है ?

(A) 2772 वन सेमी · (B) 2722 वन सेमी

(%) 2727 घन सं**मी**

(D) 2277 घन सेमी

एक आयत की आसत्र भुजाओं का अनुपात 5 : 3 है 48. और टसका क्षेत्रफल 135 वर्ग सेमी है । इस आयत का परिमाप है :

(A) 135 सेमी

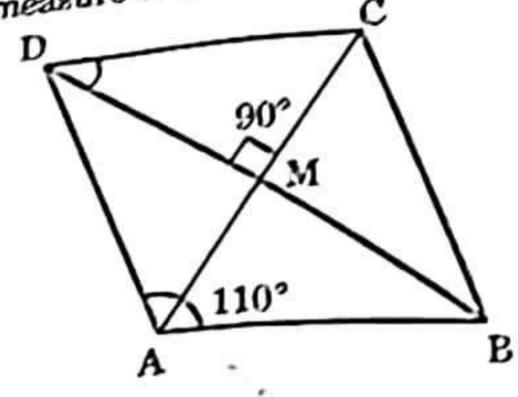
54 समी

(C) 81 सेपी

48 समी

APCD is an isoncelles trapezium, i.e. Al) (10) Then: (B) ∠A = ∠B $\angle AD = CD$ ZA= ZC (D) $\angle A = \angle D$

In the figure, ABCD is a rhombus, If Z DMC = 90° and Z DAB = 110°, then the 46. measure of ∠ BDC is:



(A) 30° F1 40° (\mathbf{B}) 350

450

A rectangular sheet of paper 44 cm × 12, 47. rolled along its length and a cyling formed. What is the volume of that cyling

(A) 2772 cu cm

2722 cu cra (B)

(C/ 2727 cu cm

(D) 2277 cu era

The adjacent sides of a rectangle are i ratio 5: 3 and its area is 135 sq ca! perimeter of the rectangle is:

(A) 135 cm

54 cm

(C) 81 cm

- एक भरा हुआ ट्रक 35 मिनट में 18 कि.मी. की दूरी तय 49. 49. करता है। इसी गति से, वह 7 घंटों में कितनी दूरी तय कर सकता है ?
 - (A)196 कि.मी.(B)192 कि.मी.(C)216 कि.मी.(D)212 कि.मी.
- यदि एक कार्य को 28 व्यक्ति 65 दिनों में पूरा कर सकते 50. हैं, तो उसी कार्य को कितने व्यक्ति 35 दिनों में पूरा कर सकेंगे ?
 - (A) 48

(B)

(C) 52

- (D) 56
- - (A) 1

(C) 3

- 9 (D)
- - $(A) \quad \frac{1}{2}$

(C) 1

(D)

- A loaded truck covers 18 km in 35 minutes. At the same speed, how far can it travel in 7 hours?
- (B) 192 km
- 212 km
- 50. If 28 people can do a work in 65 days, how many people can do the same work i 35 days ?

46

- (D) 56

- (D)

(D)

(A) 4

है :

- (B) 3
- (C) 2
- (D) 1
- दो धनात्मक संख्याओं का गुणनफल 29 31 है, और उनमें से एक संख्या दूसरी संख्या का 3 गुना है। बड़ी संख्या क्या है ?
 - $(A) \quad \frac{22}{7}$

$$\frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 - ab + b^2}$$
 बराबर है

53.

The positive square
$$(0.75)^3 + [0.75 + (0.75)^2 + 1]$$
 is: $(0.75)^3 + [0.75 + (0.75)^2 + 1]$

(D) 1

The product of two positive numbers is 29 and one of them is three times the other. Wi is the greater number?

(A) $\frac{7}{7}$ (B) $\frac{66}{7}$ (C) $\frac{37}{7}$ (D) $\frac{68}{7}$ 55. $\sqrt[3]{16}$ $\sqrt[3]{16}$

- 56. तीन संख्याएँ 2:3:4 के अनुपात में हैं और उनके घनों का योगफल 2673 है। इन तीन संख्याओं का योगफल है:
 - A 26

(B) 27

(C) 28

- (D) 29
- 57. यदि $(32)^{2x+1} = 8^{-x} 4^{-4}$ है, तो x का मान होगा :
 - (A) 1

JB) - 1

(C) 2

- (D) -2
- 58. $\left[\sqrt[3]{659}\right]^4 \left[\sqrt[6]{359}\right]^4$ बराबर है :
 - (A) 5^2

(B) 5^4

(C) 58

- (D) 5¹²
- 59. यदि $1^3+2^3+3^3+4^3+....+n^3=\left[n\left(\frac{n+1}{2}\right)\right]^2$, जहाँ 'n' एक प्राकृत संख्या है, तो $1^3-2^3+3^3-4^3+5^3-6^3+7^3-8^3+9^3-10^3$ बराबर है :
 - (A) 3025

- $(B)^{\cdot} 575$
- (C) 1800
- (2425
- **60.** $\left(\frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt{16}} \div \frac{\sqrt{100}}{\sqrt{49}} \times \sqrt[3]{125}\right)$ बराबर है :
 - (A) 7

 $(B) \quad \frac{7}{4}$

(C) $\frac{7}{100}$

 $(D) \quad \frac{4}{7}$

56. Three numbers are in the ratio 2:3:4 and sum of ir cubes is 2673. The sum of these three numbers is:

(A) 26 (O) 28

- (D) 29
- 57. If $(32)^{2x+1} = 8^{-x} 4^{-4}$, then the value of x is:
 - (A) 1

(B) -1

X 2

- (D) -2
- 58. $\left[\sqrt[3]{59}\right]^4 \left[\sqrt[6]{359}\right]^4$ is equal to :
 - (A) 5^2

(B) 5^4

(2) 58

- (D) 5^{12}
- 59. If $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + \dots + n^3 = \left[n \left(\frac{n+1}{2} \right) \right]$

where 'n' is a natural number, the $1^3 - 2^3 + 3^3 - 4^3 + 5^3 - 6^3 + 7^3 - 8^3 + 9^3 - 3^3$ is equal to :

- (A) 3025
- (B) -575
- (C) 1800
- (2425
- 60. $\left(\frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt{16}} \div \frac{\sqrt{100}}{\sqrt{49}} \times \sqrt[3]{125}\right)$ is equal to :
 - 7

(B) $\frac{7}{4}$

(C) $\frac{7}{100}$

(D) $\frac{4}{7}$

निम्न समीकरण में x का मान क्या है ? 61.

$$\frac{5(x+6)-15(2-x)}{3x-1}=10$$

 $(A) \quad x = 1$

- (D)
- यदि किसी एक संख्या से $\frac{1}{2}$ घटाया जाए और फिर अन्तर को 8 से गुणा किया जाए, तो 12 प्राप्त होता है। संख्या क्या है ?
 - (A) 2

(B) 3

(C) 4

- (D) 8
- 63. यदि $\frac{5x}{3} 4 = \frac{2x}{5}$ है, तो (2x 7) का मान है :

(C) 0

- **64.** $2 \left(x + \frac{1}{x} \right)^2 = 3 \hat{\xi}, \hat{\eta}$ $x^{206} + x^{200} + x^{90} + x^{84} + x^{18} + x^{12} + x^6 + 1$

का मान है :

(A) 0

(B)

(C) 84

- यदि $x + \frac{1}{x} = 5$ है, तो $\frac{2x}{3x^2 5x + 3}$ का मान है :
 - (A) 5

 $(B) \quad \frac{1}{5}$

(C) 4

(D)

- What is the value of x in the equation? (14)
 - (D)

If $\frac{1}{2}$ is subtracted from a number and

difference is multiplied by 8, the result What is this number?

3 (B)

(D)

- 63. If $\frac{5x}{3} 4 = \frac{2x}{5}$, then the value of $(2x 7)_{ij}$

(C) 0

(D)

64. If $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 3$, then the value of

$$x^{206} + x^{200} + x^{90} + x^{84} + x^{18} + x^{12} + x^{6} + 1$$

(B)

(D) 206

If $x + \frac{1}{x} = 5$, then the value of $\frac{2x}{x}$

is:

(A) 5

(C) 4

खण्ड - IV / SECTION - IV सामान्य विज्ञान / GENERAL SCIENCE

न सं. 66 से 100 तक) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार सम्भावित उत्तर विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक सही है। कर उसको ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका पैर उ स्थान पर दर्शाना है।

: (Questions no. 66 to 100) For each question, four possible answer choices have been given, out aly one is correct. Select the correct answer and indicate it at the appropriate place in the OMR et.

काश किरण किसी समतल दर्पण के परावर्तक पृष्ठ 66. त्सी विन्दु पर इस प्रकार आपतन करती है कि त किरण और परावर्तित किरण के वीच का कोण है। यदि यह किरण 10° के कोण से दर्पण की रूमकर दर्पण के उसी विन्दु पर आपतन करती है, पतित किरण और नई परावर्तित किरण के बीच का केतना होगा ?

100°

110°

 130°

L40°

नेत्र का वह भाग कौन-सा है जो उसे विशिष्ट रंग 67. करता है ?

कॉर्निया

गरितारिका

र्नेस

तली

25°

5°

5°

5°

गपतित किरण और परावर्तित किरण के वीच का क पृष्ठ के वीच का कोण कितना है ?

130° है, तो आपतित किरण और दर्पण की

- A ray of light is incident at a point on the reflecting surface of a plane mirror so that the angle between the incident ray and the reflected ray is 120°. If this ray is turned through an angle of 10° towards the reflecting surface keeping the point of incidence same, the angle between the incident ray and the new reflected ray will be:
 - (A) 100°
 - (B) 110°

130°

(D) 140°

- The part of human eye which gives it a distinct colour is:
 - cornea
 - (B) iris
 - (C) lens
 - (D) pupil
- If the angle between the incident ray and the 68. reflected ray is 130°, the angle between the incident ray and the reflecting surface of the mirror is:

- (D) 65°

- 69. भूकंप अधिकतर इनके कारण आते हैं :
 - (A) ज्वालामुखी विस्फोट (उद्गार)
 - (B) उल्का पिण्ड का पृथ्वी से टकराना
 - (C) भूमिगत नाभिकीय विस्फोट
 - (D) पृथ्वी की पपड़ी में पृथ्वी की प्लेटों की गति
- 70. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए :
 - 1. तड़ित चालक भवनों/इमारतों की तड़ित प्रभाव से 70. मुरक्षा कर सकते हैं।
 - 2. अधिकांश भूकम्प अधिक गहराई पर भूमिगत नाभिकीय विस्फोटों के कारण आते हैं।
 - 3. तड़ित के समय, कमरे के दरवाज़े और खिड़िकयों को बन्द करके, कम्प्यूटर और टी वी का उपयोग सुरक्षित होता है।
 - किसी वस्तु पर आवेश है अथवा नहीं इसके परीक्षण के लिए किसी विद्युतदर्शी का उपयोग किया जाता है।

इनमें से सही कथन हैं:

- (B) केवल 2 और 3 (A) केवल 1 और 2
- (D) केवल 1 और 4 (C) केवल 3 और 4
- 71. कौन-सा एक विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव का उदाहरण है ?
 - (A) चुम्बकीय सुई का विचलन जब उसे किसी विद्युत धारावाही तार के पास रखें
 - (B) विद्युत बल्ब में विद्युत धारा प्रवाहित होने पर ऊष्मा व प्रकाश का उत्सर्जन
 - (C) पंखे के ब्लेड का घूर्णन, जब धारा पंखे में से प्रवाहित होती है
 - (D) ग्रैफाइट के इलेक्ट्रोडों पर गैस के बुलबुलों का प्रकट होना जब उन्हें आंशिक रूप से पानी, जिसमें कुछ मात्रा अम्ल की है, में डुबोते हैं और विद्युत धारा प्रवाहित की जाती है

- Bhrthquakes are mostly 16 (A) volcanic eruption
 - (B) collision of meteors with earth
 - (C) underground nuclear explosion
 - (C) under of earth's plates in ean crust
- Study the following statements: 1. Lightning conductors can
 - Lightings from the effect of lightning. Most earthquakes are caused due
 - Most early in is and the early
 - During lightning, it is safer to During me and TV, keeping doors windows closed.
 - An electroscope is used to test whether object is carrying charge or not.

The correct statements are :

- (B) 2 and 3 only (A) 1 and 2 only
- (C) 3 and 4 only
 - 1 and 4 only
- Which one is the example of chemical effects 71.
 - (A) Deflection of magnetic needle the placed near a wire carrying electr
 - Emission of heat and light from election bulb when electric current is page
 - (C) Rotation of blades of fan, when current passed through the fan
 - Appearance of gas bubbles near graphs electrodes immersed in water contain a little quantity of an acid when cure is passed through the set-up

- 72. संगीत उपकरण 'एकतारा' व 'मंजीरा' में कम्पन के भाग 72. क्रमशः होते हैं :
 - (A) स्वयं उपकरण ही व वायु-स्तंभ
 - (B) वायु-स्तंभ व तानित झिल्ली
 - (C) तानित डोरी व स्वयं उपकरण ही
 - (D) तानित झिल्ली व स्वयं उपकरण ही
- 73. किसी क्षीण घ्विन को प्रबल घ्विन में परिवर्तित करने के लिए हमें वृद्धि करनी होगी घ्विन की/के :
 - (A) आवर्तकाल में
 - (B) वेग में
 - (C) आवृत्ति में
 - (D) आयाम में
- 74. वे कारक जिन पर किसी ध्विन की प्रवलता व तारत्व निर्भर करते हैं क्रमश: हैं :
 - (A) ध्विन का आयाम व चाल
 - (B) ध्विन का आयाम व आवृत्ति भ
 - (C) ध्विन की आवृत्ति व आयाम
 - (D) ध्विन की चाल व आवृत्ति
- 75. आयाम और आवृत्ति किसी भी ध्विन के दो महत्त्वपूर्ण गुण होते हैं । जब किसी कम्पन का आयाम बढ़ता है, तो उत्पन्न ध्विन :
 - (A) का तारत्व कम हो जाता है
 - (B) अधिक तीक्ष्ण (तीखी) हो जाती है .
 - (C) का तारत्व अधिक हो जाता है
 - (D) प्रवल हो जाती है

- 72. In musical instruments 'Ektara' and 'Manjira' the vibrating parts are respectively:
 - (A) The instrument itself and air-column
 - (B) Air-column and stretched membrane
 - (C) Stretched string and the instrument itself
 - (D) Stretched membrane and the instrument itself
- 73. To change a feeble sound to a loud sound we will have to increase its:
 - (A) Time period
 - (B) Velocity
 - (C) Frequency
 - (D) Amplitude
- 74. The factors on which the loudness and pitch of a sound respectively depend are:
 - (A) Amplitude and speed of sound
 - (B) Amplitude and frequency of sound
 - (C) Frequency and amplitude of sound
 - (D) Speed of sound and frequency
- 75. Amplitude and frequency are two important properties of any sound. When the amplitude of vibrations increases, the sound produced becomes:
 - (A) low pitched
 - (D) more shrill
 - (C) high pitched
 - (D) louder

(18)

गलमाँ (माँथ) और अन्य कीटों को भगाने के लिए 76. की जाने वाली नैप्यलीन की BF924 - F निप्नलिखित में से किससे प्राप्त की जाती हैं ?

- (A) कोलतार
- (B) कोक
- (C) कोल गैस (कोयला गैस)
- (D) बिटुमेन

नीचे दो कॉलम - कॉलम । और कॉलम ।। दिए गए हैं :

(रोग)

(फैलाने वाले

- (a) प्रोटोज़ोआ (i) गेहूँ का रस्ट
- (ii) टाइफाइड
- (b) वाइरस
- (iii) पोलियो
- (c) कवक
- (iv) मलेरिया
- जीवाणु (d)

निम्नलिखित में से उस विकल्प की पहचान जिसमें रोगों का उनको फैलाने वाले सूक्ष्मजीवों से सही मिलान किया गया है :

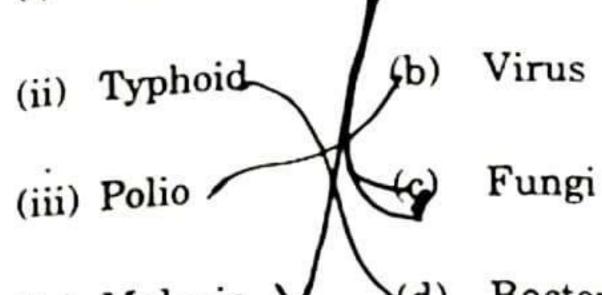
- (i)-(d), (ii)-(c), (iii)-(a), (iv)-(b) (A)
- (i)-(b), (ii)-(a), (iii)-(c), (iv)-(d) (B)
- (i)-(c), (ii)-(d), (iii)-(b), (iv)-(a) (C)
- (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(d), (iv)-(c) (D)

Naphthalene balls used to repel moths other insects are obtained from :

- (A) Coal-tar
- (B) Coke
- (C) Coal gas Bitumen

Given below are two columns - Column 1; 77.

Column II: Column II Column I (Causative (Disease) Microorganism Rust of wheath (2) Protozoa (i)



(iv) Malaria Bacteria (PY

Identify the option which correctly mate the disease with its causative microorganic

- (i)-(d), (ii)-(c), (iii)-(a), (iv)-(b) (A)
- (i)-(b), (ii)-(a), (iii)-(c), (iv)-(d)(B)
- (i)-(c), (ii)-(d), (iii)-(b), (iv)-(a)
 - (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(d), (iv)-(c)(D)

हा है में मिलियां हुए हैं है के मान की अनुपन्धित है. होने के कोई देहरोत करना मेहक नहीं के मकत है।

1 50

- 3 =====
- ् अयोडे-
- -150 =-

केवन नपकं बन्ने बन्न के

- र उद्या कन इ स्पेट इन
- उ चिन्हेंबुत इन इ बह्य इन
- ् युक्तकोय सन्दर्भेय सन
- ु चुन्कतेय बन इ नियम्बेद्दा बन

कियों अपनाका केला, किया न्याहं शं मा अध् मीडहें के मा और नेवहें के मारे में के किये के के एक पा उनके तीन कार्यों किये के केवल केवलिया है, मारे करते हुए एक जाता है। बादे का बोला का एक्यान अध्यक्षित करते हैं। में क्या के के केवल का प्रकार अध्यक्षित करते हैं।

- 1 == Juic == 3: == 5 =
- उ स्टब्स स्टब्स स्टब्स इन
- ् विदेश प्रणेत कर सन् सन दव
- न विकेश मोट क्या के विकेश दब

देशोगुरूच्या = चिन्नोन्डन = = को-आ संस्थान नहीं होता है ?

- ् जोग नेरिक सम्मा ने देकान
- D चचा का वर्ष न

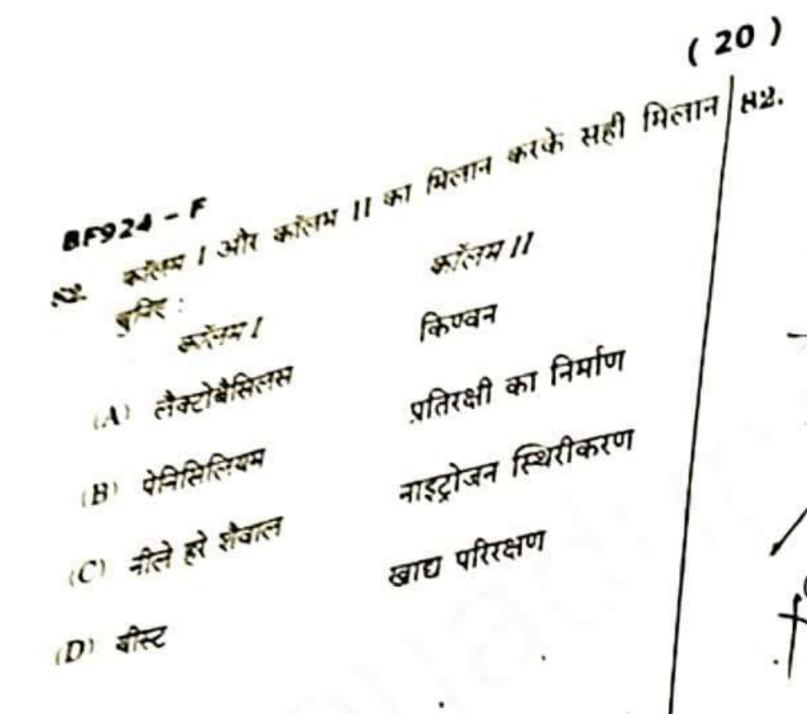
Thistones comme near the inflamment elements

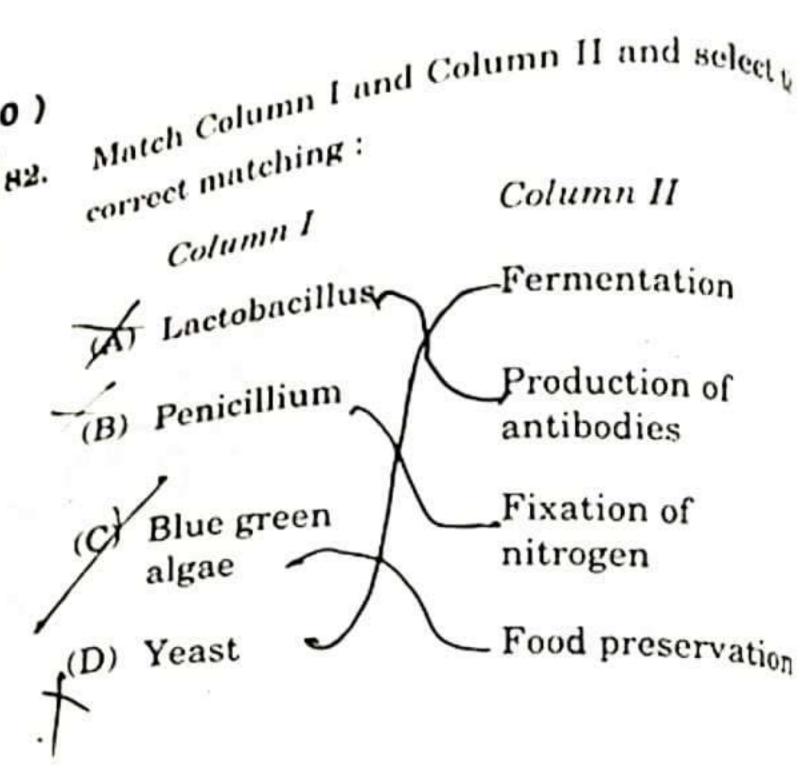
- Taring
- 3 Chimme
- J' infine
- D VILLER
- The receipt mentaling mental incres mile is
 - A Force of Turning and museular incre
 - B Terriscial into incidental into
 - e Germenine ince mismier ince
 - D Magnetic intre mic electristant intre

A rectangular box of length 30 cm, breathing if cm and bength 11 cm is kept on a table with its three three of different areas touching the make. If the make of the box is 100 kg, in all makes the box is 100 kg, in all makes the box is 100 kg.

Sume times and same pressure

- E same times tot Effect tressers
- والمحاور والمحاورة والمحاو
- \$1. Which one of the inflowing thanges does not over iming minlescence."
 - A Schier incresse in bengin:
 - 3 Grant of the largest
 - C Development of secondary sexual
 - Z' Complexent color of the sim





तुइ पास्वर द्वारा सूद्मजीवों के व्यावसायिक उपयोग के लिए की गई दो खोज क्रमज्ञः हैं :

- (4) पॉस्वरीकरण और वैक्सीन (टीका)
- (B) किञ्चन और पॉस्चरीकरण
 (C) पॉस्चरीकरण और ऐन्टिवायोटिक
 (D) किञ्चन और वैक्सीन (टीका)

The two discoveries made by Louis Pasteur h 83. microorganiso commercial of the use respectively are:

pasteurisation and vaccines

- (B) fermentation and pasteurisation
- (C) pasteurisation and antibiotics
- fermentation and vaccines

- 84. दो फ़सलों के उस समूह को चुनिए जिन्हें भूमि में 84. पोषक-तत्त्वों की पुन:पूर्ति के लिए एक के बाद दूसरी को खेत में उगाया जाता है।
 - (A) धान व गेहूँ
 - (B) फलियाँ व गेहूँ
 - (C) धान व मक्का
 - (D) मक्का व कपास
- 85. किसी फ़सल के बुआई करने से पहले खरपतवार हटाने की कृषि पद्धित को कहते हैं :
 - (A) थ्रेशिंग

(B) फटकना

(C) जुताई

- (D) समतलीकरण
- 86. कृषि पद्धतियों में एक कार्य मिट्टी तैयार करना है जिसके फलस्वरूप आरम्भ में मिट्टी पोली हो जाती है। निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक इस पद्धति का लाभ नहीं है?
 - (A) जड़ें सरलता से श्वसन कर सकती हैं
 - (B) पोषण प्रचुर मिट्टी ऊपर आ जाती है
 - (C) मिट्टी को समतल बनाने में सहायक होती है
 - (D) केंचुओं और सूक्ष्मजीवों की वृद्धि करने में सहायक होती है

- 34. Select a group of two crops which are grown alternately in a field to replenish the soil with nutrients.
 - (A) Paddy and Wheat
 - (B) Legumes and Wheat
 - (C) Paddy and Maize
 - Maize and Cotton
- 85. Weeding is done before sowing a crop by an agricultural practice known as:
 - (A) Threshing
 - (C) Tilling

Winnowing

- 86. One of the agricultural practices is preparation of soil resulting in loosening of soil initially. Which one of the following statements is **not** an advantage of this practice?
 - (A) Allows the roots to breathe easily
 - (B) Brings the nutrient-rich soil to the top
 - (C) Helps in levelling the soil
 - (p) Helps in the growth of earthworms and microbes

87. देश में बावों के संरक्षण के लिए प्राप्त सरकार ने एक 87. विषोजना तार् की जिसे "बाघ परियोजना (प्रोजेक्ट) राइगर)" कहते हैं। यह परियोजना निम्नलिखित में से किसमें लागू की गई थी ?

- (A) काज़ीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- (B) बोरी वन्यजन्तु अभयारण्य
- (C) सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान
- (D) पवमदी जैवमंडलीय संरक्षित क्षेत्र

88. कॉलम । और कॉलम ।। का मिलान करके उस विकल्प को चुनिए जिसका मिलान सही नहीं है :

कॉलम् ॥ कालम 1

- जलावन पौधों की लकड़ी और औषधीय पौधों को एकत्र करने (A) अभयारण्य जैसे कार्यकलापों की स्वीकृति
- किसी विशेष क्षेत्र में पाए जाने (B) प्राणिजात वाले पौधे
- प्राकृतिक आवासों की क्षति के (C) संकटापत्र जन्तु कारण उनकी संख्या का घटना
- केवल किसी एक क्षेत्र में ही (D) विशेष क्षेत्री पाया जाना प्रजाति

For the protection of tigers in the cour, Government of India launched known as "Project Tiger". This project launched in :

- (A) Kaziranga National Park
- (B) Bori Wildlife Sanctuary
- Satpura National Park
- (D) Pachmarhi Biosphere Reserve

Match Column I with Column II and select 88. mismatched option:

Column I Column II Certain activities (A) Sanctuary like collecting firewood and medicinal plants allowed Plants found in a (B) Fauna particular area Endangered Numbers decrease animals due to loss of natural habitat Endemic Found exclusively: species an area

- 89. किसी उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब सदैव होता है :
 - (A) वास्तविक, सीधा और वस्तु के आकार से छोटा
 - (B) आभासी, उल्टा और वस्तु के समान आकार का
 - (C) आभासी, सीधा और बड़ा (आवर्धित)
 - (D) आभासी, सीधा और वस्तु के आकार से छोटा

90. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए :

- भूसम्पर्कन वह प्रक्रिया है जिसमें आवेशित वस्तु के आवेश को पृथ्वी पर स्थानान्तरित किया जाता है।
- तिड़त की अविध में विद्युत विसर्जन दो आवेशित बादलों के बीच होने के साथ आवेशित बादलों और पृथ्वी के बीच भी होता है।
- गरज वाले तूफ़ानों के समय वायु की धाराओं के कारण बादलों के ऊपरी किनारों के निकट ऋणावेश एकत्र हो जाता है तथा धनावेश बादलों के निचले किनारे पर संचित हो जाते हैं।
- जब धनात्मक और ऋणात्मक आवेश मिलते हैं, तो चमकीली धारियाँ और ध्विन उत्पन्न होती हैं।

इनमें से सही कथन हैं :

- (A) केवल 1 और 2
- (B) केवल 3 और 4
- (C) 1, 2 और 4
- (D) 1, 3 और 4

- 89. The image formed by a convex mirror i
 - (A) Real, erect and smaller than the size the object
 - (B) Virtual, inverted and of the same size the object
 - (C) Virtual, erect and magnified
 - (D) Virtual, erect and smaller than the size the object

90. Study the following statements:

- Earthing is a process by which electrical charge on charged objects is transfet to the earth.
 - During lightning electric discharge of between two charged clouds and between the charged clouds and earth.
 - During development of thunders due to air currents, negative che collect near the upper edge of the and positive charges near the edges.
 - When positive and negative of meet, streaks of bright light and are produced.

The correct statements are:

- (A) 1 and 2 only
- (B) 3 and 4 only
- (C) 1, 2 and 4
- (Q) 1, 3 and 4

(1) धर्मण बल बस्नु के आकार और द्रव की प्रकृति पर (B) किसी वस्तु पर लगने वाला घर्षण बल, जिस तरल BF924 - F में वह गति कर रहा है उस ताल के सापेक्ष वस्तु (C) घर्षण बल सदेव गति की दिशा में कार्य करता है। (D) क्योंकि वायु अत्यन्त हल्की और विरल है, अतः यह मुक्त रूप से गिरती वस्तुओं पर कोई घर्षण बल

92. मानव कान के लिए श्रव्य की आवृति का परिसर नहीं लगाती है। (परास) है :

- (A) 10 Hz में 200 Hz तक
- (B) 20 Hz 社 20,000 Hz तक
- (C) 1.000 Hz 社 15,000 Hz तक
- (D) 20,000 Hz से 30,000 Hz तक
- भारी बोझ उठाने वाले कुली सदैव अपने पास एक लम्बा सूती कपड़े का टुकड़ा खते हैं। बोझ को अपने सिर पर रखने से पहले वे इस कपड़े को गोल चकती के रूप में लपेट कर अपने सिर पर रखकर फिर उस पर बोझ रखते हैं। ऐसा करके वे :
 - (A) बोझ के प्रणोद को घटा लेते हैं।
- (B) अपने सिर को संभावित चोट से बचा लेते हैं।
- अपने सिर पर बोझ द्वारा लगने वाले वल को घटा लेते हैं।
- (D) अपने सिर से बोझ के सम्पर्क-क्षेत्र को बढ़ा लेते है।

correct statement (A) Frictional force depends on the shape of (24) 91.

the object and the nature of the fluid. (B) Frictional force on an object does not

from

depend on its speed with respect to the fluid in which it moves.

Frictional force always acts in the direction of motion.

(D) Because air is very light and thin, it does not exert any frictional force on the freely falling objects.

The audible range of frequencies for human 92. ear is:

- (A) 10 Hz to 200 Hz
- B 20 Hz to 20,000 Hz
- 1,000 Hz to 15,000 Hz
- (D) 20,000 Hz to 30,000 Hz
- Porters who carry heavy loads always have; 93. long piece of cotton cloth with them. Before carrying the load on their heads they fold the cloth in the form of a round disc and place it on their heads. By doing this they:
 - (A) decrease the thrust of the load.
 - (B) save their heads from possible injury.
 - decrease the force exerted by the load on their heads.
 - increase the area of contact of the load with their heads.

94. हाइड्रा और यीस्ट के जनन की विधियाँ समान हैं क्योंकि दोनों के जनन की विधि है:	9
---	---

- लीगक
- द्विखण्डन (B)
- (C) मुकुलन
- (D) बाह्य निषेचन

बाह्य निषेचन निम्नलिखित में से किसमें होता है ? 95.

- मगरमच्छ (घड़ियाल) (D)

निम्नलिखित में से कौन किसी व्यक्ति में शर्करा को 96. नियंत्रित करने वाले हॉर्मोन का उत्पादन करता है ?

- (A) एड्रिनल ग्रंथि
- अग्न्याशय (B)
- पीयूष ग्रंथि
- थायरॉइड ग्रंथि (D)

कॉलम I में दिए गए मानव मादा जनन तंत्र के अंगों का मिलान कॉलम II में दिए गए उनके कार्यों से कीजिए : 97.

कॉलम 1

कॉलम ॥

- अण्डाशय (i)
- शिश् का विकास होता (a)
- (b) मादा युग्मक का निर्माण फैलोपियन नलिका
- विकसित अंडाण् (c) (iii) गर्भाशय (डिप्व) का मोचन
- (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c) (A)
- (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b) (B)
- (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b) (C)
- (i)-(b), (ii)-(c), (iii)-(a) (D)

Reproduction in Hydra is similar to yeast as they both reproduce:

- (A) sexually
- (R) by binary fission
- (C) by budding
- (D) by external fertilisation

External fertilisation occurs in: 95.

- (B) Sparrow

(C) Cat

(D) Crocodile

of the following produces a Which one 96. hormone which controls sugar in a person?

- (X) Adrenal gland
- (B) Pancreas
- (C) Pituitary gland
- (D) Thyroid gland

female human of organs the reproductive system given in Column I with Match 97. Column II giving the functions they perform:

Column I

Column II

- (i) Ovaries (a)
- Development of the baby takes place
- (b) (n) Fallopian o tubes
- Production of female gamete
- Mature egg is (iii) Uterus (c) released
- (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c) (A)
- (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b) (B)
- (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b) (C)
- (i)-(b), (ii)-(c), (iii)-(a) UD)

(26) निम्निखित में से कौन.से एक ईंघन का उच्चीय मान 98. (B) सी एन जी सर्वाधिक है ? लकड़ी (A) वेट्रोल (D)99. (C) डीज़ल वनोन्मूलन का परिणाम है: (A) वर्षा और मृदा की उर्वरता में वृद्धि (C) वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड के स्तर में (D) वायुमण्डल में प्रदूषण के स्तर में कमी). कॉलम I में पेट्रोलियम के कुछ संघटक और कॉलम II में उनके उपयोग दिए गए हैं। संघटकों का उनके उपयोगों से सही मिलान कीजिए : कॉलम II कॉलम 1 भारी मोटर वाहनों का पैराफिन मोम ईंधन (i) निर्जल धुलाई (ड्राई क्लीनिंग) के लिए बिट्रमेन ii) विलायक पेन्ट (c) i) डीज़ल वैसलीन (d)) पेट्रोल (i)-(d), (ii)-(c), (iii)-(b), (iv)-(a) (i)-(c), (ii)-(d), (iii)-(a), (iv)-(b) (i)-(d), (ii)-(c), (iii)-(a), (iv)-(b) (D) (i)-(c), (ii)-(d), (iii)-(b), (iv)-(a)

Which one amongst the following is a fuel with which one amongst the following is a fuel with the follo

The consequence of deforestation is :

- (A) increase in the rainfall and fertility of the soil
 - (B) increase in the ground water levels in (c) increase of carbon dioxide levels in (a) atmosphere
 - (D) decrease of pollution levels in the atmosphere
- 100. Column I has some of the constituents of Petroleum and Column II has their use Correctly match the constituents with the uses:

Column II Column I Paraffin wax Fuel (a) for hean (i) motor vehicles Solvent for (b) Bitumen (ii) dry-cleaning (iii) Diesel **Paints** (c) (iv) Petrol (d) Vaseline (i)-(d), (ii)-(c), (iii)-(b), (iv)-(a) (A)(i)-(c), (ii)-(d), (iii)-(a), (iv)-(b) (B)· (i)-(d), (ii)-(c), (iii)-(a), (iv)-(b) (i)-(c), (ii)-(d), (iii)-(b), (iv)-(a)

Jawahar Navodaya Vidyalaya: 9th Class Admission Test-2024 Key

QN	ANS	QN	ANS	QN	ANS	QN	ANS
1	С	26	A	51	D	76	A
2	С	27	В	52	С	77	С
3	В	28	В	53	A	78	С
4	A	29	В	54	A	79	A
5	В	30	С	55	В	80	В
6	D	31	A	56	В	81	D
7	D	32	С	57	A	82	В
8	В	33	В	58	В	83	A
9	В	34	С	59	В	84	D
10	С	35	В	60	В	85	D
11	A	36	A	61	NA	86	D
12	D	37	В	62	A	87	В
13	A	38	С	63	В	88	A
14	A	39	NA	64	A	89	D
15	D	40	В	65	A	90	D
16	A	41	В	66	С	91	A
17	С	42	D	67	В	92	В
18	D	43	A	68	A	93	D
19	С	44	В	69	D	94	С
20	A	45	В	70	D	95	A
21	D	46	С	71	D	96	В
22	В	47	A	72	С	97	D
23	С	48	D	73	D	98	С
24	С	49	С	74	В	99	С
25	D	50	С	75	D	100	С