जनसेवा सामाजिक शैक्षणिक प्रतिष्ठान अहमदनगर

संचलित

डॉ. सी. व्ही. रामन बालवैज्ञानिक परीक्षा - 2025

इयत्ता – **9** वी

परीक्षा क्र. – | | | | | | |

दिनांक – **13/4/2025**

गुण – **150**

वेळ – **1** तास **30** मिनिटे

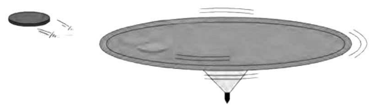
विद्यार्थ्यांना सूचना :–

1. उत्तरे वेगळ्या उत्तरपत्रिकेवर लिहावयाची आहेत.
2. सदर प्रश्नपत्रिकेत 75 प्रश्न अनिवार्य आहेत. प्रत्येक अचूक उत्तरास **दोन गुण** आहेत.
3. प्रत्येक प्रश्नाला चार पर्यायी उत्तरे सुचविली आहेत. त्यापैकी योग्य तो उत्तराचा क्रमांक उत्तरपत्रिकेत छायांकित करावा.
4. त्यासाठी काळ्या किंवा निळ्या शाईचा बॉलपेन वापरावा.
5. एकदा नमूद केलेले उत्तर खोडता येणार नाही, तसे केल्यास तपासले जाणार नाही.
   एकाच प्रश्नाचे एकापेक्षा जास्त गोल छायांकित केल्यास तो प्रश्न तपासला जाणार नाही.
6. उत्तर लिहिण्याची योग्य पध्दती उदा.
   प्रश्न 1. ---------- शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी आहे.
   1. स्वादुपिंड   2. थायरॉक्सिन   3. यकृत   4. लालोत्पादक ग्रंथी
   उत्तर : 1. ○   2. ○   3. ●   4. ○
7. घाईमुळे चुका होणार नाहीत याची दक्षता घ्यावी. वेळेचे नियोजन करावे.
8. **निगेटिव्ह गुण पध्दती लागू नाही.**

इ. 9 वी

प्र. 1 एक पाच रूपयाचे नाणे एका गोल फिरणाऱ्या चकतीच्या कडेला ठेवले आहे व चकती जास्त वेगाने फिरवल्यास नाणे कोणत्या दिशेने फेकले जाईल याचे आकृतीच्या आधारे निरीक्षण करा. वरील माहितीसाठी कोणते विधान अचूक आहे ?

A five rupee coin was placed on a circular disc at a point along it's edge. When the disc is moved at higher speed, the coin is thrown off as shown in the figure.
Which of the following statement is true about the coin? The direction of coins velocity is



1. नाणे चकतीच्या केंद्राकडे जाईल.
   [The coin will move towards the center of disc.]
2. तबकडीच्या केंद्राला लंब बोहरील दिशेने जाईल.
   [The coin will move away outwards perpendicular to the center of disc.]
3. नाणे वर्तुळाकार चकतीच्या त्रिज्येला लंब असणाऱ्या स्पर्शिकेच्या दिशेने जाईल.
   [The coin will move tangentially to the circular path of the coin.]
4. चकतीच्या फिरण्याच्या विरूद्ध दिशेने जाईल.
   [The coin will move opposit to the direction of rotation of the disc.]

प्र. 2 न्यूटनच्या गतिविषयक नियमाप्रमाणे प्रत्येक क्रिया बलास समान परिमाणाचे त्याच वेळी प्रयुक्त होणारे प्रतिक्रिया बल अस्तित्वात असते. यावरून खालीलपैकी कोणते विधान सत्य आहे.

The third law of motion stipulates that 'Every action force has an equal and opposite reaction force which acts simultaneously'. Which of the following statement is correct in this regard.

A. ही बले जोडीनेच प्रयुक्त होतात. [These forces act in pairs.]

B. क्रिया व प्रतिक्रिया बल एकाचवेळी कार्यरत असतात. [Action and reaction forces act simultaneously.]

C. क्रिया व प्रतिक्रिया बल वेगवेगळ्या वस्तूंवर प्रयुक्त होतात. [Action and reaction forces act on different objects.]

D. प्रतिक्रिया बल हे नेहमी समान परिमाणचे असतात. [The reaction force is always equal in magnitude.]

1. फक्त D [Only D]   2. फक्त B आणि C [Only B and C]
3. फक्त A आणि C [Only A and C]   4. वरीलपैकी सर्व [All of the above]

प्र. 3 1 kwhr = ?

1. 3.6×10^{6} J 2. 3.6×10^{-6} J 3. 3.6×10^{3} J 4. 3.6×10^{9} J

प्र. 4 खालील गुणधर्म हे कोणत्या वनस्पतींची लक्षणे आहेत ते ओळखा.

Identify the group of plant which have following characteristics.

A. वनस्पतींची रचना चपटी रिबिनीसारखी लांब असते. [The structure of the plant is flat ribbon like.]

B. या वनस्पतींना खरी मुळे, खोड, पाने नसतात. [The plants are without roots, stem and leaves.]

C. या गटातील वनस्पतींना वनस्पतीसृष्टीचे 'उभयचर' म्हटले जाते.
[This group of plant is called the 'Amphibians' of plant kingdom.]

D. उदा. मॉस (फ्यूनारिया), मर्केशिया, रिक्सिया इ. [Examples- Moss (Funaria), Marchanchia, Riccia.]

1. थॅलोफायटा [Thallophyta] 2. ब्रायोफायटा [Bryophyta]

3. टेरिटोफायटा [Pteridophyta] 4. आवृत्तबीजी [Angiosperms]

प्र. 5 खालीलपैकी कोणती प्रक्रिया ही नायट्रोजन चक्राशी संबंधित नाही ?

Which of the following process is not related to Nitrogen cycle?

1. अमोनीकरण [Ammonification] 2. नायट्रीकरण [Nitrification]

3. विनायट्रीकरण [Denitrification] 4. सेंद्रीय अपघटन [Biotic Decompostion]

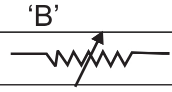
प्र. 6 गटातील वेगळा शब्द ओळखा.

Find the odd one out.

1. लॅक्टोबॅसिलाय [Lactobacilli] 2. रायझोबियम [Rhizobia] 3. किण्व [Yeast] 4. क्लॉस्ट्रीडिअम [Clostridia]

प्र. 7 दिलेल्या विद्‌यूत घटकांची त्यांच्या चिन्हांशी जोड्या जुळवा.

Match the pairs with their appropriate symbol.

'A'	'B'
1. विद्‌यूत रोध [Resistor]	A] 
2. चल रोध [Rheostat]	B]
3. ॲमीटर [Ammeter]	C]
4. व्होल्टमीटर [Voltmeter]	D]

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

प्र. 8 संयुगाच्या विविध नमुन्यांमधील घटक मुलद्रव्यांचे वस्तूमानी प्रमाण नेहमी स्थिर असते यावरून 44 ग्रॅम कार्बनडाय ऑक्साईड मध्ये नेहमी .... ग्रॅम कार्बन आणि .... ग्रॅम ऑक्सिजन असतात.

According to Low fo constant proportion. 44 gram Carbon dioxide contain .... grams of carbon and .... grams of oxygen.

1. 32 ग्रॅम, 12 ग्रॅम [32 Gram, 12 Gram] 2. 12 ग्रॅम, 32 ग्रॅम [12 Gram, 32 Gram]

3. 40 ग्रॅम, 4 ग्रॅम [40 Gram, 4 Gram] 4. 4 ग्रॅम, 40 ग्रॅम [4 Gram, 40 Gram]

प्र. 9 खालीलपैकी कोणते गुणवैशिष्टये ही वनस्पतींच्या वर्गीकरणासाठी गृहीतक नाही.

One of the following is not a criterion for classification of plants.

1. वनस्पतींमध्ये फुले, फळे व बिया येणे. [The presence or absence of organs.]

2. पाणी व अन्नाचे वहण करण्यासाठी उती संस्था असणे. [The presence or absence of conducting tissues.]

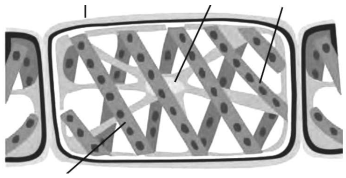
3. बीजपत्री किंवा अबीजपत्री [The plants bear seeds or not.]

4. वनस्पतींच्या वाढीसाठी आवश्यक ठिकाण [The habitat for plant growth.]

1. 1 , 2 2. 2 , 3 3. फक्त 4 [Only 4] 4. वरील सर्व [All of the above]

प्र. 10 खालील आकृतीतील वनस्पतीचे नाव ओळखा.

Identify the plant shown in the given diagram.



1. उल्व्हा [Ulva] 2. कारा [Chara]

3. स्पायरोगायरा [Spirogyra] 4. नेचे [Fern]

प्र. 11 रिकाम्या जागी योग्य शब्दाची निवड करा.

Select the correct words to fill in the blanks.

धन प्रभारित आयनांना .....A..... संबोधले. ऋण प्रभारित आयनांना .....B..... संबोधले. उदा. $MgCl_2$मधील धन आयनास .....C..... संबोधले व ऋण आयनास .....D..... संबोधले. तर A, B, C आणि D करीता अचूक पर्याय शोधा.

Positively charged ions are called .....A....., and negatively charged ions are called .....B..... . Example : In $MgCl_2$ .....C..... and .....D..... are present as positive and negative ions respectively. Choose the correct option for A, B, C & D.

1. A. कॅटायन [Cation]	B. ॲनायन [Anion]	C. Mg^{--}	D. Cl^{++}
2. A. ॲनायन [Anion]	B. कॅटायन [Cation]	C. Mg^{++}	D. Cl^{-}
3. A. कॅटायन [Cation]	B. ॲनायन [Anion]	C. Mg^{++}	D. Cl^{-}
4. A. कॅटायन [Cation]	B. ॲनायन [Anion]	C. Cl^{-}	D. Mg^{++}

प्र. 12 गटातून वेगळा शब्द ओळखा.

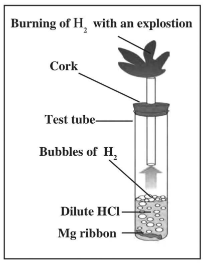
Find the odd one out.

1. ॲसेटीक आम्ल [Acetic Acid] 2. कार्बोनिक आम्ल [Carbonic Acid]

3. हायड्रोक्लोरिक आम्ल [Hydrochloric Acid] 4. नायट्रीक आम्ल [Nitric Acid]

प्र. 13 खालील आकृतीसाठीचे योग्य रासायनिक समीकरण ओळखा.

Identify the correct chemical equation for the given diagram.



1. $Mg_{(s)} + 2HCl \rightarrow MgCl_2 + H_2\uparrow$ 2. $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2\uparrow$

3. $Cu + 2HNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + H_2\uparrow$ 4. $Fe + H_2SO_4 \rightarrow FeSO_4 + H_2\uparrow$

प्र. 14 खालीलपैकी कोणती कृती वातावरणातील CO_2ची सर्वाधिक कृत्रिम वाढ करून कार्बन चक्र बिघडवते.

Which of the following activities contributes the most significant unnatural increase in atmospheric CO_2, disrupting the carbon cycle?

1. मानव व प्राण्यांचे श्वसन [Breathing of Humans and Animals.]

2. वनस्पतींमधील प्रकाश संश्लेषण [Photosynthesis in green plants.]

3. उद्योगांमध्ये जीवाश्म इंधनाचे ज्वलन [Combustion of fossil fuels in industries.]

4. जंगलातील वणवा [Forest Fire]

प्र. 15 खालीलपैकी कोणते विधान चुकीचे आहे ?

Which of the following statements about C-DAC is incorrect?

1. C-DAC ने भारताचा पहिला सुपर कॉम्प्युटर वरिष्ठ वैज्ञानिक विजय भटकर यांच्या मदतीने विकसित केला.

[C-DAC developed India's first supercomputer with the help of senior scientist Vijay Bhatkar.]

2. पहिल्या भारतीय सुपर कॉम्प्युटरला PARAM असे नाव होते, ज्याचा अर्थ 'सर्वोच्च' होतो.

[The first Indian supercomputer was named PARAM, which means 'supreme'.]

3. C-DAC वेगवेगळ्या संशोधन क्षेत्रांमध्ये कार्यरत आहे, जसे की हवामानशास्त्र, वैद्यकशास्त्र आणि लष्करी उपयोग.

[C-DAC is involved in various research areas, including meteorology, medicine, and military applications.]

4. C-DAC स्थापन करण्याचे मुख्य उद्दीष्ट गेमिंग सॉफ्टवेअर विकसित करणे होते.

[C-DAC was established primarily for developing gaming software.]

प्र. 16 दावा (A) : जर दोन आरसे एकमेकांशी काटकोनात ठेवले, तर अनेक प्रतिमा तयार होतात. **इ. 9 वी**

Assertion (A) : If two mirrors are placed at right angles, multiple images are formed.

कारण (R) : तयार होणाऱ्या प्रतिमांची संख्या ही आरशांमधील कोनावर अवलंबून असते.

Reason (R) : The number of images formed depends on the angle between the two mirrors.

1. A आणि R दोन्ही बरोबर आहेत आणि R हे A चे योग्य स्पष्टीकरण आहे.
   [Both A and R are true and R is the correct explanation of A.]
2. A आणि R दोन्ही बरोबर आहेत पण R हे A चे योग्य स्पष्टीकरण नाही.
   [Both A and R are true but R is not correct explanation of A.]
3. A बरोबर आहे पण R चुकीचा आहे. [A is true but R is false.]
4. A चुकीचा आहे पण R बरोबर आहे. [A is false but R is true.]

प्र. 17 दोन सुक्ष्मदर्शक विकत घेतले असून 'A' मध्ये अंतर्वक्र आरसा आणि सपाट आरसा आहे. तर 'B' मध्ये अंतर्वक्र आरसा आणि बहिर्वक्र आरसा आहे. यापैकी न्यूटन पद्धतीची दुर्बिण कोणती आहे ?

Two microscope are bought 'A' has concave mirror and plane mirror where as 'B' has concave mirror and convex mirror. Which one is Newtonion telescope.

1. सुक्ष्मदर्शक A [Microscope A] 2. सुक्ष्मदर्शक B [Microscope B]
3. A आणि B दोन्ही [Both A and B] 4. A व B दोन्ही नाही [Neither A nor B]

प्र. 18 राकेशने एका अंतर्वक्र आरशाच्या साहाय्याने वस्तूप्रमाणेच मोठी, उलट व वास्तव प्रकारची प्रतिमा पाहिली. त्याने वस्तू थोडीशी आरशाच्या जवळ नेल्यावर प्रतिमा मोठी झाली, पण ती उलट व वास्तव प्रकारचीच राहिली. तर सुरूवातीला वस्तू कुठे ठेवली असावी ?

Rakesh observes an inverted, real image of the same size as the object using a concave mirror. After slightly moving the object closer to the mirror, the image becomes magnified but remains real and inverted. Initially, where was the object placed?

1. नाभीवर [At focus] 2. वक्रतेच्या केंद्राच्या पलीकडे [Beyond the centre of curvature]
3. वक्रतेच्या केंद्रावर [At the centre of curvature] 4. नाभी व ध्रुव यांच्यामध्ये [Between focus and pole]

प्र. 19 खालीलपैकी कोणता पर्याय विभवांतराच्या एककांचा चढत्या क्रमाने योग्य मांडणी करतो ?

Which of the following correctly arranges the units of potential difference in ascending order?

1. MV , kV , mV , μV 2. μV , mV , V , kV , MV
3. V , mV , kV, μV , MV 4. mV , V , μV , kV , MV

प्र. 20 खालीलपैकी कोणते विधान सुपरकंडक्टरचे योग्य वर्णन करते ?

Which of the following statements best defines a superconductor?

1. एक पदार्थ जो विद्युत प्रवाह खूप अधिक रोधासह वाहून नेतो.
   [A material that conducts electricity with very high resistance.]
2. एक पदार्थ जो कमी तापमानाला दुर्वाहक बनतो.
   [A material that becomes an insulator at low temperature.]
3. एक पदार्थ ज्यामध्ये विशिष्ट मर्यादित (0 केल्विन) तापमानाखाली विद्युत रोध शून्य असतो.
   [A material that has zero electrical resistance below a certain critical (0 Kelvin) temperature.]
4. कोणतेही ऊर्जाक्षय न होता विद्युत ऊर्जा साठवणारा वाहक.
   [A device that stores electric charge without any loss.]

प्र. 21 वेबसाइट तयार करण्यासाठी खालीलपैकी कोणती प्रोग्रॅमिंग भाषा वापरली जाते ?

Which of these is a commonly used programming language for creating websites?

1. HTML 2. एक्सेल [Excel] 3. व्हॉट्सअॅप [WhatsApp] 4. VLC प्लेयर [VLC Player]

प्र. 22 कार्बन संदर्भात योग्य जोड्या जुळवा.

Match the correct pairs related to Carbon.

1.	अणुक्रमांक [Atomic No.]	A.	4
2.	अणुवस्तुमानांक [Atomic Mass]	B.	6
3.	संयुजा [Valency]	C.	12
4.	संयुजा इलेक्ट्रॉन संरूपण [Electronic Configuration]	D.	2, 4

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

प्र. 23 CPR साठी कोणता पर्याय अचूक आहे ?

What does CPR stand for?

1. कार्डिओपल्मोनरी रेस्क्यू [Cardiopulmonary Rescue]
2. कार्डिएक प्रेशर रिस्पॉन्स [Cardiac Pressure Response]
3. कार्डिओपल्मोनरी रिससिटेशन [Cardiopulmonary Resuscitation]
4. सेंट्रल पल्मोनरी रिकव्हरी [Central Pulmonary Recovery]

प्र. 24 मिथेन वायूचा शोध खालीलपैकी कोणी लावला ?

Who among the following discovered methane gas?

1. अँटोनी लॅव्हॉझिए [Antoine Lavoisier]
2. अलेझँड्रो व्होल्टा [Alessandro Volta]
3. रॉबर्ट बॉयल [Robert Boyle]
4. जोसेफ प्रिस्टली [Joseph Priestley]

प्र. 25 खालीलपैकी कोणती अभिक्रिया सामान्य अग्निशामक यंत्रामध्ये घडणारी रासायनिक अभिक्रिया दर्शवते ?

Which of the following equations correctly represents the chemical reaction taking place in a common acid-base fire extinguisher?

1. $2\ NaHCO_3 + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + 2\ H_2O + 2\ CO_2\uparrow$
2. $CaCO_3 + HCl \rightarrow CaCl_2 + H_2O$
3. $NaCl + H_2O \rightarrow NaOH + HCl$
4. $CO_2 + H_2O \rightarrow H_2CO_3$

प्र. 26 खालीलपैकी कोणता पर्याय किरणोत्सर्गाच्या भेदनशक्तीच्या चढत्या क्रमाला योग्य रीतीने दर्शवतो ?

Which of the following correctly represents the increasing order of penetrating power of radiations?

1. अल्फा < बीटा < गॅमा [Alpha < Beta < Gamma]
2. गॅमा < बीटा < अल्फा [Gamma < Beta < Alpha]
3. बीटा < अल्फा < गॅमा [Beta < Alpha < Gamma]
4. अल्फा < गॅमा < बीटा [Alpha < Gamma < Beta]

प्र. 27 एका कार कंपनीला इंजिनच्या विशिष्ट भागांवर आवरण करायचे आहे जे उष्णता व घर्षण सहन करतात आणि सहज खराब होऊ नये यासाठी कोणता पदार्थ योग्य ठरेल ?

A car company wants to coat engine parts that are exposed to high heat and friction, without the coating wearing off quickly. Which one of the following would be the best choice for durability of the engine parts?

1. रंग [Paint]
2. मेण [Wax]
3. टेफलॉन [Teflon]
4. ग्रीस [Grease]

प्र. 28 एखादी व्यक्ती चुकून गरम इस्त्रीला हात लावते आणि लगेच हात मागे घेते. या वेगवान प्रतिक्रियासाठी मुख्यतः चेतासंस्थेचा कोणता भाग जबाबदार आहे? **इ. 9 वी**

A person accidentally touches a hot iron and immediately pulls their hand back. Which part of the nervous system is mainly responsible for this quick response?

1. प्रमस्तिष्क–वेदना समजतो
   [Cerebrum-It helps analyze pain]
2. मेरूरज्जू–प्रतिक्षिप्त क्रियांचे समन्वयक केंद्र म्हणून कार्य करतो
   [Spinal Cord-It enables immediate reflex action]
3. अनुमसतिष्क–तोल सांभाळतो
   [Cerebellum-It controls balance]
4. मस्तिकपूच्छ–हृदयगती नियंत्रित करतो
   [Medulla-It regulates heart rate]

प्र. 29 जोड्या जुळवा–संप्रेरके आणि त्यांची कार्ये

Match the following - Hormones and Their Functions

	'A' संप्रेरक [Hormone]		'B' कार्य [Function]
1.	इन्सुलिन [Insulin]	B.	रक्तातील साखरेचे प्रमाण कमी करतो [Lowers blood suger level]
2.	थायरॉक्सिन [Thyroxine]	A.	चयापचय नियंत्रित करतो [Regulates metabolism]
3.	ॲड्रेनलिन [Adrenaline]	C.	आपत्कालीन परिस्थितीत शरीर सजग ठेवतो [Prepares body for emergency (fight or flight)]
4.	पॅराथॉर्मोन [Parathormone]	D.	कॅल्शियम व फॉस्फरसचे प्रमाण नियंत्रित करतो [Regulates calcium and phosphorus levels]

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

प्र. 30 खालील सहसंबंध पूर्ण करा.

Complete the correlation.

44 + X : टर्नर सिंड्रोम :: 44 + XXY : ?

44 + X : Turner Syndrome :: 44 + XXY : ?

1. डाउन सिंड्रोम [Down Syndrome] 2. क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम [Klinefelter Syndrome]
3. एडवर्ड्स सिंड्रोम [Edwards Syndrome] 4. पाटाऊ सिंड्रोम [Patau Syndrome]

प्र. 31 एक शेतकरी कीटकनाशकांचा कमी वापर करणारी पिके विकसित करू इच्छितो. त्याला खालीलपैकी कोणते जैवतंत्रज्ञान उत्पादन उपयुक्त ठरेल?

A farmer wants to develop crops that require less pesticides. Which of the following biotechnology product would be useful for him?

1. संकरित बियाणे [Hybrid seeds] 2. Bt कापूस [Bt cotton]
3. खत [Fertilizer] 4. टिश्यू कल्चर रोप [Tissue culture plants]

प्र. 32 ISRO द्वारे INSAT उपग्रहांचा मुख्य उपयोग खालीलपैकी कोणत्या सेवेसाठी होतो?

What is the primary use of INSAT satellites developed by ISRO?

1. आपत्ती व्यवस्थापन [Disaster management] 2. हवामानविषयक सेवा [Meteorological services]
3. शिक्षण [Education] 4. नकाशा तयार करणे [Mapping]

प्र. 33 खालील परिच्छेद वाचा आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या.

What is the significance of the Gaganyaan-1 mission?

ISRO गगनयान मोहिमेची तयारी करत आहे. ज्यामध्ये भारतीय अंतराळवीर अंतराळात पाठवले जाणार आहेत. त्याआधी गगनयान–1 या मानवरहित मोहिमेद्वारे जीवन सहाय्यक प्रणाली, सुरक्षितता आणि पुनःप्रवेश प्रणालींची चाचणी केली जाणार आहे. ही मोहीम 205 मध्ये नियोजित आहे आणि भविष्यातील मानवी मोहिमांचा पायाभरणी करेल.

ISRO is preparing for the Gaganyaan mission which will carry Indian astronauts into space. Before this, Gaganyann-1, an uncrewed mission, will test all systems related to life support, safety, and re-entry. It is planned for 2025 and will set the foundation for future manned missions.

प्रश्न– गगनयान–1 मोहिमेचे महत्त्व काय आहे?

Que.- What is the significance of the Gaganyaan-1 mission?

1. ही भारताची पहिली मंगळ मोहीम आहे.
   [It is India's first mission to Mars.]
2. मानव अंतराळ प्रवासासाठी तंत्रज्ञानाची व सुरक्षिततेची चाचणी करण्यासाठी उपयुक्त
   [It will test technologies for human spaceflight]
3. ही चंद्रावर जाणारी मोहीम आहे.
   [It will land on the Moon.]
4. यामध्ये भारतीय अंतराळवीर पाठवले जातील.
   [It will carry Indian astronauts.]

प्र. 34 हॉस्पिटलमध्ये सर्जिकल रोबोट्सचे कार्य काय आहे?

What is the role of surgical robots in hospitals?

1. खोली स्वच्छ करणे [Cleaning rooms]
2. उपस्थिती घेणे [Taking attendance]
3. डॉक्टरांना अचूक शस्त्रक्रियेत मदत करणे [Assisting doctors in precise operations]
4. अन्न वाटप करणे [Distributing food]

प्र. 35 2024 मध्ये मानवाच्या मेंदूत यशस्वीरित्या चिप बसवणारी कंपनी कोणती?

Which company successfully implanted a brain chip in a human in 2024?

1. गुगल [Google]
2. ॲपल [Apple]
3. न्यूरालिंक [Neuralink]
4. मायक्रोसॉफ्ट [Microsoft]

प्र. 36 X ओळखा.

Identify X.

कूनो नॅशनल पार्क
[Kuno National Park]

X

जमिनीवरील सर्वात वेगवान प्राणी
[Fastest Land Animal]

अफ्रिकेतुन त्यांना स्थानांतरण केले
[Translocated from Africa]

1. व्याघ्र प्रकल्प [Project Tiger]
2. बिबट्या प्रकल्प [Project Leopard]
3. चित्ता प्रकल्प [Project Cheetah]
4. एकशिंगी गेंडा प्रकल्प [Project Rhino]

प्र. 37 बरोबर जोडी ओळखा.

Identify correct pair.

1. एप्रिल 9 [April 9] - जागतिक आरोग्य दिन [World Health Day]
2. एप्रिल 21 [April 21] - जागतिक वसुंधरा दिन [World Earth Day]
3. ऑगस्ट 23 [August 23] - राष्ट्रीय अंतराळ दिवस [National Space Day]
4. जून 7 [June 7] - जागतिक पर्यावरण दिन [World environment Day]

प्र. 38 खालीलपैकी कोणते विधान बरोबर आहे ?

Which of the following statement is correct?

A. चार्ल्स बॅबेज यांना अणुवंशशास्त्राचे जनक म्हणून संबोधले जाते.

A. Charles babbege is considered as father of Genetics.

B. सातोशी नाकामोटो हे नाव कृत्रिम बुद्धीमत्ता तंत्रज्ञानाच्या शोधाशी निगडीत आहे.

B. Satoshi Nakamoto name is related to invention of artificial intaligence technology.

1. फक्त A [Only A]
2. फक्त B [Only B]
3. A आणि B दोन्हीही [Both A & B]
4. वरीलपैकी नाही [None of the above]

प्र. 39 खालील जोड्या बरोबर जुळवा.

Match the following pair correctly.

1. सिरी [Siri]	a. ब्लॉकचैन तंत्रज्ञान [Blockchain Technology]
2. बिटकॉइन [Bitcoin]	b. कृत्रिम बुद्धीमत्ता [Artificial intelligence]
3. विक्रम [Vikram]	c. चंद्रयान–3 [Chandrayaan-3]

1. 1 - a , 2 - b , 3 - c
2. 1 - b , 2 - a , 3 - c
3. 1 - c , 2 - b , 3 - a
4. 1 - b , 2 - c , 3 - a

प्र. 40 खालीलपैकी कोणता पर्याय बरोबर आहे ?

Which of the following option is correct?

1. आदित्य L1 हे मिशन चंद्राच्या अभ्यासाच्या निगडीत आहे.

[Aditya L1 mission is related to stady of moon.]

2. मिशन मॉम हे गुरू ग्रहाच्या अभ्यासाच्या निगडीत आहे.

[Mission Mom mission is related to stady of Jupitor.]

3. गगनयान हे इस्त्रोचे भविष्यातील मानव अंतराळ मिशन आहे.

[Gaganyaan is ISRO's future human space flight mission.]

4. वरीलपैकी सर्व [All of the above]

प्र. 41 खालीलपैकी कोणती विधान/विधाने बरोबर आहेत ?

Which of the following statements is/are correct?

A. डॉ. विक्रम साराभाई यांनी फिजीकल रिसर्च लॅबोरेटरीची (भारतीय संशोधन प्रयोगशाळा) थुंबा मध्ये स्थापना केली.

A. Dr. Vikram Sarabhai founded physical research laboratory in Thumba.

B. डॉ. विक्रम साराभाई हे भारतीय अणुउर्जा आयोगाचे अध्यक्ष होते.

B. Dr. Vikram Sarabhai was a chairman of Atomic energy commission of India.

1. फक्त A [Only A]
2. फक्त B [Only B]
3. A आणि B दोन्हीही [Both A & B]
4. वरीलपैकी नाही [None of the above]

प्र. 42 एडीसन यांनी निरीक्षण केले की लाईट बल्ब मधील सुक्ष्म तार ही काही सेकंदामध्ये जळुन नष्ट होत आहे. त्यांनी यावर खालीलपैकी कोणता उपाय केला?

Edison observed that most of the filament material will burn within seconds in light bulb. He solved this problem by which of the following means?

1. त्यांनी कमी विद्युतदाब वापरला. [He used low voltage.]
2. त्यांनी कमी विद्युतप्रवाह वापरला. [He used low current.]
3. त्यांनी ऑक्सिजनचा वापर केला. [He added oxygen.]
4. त्यांनी वायुरहित पोकळी बल्बमध्ये निर्माण केली. [He created vaccum in bulb.]

प्र. 43 सुनिता विल्यम्स यांच्या संदर्भातील कोणता पर्याय बरोबर आहे?

Which of the following option about Sunita Williams is correct?

1. त्यांनी भारतीय नेव्हीमध्ये कार्य केले आहे. [She worked in Indian Navy.]
2. त्या अंतरराष्ट्रीय अंतराळ केंद्रातुन 2025 मध्ये क्रु-ड्रॅगन या स्पेसक्राफ्ट ने परतल्या.
   [She returned from international space station in 2025 by crew-dragon spacecraft]
3. त्यांना इस्त्रो स्पेसफ्लाईट मेडल ने सन्मानित करण्यात आले आहे.
   [She was awared with ISRO spaceflight medial]
4. वरीलपैकी नाही [None of the above]

प्र. 44 डॉ. हरगोविंद खुराणा यांना त्यांच्या कोणत्या विषयातील योगदानासंदर्भात मुख्यतः ओळखले जाते?

Dr. Hargovind Khurana is known for his work in which of the following?

1. गणित [Mathematics]
2. जीवरसायन शास्त्र [Biochemistry]
3. जैवविविधता [Biodivensity]
4. कृत्रिम बुद्धीमत्ता [Artificial intelligence]

प्र. 45 खालीलपैकी कोणती जोडी बरोबर आहे?

Which of the following pair is correct?

1. डॉ. विक्रम साराभाई	-	भारतरत्न पुरस्काराने सन्मानित
[Dr. Vikram Sarabhai]	-	[Bharatratna awarded]
2. सुनिता विल्यम्स	-	कोलंबिया स्पेस शटल ने प्रवास
[Sunita Williams]	-	[Travelled in Columbia space shuttle]
3. डॉ. सलीम अली	-	पक्षी शास्त्रज्ञ
[Dr. Salim Ali]	-	[Ornithologist]
4. थॉमस एडीसन	-	ड्रोन तंत्रज्ञान
[Thomas Edison]	-	[Drone technology]

For Q. 46 to 48

खालील प्रश्नांमध्ये पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच तिसऱ्या पदाचा चौथ्या पदाशी संबंध आहे. त्याचे निरिक्षण करून सहावे पद दिलेल्या पर्यायांमधून अचूक ओळखा.

Select the option that is related to the fifth number in the same way as the second number is related to the first number and the fourth number is related to the third number.

प्र. 46 17 : 30 :: 5 : 6 :: 10 : ?

1. 12　2. 14　3. 16　4. 18

प्र. 47 7 : 2 :: 17 : 7 :: 37 : ?

1. 27　2. 23　3. 29　4. 17

प्र. 48 25 : 25 :: 18 : 16 :: 12 : ?

1. 4 2. 9 3. 1 4. 36

प्र. 49 दिलेल्या पदावलीतील कोणत्या दोन चिन्हांमध्ये अदलाबदल केल्यास ही पदावली सत्य ठरते.

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct.

100 + 100 = 2 - 100 × 400 ÷ 2

1. + , - 2. × , ÷ 3. ÷ , = 4. = , ×

प्र. 50 पुढील आकृत्यांचा क्रम पहा व प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणाऱ्या आकृतीचा पर्याय अचूक ओळखा.

Select the figure that will come next the following figure series.

1. 2. 3. 4.

प्र. 51 जर CONCEPT = CNOCTPE , CONDUCT = DNOCTCU तर CABINET = ?

If CONCEPT = CNOCTPE , CONDUCT = DNOCTCU Then CABINET = ?

1. IBACTEN 2. BACITEN

3. IBACTNE 4. IBACNTE

प्र. 52 समीर एक काम 18 दिवसांत पूर्ण करतो. तेच काम पूर्ण करण्यासाठी तरूण ला 15 दिवस लागतात.

तरूण ने 10 दिवस काम केले व त्याने काम सोडून दिले. उर्वरित काम पूर्ण करण्यासाठी समीरला किती दिवस लागतील ?

Sameer can finish a work in 18 days and Tarun can complete the same work in 15 days. Tarun worked for 10 days and left the job. In how many days can Sameer finish the remaining work alone?

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

प्र. 53 1 किमी परीघ असलेल्या एका गोलाकार रस्त्यावर पुजा आणि रश्मी यांनी एकाच ठिकाणाहून परस्पर विरोधी दिशांना अनुक्रमे 1 m/s & 5.4 km/h या वेगाने चालायला सुरूवात केली. तर चालायला सुरूवात केल्यानंतर किती वेळाने त्या पहिल्यांदा एकमेकींना भेटतील ?

In a circular path of 1 km, Puja and Rashmi start walking in opposite directions from the same point at the speeds of 1 m/s and 5.4 km/h respectively. After how many time will they meet for the first time?

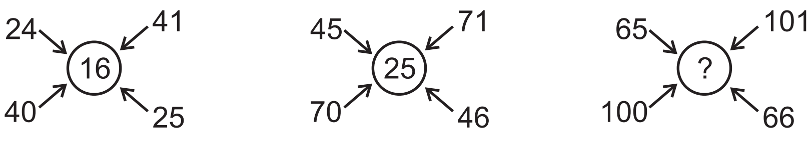
1. 13 min. 20 sec. 2. 9 min. 3. 6 min. 40 sec. 4. 6 min. 20 sec.

For Q. 54 & 55

प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारा अंक ओळखा.

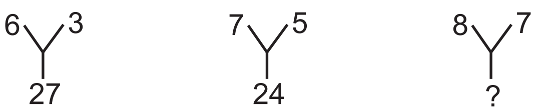
Identify the number in the position of question mark.

प्र. 54



1. 36 2. 49 3. 26 4. 35

प्र. 55



1. 30 2. 15 3. 12 4. 10

प्र. 56 Q च्या जागी येणारी संख्या पर्यायांतून अचूक ओळखा.

Find the correct value that can replace the letter Q .

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

1. 6 2. 5 3. 4 4. 3

For Q. 57 to 59

रिकाम्या चौकटीत येणारी संख्या पर्यायांतून अचूक ओळखा.

What will be the number in the blank box?

प्र. 57

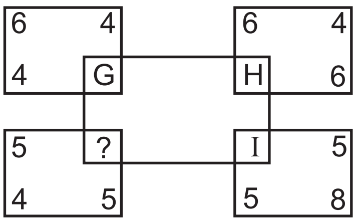
1	3
2	14

2	4
3	29

3	5
4	?

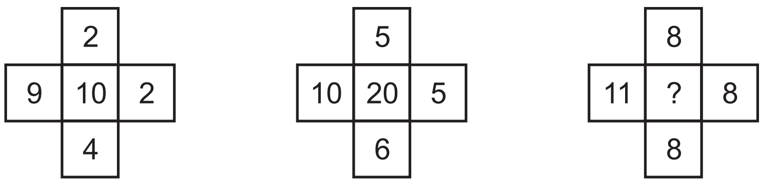
1. 59 2. 58 3. 50 4. 44

प्र. 58



1. J 2. F 3. G 4. K

प्र. 59



1. 30 2. 40 3. 42 4. 24

For Q. 60 to 63

A, B, C व D या चार आकृत्यांचे काळजीपूर्वक निरिक्षण करून प्रश्न क्र. 60 ते 63 साठी योग्य पर्याय निवडा.

Four diagrams marked A, B, C and D are given below. Find the one that best illustrates the relationship among three given classes.

प्र. 60 शिक्षिका [Teachers] , डॉक्टर्स [Doctors] , स्त्रिया [Women]

प्र. 61 मराठी [Marathi] , नाम [Noun] , शब्दांच्या जाती [Parts of speech]

प्र. 62 मराठी [Marathi] , इंग्रजी [English] , भारतीय [Indian]

प्र. 63 धुम्रपान करणारे [Smokers] , शाकाहारी [Vegetarian] , मांसाहारी [Carnivorous]

प्र. 64 5 खोडरबर, 7 शार्पनर्स आणि 9 पेन्सिल यांची एकूण किंमत रू. 100 असून 2 खोडरबर, 6 शार्पनर्स आणि 10 पेन्सिल यांची एकूण किंमत रू. 80 आहे. तर 1 खोडरबर, 1 शार्पनर व 1 पेन्सिल यांची एकूण किंमत किती ?

The total cost of 5 erasers, 7 sharpners and 9 pencils is Rs. 100/- and the total cost of 2 erasers, 6 sharpners and 10 pencils is Rs. 80/-, what is the total cost of one eraser, one sharpner and one pencil?

1. Rs. 10 2. Rs. 15 3. Rs. 20 4. Rs. 25

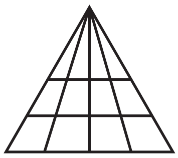
प्र. 65 दोन व्यक्ती एकमेकांच्या पाठीला पाठ लावून बसलेले आहेत. जर पहिल्या व्यक्तिचा चेहरा उत्तरेकडे असेल तर दुसऱ्या व्यक्तिचा उजवा हात कोणत्या दिशेला असेल ?

Two persons are sitting back to back. If the first person's face is towards North, in which direction will be the right hand of the second person?

1. दक्षिण [South] 2. पश्चिम [West] 3. पूर्व [East] 4. उत्तर [North]

प्र. 66 शेजारील आकृतीत एकूण किती त्रिकोण आहेत ?

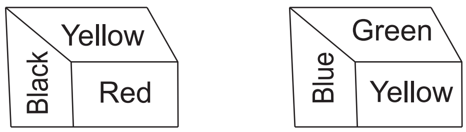
How many triangles are there in the adjuscent figure?



1. 10 2. 20
3. 30 4. 60

प्र. 67 एकाच घनाच्या दोन स्थिती खालील आकृतीत दर्शविल्या आहेत. काळजीपूर्वक निरीक्षण करून लाल रंगाच्या विरूद्ध बाजूवर कोणता रंग असेल ते अचूक सांगा.

Two faces of a cube are given below, which colour will be opposite to Red.



1. Blue 2. Green 3. White 4. Black

प्र. 68 आईने राणीला तिच्याकडे किती खेळण्या आहेत असे विचारल्यावर राणीने सांगितले की तिच्याकडे सहा खेळण्या सोडून सर्व बाहुल्या आहेत, सहा खेळण्या सर्व कार आहेत व सहा खेळण्या सोडून बाकी सर्व चेंडू आहेत. तर राणीकडील एकूण खेळण्या किती ?

Mother asked to Rani how many gifts she had in the bag. Rani replied that there were all dolls but six, all cars but six and all balls but six. How many gifts had she in all?

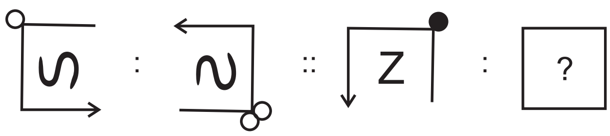
1. 9 2. 18 3. 6 4. 27

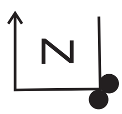
For Q. 69 & 70

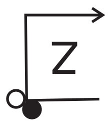
पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे, तसाच तिसऱ्या पदाचा चौथ्या पदाशी आहे. यावरून प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारे पद पर्यायांतून अचूक ओळखा.

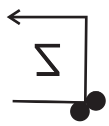
Observe the relation between the first & the second term. The same relationship is between the third and the fourth term. Using this information find the correct missing term form the given options.

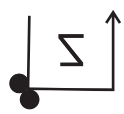
प्र. 69



1. 

2. 

3. 

4. 

प्र. 70 8 : 81 :: 9 : ?

1. 91 2. 90 3. 101 4. 100

प्र. 71 एका परीक्षेत काही प्रश्न 2 गुणांचे तर काही प्रश्न 4 गुणांचे होते. एका विद्यार्थ्याने 15 प्रश्नांची उत्तरे बरोबर लिहीली व त्याला 40 गुण मिळाले. तर त्याने 2 गुणांचे किती प्रश्न अचूक सोडवले असतील ? **इ. 9 वी**

In an examination a student attempted 15 questions correctly and secured 40 marks. If there were two types of question i.e. of 2 marks and 4 marks, how many questions of 2 markes did he attempt correctly.

1. 15 2. 12 3. 5 4. 10

प्र. 72 एका वर्गात मुलींच्या चारपट मुले आहेत. त्या वर्गाचा एकूण पट खालीलपैकी कोणता नसू शकतो ?

The number of boys in a class is four times the number of girls. Which one of the following numbers cannot represent the total number of children in the class?

1. 35 2. 45 3. 46 4. 50

प्र. 73 पुढील मालिका पूर्ण करा.

Complete the given series.

25 , 255 , 2445 , 25455 , ...

1. 254545 2. 25555 3. 254555 4. 255454

प्र. 74 KMF : LLH :: RMS : ?

1. TTV 2. SUS 3. SLR 4. SLU

प्र. 75 संख्यामालिकेचे काळजीपूर्वक निरीक्षण करून प्रश्नचिन्हाच्या जागी पर्यायांतून योग्य संख्या निवडा.

A number series is given with one term missing shown by question mark. Find it from the given alternatives.

1 , 3 , 7 , 13 , 21 , ? , 43 , 57

1. 31 2. 29 3. 30 4. 32

****

(या प्रश्नपत्रिकेची उत्तर सुची (Answer Key) ६/७ दिवसात **www.drcvramanexam.in** वेबसाईटवर उपलब्ध होईल)