जनसेवा सामाजिक शैक्षणिक प्रतिष्ठान अहमदनगर

संचलित

डॉ. सी. व्ही. रामन बालवैज्ञानिक परीक्षा - 2020

इयत्ता – **9** वी

दिनांक – **8/3/2020**

परीक्षा क्र. – | | | | | | |

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 खालीलपैकी कोणता कोळशाचा प्रकार नाही ?

Which of the following is not a type of coal?

1. पीट [Peat]
2. लिग्नाइट [Lignite]
3. बिटयुमिनस [Bituminous]
4. बॉक्साइट [Boxite]

प्र. 2 खालीलपैकी कोणता गट निष्क्रिय वायूंचा आहे ?

Identify the group of Inert gases.

1. Ne , H , He
2. Ar , O , Na
3. He , Ne , Ar
4. Al , Ar , Kr

प्र. 3 खालीलपैकी आम्लारिधर्मी मूलक कोणते ?

Which of the following is a basic radical?

1. Br
2. I
3. Ag
4. O

प्र. 4 कोणत्या ध्वनींची वारवारंता सर्वाधिक आहे ?

Which of the following sound frequency is higher?

1. श्रव्यातील ध्वनी [Ultra sound]
2. अवश्राव्य [Infra sound]
3. श्राव्य ध्वनी [Audible sound]
4. वरील सर्व [All of these]

प्र. 5 'परीक्षानळीत चुन्याची निवळी घेऊन तोंडाने हवेची फुंकर त्यावर मारल्यास चुन्याची निवळी दुधी बनते.' ते कोणामुळे ?

When air is blown from mouth into a test tube containing limewater the limewater turns milky. This is due to presence of ---------

1. जलबाष्प [water vapour]
2. ऑक्सिजन [Oxygen]
3. कार्बन डायऑक्साइड [Carbon dioxide]
4. कार्बन मोनॉक्साइड [Carbon monoxide]

प्र. 6 चुकीची जोडी ओळखा.

Identify mismatched pair -

1. ब्लिचिंग पावडर [Bleaching powder] - $CaOCl_2$
2. बेकिंग सोडा [Baking soda] - $NaHCo_3$
3. वॉशिंग सोडा [Washing soda] - Na_2CO_3, HO_2
4. मीठ [Salt] - NaOH

प्र. 7 रोधकतेचे एकक ----------

The unit of Resistivity is ----------

1. Ohm
2. Ohm/cm
3. Ohm - meter
4. Ohm - $meter^2$

प्र. 8 खालीलपैकी कोणत्या अंतस्त्रावी ग्रंथी मानवी शरीरात जोडीने आढळतात ?

Which of the following endocrine glands found in pair in humans?

1. वृक्कस्थ ग्रंथ [Adrenal]
2. पियुषिका [Pituitary]
3. वृषण [Testis]
4. अंडाशय [Ovary]

प्र. 9 मानवी जठरामध्ये कोणते आम्ल तयार होते ?

Which one of the following acid is produced in human stomach?

1. फॉर्मिक आम्ल [Formic acid]
2. सल्फ्युरिक आम्ल [Sulphuric acid]
3. नायट्रिक आम्ल [Nitric acid]
4. हायड्रोक्लोरिक आम्ल [Hydrochloric acid]

प्र. 10 एका बंदुकीच्या गोळीचे वस्तुमान 100 ग्रॅम आहे व बंदुकीचे वस्तुमान 20 kg आहे. बंदुकीतून गोळी उडविल्यानंतर गोळीचा वेग 100 मी / सेकंद असल्यास बंदुकीचा प्रतिक्षेप वेग किती ?

A bullet of mass 100 g is fired from a gun of mass 20 kg with a velocity 100 m/s. Calculate the velocity of recoil of the gun?

1. 0.5 m/s
2. 0.25 m/s
3. 2.5 m/s
4. 50 m/s

प्र. 11 खालीलपैकी कोणत्या द्रावणात PH हा 7 पेक्षा कमी असेल ?

Which of the following solutions?

1. शुद्ध पाणी [Pure water]
2. टुथपेस्ट [Tooth paste]
3. व्हिनेगर [Vinegar]
4. मिल्क ऑफ मॅग्नेशिया [Milk of magnesia]

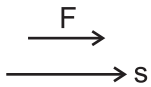
प्र. 12 खालीलपैकी कोणाचे जडत्व अधिक असेल ?

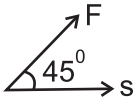
Which one of the following has maximum inertia?

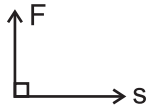
1. एक रूपयाचे नाणे [A one rupee coin]
2. क्रिकेटचा चेंडू [A cricket ball]
3. अणू [An atom]
4. खोडरबर [An eraser]

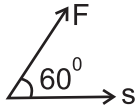
प्र. 13 खालीलपैकी कोणत्या ठिकाणी कार्य सर्वाधिक होईल ?

In which of the following cases the work done is maximum?

1. 

2. 

3. 

4. 

प्र. 14 खालीलपैकी सर्वात शुद्ध कार्बन कोणता ?

Which one of the following is the purest form of Carbon?

1. बिटयुमिनस कोळसा [Bituminous coal]
2. लिग्नाइट [Lignite]
3. पीट [Peat]
4. अँथ्रासाईट [Anthacite]

प्र. 15 खालीलपैकी कोणते वाक्य हिरा व ग्रॅफाइट बाबत असत्य आहे ?

Which one of the following statement about diamond and graphite is not correct ?

1. हिऱ्याची चतुष्कोन त्रिमितीय रचना असते आणि ग्रॅफाइटची प्रतलीय षटकोनी रचना असते.

[Diamond has a tetragonal structure and Graphite has a hexagonal planar structure.]

2. दोन्ही कार्बनची अपरूपे आहेत. [Both are Allotropes of Carbon .]

3. ग्रॅफाइट हा कठिण आहे मात्र हिरा हा मऊ व गुळगुळीत असतो. [Graphite is hard but diamond is soft & slippery.]

4. ग्रॅफाइट हा विद्युत सुवाहक आहे मात्र हिरा विद्युत सुवाहक नाही.

[Graphite is a good conductor of electricity while diamond is not.]

प्र. 16 खालीलपैकी सदिश राशी कोणती ?

Which of the following is a vector quantity?

A) वेग [Velocity] B) विस्थापन [Displacement] C) त्वरण [Acceleration]

1. फक्त A [Only A] 2. फक्त B [Only B] 3. फक्त C [Only C] 4. A , B , C

प्र. 17 कार्बनचा अणूवस्तुमानांक 12 असून त्यात 6 प्रोटॉन असतात तर त्यामधील न्यूट्रॉन व इलेक्ट्रॉनची संख्या अनुक्रमे किती ?

An atom of carbon has 6 proton, Its Atomic Mass number is 12 . How many neutrons and electrons present in an atom of carbon respectively?

1. 6 , 12 2. 12 , 6 3. 6 , 6 4. 4 , 6

प्र. 18 18 ग्रॅम पाण्यामध्ये पाण्याचे किती रेणू असतात ?

How may molecules of water are there in 18 g of water?

1. 6.022×10^{23} 2. $18 \times 6.022 \times 10^{23}$ 3. 3.346×10^{22} 4. 12.044×10^{23}

प्र. 19 Al^{3+} आणि So_4^{2-} या मूलकापासून तयार होणारे रासायनिक सूत्र लिहा.

Write the formula of the compound formed by the ions Al^{3+} and So_4^{2-} ?

1. $Al\ So_4$ 2. $Al_3(So_4)_3$ 3. $Al_2(So_4)_3$ 4. $Al_3(So_4)_2$

प्र. 20 चुकीचे वाक्य शोधा.

Choose the wrong statement.

1. बलाचे एकक न्यूटन आहे. [Unit of force is newton.]

2. बल काही वस्तूंचा आकार बदलते. [Force changes shape of some body.]

3. बल ही अदिश राशी आहे. [Force is a scalar quantity]

4. F = ma

प्र. 21 मानवी उत्सर्जन संस्थेत ------- चा समावेश होतो ?

The numan excretory system consists of a ----------

A) वृक्काची जोडी [Pair of kidneys] B) मूत्रवाहिनीची जोडी [Pair of ureters]

C) मूत्राशय व मूत्रोत्सर्जक नलिका [Urinary bladder & Urethra]

1. फक्त A [Only A] 2. फक्त B [Only B] 3. फक्त C [Only C] 4. A , B , C

प्र. 22 मी कोण ?

Who am I ?

A) ऐच्छिक हालचालींमध्ये सुसूत्रता आणतो. [Co-ordination of voluntary movment]

B) शरीराचा तोल सांभाळतो. [Maintaining the body balance]

1. प्रमस्तिष्क [Cerebrum] 2. अनुमस्तिष्क [Cerebellum]

3. मस्तिष्कपुच्छ [Medulla - oblongata] 4. मेरूरज्जू [Spinal cord]

प्र. 23 खालीलपैकी कोणत्या मुलद्रव्याची संयुजा दोन आहे ?

Which of the following element have valency of 2 ?

A) हेलिअम [Helium] B) मॅग्नेशिअम [Magnesium] C) कॅल्शिअम [Calcium]

1. फक्त A [Only A] 2. फक्त B [Only B] 3. फक्त B & C [Only B & C] 4. A , B , C

प्र. 24 अंतर्गोल आरशाद्वारे मिळणारी वस्तुची प्रतिमा आभासी, सुलटी आणि वस्तुपेक्षा मोठी आहे, तर वस्तूचे स्थान सांगा ?

If the image of an object formed by a concave mirror is virtual, erect and magnified then the object is placed.

1. नाभीवर [At the focus] 2. ध्रुव आणि नाभी यांच्यामध्ये [between pole and focus]

3. वक्रता केंद्रावर [At the centre of curvature] 4. वक्रता केंद्राच्या पलीकडे [Beyound the centre of curvature]

प्र. 25 खालीलपैकी कोणती नाभीय अंतरे अनुक्रमे बहिर्वक्र आरसा व अंतर्वक्र आरशाचे असतील ?

Which of the following focal lengths of convex mirror and concave mirror respectively?

1. 5 m , -2 m 2. -5 m , 2 m 3. -5 m , -2 m 4. 5 m , 2 m

प्र. 26 केसातील कोंडा, नायटा, गजकर्ण या रोगास कारणीभूत कोण ?

---------- micro-organism is responsilble for the diseases like dandraff, ringworm, scabies etc.

1. जीवाणू [Bacteria] 2. विषाणू [Virus] 3. आदीजीव [Protozoa] 4. कवक [Fungi]

प्र. 27 खालीलपैकी घनकचऱ्याचा दुष्परिणाम कोणता नाही ?

Which of the following is not harmful effect of solid waste.

1. रोगप्रसार [Spreading of disease] 2. हवा प्रदूषण [Air pollution]

3. नैसर्गिक सौंदर्याचा ऱ्हास [Degradation of natural beauty] 4. यांपैकी नाही [None of the above]

प्र. 28 खालील चुकीचे विधान कोणते ?

Which is the incorrect statement of the following.

1. नायट्रोजनचक्रात प्रकाशसंश्लेषण ही प्रक्रिया महत्त्वाची आहे.

[Photosynthesis is important process in nitrogen cycle.]

2. सर्व सजीव नायट्रोजन चक्रात भाग घेतात.

[All living organisms take part in nitrogen cycle.]

3. प्रथिने आणि न्युक्लिक आम्ले यांचा नायट्रोजन हा एक महत्त्वाचा घटक आहे.

[Nitrogen is one of the important constituent of proteins & nucleic acids]

4. बहुतेक सजीवांना मुक्त स्थितीतील नायट्रोजन वापरता येत नाही.

[Free molecular nitrogen is not useful for most of the living organisms.]

प्र. 29 ऊर्जेच्या मनोऱ्यामध्ये सर्वात कमी ऊर्जा कोणास मिळते ?

Which of the following trophic levels gain least energy in pyramid of energy.

1. उत्पादक [Producers] 2. शाकाहारी [Herbivores] 3. मांसाहारी [Carnivores] 4. उभयाहारी [Omnivores]

प्र. 30 ------- या क्रियांना कार्बनचक्रात अनन्यसाधारण महत्त्व आहे.

---------- processes are more important involved in carbon cycle.

1. प्रकाशसंश्लेषण [Photosynthesis] 2. श्वनसन [Respiration]

3. अपघटन [Decomposition] 4. वरील सर्व [All of the above]

प्र. 31 --------- या गटातील वनस्पतींना उभयचर म्हटले जाते.

Plants including in the ---------- division are called as amphibians.

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

3. टेरिडोफायटा [Pteridophyta] 4. वरील सर्व [All of the above]

प्र. 32 वेगळा शब्द ओळखा.

Find odd man out.

1. घेवडा [Beans] 2. सायकस [Cycus] 3. पायनस [Pinus] 4. थुजा [Thuja]

प्र. 33 खालीलपैकी कोणती गोष्ट घरातील वीज वापर करताना अपघाताने शॉर्टसर्किटमुळे लागणारी आग टाळता येईल ?

Which of the following items is used in the household wirings ot prevent accidental fire in case of short circuit?

1. वितळतार [Electric fuse] 2. प्लास्टिक बटणे [Plastic switches]

3. वेष्टणयुक्त तार [Insulated wire] 4. पर्याय 1 आणि 3 [Option 1 & 3]

प्र. 34 समान रोध असलेले तीन रोध समांतर जोडणीत जोडले असता त्यांचा परिणामी रोध 3Ω आहे. तेच तीन रोध एकसर जोडणीत जोडले असता परिणामी रोध किती ?

When three resistors each having resistance are connected in parallel, their effective resistance is $3\ \Omega$, if these three resistances are connected is series, the total effective resistance will be

1. $3\ \Omega$ 2. $9\ \Omega$ 3. $27\ \Omega$ 4. $\frac{1}{3}\ \Omega$

प्र. 35 कोणत्या नियमामुळे F = ma स्पष्ट होते ?

The law which defines F = ma

1. न्यूटनचा पहिला नियम [Newton's first law of motion]
2. न्यूटनचा दुसरा नियम [Newton's second law of motion]
3. न्यूटनचा तिसरा नियम [Newton's third law of motion]
4. न्यूटनचा गुरूत्वाकर्षण नियम [Newton's law of gravitation]

प्र. 36 खालीलपैकी कोणते विधान कोरोना या आजाराबद्दल बरोबर आहे ?

Which of the following statement is correct regarding corona disease?

A. हा संसर्गजन्य रोग आहे. [This is communicable disease]

B. हा रोग जिवाणू मुळे होतो. [This is Bacterial disease]

1. फक्त A [Only A] 2. फक्त B [Only B]

3. A आणि B दोन्हीही [Both A & B] 4. वरीलपैकी नाही [None of these]

प्र. 37 खालीलपैकी कोणते विधान / विधाने बरोबर आहेत ?

Which of the following statements is / are correct?

A. ब्लुटूथ, वाय–फाय ही तारारहीत तंत्रज्ञाने आहेत. [Bluetooth, Wi-fi are wireless technologies]

B. ब्लुटूथ, वाय–फाय चा वापर माहितीच्या आदान–प्रदानासाठी केला जातो.

[Bluetooth, Wi-fi are used to exchange information]

1. फक्त A [Only A] 2. फक्त B [Only B]

3. A आणि B दोन्हीही [Both A & B] 4. वरीलपैकी नाही [None of these]

प्र. 38 इस्त्रो संदर्भात खालीलपैकी कोणते विधान / विधाने बरोबर आहेत ?

Which of the following statements is / are correct with respact to ISRO?

A. कार्टोसॅट, जीसॅट ही उपग्रहाची नावे आहेत. [CARTOSAT, GSAT are names of staellite]

B. जीएसएलव्ही प्रक्षेपक रॉकेटचे नाव आहे.

[GSLV is a name of launch vehicle]

1. फक्त A [Only A] 2. फक्त B [Only B]

3. A आणि B दोन्हीही [Both A & B] 4. वरीलपैकी नाही [None of these]

प्र. 39 कोणत्या रॉकेटने चांद्रयान 2 चे प्रक्षेपण केले ?

Chandrayaan 2 mission was launched by which vehicle?

1. PSLV C 45
2. GSLV F 11
3. PSLV C 11
4. GSLV MK III

प्र. 40 MRI या यंत्राचा शोध कोणी लावला ?

Who invented MRI machine?

1. Ian Donald
2. Rontgen
3. Raymond Damadian
4. Benjamin Franklin

प्र. 41 खालीलपैकी कोण अंतराळ विज्ञानाशी निगडीत आहे ?

Who among the following is related to space science?

1. डॉ. हरगोविंद खुराणा [Dr. Hargobind Khorana]
2. डॉ. विक्रम साराभाई [Dr. Vikram Sarabhai]
3. डॉ. सलीम अली [Dr. Salim Ali]
4. डॉ. अमर्त्य सेन [Dr. Amarty Sen]

प्र. 42 खालीलपैकी कोणता सन्मान डॉ. हरगोविंद खुराणा यांच्याशी संबधीत नाही ?

Which of the following award is not related to Dr. Hargobind Khorana?

1. नोबेल पुरस्कार [Noble Prize]
2. पद्म विभूषण [Padma Vibhushan]
3. भारतरत्न [Bharatratna]
4. विलर्ड गिब्ज पुरस्कार [Willard Gibbs Award]

प्र. 43 खालीलपैकी कोणत्या अंतराळवीराने स्पेसवॉक केले आहे ?

Which of the following astronaut have performed spacewalk?

1. डॉ. विक्रम साराभाई [Dr. Vikram Sarabhai]
2. डॉ.ए.पी.जे. अब्दुल कलाम [Dr. A.P.J. Abdul Kalam]
3. सुनीता विल्यम्स् [Sunita Williams]
4. सलीम अली [Salim Ali]

प्र. 44 सलीम अलींचे कार्य ---------- संस्थांशी निगडीत आहे.

Salim Ali's work is related with ---------- organisations.

1. बॉम्बे नॅचरल हिस्टरी सोसायटी [Bombay Natural History Society]
2. केवलादेव नॅशनल पार्क [Keoladev National Park]
3. सायलंट व्हॅली नॅशनल पार्क [Silent Valley National Park]
4. वरील पैकी सर्व [All of these]

प्र. 45 पुढील विधानांवरून वैज्ञानिकांचे नाव ओळखा.

Identify scientist from following statement.

A. जन्मस्थान – अमेरिका [Bron in America]

B. फोनोग्राफचा शोध लावला. [Invented Phonograph]

1. आयझॅक न्युटन [Isaac Newton]
2. थॉमस एडीसन [Thomas Edison]
3. ग्रॅहम बेल [Graham Bell]
4. जॉन रॉक [John Rock]

प्र. 46 एका सांकेतिक भाषेत ROAD हा शब्द TREI असा लिहीतात तर त्याच सांकेतिक भाषेत SWAN हा शब्द कसा लिहीला जाईल ?

In a certain code ROAD is written as TREI. How will be SWAN written in that code?

1. TYDR
2. UZER
3. UZES
4. TZDS

प्र. 47 एका वर्तुळाकृती रस्त्यावर 50 विद्यार्थी उभे आहेत. प्रत्येक दोन विद्यार्थ्यांमधील अंतर 0.25 डेकामीटर आहे. तर पहिल्या व एकतिसाव्या विद्यार्थ्यामधील रस्त्याचे किमान अंतर किती ?

On a circular path 50 students are standing. Distance between every two students is 0.25 decameter. What will be the minimum path distance between the first and 31st student.

1. 5 Decameter 2. 4.75 Decameter 3. 75 Meter 4. 77.5 Meter

प्र. 48 संख्यामालिका पूर्ण करा.

Complete the number series.

7 , 12 , 15 , 23 , 31 , 45 , ? , 89

1. 52 2. 63 3. 71 4. 72

प्र. 49 एका शिकाऱ्याला त्याने जंगलात किती प्राणी पाहिले असे विचारले असता त्याने उत्तर दिले की त्याने पाहिलेल्या प्राण्यांपैकी नऊ प्राणी सोडून बाकी सर्व वाघ, सात प्राणी सोडून सर्व सिंह व बारा प्राणी सोडून सर्व हत्ती होते. तर त्याने एकूण किती प्राणी पाहिले ?

A Hunter was aksed how many animals he saw in the fores, he replied that there were all tigers but nine, all lions but seven, all elephants but twelve. How many animals had he seen?

1. 12 2. 14 3. 28 4. 30

प्र. 50 तारकपूर बसस्टँडवरून मुंबईला जाण्यासाठी प्रत्येक पाऊण तासानंतर बस सुटते. चौकशी लिपीकाने चौकशीसाठी आलेल्या प्रवाशाला सांगितले की 15 मिनीटांपूर्वीच बस गेली असून पुढील बस माध्यान्हपूर्व 10:00 वा. सुटेल. तर ही माहिती प्रवाशाला किती वाजता मिळाली असले ?

A bus for Mumbai leaves every 45 minutes from Tarakpur bus stand. An enquiry clerk told a passenger that the bus had already left 15 minutes ago and the next bus will leave at 10:00 a.m. At what time did the enquiry clerk gave this information to the passenger?

1. माध्यान्होत्तर 9:30 [9:30 p.m.] 2. माध्यान्होत्तर 9:15 [9:15 p.m.]

3. माध्यान्हपूर्व 9:15 [9:15 a.m.] 4. माध्यान्हपूर्व 9:30 [9:30 a.m.]

प्र. 51 आकृती A व B च्या संबंधाचे निरिक्षण करून आकृती C शी संबंधीत आकृती अचूक ओळखा.

There is a definite relationship between figures A & B . Establish the similar relationship between figures C & D by choosing a suitable figure from the given option.

A B :: C D ?

1. 2. 3. 4.

प्र. 52 एका डब्यात काही बिस्किटे ठेवलेली आहेत. प्रत्येक विद्यार्थ्याला 5 बिस्किटे वाटल्यास 4 विद्यार्थ्यांना बिस्किटे कमी पडतात. मात्र प्रत्येकी 4 बिस्किटे वाटल्यास 5 बिस्किटे शिल्लक राहतात. तर विद्यार्थी व बिस्किटे यांच्या संख्येतील फरक किती ?

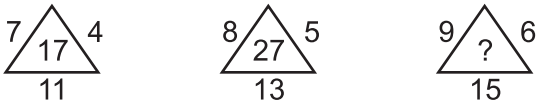
There are some biscuits in a pot. If 5 biscuits given to each student in a class 4 students don't get any biscut. But if 4 biscuits given to each student, 5 biscuits remain, what is the difference between the number of biscuits and the students?

1. 130 2. 105 3. 85 4. 80

(कच्चे काम)

प्र. 53 प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य संख्या शोधा.

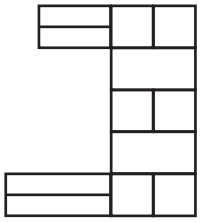
Find the missing number.



1. 47 2. 49 3. 39 4. 37

प्र. 54 शेजारी दिलेल्या आकृतीतील एकूण चौकोनांची संख्या किती ?

Count the number of quadrilaterals in the adjacent figure?



1. 17 2. 24

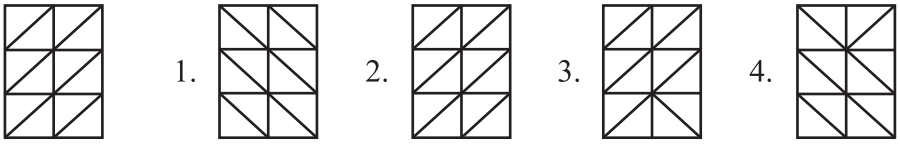
3. 29 4. 31

प्र. 55 दिलेल्या आकृतीची आरशातील प्रतिमा अचूक ओळखा.

Choose the correct mirror image of the given image from the given alternatives.

प्र. 56 दिलेल्या आकृतीचे जल प्रतिबिंब पर्यायांतून अचूक ओळखा.

Choose the correct water image of the given image.



प्र. 57 जर 45 + 18 = 36 , 73 + 37 = 40 तर 55 + 82 = किती ?

If 45 + 18 = 36 , 73 + 37 = 40 then what is the value of 55 + 82

1. 40 2. 36 3. 137 4. 117

प्र. 58 एका खोक्याची 6 बाह्यपृष्ठे शेजारी दाखविल्याप्रमाणे आहेत.

C च्या शेजारी नसलेले पृष्ठ कोणते ?

Six faces of a box are shown in the figure alongside.
Which face will not be the neighbour of C?

1. A 2. B 3. E 4. F

प्र. 59 एका चौरसाकृती शेताच्या प्रत्येक बाजूवर त्याच्या शिरोबिंदूपासून सुरू करून समान अंतरावर 10 रोपे लावली. जर कोणत्याही लगतच्या दोन रोपांमधील अंतर 2 मी. असल्यास त्या रोपांपैकी कोणत्याही दोन रोपांमधील कमाल सरळ अंतर किती ?

On each side of a square plot 10 plants are planted starting from it's vertices. If the distance between two consecative plants is 2 m. , what will be the maximum straight distance between any two plants on that plot?

1. $\left(\sqrt{1600}\right)$ m 2. $\left(\sqrt{648}\right)$ m 3. $\left(\sqrt{800}\right)$ m 4. 78 m

(कच्चे काम)

प्र. 60 शिक्षकांनी वर्गातील सर्व विद्यार्थी मोजले तेंव्हा ते 84 भरले. मात्र फक्त मुली मोजल्या तेंव्हा त्या मुलांपेक्षा 8 ने कमी भरल्या. जर शिक्षकांनी मुलांच्या संख्येला मुलींच्या संख्येने गुणायला सांगितले तर अचूक उत्तर काय येईल ?

In a classroom, when the teacher counted, there were 84 students in all. But when he counted only girls, he found those were 8 less than the number of boys. If the teacher asks the students to multiply the number of boys by the number of girls, What will be the correct answer?

1. 608 2. 1748 3. 672 4. 1728

प्र. 61 एका सांकेतिक भाषेत 36 + 16 = 184 , 20 + 24 = 106 व 28 + 20 = 145 असेल तर त्याच सांकेतिक भाषेत 24 + 24 = ?

In a code language if 36 + 16 = 184 , 20 + 24 = 106 , and 28 + 20 = 145, then how will be written 24 + 24 in that language?

1. 1212 2. 128 3. 126 4. 124

प्र. 62 दुपारी 3:30 ते 4:00 वा. च्या दरम्यान घड्याळाचे दोन्ही काटे अगदी परस्परांच्या विरूद्ध दिशेला किती वाजता येतील ?

At what time the two hands of a clock will perfectly in opposite directions to each other between 3:30 p.m. to 4:00 p.m.?

1. 3 वा. 45 मि. [3 hrs. 45 min.] 2. 3 वा. $52\frac{3}{11}$ मि. [3 hrs. $52\frac{3}{11}$ min.]

3. 3 वा. $50\frac{10}{11}$ मि. [3 hrs. $50\frac{10}{11}$ min.] 4. 3 वा. $49\frac{7}{11}$ मि. [3 hrs. $49\frac{7}{11}$ min.]

प्र. 63 29 फेब्रुवारी 1880 रोजी जन्मलेल्या जोसेफचा तारखेनुसार साजरा केलेला 7 वा वाढदिवस कोणता ?

Joseph who borned on 29th Feb. 1880 celebrated his 7th birthday on ----------

1. 29th Feb 1887 2. 29th Feb 1886 3. 29th Feb 1908 4. 29th Feb 1912

For Q. 64 & 67

प्रश्नातील घटक दर्शविणारी अचूक आकृती शोधा व तिचा क्रमांक नोंदवा.

Find the perfect group of elements from the given diagrams.

(A) (B) (C) (D)

प्र. 64 इंग्रजी भाषा बोलणारे , हिंदी भाषा बोलणारे , मराठी भाषा बोलणारे

English speakers , Hindi speakers , Marathi speakers

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

प्र. 65 तेलबिया , तांदूळ , मोहरी

oilseeds , rice , musterd

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

प्र. 66 खते , पेट्रोल , सल्फेट ऑफ पोटॅश

Fertilisers , Petrol , Sulphate of potash

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

प्र. 67 धनुर्वात , लसीकरण , पोलिओ

Titanus , Vaccination , Polio

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

(कच्चे काम)

प्र. 68 1972 च्या युद्धातील हुतात्मा महेशराव यांच्या परिवारात त्यांची पत्नी, 4 विवाहीत मुले व 3 नातवंडे आहेत. तर आता त्यांच्या कुटुंबातील एकूण सदस्य संख्या किती ?

Maheshro got martyrdom in 1972 war. With his wife there are living his four married sons and three grandsons. How many members are there in his family now?

1. 9 2. 13 3. 12 4. 11

प्र. 69 काही सैनिक कवायत करत होते. एका सैनिकाच्या समोर दोन सैनिक चालत होते, एकाच्या मागे दोन सैनिक चालत होते तर दुसरा एक सैनिक दोन सैनिकांच्या मधोमध चालला होता. तर त्या ठिकाणी एकूण किमान किती सैनिक असतील ?

Some soldiers took park in a parade drill. There were two soldiers in front of a soldier, two soldiers behind one soldier and one another soldier between two soldiers. What will be the smallest number of soldiers in that parade?

1. 9 2. 7 3. 5 4. 3

प्र. 70 प्रज्ञा सायलीला म्हणाली, 'तुझ्या जन्माच्या वेळी माझे वय तुझ्या आजच्या वयाच्या दुप्पटीपेक्षा फक्त 3 वर्षांनी कमी होते.' आणखी 5 वर्षांनी प्रज्ञा तिचा 26 वा वाढदिवस साजरा करणार असेल तर सायलीच्या जन्माच्या वेळी प्रज्ञाचे वय किती ?

Pradnya says to Sayli, "When you were borned I was only three years less than twice of your today's age." After five years Pradnya will celebrate her 26th birthday. What will be Pradnya's age at the time of Sayli's birth?

1. 6 2. 8 3. 21 4. 13

प्र. 71 एका सांकेतिक भाषेत गणितीय क्रियांसाठी वेगळी संकेतचिन्ह वापरतात यानुसार 18 + 3 = 6 ; 9 - 2 = 18 ; 11 × 11 = 22 आणि 18 ÷ 3 = 15 या भाषेनुसार पुढील क्रियेचे मूल्यमापन करा. 8 × 4 - 12 + 3 ÷ 2 = ?

In a certain code language using code symbols for mathematical operations, 18 + 3 = 6 ; 9 - 2 = 18 ; 11 × 11 = 22 and 18 ÷ 3 = 15 Evaluate the following operation in this code language.

8 × 4 - 12 + 3 ÷ 2 = ?

1. 12 2. 7 3. 14 4. 22

प्र. 72 दिलेल्या शब्दांच्या जोडीतील सहसंबंध पाहून तसाच सहसंबंध असलेल्या शब्दांची जोडी पर्यायातून निवडा.

Choose a pair in which the words bear the same relationship to each other as the words of the given pair bear.

पंखा : घाम :: ? : ? [Fan : Sweat :: ? : ?]

a) अग्नि : धूर [Fire : Smoke] b) पाऊस : दुष्काळ [Rain : Drought]

c) वारा : बाष्पीभवन [Wind : Evaporation] d) पीक : कापणी [Crop : Harvest]

1. फक्त b [Only b] 2. फक्त b आणि c[b and c] 3. फक्त c [Only c] 4. वरील सर्व [all of the above]

प्र. 73 वेगळा पर्याय अचूक निवडा.

Choose the group which is different from the others.

1. JB 8 2. XP 8 3. YR 7 4. TK 8

For Q. 74 & 75

पुढील अक्षर क्रमिकेत प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा.

Replace the question mark by an appropriate alternative in the following letter series?

प्र. 74 B , C , E , G , K ?

1. P 2. M 3. O 4. N

प्र. 75 BDF , CFI , DHL , ?

1. EJO 2. CJM 3. EIM 4. EMI

****

(या प्रश्नपत्रिकेची उत्तर सुची (Answer Key) ४/५ दिवसात **www.drcvramanexam.com** या वेबसाईटवर उपलब्ध होईल)