

**जनसेवा सामाजिक शैक्षणिक प्रतिष्ठान अहमदनगर**  
संचलित  
**डॉ. सी. व्ही. रामन बालवैज्ञानिक परीक्षा - 2020**

इयत्ता - 7 वी

दिनांक - 8/3/2020

परीक्षा क्र. -

गुण - 100

वेळ - 1 तास

**विद्यार्थ्यांना सूचना :-**

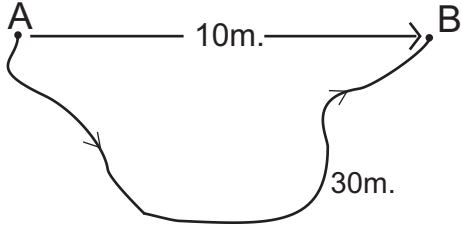
- उत्तरे वेगळ्या उत्तरपत्रिकेवर लिहावयाची आहेत.
- सदर प्रश्नपत्रिकेत 50 प्रश्न अनिवार्य आहेत. प्रत्येक अचूक उत्तरास **दोन गुण** आहेत.
- प्रत्येक प्रश्नाला चार पर्यायी उत्तरे सुचविली आहेत. त्यापैकी योग्य तो उत्तराचा क्रमांक उत्तरपत्रिकेत छायांकित करावा.
- त्यासाठी काळ्या किंवा निळ्या शाईचा बॉलपेन वापरावा.
- एकदा नमूद केलेले उत्तर खोडता येणार नाही, तसे केल्यास तपासले जाणार नाही.  
एकाच प्रश्नाचे एकापेक्षा जास्त गोल छायांकित केल्यास तो प्रश्न तपासला जाणार नाही.
- 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. ○
- घाईमुळे चुका होणार नाहीत याची दक्षता घ्यावी. वेळेचे नियोजन करावे.
- निगेटिव्ह गुण पध्दती लागू नाही.**

**इ. - 7 वी**

- प्र. 1 धातुकांसंदर्भात वेगळा शब्द ओळखा.  
Identify the odd term regarding ores.  
1. मॅग्नेटाईट [Magnetite]      2. हेमॅटाईट [Haematite]      3. लिमोनाईट [Limonite]      4. बॉक्साईट [Bauxite]
- प्र. 2 खालीलपैकी कोणते वाक्य अचूक आहे ?  
Which of the following statement is correct ?  
1. टूथपेस्टमध्ये कॅल्शियम कार्बोनेट असतो. [Toothpaste contain calcium carbonate.]  
2. कठीण साबण आंघोळीसाठी वापरतात. [Hard soaps used for bathing.]  
3. मृदू साबण कपडे धुण्यासाठी वापरतात. [Soft soaps used for cleaning clothes.]  
4. वरील सर्व [All of these]
- प्र. 3 चुकीची जोडी ओळखा.  
Find incorrect pair.  
1. चांदी - Ag [Silver - Ag]      2. सोने - Au [Gold - Au]  
3. हायड्रोजन - He [Hydrogen - He]      4. सोडियम - Na [Sodium - Na]
- प्र. 4 खालीलपैकी चुकीचे वाक्य ओळखा.  
Which of the following statement is incorrect.  
1. अर्सेनिक हे धातुसदृश्य आहे. [Arsenic is Metalloid.]  
2. सोने हे धातू आहे. [Gold is Metal.]  
3. क्लोरीन हे तन्यता दर्शवते. [Chlorine is ductile.]  
4. तांबे हे विद्युतवाहक आहे. [Copper is an electrical conductor.]

- प्र. 5 भौतिक बदलांसंदर्भात वेगळा शब्द ओळखा.  
Find odd man out with respect to physical change.  
1. उत्कलन [Boiling] 2. विलयन [Melting] 3. बाष्पीभवन [Evaporation] 4. लोखंड गंजणे [Rusting of iron]
- प्र. 6 वेगळा शब्द ओळखा. Find an odd man out.  
1. लाळोत्पादक ग्रंथी [Salivary gland] 2. अन्ननलिका [Oesophagus]  
3. स्वादुपिंड [Pancreas] 4. यकृत [Liver]
- प्र. 7 अनैच्छिक स्नायू----- असतात.  
Involuntary muscles are involved in -----.  
1. जठर [Stomach] 2. आतडे [Intestine] 3. हृदय [Heart] 4. वरीलपैकी सर्व [All of the above]
- प्र. 8 चुकीची जोडी ओळखा.  
Identify incorrect pair.  
1. केंद्रक - दुहेरी पटल [Nucleus - Double membrane]  
2. वनस्पती पेशी - पेशीभित्तिका [Plant cell - cell wall]  
3. तंतुकणिका - उर्जाकेंद्र [Mitochondria - powerhouse of cell]  
4. रिक्तिका - प्रकाशसंश्लेषण [Vacuoles - Photosynthesis]
- प्र. 9 किण्वन प्रक्रिया ----- मध्ये असते.  
Fermentation process is involved in -----.  
1. दही बनवताना [Yoghurt Making] 2. इडली बनवताना [Idli Making]  
3. पाव बनवताना [Making the bread] 4. वरील सर्व [All of the above]
- प्र. 10 भूकंप झाल्यावर आपण काय कराल ?  
What will you do during earthquake?  
1. जर गाडीमध्ये असाल तर गाडी थांबवाल. [If in vehicle, stop the vehicle.]  
2. जर बाहेर असाल तर इमारतीपासून दूर जाल. [If outside, stay away from buildings.]  
3. जर आत असाल तर टेबलाखाली लपून बसणार. [If inside, Hide below the table.]  
4. वरील सर्व [All of the above]
- प्र. 11 खालीलपैकी कोणते वाक्य सत्य आहे ?  
Which of the following statement is correct ?  
A. उष्णता निर्वात पोकळीतून जाऊ शकत नाही. [Heat cannot transfer through vacuum.]  
B. स्थायूनां उष्णता दिल्यास त्याचे घनफळ वाढते. [When Solid heated it increase it's volume.]  
1. फक्त A [Only A] 2. फक्त B [Only B] 3. A आणि B दोन्हीही [Both A & B] 4. यापैकी नाही [None of the above]
- प्र. 12 उष्णतेचे अभिसरण -----पदार्थांमध्ये होते.  
Convection of heat takes place through ----- substance  
1. स्थायू [Solid] 2. द्रव [Liquid] 3. वायू [Gas] 4. निर्वात पोकळी [Vacuum]
- प्र. 13 खालीलपैकी कोणते वाक्य बरोबर आहे ?  
Which of the following statement is correct ?  
A. रेशमी कापडावर काचेची कांडी घासल्यास काचेच्या कांडीवर धनप्रभार येतो.  
A. After rubbing glass rod on silk glass rod acquires positive charge.  
B. कंगव्याने केस विंचरल्यास कंगवा ऋणप्रभारीत होता.  
B. After combing hair, comb gets negative charge.  
1. फक्त A [Only A] 2. फक्त B [Only B] 3. A आणि B दोन्हीही [Both A & B] 4. यापैकी नाही [None of the above]
- प्र. 14 खालीलपैकी कोणते एकक कार्याचे आहे ? Which of the following is unit of work?  
1. ज्युल [Joule] 2. न्यूटन मीटर [Newton metre] 3. न्यूटन [Newton] 4. पर्याय 1 व 2 दोन्हीही. [Option 1 & 2 Both]

प्र. 15



वरील आकृतीमध्ये A व B मधील अंतर आणि विस्थापन अनुक्रमे-----,----- आहे.

In the above diagram distance and displacement from A to B is respectively -----,-----.

1. 30 m., 10 m.      2. 10 m., 30 m.      3. 10 m., 10 m.      4. 30 m., 30 m.

प्र. 16 खालीलपैकी कोणते वाक्य बरोबर आहे ?

Which of the following statement is correct ?

A. पदार्थाचे वस्तुमान पृथ्वी व चंद्रावर सारखेच असते. [Mass of body is equal on Earth and Moon]

B. पदार्थाचे वजन पृथ्वी व चंद्रावर सारखेच असते. [Weight of body is equal on Earth and Moon.]

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

प्र. 17 खालीलपैकी कोणती सदिश राशी आहे ?

Which of the following is vector quantity ?

A. वेग [Velocity]      B. वस्तुमान [Mass]      C. वेळ [Time]

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

प्र. 18 अन्नरक्षण पद्धती संदर्भात चुकीची जोडी ओळखा.

Find incorrect pair regarding food preservation method.

1. मेलॅथिऑन - कीटकनाशक [Malathion - Insecticide]

2. क्ष-किरण - किरणीयन [X-ray - Irradiation]

3. साखर - रासायनिक परिरक्षक [Sugar - Chemical preservative]

4. अॅल्युमिनिअम फॉस्फाइड - धुरीकरण [Aluminium phosphide - Smoking]

प्र. 19 खालीलपैकी कोणते वाक्य बरोबर आहे ?

Which of the following statement is correct ?

A. प्रकाश उर्जेचे रासायनिक उर्जेत रूपांतरणाचे प्रकाशसंश्लेषण हे उदाहरण आहे.

A. Photosynthesis is an example of conversion of light merge into chemical energy .

B. रासायनिक उर्जेचे प्रकाश उर्जेत रूपांतरणाचे फटाके हे उदाहरण आहे.

B. Firework is an example of conversion of chemical energy into light energy.

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

प्र. 20 खालीलपैकी कोणते प्रकाशसंश्लेषणाचे उत्पादन आहे ?

Which of the following is by product of photosynthesis process ?

1. पाणी [Water]    2. कार्बनडायऑक्साईड [Carbon dioxide]    3. नायट्रोजन [Nitrogen]    4. ऑक्सीजन [Oxygen]

प्र. 21 हवेची घनता वाढल्यास, आवाजाचा वेग -----.

Speed of sound -----with increase in density of air.

1. वाढतो [Increase]

2. कमी होतो [Decreases]

3. स्थिर राहतो [Remains constant]

4. वरील पैकी कोणतेही नाही. [None of the above]

प्र. 22 पाण्याचे व हवेचे तापमान 4°C वरून 0°C केल्यास -----.

When temperature of water and air changed from 4°C to 0°C then-----.

A. पाण्याची घनता कमी होते. [Density of water decreases]

B. हवेची घनता वाढते. [Density of air increases]

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

प्र. 23 खालीलपैकी कोणत्या वनस्पतीमध्ये सोटमुळे आहेत ?

Which of the following plant have tap root system?

1. गहू [Wheat] 2. ज्वारी [Jowar] 3. मका [Corn]

4. भुईमुग [Groundnut]

प्र. 24 खालीलपैकी कोणत्या आकृतीत साधे पान आहे ?

Which of the following figure is of simple leaf ?



1.



2.



3.



4.

प्र. 25 बरोबर जोडी ओळखा.

Find correct pair of the following.

1. बटाटा - मूळ [Potato - Root] 2. गाजर - खोड [carrot - Stem]

3. कांदा - खोड [Onion - Stem] 4. बीट - खोड [Beet - Stem]

प्र. 26 अलीकडेच चीनमध्ये -----मुळे बरेच मृत्यू झाले आहेत.

Recently multiple death happened in China due to ----- disease.

1. कोरोना [Corona] 2. सार्स [SARS] 3. बर्डफ्लू [Birdflue] 4. डायबेटीस [Diabetes]

प्र. 27 PSLV चा फुल फॉर्म -----आहे

Full form of PSLV is -----

1. Polar Satellite launch vehicle 2. Primary Satellite launch vehicle]

3. Prime Satellite launch vehicle 4. Polaroid Satellite launch vehicle

प्र. 28 "5G" ही संज्ञा -----शी निगडित आहे.

"5G" term is associated with-----.

1. मोबाईल [Mobile] 2. टी.व्ही. [Television] 3. उपग्रह [Satellite] 4. अणुऊर्जा [Nuclear energy]

प्र. 29 जागतिक रक्तदान दिवस -----ला साजरा केला जातो.

'World Blood Donation Day' is celebrated on -----.

1. 1 डिसेंबर [1st December] 2. 7 एप्रिल [7th April]

3. 14 जून [14th June] 4. 5 जून [5th June]

प्र. 30 महाराष्ट्रातील राहीबाई पोपरे यांना त्यांच्या -----मधील कार्यासाठी पद्मश्री पुरस्काराने गौरविण्यात आले.

Rahibai popare from maharashtra recently has been awarded with "Padmashri" for her work in ----- field.

1. कृषी जैवविविधता [Agricultural Biodiversity] 2. वैद्यकीय [Medical]

3. साहित्य [Literature] 4. कला [Art]

**For Q. 31 & 32**

संख्यामालिकेतील पुढील संख्या शोधा. Complete the number series

प्र. 31 2, 10, 30, 68, -----

1. 98 2. 81 3. 130 4. 126

प्र. 32 5, 6, 11, 17, 28-----

1. 45 2. 35 3. 40 4. 58

**For Q. 33 & 34**

अक्षरमालिकेत पुढे येणारे पद शोधा.

Complete the number series.

प्र. 33 AZ, CX, FU, -----

1. IT 2. KP 3. JQ 4. IP

प्र. 34 A, D, I, P-----

1. Y

2. U

3. T

4. V

प्र. 35 राघवचा वर्गात गुणानुक्रमे 8 वा क्रमांक व शेवटून 28 वा क्रमांक आला. तर त्याच्या वर्गात एकूण विद्यार्थी किती ?

Raghav ranked 8<sup>th</sup> from the top and 28<sup>th</sup> from the bottom in a class, How many students are there in the class?

1. 36

2. 40

3. 35

4. 50

प्र. 36 ऋतुजा सुरुवातीला एका ठिकाणापासून उत्तरेला 14 कि.मी. चालते. नंतर 6 कि.मी. दक्षिणेला चालते व तेथून 6 कि.मी. पूर्वेला चालते. तर सुरुवातीच्या ठिकाणापासून ती किती अंतरावर आहे ?

Rutuja walks 14 k.m. towards north. then she walks 6 k.m. towards south. then she walks 6 k.m. towards east. How far is she from the starting point?

1. 6 कि.मी. [6 k.m.]

2. 8 कि.मी. [8 k.m.]

3. 10 कि.मी. [10 k.m.]

4. 26 कि.मी. [26 k.m.]

**For Q. 37 & 38**

खालील प्रश्नांतील रिकाम्या जागी योग्य अंक शोधा.

Find the missing number in each of the following question.

प्र. 37

2	47	17
59	11	?
23	41	5

1. 49

2. 37

3. 31

4. 29

प्र. 38

17	11	19
12	?	16
25	4	9

1. 15

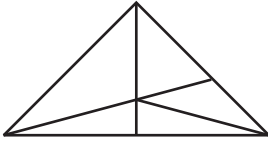
2. 7

3. 44

4. 13

प्र. 39 दिलेल्या आकृतीत त्रिकोणांची संख्या किती ?

How many triangles are there in the given figure?



1. 8

2. 10

3. 11

4. 12

प्र. 40 RUTHLESS या शब्दाची वर्णानुक्रमे मांडणी केली असता, तयार होणाऱ्या शब्दातील शेवटचे अक्षर काणते ?

If the letters of RUTHLESS are arranged alphabetically then which letter would be the last letter?

1. U

2. T

3. S

4. E

**For Q. 41 & 42**

या प्रश्नामधील प्रश्नाकृतीची आरशातील प्रतिमा कशी दिसेल ते पर्यायी उत्तर आकृती मधून निश्चित करा.

Find out the mirror image of each of the following question figure from the given alternatives .

प्र. 41



1.



2.



3.



4.

प्र. 42

753

९५७

1.

५२३

2.

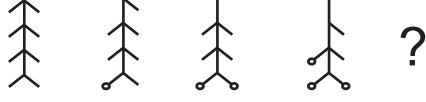
९२७

3.

७२९

4.

- प्र. 43 खालील आकृतीमध्ये विशिष्ट प्रकारचा क्रम आहे तो क्रम ओळखून प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती आकृती येईल ते शोधा ? In the given figures there is a specific order. Observe the order and find out the figure to replace the question mark.



1. 2. 3. 4.

- प्र. 44 एका सांकेतिक भाषेत

In a code language

SUN = ■ ☆ □ GUN = □ △ ☆ PEN = ☆ ○ ▲

तर त्याच भाषेत PUNE कसा लिहाल ?

Then how will you write PUNE?

1. ■ △ ☆ □ 2. ▲ □ ☆ ○ 3. ▲ ○ □ △ 4. ○ ☆ ■ △
- प्र. 45 सकाळी 10 वाजून 10 मिनिटांनी घड्याळातील तासकाटा व मिनिटकाटा यात किती अंशाचा कोन होईल ?  
What is the angle between the hour hand and minute hand of a clock at 10:10 am?
1. 115° 2. 120° 3. 100° 4. 110°
- प्र. 46 एका सांकेतिक भाषेत CHENAI हा 49615210 शब्द असा लिहिला तर, त्याच भाषेत SANGLI हा शब्द कसा लिहिला येईल ?

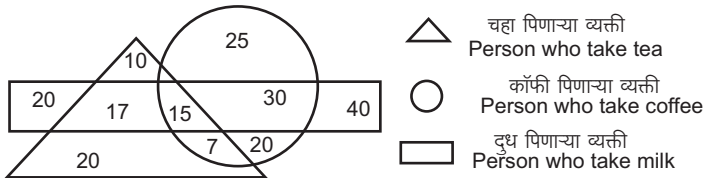
In a code language the word CHENAI is coded as 49615210 then what is the code for the word SANGLI?

1. 2021581310 2. 202147129 3. 201158139 4. 202148128

**For Q. 47 to 49**

खालील आकृती अभ्यासा व विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

Study the venn diagram given below and answer each of the following.



- प्र. 47 किती व्यक्ती चहा व दूध पितात मात्र कॉफी पित नाहीत ?  
How many persons who take tea and milk but not coffee?
1. 20 2. 17 3. 25 4. 15
- प्र. 48 किती व्यक्ती चहा व कॉफी पितात मात्र दूध पित नाहीत ?  
How many persons are there who take both tea and coffee but not milk?
1. 22 2. 17 3. 7 4. 20
- प्र. 49 किती व्यक्ती फक्त कॉफी पितात ?  
How many persons are there who takes only coffee?
1. 45 2. 90 3. 52 4. 40
- प्र. 50 जर 29/02/2020 रोजी शनिवार असेल तर 28/02/2021 रोजी कोणता वार असेल ?  
There was Saturday on 29 february 2020 then what day will be on 28 February 2021?
1. शनिवार [Saturday] 2. रविवार [Sunday] 3. शुक्रवार [Friday] 4. सोमवार [Monday]

\*\*\*\*\*

(आपल्या प्रश्नपत्रिकेत 50 प्रश्न असल्याने (OMR Answersheet) उत्तर पत्रिकेत प्रश्न क्रमांक 1 ते 50 पर्यंतच उत्तरे नोंदवावीत.)  
(या प्रश्नपत्रिकेची उत्तर सूची (Answer Key) 8/9 दिवसात [www.drcvramanexam.com](http://www.drcvramanexam.com) या वेबसाईटवर उपलब्ध होईल)