Resonance
Educating for better tomorrow

STaRT-2015
Scholarship & Talent Reward Test
NATIONAL TALENT-O-METER

Duration : 120 Minutes **Max. Marks : 300**

Please read the instructions carefully. You are allotted additional 5 minutes specifically for this purpose.

TEST PAPER : STAGE - II
CLASS : VI

Write your **Name** and **STaRT-2015 Student Registration No.** in the space provided below.

Name _____ Reg. No. 1 5 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

GENERAL INSTRUCTIONS IN EXAMINATION HALL

A. General :

1. This Question Paper contains **75** questions. Please check before starting to attempt. The question paper consists of **6 parts Physics (1 to 10), Chemistry(11 to 18), Mathematics(19 to 43), Biology (44 to 50), General Awareness (51 to 65) & Mental Ability (66 to 75)**
2. Space is provided within question paper for rough work hence no additional sheets will be provided.
3. Blank paper, clipboard, log tables, slide rules, calculators, cellular phones, pagers and electronic gadgets in any form are **not** allowed inside the examinaiton hall.
4. The answer sheet, a machine-gradable **Objective Response Sheet (ORS)**, is provided separately.
5. Do not Tamper / mutilate the **ORS** or this booklet.
6. Do not break the seals of the question-paper booklet before instructed to do so by the invigilators.
7. SUBMIT the ORS to the invigilator after completing the test & take away the test paper with you.
8. Any student found/reported using unfair means to improve his/her performance in the test, shall be disqualified from STaRT-2015.

B. How to fill Objective Response Sheet (ORS) for filling details marking answers:

9. Use only HB Pencil/Blue or Black ball point pen for filling the ORS. Do not use Gel/Ink/Felt pen as it might smudge the ORS.
10. Write your STaRT-2015 Student Registration No. in the boxes given at the top left corner of your ORS with blue/black ball point pen. Also, darken the corresponding bubbles with HB Pencil/Blue or Black ball point pen only.
11. If any student does not fill his/her STaRT-2015 Student Registration No. correctly and properly, then his/her ORS will not be checked/ evaluated.
12. Since it is not possible to erase and correct pen filled bubble, you are advised to be extremely careful while darken the bubble corresponding to your answer.
13. Neither try to erase / rub / scratch the option nor make the Cross (X) mark on the option once filled. Do not scribble, smudge, cut, tear, or wrinkle the ORS. Do not put any stray marks or whitener anywhere on the ORS.
14. If there is any discrepancy between the written data and the bubbled data in your ORS, the bubbled data will be taken as final.

C. Question paper format and Marking scheme :

15. For each right answer you will be **awarded 4 marks** if you darken the bubble corresponding to the correct answer and **zero marks** if no bubble is darkened. In case of bubbling of incorrect answer, **minus one (–1)** mark will be awarded.

अ. सामान्य :

1. इस प्रश्न–पत्र में 75 प्रश्न हैं। कृपया परीक्षा शुरू करने से पहले जाँच लें। **इस प्रश्न–पत्र में 6 भाग इस प्रकार हैं – भौतिक विज्ञान** (1 **से** 10), **रसायन विज्ञान** (11 **से** 18), **गणित** (19 **से** 43), **जीव विज्ञान** (44 **से** 50), **सामान्य ज्ञान** (51 **से** 65) **एवं मानसिक योग्यता** (66 **से** 75)।
2. रफ कार्य करने के लिए प्रश्न–पत्र में ही स्थान दिया गया है अतः अतिरिक्त रूप से कोई शीट या पेपर नहीं दिया जाएगा।
3. खाली कागज, तख्ती, लघुगणक सारणी, स्लाइड रूल, केल्कुलेटर, सेल फोन, पेजर एवं किसी भी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक गैजेट परीक्षा हॉल में लाना वर्जित है।
4. उत्तर पुस्तिका, ऑब्जेक्टिव रेस्पॉन्स शीट (ओ.आर.एस.) जो कि मशीन द्वारा जाँची जाएगी, अलग से प्रदान की गई है।
5. ओ.आर.एस. या प्रश्न–पत्र को किसी भी प्रकार से कांटे–छांटे या मोड़े नहीं।
6. प्रश्न–पत्र की सील तब तक नहीं खोलें जब तक कि निरीक्षक द्वारा निर्देश नहीं दिए जाऐं।
7. परीक्षा समाप्त होने के बाद ओ.आर.एस. शीट निरीक्षक को सौंपे तथा प्रश्न–पत्र अपने साथ ले जाऐं।
8. यदि कोई विद्यार्थी परीक्षा में अंक बढ़ाने के लिए अनुचित साधनों का प्रयोग करता पाया गया या ऐसा सूचित किया गया तो वह STaRT-2015 के लिए अयोग्य होगा।

ब. ऑब्जेक्टिव रेस्पॉन्स शीट (ओ.आर.एस.) में डिटेल्स तथा उत्तर अंकित करने के लिए निम्न प्रकार भरें :

9. ओ.आर.एस. भरने के लिए केवल HB पेंसिल/नीला या काला बॉल पेन ही प्रयोग करें। जेल/स्याही/फेल्ट पेन प्रयोग नहीं करें।
10. अपना STaRT-2015 विद्यार्थी रजिस्ट्रेशन क्रमांक ओ.आर.एस. शीट के बायें कोने में दिए गए स्थान में नीले या काले बॉल पेन से भरें। साथ ही क्रमांक के अनुसार नीचे दिए गये गोलों को भी HB पेंसिल/नीले या काले बॉल पेन से गहरा करें।
11. यदि कोई विद्यार्थी अपना STaRT-2015 विद्यार्थी रजिस्ट्रेशन क्रमांक सही एवं ठीक ढंग से नहीं भरता है तो उसकी ओ.आर.एस. को चैक/मूल्यांकित नहीं किया जाएगा।
12. ओ.आर.एस. में दिए गए गोलों को यदि एक बार बॉल पेन से गहरा किया जाता है तो उसे मिटाना संभव नहीं, इसलिए विद्यार्थी पूरी सतर्कता से ही गोलों को गहरा करें।
13. एक बार किसी विकल्प के गोले को गहरा करने के बाद मिटाने या खुरचने का प्रयत्न नहीं करें। ओ.आर.एस. शीट पर किसी प्रकार के धब्बे, गन्दगी या सिलवट न लगने दें और न ही इसे मोड़ें या काटें।
14. यदि किसी संदर्भ में लिखित एवं गोलों में अंकित जानकारी में अंतर पाया गया तो गोलों में अंकित जानकारी को ही प्रमाणिक माना जाएगा।

स. प्रश्न–पत्र प्रारूप एवं अंक प्रदान नियम :

15. प्रत्येक उत्तर के लिए 4 अंक दिए जाएगें यदि सही गोले को गहरा किया गया। यदि गलत गोले को गहरा किया गया तो (–1) अंक काटा जाएगा। यदि किसी गोले को भी गहरा नहीं किया गया तो शून्य अंक दिया जाएगा।

Best of Luck

PART - I (PHYSICS) भाग-I (भौतिक विज्ञान)

Straight Objective Type

This section contains (1-10) multiple choice questions. Each question has 4 choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (1-10) बहु–विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

1. Which one of the following is the nearest planet to the sun ?
(A) Mercury (B) Earth (C) Mars (D) Mars
निम्न में से कौनसा ग्रह सूर्य के सर्वाधिक निकट है ?
(A) बुध (B) पथ्वी (C) मंगल (D) प्लूटो

2. Materials which allow larger currents to flow through them are called :
(A) insulators (B) semi-conductors (C) conductors (D) alloys
ऐसे पदार्थ जो स्वयं से अधिक धारा गुजरने देते हैं कहलाते है :
(A) अचालक पदार्थ (B) अर्द्धचालक पदार्थ (C) चालक पदार्थ (D) मिश्र धातुऐं

3. A player in long jump ran fast to gain which of the following physical quantity ?
(A) Energy (B) Power (C) Force (D) Momentum
निम्न में से किस भौमिक राशि की प्राप्ति के लिए लम्बी कूद लगाने से पहले खिलाड़ी तेजी से भागते है ?
(A) ऊर्जा (B) शक्ति (C) बल (D) संवेग

4. Which of the following part of planets can not be seen through neked eyes ?
(A) Uranus and neptune (B) Saturn and Uranus (C) Mercury and Uranus (D) Mercury and Venus
इनमें से किन ग्रहों के जोड़े को केवल आँखों से देखना सम्भव नहीं है ?
(A) यूरेनस एवं नेप्यून (B) शनि एवं यूरेनस (C) बुद्ध एवं यूरेनस (D) बुद्ध एवं शुक्र

5. Speed of light in air is :
(A) 300000 km/s (B) 225000 km/s (C) 180000 km/s (D) 180000 m/s
वायु में प्रकाश की गति है
(A) 300000 किमी./से. (B) 225000 किमी./से. (C) 180000 किमी./से. (D) 180000 मी./से.

(SPACE FOR ROUGH WORK)

6. When a substance changes its state from solid to liquid :

(A) some amount of energy is absorbed (B) the temeprature remains constant

(C) both (A) and (B) are correct (D) none of these

जब एक पदार्थ ठोस अवस्था से द्रव अवस्था में परिवर्तित होता है तो :

(A) ऊर्जा की कुछ मात्रा अवशोषित हो जाती है (B) ताप समान रहता है

(C) (A) व (B) दोनों सत्य है (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

7. The names of the planets in order of increasing distances from the sun are :

(A) earth, jupiter, mars (B) jupiter, mars, earth

(C) jupiter, earth, mars (D) earth, mars, jupiter

सूर्य से बढ़ती दूरी के क्रम में ग्रहों के नाम हैं :

(A) पथ्वी, वहस्पति, मंगल (B) वहस्पति, मंगल, पथ्वी

(C) वहस्पति, पथ्वी, मंगल (D) पथ्वी, मंगल, वहस्पति

8. Cause of destruction of magnet properties of a permanent magnet

(A) heating of magnet (B) cooling of magnet

(C) keeping the magnent in contact of Iron (D) placing of Iron in water

स्थायी चुम्बक के चुम्बकत्व नष्ट होने का कारण हैं।

(A) चुम्बक को गर्म करना। (B) चुम्बक को ठंडा करना।

(C) चुम्बक को साधारण लोहे के सम्पर्क में रखना (D) चुम्बक को पानी में रखना

9. The boiling point of water at Kelvin Scale is

(A) 273 K (B) 373 K (C) - 273 K (D) 100 K

केल्विन पैमाने पर जल का क्वथनांक होता है।

(A) 273 K (B) 373 K (C) - 273 K (D) 100 K

10. A natural magnet is an oxide of Iron, name is :

(A) Haematite (B) Leonite (C) Abonite (D) Magnetite

प्राकृतिक चुंबक लोहे का एक आक्साइड होता है, जिसका नाम है :

(A) हीमेटाइट (B) लियोनाइट (C) एबोनाइट (D) मैग्नेटाइट

(SPACE FOR ROUGH WORK)

PART - II (CHEMISTRY) भाग- II (रसायन विज्ञान)

Straight Objective Type

This section contains (11-18) multiple choice questions. Each question has 4 choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (11-18) बहु–विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

11. Examples of natural fibres are
(A) nylon and rayon (B) nylon and cotton (C) rayon and silk (D) silk and cotton
प्राकतिक रेशों का उदाहरण है –
(A) नायलॉन एवं रेयॉन (B) नायलॉन एवं कपास (C) रेयॉन एवं रेशम (D) रेशम एवं कपास

12. Wool is obtained from
(A) hair of bear. (B) hair of yak. (C) worm. (D) hair of monkey.
ऊन प्राप्त होती है –
(A) भालू के बालों से (B) याक के बालों से (C) कीट (D) बन्दर के बालों से

13. Mixture of salt and iron powder is separated by
(A) hand picking. (B) magnetic separation. (C) sieving. (D) churning.
नमक एवं लोहे के चूर्ण के मिश्रण को अलग करने वाली विधि –
(A) हाथ से चुनना (B) चुम्बकीय पथ्थकरण (C) छानना (D) बिलौना

14. Handpicking method can be used for separating mixture of
(A) sugar powder and salt. (B) red and blue coloured balls of same size.
(C) oil and water. (D) milk and cream.
हाथ से चुनने विधि का प्रयोग करके निम्न में से किस मिश्रण को अलग किया जा सकता है –
(A) चीनी एवं नमक का मिश्रण (B) लाल एवं नीले रंग की समान आकार की गेंदे
(C) तेल एवं जल (D) दूध एवं क्रीम

15. Conversion of water into vapours occurs at
(A) 80 degree centigrade (B) 150 degree centigrade
(C) 0 degree centigrade (D) 100 degree centigrade
जल का वाष्प में परिवर्तन होगा –
(A) 80 डिग्री सेल्सियस पर (B) 150 डिग्री सेल्सियस पर
(C) 0 डिग्री सेल्सियस पर (D) 100 डिग्री सेल्सियस पर

(SPACE FOR ROUGH WORK)

16. The method of sieving is used to separate a mixture containing

(A) butter and cream (B) flour and sugar

(C) coins of different sizes (D) salt dissolved in water

छानने की विधि का उपयोग किस प्रकार के मिश्रण के पथ्थकरण में उपयोग होती है –

(A) बटर एवं क्रीम (B) आटा एवं शक्कर

(C) अलग – अलग आकार के सिक्के (D) जल में घुला हुआ नमक

17. Kerosene or edible oil do not dissolve in water. They are called-

(A) Immiscible liquids (B) Liquid solvents (C) Liquid solutes (D) Miscible liquids

केरोसीन एवं खाने योग्य तेल जल में नहीं घुलते है , यह कहलाते है –

(A) अघुलनशील द्रव (B) द्रव विलायक (C) द्रव विलेय (D) घुलनशील द्रव

18. Example of a soft material is :

(A) iron (B) plastic (C) sponge (D) wood

मदु पदार्थ का उदाहरण है –

(A) लोहा (B) प्लास्टिक (C) स्पंज (D) लकड़ी

PART - III (MATHEMATICS) भाग- III (गणित)

Straight Objective Type

This section contains (19-43) multiple choice questions. Each question has 4 choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (19-43) बहु–विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

19. The correct sign between CXXXVII and CCCXLI is :

CXXXVII एवं CCCXLI के मध्य सही चिन्ह होगा :

(A) < (B) > (C) = (D) =

20. 98 x 5 = 490, 98 x 15 = 490 x 3, 98 x 25 = 490 x 5, Basis on this pattern 98 x 35 will be :

98 x 5 = 490, 98 x 15 = 490 x 3, 98 x 25 = 490 x 5, इन प्रारूपों के आधार पर 98 x 35 होगा :

(A) 490 x 2 (B) 490 x 4. (C) 490 x 7 (D) 490 x 9.

(SPACE FOR ROUGH WORK)

21. In a ΔABC, if $3\angle A = 4\angle B = 6\angle C$, then $\angle A + \angle B - 3\angle C =$

ΔABC में, यदि $3\angle A = 4\angle B = 6\angle C$ है, तो $\angle A + \angle B - 3\angle C$ का मान होगा।

(A) 70° (B) 40° (C) 20° (D) 60°

22. The LCM and HCF of the numbers 30 and 45 are in the ratio

30 तथा 45 के ल.स.प. तथा म.स.प. किस अनुपात में है ?

(A) 2 : 3. (B) 6 : 1. (C) 7 : 2. (D) 7 : 5.

23. The simplest form of 12 – 3[5 + 3{(7 – 9) – 2}] is

12 – 3[5 + 3{(7 – 9) – 2}] का सरलतम रूप है।

(A) 20. (B) 27. (C) 33. (D) 39.

24. In order to get 19, $6\frac{4}{3}$ must be added to

19 प्राप्त करने के लिये, $6\frac{4}{3}$ में क्या जोड़ा जाये :

(A) $18\frac{1}{3}$ (B) $18\frac{1}{3}$ (C) $11\frac{2}{3}$ (D) $9\frac{5}{3}$

25. The side of a square increased from 4 cm to 9cm. How much did the area of the square increase ?

एक वर्ग की भुजा को 4 सेमी. से बढ़ाकर 9 सेमी. कर दिया जाये तो वर्ग का क्षेत्रफल कितना बढ़ जायेगा ?

(A) 25 cm^2 (वर्ग सेमी.) (B) 36 cm^2 (वर्ग सेमी.) (C) 65 cm^2 (वर्ग सेमी.) (D) 81 cm^2 (वर्ग सेमी.)

26. Number of persons falling in various age groups in a town is given in the following table.

Age group :	1-14	15-29	30-44	45-59
Number of persons :	2 lakhs	1 lakh 30 thousand	1 lakh 50 thousand	1 lakh

Answer the following question:

How many persons fall in age group 45-59?

(A) 2 lakh (B) 1 lakh 50 thousand (C) 1 lakh 30 thousand (D) 1 lakh

निम्न सारणी में विभिन्न आयु समूह में आने वाले लोग दिये गये हैं।

आयु समूह :	1-14	15-29	30-44	45-59
लोगों की संख्या :	2 लाख	1 लाख 30 हजार	1 लाख 50 हजार	1 लाख

निम्न प्रश्नों के उत्तर दिजिये :

कितने व्यक्ति **45-59** आयु समूह में आते हैं **?**

(A) 2 लाख (B) 1 लाख 50 हजार (C) 1 लाख 30 हजार (D) 1 लाख

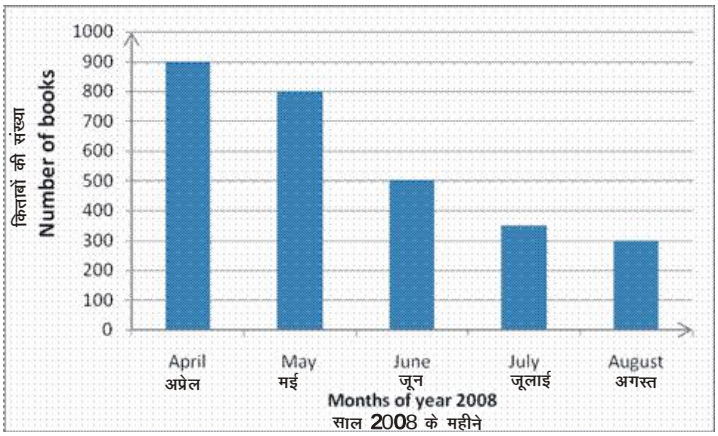
(SPACE FOR ROUGH WORK)

27. Find the solution of (मान ज्ञात करो) : (1280.69 + 1024.25) - (13.5 + 2121.32)

(A) 170.12 (B) 171.12 (C) 170.11 (D) 169.12

28. The following bar graph shows the number of copies of the book 'Mathematics for class VI' sold by a bookseller during the period from April 2008 to August 2008. The sale of the books was maximum in the month of

निम्न दंड़ आरेख में अगस्त 2008 में पुस्तक विक्रता द्वारा 'कक्षा VI गणित की किताब' बिकने वाली किताबों की संख्या दर्शायी गयी हैं। किस महिने में किताबों की बिक्री अधिकतम है ?



(A) April. (B) May. (C) June. (D) July.

(A) अप्रेल (B) मई (C) जून (D) जुलाई

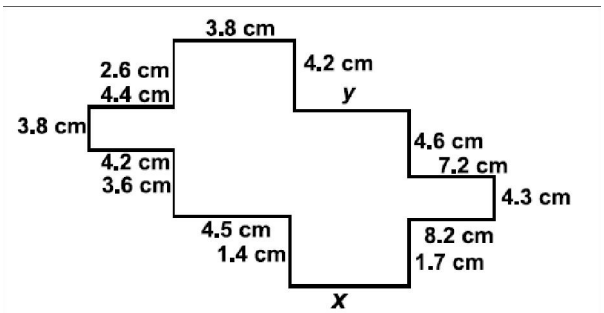
29. The cost of flooring a room at Rs 8.50 per square metre is Rs 1,020. If the breadth of the room is 8m, then its length is :

एक कमरे में फर्श लगवाने का खर्चा 8.50 रू. प्रति वर्ग मीटर की दर से 1,020 रू. है। यदि कमरे की चौडाई 8 मी. हो तो उसकी लम्बाई होगी :

(A) 10 m. (B) 12 m. (C) 15 m. (D) 18 m.

30. If perimeter of the given figure is 68.3 cm, then the sum of $x + y$ is ____.

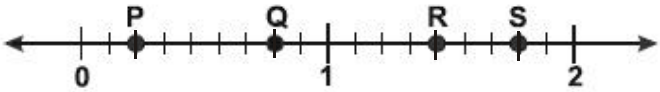
यदि दिये गये चित्र का परिमाप 68.3 सेमी. है, तो $x + y$ ____ होगा।



(A) 8.6 cm (सेमी.) (B) 81 cm (सेमी.) (C) 8.4 cm (सेमी.) (D) 9.8 cm (सेमी.)

(SPACE FOR ROUGH WORK)

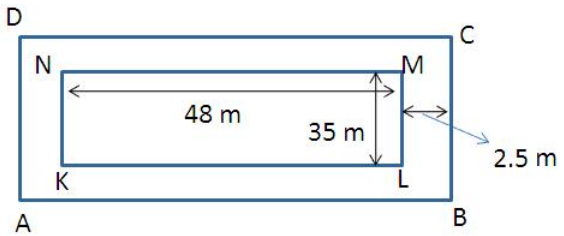
31. Find the value of (P + Q) × (R + S).
(P + Q) × (R + S) का मान ज्ञात करो।



(A) 1 (B) $3\frac{2}{9}$ (C) 2 (D) $1\frac{2}{9}$

32. A dog jumps 4 times during the time when a hare jumps 5 times. But the distance covered by the dog in 3 jumps is equal to that covered by the hare in 4 jumps. What is the ratio of the speeds of the hare and the dog ?
जितने समय में एक कुत्ता 4 छलाँगें मारता है उतने समय में एक खरगोश 5 छलाँगें मारता है, परन्तु कुत्ते द्वारा 3 छलागों में तय की गई दूरी खरगोश द्वारा 4 छलागों में तय की गई दूरी के बराबर है तो खरगोश तथा कुत्ते की गति का अनुपात क्या होगा ?
(A) 5 : 3 (B) 15 : 16 (C) 4 : 5 (D) 12 : 18

33. A rectangular grassy lawn measuring 48 m by 35 m is to be surrounded externally by a path, which is 2.5 m wide. Find the cost (in Rs.) of the leveling the path at the rate of 4.50 per sq m.
एक आयताकार घास का मैदान जो की 48 मी. लम्बा तथा 35 मी. चौडा है, के बाहर एक 2.5 मी. चौडा रास्ता है। 4.50 प्रति वर्ग मी. की दर से रास्ते को सपाट करने में हुआ खर्च (रू. में) ज्ञात कीजीये।



(A) 1980 (B) 1970 (C) 1985 (D) 1975

34. If 5x + 2 = 3x + 14, then the value of x is equal to :
यदि 5x + 2 = 3x + 14 है तो x का मान क्या होगा :
(A) 2. (B) 5. (C) 6. (D) 8.

35. If nine is added to a certain number, the result is 36. The number is :
यदि एक संख्या में 9 जोड़ा जाये तो योगफल 36 आयेगा तो संख्या है :
(A) 25. (B) 26. (C) 27. (D) 28.

36. If p = 1, q= 2 and r = 3, then the value of $2p^2q - 6pq + pq^2r$ is :
यदि p = 1, q= 2 तथा r = 3, तब $2p^2q - 6pq + pq^2r$ का मान होगा :
(A) 4. (B) 3. (C) 2. (D) 1.

37. If 7:30 :: a:150. Then the value of a is :
यदि 7:30 :: a:150. तो a का मान है :
(A) 30. (B) 40 . (C) 35. (D) 50.

(SPACE FOR ROUGH WORK)

38. The ratio of the income to the expenditure of a family is 7 : 6. If the income is Rs 1400, then the savings (in Rs.) is :
एक परिवार के आय तथा व्यय का अनुपात 7 : 6 है। यदि आय 1400 रू. है तो बचत (रू. में) है :
(A) 200. (B) 400. (C) 600. (D) 800.

39. The sum of all prime numbers between 10 to 25 is
10 से 25 के मध्य आने वाली सभी अभाज्य संख्याओं का योग है ?
(A) 83. (B) 84. (C) 85 (D) 86.

40. The lines of symmetry in a square is/are
एक वर्ग में कितने सम्मती अक्ष होते है।
(A) One. (एक) (B) Two. (दो) (C) Three. (तीन) (D) Four. (चार)

41. Replace * by the given options to make the statement true.
(– 6) + (– 9) – (– 12) – 12 + 8 – 3 * (– 6) – (– 9) – (– 12) + 12 – 8 + 3
* को दिये गये विकल्पों में से किस चिन्ह से बदलें की कथन सत्य हो जाये।
(– 6) + (– 9) – (– 12) – 12 + 8 – 3 * (– 6) – (– 9) – (– 12) + 12 – 8 + 3
(A) > (B) < (C) = (D) Can't be determined

42. When Garima multiplies a certain number by 19 and adds 9 to the product, she gets 313. Find the number.
जब गरीमा एक संख्या को 19 से गुणा करके गुणनफल में 9 जोड़ती है तो योगफल 313 आता है। तो संख्या ज्ञात करो।
(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16

43. The sum of the ages of four girls is 57 years and their ages are in the proportion 3 : 4 : 5 : 7. The difference between the age of eldest and youngest girl is _____.
चार लडकियों की आयु का योग 57 वर्ष है एवं उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 : 5 : 7, तक सबसे बड़ी एवं सबसे छोटी लड़की की आयु में अन्तर कितना होगा।
(A) 8 years (वर्ष) (B) 10 years (वर्ष) (C) 12 years (वर्ष) (D) 15 years (वर्ष)

PART - IV (BIOLOGY) भाग- IV (जीव विज्ञान)

Straight Objective Type

This section contains (44-50) multiple choice questions. Each question has 4 choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (44-50) बहु–विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

44. Plant whose flower and fruit both are eaten
(A) Sugar beet (B) Ginger (C) Sugarcane (D) Banana
वह पौधा जिसके फूल व फल दोनों खाये जाते है ?
(A) चुकुन्दर (B) अदरक (C) गन्ना (D) केला

(SPACE FOR ROUGH WORK)

45. .....can be given to a patient to recover from dehydration.

(A) proteins (B) carbohydrates (C) fats (D) ORS

.....निर्जलीकरण से बचाने के लिए मरीज को दिया जाता है

(A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट (C) वसा (D) ओ.आर.एस

46. Vegetables and fruits are rich sources of :

(A) proteins, carbohydrates and fats (B) carbohydrates, fats and minerals

(C) vitamins, minerals and roughages (D) starch, roughages and minerals

सब्जियों एवं फलों में भरपूर मात्रा में पाया जाता है ?

(A) प्राटीन, कार्बोहाड्रेट एवं वसा (B) कार्बोहाइड्रेट, वसा एवं खनिज

(C) विटामिन, खनिज तत्व एवं रफेज (D) स्टार्च, रफेज एवं खनिज तत्व

47. Process of loss water through stomata is called :

(A) Translocation (B) Transpiration (C) Photosynthesis (D) Transportation

रंध्रों से जल का निकलना कौनसी प्रक्रिया हैं :

(A) ट्रांसलोकेशन (B) वाष्पोत्सर्जन (C) प्रकाश सश्लेषण (D) परिसंचरण

48. A non-green plant

(A) Mould (B) Cactus (C) Sugarcane (D) Algae

निम्न मे से गैर हरे पौधे है–

(A) फफूंद (B) कैक्टस (C) गन्ना (D) कवक

49. Plants take in and give out gases through

(A) their roots (B) their stems

(C) microscopic pores ontheir leaves (D) special organs

पौधे गैस लेते व छोड़ते है –

(A) जड़ो से (B) तनों से

(C) पत्तियों में पाये जाने वाले छोटे–छोटे छेदो से (D) विशेष अंगो से

50. Fixed joint is found in :

(A) cranium (B) knee (C) fingers (D) elbow

निश्चित संयुक्त पाये जाते है :

(A) कपाल में (B) घुटने में (C) अंगुलियों में (D) कोहनी में

(SPACE FOR ROUGH WORK)

PART-V (GENERAL AWARENESS) भाग- V (सामान्य ज्ञान)

Straight Objective Type

This section contains (51-65) multiple choice questions. Each question has 4 choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (51-65) बहु–विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

51. Which is the highest point in Africa?
(A) Mt Kilimanjaro (B) Mt.Abu (C) Mt.Everest (D) Mt Etna
अफ्रीका का उच्चतम बिंदु कौनसा है ?
(A) मा. किलीमंजारो (B) मा. आबू (C) मा. एवरेस्ट (D) मा. एटना

52. Ceylon is the old name of which country ?
(A) Afghanistan (B) Srilanka (C) Nigeria (D) Switzerland
निम्न में से किस देश का पुराना नाम 'सिलोन' है ?
(A) अफगानिस्तान (B) श्रीलंका (C) नाइजीरिया (D) स्विट्जर लैंड

53. Who invented the safetypin?
(A) Lewis E.Waterman (B) James watt (C) Walter Hunt (D) Karl Benz
'सेफ्टी पिन' किसका आविष्कार है ?
(A) लुईस ई. वॉटरमैन (B) जेम्स वॉट (C) वॉल्टर हन्ट (D) कार्ल बेन्ज

54. Name a neighbouring country of India whose official language is Urdu?
(A) Bhutan (B) Nepal (C) Pakistan (D) Iraq
भारत के किस पड़ोसी राष्ट्र की राजभाषा 'उर्दू' है ?
(A) भूटान (B) नेपाल (C) पाकिस्तान (D) ईराक

55. Match the following
a.Rajasthan 1.Rumtek Monastry
b.Tamilnadu 2.Marina Beach
c.Gujarat 3.Hawa Mahal
d.Sikkim 4.Akshardham Temple
(A) a1,b2,c3,d4 (B) a2,b4,c3,d1 (C) a3,b2,c1,d4 (D) a3,b2,c4,d1
मिलान कीजिए
a. राजस्थान 1. रूमटेक मोनेस्टरी
b. तमिलनाडू 2. मारियाना तट
c. गुजरात 3. हवा महल
d. सिक्किम 4. अक्षरधान मंदिर
(A) a1,b2,c3,d4 (B) a2,b4,c3,d1 (C) a3,b2,c1,d4 (D) a3,b2,c4,d1

56. Where is Nagarjunsagar Dam located ?
(A) Maharashtra (B) Madhya pradesh (C) Assam (D) Gujarat
नागार्जुन सागर बाँध कहाँ स्थित है ?
(A) महाराष्ट्र (B) मध्य प्रदेश (C) असम (D) गुजरात

(SPACE FOR ROUGH WORK)

57. Which of the following is the last resting place of Pt.Jawaharlal Nehru?
(A) Kishanghat (B) Shantivan (C) Ektabhoomi (D) Vijayghat
जवाहरलाल नेहरू की समाधि निम्न में से कहाँ स्थित है ?
(A) किशनघाट (B) शाँतिवन (C) एकताभूमि (D) विजयघाट

58. Which of the following is not a desert?
(A) Sahara (B) Thar (C) Kalahari (D) Alps
निम्न में से कौन सी जगह एक मरूस्थल नहीं है ?
(A) सहारा (B) थार (C) कालाहारी (D) आल्प्स

59. What is the capital of France?
(A) Paris (B) Madrid (C) Sydney (D) London
फ्रांस की राजधानी क्या है ?
(A) पेरिस (B) मेड्रिड (C) सिडनी (D) लंदन

60. Who was the father of Kauravas?
(A) Indrajeet (B) Dhritrashtra (C) Shakuni (D) Dronacharya
कौरवों के पिता कौन थे ?
(A) इंद्रजीत (B) धतराष्ट्र (C) शकुनी (D) द्रोणाचार्य

61. When was the constitution of India declared?
(A) 26 jan1950 (B) 15 aug.1947 (C) 26 nov.1949 (D) 15 jan 1950
भारत का संविधान कब स्थापित किया गया ?
(A) 26 जनवरी1950 (B) 15 अगस्त 1947 (C) 26 नवम्बर 1949 (D) 15 जनवरी 1950

62. How many rooms are there in the Rashtrapati bhawan?
(A) 370 (B) 360 (C) 350 (D) 340
राष्ट्रपति भवन में कितने कमरे हैं ?
(A) 370 (B) 360 (C) 350 (D) 340

63. Name the vice president of India who was earlier the Chief Justice of India.
(A) M.Hidayatullah (B) Hamid Ansari (C) Ajit Jogi (D) Jagdambika Pal
भारत के कौन से उप–राष्ट्रपति पहले मुख्य न्यायाधीश रह चुके है ?
(A) मो. हिदायतुल्ला (B)हामिद अन्सारी (C) अजीत जोगी (D) जगदम्बिका पाल

64. 'Sher-e-Kashmir' is the popular name given to which of the following personalities?
(A) Sheikh abdullah (B) Sardar Patel (C) Lala Lajpat Rai (D) M.Hidayatullah
'शेर–ए–कश्मीर' की उपाधि निम्न में से किस शख्सियत को दी गई ?
(A) शेख अब्दुल्ला (B) सरदार पटेल (C) लाला लाजपत राय (D) मो. हिदायतुल्ला

65. How many blood types are found in human body?
(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 7
मानव शरीर में कितने प्रकार का रक्त पाया जाता है ?
(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 7

(SPACE FOR ROUGH WORK)

PART - VI (MENTAL ABILITY) भाग- VI (मानसिक योग्यता)

Straight Objective Type

This section contains (66-75) multiple choice questions. Each question has 4 choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

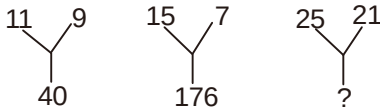
सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (66-75) बहु–विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

Directions : (66) Find the missing number(s) :

निर्देश : (66) लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये ?

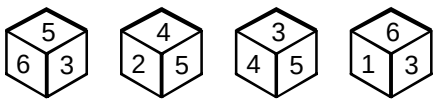
66.



(A) 184 (B) 210 (C) 241 (D) 425

67. A dice has numbers, 1, 2, 3, 4, 5 and 6 on its faces. Four positions of the dice are shown below. The number on the face opposite to the face with number 6 is

एक पासा जिसकी फलको पर 1, 2, 3, 4, 5 तथा 6 अंक हैं। नीचे पासे की चार स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। संख्या 6 वाले फलक के विपरीत फलक पर कौनसी संख्या होगी ?



(A) 4 (B) 2 (C) 5 (D) 3

Directions : (68 & 69) Read the following information carefully and answer the questions given below it :

(A) There are five friends. (B) They are standing in a row facing South.

(C) J is to the immediate right of A. (D) P is between B and S.

निर्देश : (68 से 69) निम्न सुचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़कर इनके नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

(A) पाँच मित्र एक पंक्ति में दक्षिण की और मुँह करके खड़े है।

(B) J, A के तुरन्त दायीं ओर है।

(C) P, B और S के मध्य में है।

(D) S, R और P के मध्य में है।

68. Who is at the extrempe left end according to them ?

उनके अनुसार बायें सिरे के अन्त में कौन है ?

(A) A (B) B (C) S (D) Data inadequate (आकडें पर्याप्त नहीं है)

69. Who is in the middle ?

मध्य में कौन बैठा हुआ है ?

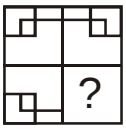
(A) B (B) J (C) P (D) S

(SPACE FOR ROUGH WORK)

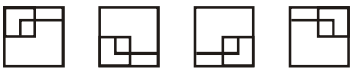
Directions : (70) Select a figure from the four alternatives, which when placed in the blank space of figure (X) would complete the pattern.

निर्देश : **(70)** निम्न विकल्पों में से उस विकल्प का चुनाव कीजिये जो आकति (X) के रिक्त स्थान पर रखने पर उसको पूर्ण कर सके?

70.

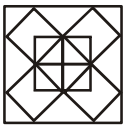


(X)



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

71. How many squares does the figure have ?
आकृति में वर्गों की संख्या बताइये ?



(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 14

72. How many **5's** are there in the following sequence which are immediately followed by **3** but not immediately preceded by **7** ?
निम्नलिखित अनुक्रम में ऐसे 5 कितनी बार आए है जिनके तुरन्त बाद 3 आया हो परन्तु तुरन्त पहले 7 नहीं आया हो?

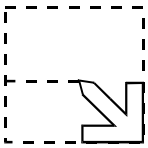
8 9 5 3 2 5 3 8 5 5 6 8 7 3 3 5 7 7 5 3 6 5 3 3 5 7 3 8

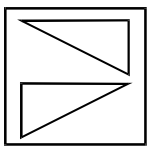
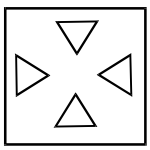
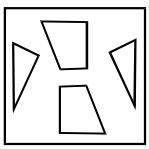
(A) One (एक) (B) Two (दो) (C) Three (तीन) (D) Four (चार)

Direction : (73) *A sheet has been folded in the manner as shown and punched. You have to choose from the alternatives how it will look when unfolded.*

निर्देश : (73) *एक शीट जिसको की इस प्रकार मोड़ा जाता है जैसा कि चित्र में दिखाया गया है तत्पश्चात चित्रानुसार पंच किया जाता है। उस विकल्प का चुनाव कीजिये जो कि शीट को वापस खोलने पर दिखाई देगा ?*

73.



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

(SPACE FOR ROUGH WORK)

Direction : (74) Arrange the following in meaningful sequence :

निर्देश : (74) निम्न को अर्थ पूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

74. **1.** Yarn **2.** Plant **3.** Saree **4.** Cotton **5.** Cloth

1. धागा **2.** पौंधा **3.** साड़ी **4.** रूई **5.** कपड़ा

(A) 2, 4, 1, 5, 3 (B) 2, 4, 3, 5, 1 (C) 2, 4, 5, 1, 3 (D) 2, 4, 5, 3, 1

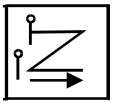
Direction : (75) In each of the following questions, choose the correct mirror image from alternatives A, B, C, and D of the figure (X).

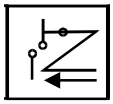
निर्देश : (75) निम्न प्रश्न में आकति (X) का सही दर्पण-प्रतिबिम्ब दिये गये विकल्पों A, B, C तथा D में से चुनिये-

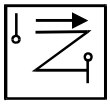
75.

(X)

(A)

(B) 

(C) 

(D) 

(SPACE FOR ROUGH WORK)