

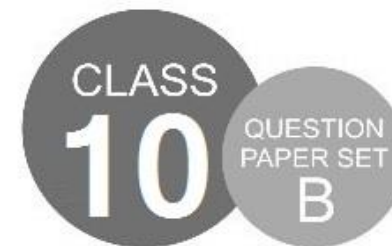
2025-26

## CHAPTER-WISE MARKING SCHEME

Tentative chapter-wise marking Scheme will help students to perform better in **IGA**. The actual marks distribution may differ depending on the prerogative of the authors/selectors/paper setters concerned.

**CLASS 10<sup>TH</sup> MATHS(30 Questions-120 Marks)** : Real Numbers, Polynomial, Arithmetic Progressions Algebra & Co-ordinate geometry, Geometry, Trigonometry, Statistics and Probability, Mensuration

**SCIENCE(120 Marks)**: Chemical Reactions, Periodic Table And Carbon & Its Compounds, Life Processes, Heredity And Evolution, Light And Electricity, Environment



DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO

TOTAL QUESTIONS : 60 TIME : 1:30 HR

NAME .....

SECTION..... IGAE ROLL NO. ....

INVIGILATOR NAME..... DATE ..... TIME.....

### INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATE

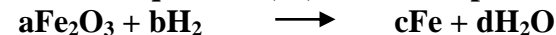
1. You will get additional ten minutes to fill up information about yourself on the OMR Sheet, Before the start of the Exam.
2. Write your Name, School Code, Roll No. & Mobile Number Clearly on The OMR Sheet and do not forget to sign it. We will Share your marks/Result and another information related to India Genius Award Exams (IGAE) on your Mobile Number.
3. Question Paper Comprises two sections:  
Science (30 Questions) & Maths (30 Questions), Each question carries 4 marks.
4. All questions are compulsory. there is no negative marking.
5. There is only ONE correct answer. Choose only ONE option for an answer
6. To mark your choice of answer by darkening the circles on the OMR Sheet, use HB Pencil or Blue/Black ball point pen only.
7. Return the OMR Sheet & Question Paper Booklet to the Invigilator at the end of the Exam.
8. Please Fill in Your Personal Details in the space provided on this page before attempting the paper.



बेटी पढ़ाओ  
बेटी बचाओ

- Q.1. The displacement made in a ray when it emerges from the glass slab is called-**  
 (a) normal displacement (b) lateral displacement  
 (c) instantaneous displacement (d) none of these
- Q.2. A spherical mirror and lens have focal length of ( - 15cm) each. The mirror and lens are likely to be-**  
 (a) both concave (c) mirror is concave and lens is convex  
 (b) both convex (d) mirror is convex and lens is concave
- Q.3. When light enters from air into a glass medium, what does not change –**  
 (a) Wavelength (b) frequency (c) speed (d) amplitude
- Q.4. No refraction takes place when light ray goes from –**  
 (a) Rarer to denser medium (b) denser to rarer medium  
 (c) one medium to the other of same optical density  
 (d) none of these
- Q.5. If a light ray of light passes along the principle axis of a convex mirror , it**  
 (a) retraces its path (b) deviates by  $30^\circ$   
 (c) passes undeviated (d) none of these
- Q.6. Depth of a water tank (with water in it) appears to be ‘x’ cm. The actual depth is-**  
 (a) x cm (b)  $> x$  cm (c)  $< x$  cm (d) none of these
- Q7 . Which of the following describes the common domestic power supplied in India ?**  
 (a) 220V,100Hz (b) 110V,100Hz  
 (c) 220V, 50Hz (d) 110V, 50Hz .
- Q.8. The heating element of electric iron is made up of –**  
 (a) copper (b) aluminium (c) nichrome (d) iron
- Q.9. Electrons move from –**  
 (a) higher potential to lower potential  
 (b) lower potential to higher potential  
 (c) in the direction of current (d) none of these
- Q.10. The resistivity of insulators is of the order of –**  
 (a)  $10^{-8}$  (b) 10 (c)  $10^{-6}$  (d)  $10^6$

**Q-11 In the balanced equation a, b, c and d respectively are**



- (a) 1, 1, 2, 3 (b) 1, 1, 1, 1 (c) 1, 3, 2, 3 (d) 1, 2, 2, 3

**Q-12 Copper displaces which of the following metals from its salts solution**

- (a)  $\text{ZnSO}_4$  (b)  $\text{FeSO}_4$  (c)  $\text{AgNO}_3$  (d)  $\text{NiSO}_4$

**Q-13 Ferrous sulphate on heating produces**

- (a) ferric oxide (b) carbon dioxide (c) oxygen (d) water

**Q-14 The incorrect statement about acids is**

- (a) they give  $\text{H}^+$  ions in water (b) they are sour in taste  
 (c) they turn blue litmus red  
 (d) they give pink colour with phenolphthalein

**Q-15 On dilution solution of pH of 4, its pH will**

- (a) remain same (b) increases (c) decreases  
 (d) undergo a chemical change.

**Q-16 Phenolphthalein is**

- (a) yellow in acidic medium, pink in basic medium  
 (b) pink in acidic medium, colourless in basic medium  
 (c) colourless in acidic medium, pink in basic medium  
 (d) pink in acidic medium, yellow in basic medium

**Q-17 Which of the following metals is obtained by electrolytic reduction process?**

- (a) Fe (b) Cu (c) Ag (d) Al

**Q-18 Complete the reaction:**



- (a)  $\text{Zn}(\text{OH})_2 + \text{H}_2$  (b)  $\text{Na}_2\text{ZnO}_2 + \text{H}_2$   
 (c)  $\text{Zn}(\text{OH})_2 + \text{Na}_2\text{O}$  (d)  $\text{Na}_2\text{ZnO}_2 + \text{Na}_2\text{O}$

**Q.19- At compensation point, the photosynthetic organ**

- (a) Neither absorbs  $\text{CO}_2$  nor release  $\text{O}_2$   
 (b) Absorbs  $\text{CO}_2$  equal to  $\text{O}_2$  released  
 (c) Absorbs  $\text{CO}_2$  but does not release  $\text{O}_2$   
 (d) Does not absorb  $\text{CO}_2$  but release  $\text{O}_2$

**Q.20- The diameter of RBCs is**

- (a)  $7\mu\text{m}$  (b)  $10\mu\text{m}$  (c)  $5\mu\text{m}$  (d)  $3\mu\text{m}$

**Q.21- Nucleus is lobulated in**

- (a) Monocyte (b) Lymphocyte (c) Granulocyte (d) All of these

**Q.22- Urine flows through Ureter by**

- (a) Gravity (b) Kidney pump (c) Peristalsis (d) Pressure

**Q.23- Conversion of pyruvate to ethyl alcohol and CO<sub>2</sub> occurs in**

- (a) Plastids (b) Chloroplast (c) Cytoplasm (d) Mitochondria

**Q.24- Which of the blood vessels are the thinnest of all**

- (a) Lymph vessel (b) Arteries (c) Veins

i. Capillaries

**Q.25- The center of sense of smell in the brain is**

- (a) Mid brain (b) Olfactory lobe (c) Cerebellum (d) Cerebrum

**Q.26- Photoperiodism is controlled by**

- (a) Ethylene (b) Phytochrome (c) Absciscic acid (d) Cytokinin

**Q.27- Which cerebral lobe is responsible for auditory reception?**

- (a) Occipital (b) Frontal (c) Temporal (d) Parietal

**Q.28- One hormone that reduces transpiration and induces dormancy**

- (a) Absciscic acid (b) Ethylene (c) Cytokinin (d) Auxin

**Q.29- Neurolemma is formed by**

- (a) Schwann cells (b) Dendrites (c) Axolemma (d) Axoplasm

**Q.30- Diabetes insipidus is caused by**

- (a) Over secretion of ADH (b) Over secretion of oxytocin
- 
- (c) Under secretion of ADH (d) Under secretion of oxytocin

**Q.31- The representation of the equation  $2x + 5 = 7$ , on the Cartesian plane is:**

- (a) A point (b) a line parallel to x- axis
- 
- (c) a line parallel to y- axis (d) Data/ information insufficient.

**Q.32- The diagonals necessarily bisect opposite angles in a/an**

- (a) Isosceles trapezium (b) rectangle (c) square (d) parallelogram

**Q.33- If the consecutive sides of a parallelogram are equal, then it is necessarily a**

- (a) Kite (b) rectangle (c) rhombus (d) square

**Q.34- The last term of an AP a, a+d, a+2d, ..... containing m terms is \_\_\_\_\_.**

- (a)
- $a + (m-1)d$
- (b)
- $a + md$
- (c)
- $a + (m+1)d$
- (d) none of these.

**Q.35- The common difference of an AP is d, then  $a_3 - a_1$  is:**

- (a) d (b) 2d (c) 3d (d) 4d.

**Q.36- The sum of a number & its reciprocal is  $\frac{5}{2}$ , its quadratic equation is \_\_\_\_\_.**

- (a)
- $x - \frac{1}{x} = \frac{5}{2}$
- (b)
- $x + \frac{1}{x} = \frac{5}{2}$
- (c)
- $X + \sqrt{X} = \frac{5}{2}$
- (d) None

**Q.37- The last term of an AP a, a+d, a+2d, ..... containing n terms is \_\_\_\_\_.**

- (a)
- $a + (n-1)d$
- (b)
- $a + nd$
- 
- (c)
- $a + (m+1)d$
- (d) none of these.

**Q.38- Two AP's have same common difference & difference between their 100<sup>th</sup> terms is 111222333, then the difference between their millionth term is \_\_\_\_\_**

- (a) 111222333 (b) 222444666
- 
- (c) 333666999 (d) 333222111

**Q.39- The roots of  $\frac{1}{x+4} - \frac{1}{x-7} = \frac{11}{30}$  are \_\_\_\_\_.**

- (a) 2,1 (b) 3,2 (c) 4,3 (d) 5,4

**Q.40- A quadratic equations whose roots are 1 &  $\frac{1}{2}$  is \_\_\_\_\_**

- (a)
- $X^2 - \frac{3}{2}X + \frac{1}{2} = 0$
- (b)
- $X^2 + \frac{3}{2}X + \frac{1}{2} = 0$
- 
- (c)
- $X^2 - \frac{3}{2}X - \frac{1}{2} = 0$
- (d)
- $X^2 + \frac{3}{2}X - \frac{1}{2} = 0$

**Q.41- Sum of the areas of two squares is 468 m<sup>2</sup>. If the difference of their perimeters is 24 m, then the sides of the two squares is \_\_\_\_\_.**

- (a) 12,18 (b) 14,20 (c) 16,22 (d) 18,24.

**Q.42- The number of two digit numbers divisible by 3 is**

- (a) 10 (b) 20 (c) 30 (d) 40.

**Q.43- What is the number whose 13% is 65?**

- (a) 800 (b) 400 (c) 500 (d) None

**Q.44- The ratio of length and breadth of a playground is 3:2. Find the length if the breadth is 32m.**

- (a) 52m (b) 48m (c) 65m (d) None

**Q.45- The value of 20% less than Rs 68 is -----.**

- (a) Rs 66.64 (b) Rs 61.00 (c) Rs 66.00 (d) None

**Q.46- In what time will a sum of money put at 15% simple interest triple itself?**

- (a)  $13\frac{1}{3}$  years (b) 14 years (c)  $15\frac{2}{3}$  years (d) None

**Q.47- The magnitude of an angle is the same as its complement. What is the measure of the angle?**

- (a)  $25^0$  (b)  $35^0$  (c)  $45^0$  (d) None

**Q.48- Two complementary angles are such that one is  $\frac{1}{5}$  of the other. The angles are -----**

- (a)  $0^0$  &  $150^0$  (b)  $15^0$  &  $75^0$  (c)  $20^0$  &  $100^0$  (d) None

**Q.49- The plural form of statistics means -----.**

- (a) data (b) frequency (c) class interval (d) None.

**Q.50- An arrangement of raw numerical data in ascending or descending order of magnitude is called an -----.**

- (a) array (b) grouped data (c) raw data (d) None.

**Q.51- Perimeter of parallelogram whose sides are a & b is**

- (a)  $a + b$  (b)  $2(a + b)$  (c)  $2(a \times b)$  (d) None.

Q 52  $\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{4}$  of  $\frac{2}{3} - \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} \times 3\frac{1}{3} + \frac{5}{6} = ?$

- (a)  $\frac{7}{18}$  (b)  $\frac{49}{54}$  (c)  $\frac{2}{3}$  (d)  $\frac{1}{6}$

Q 53  $\frac{1}{10}$  of a pole is coloured red,  $\frac{1}{20}$  white,  $\frac{1}{30}$  blue,  $\frac{1}{40}$  black,  $\frac{1}{50}$  violet,  $\frac{1}{60}$  yellow and the rest is green. If the length of the green portion of

the pole is 12.08 metres, then the length of the pole is :

- (a) 16 m (b) 18 m (c) 20 m (d) 30 m

Q 54 In an examination, a student was asked to find  $\frac{3}{14}$  of a certain number.

By mistake, he found  $\frac{3}{4}$  of that number. His answer was 150 more than the correct answer. The number is :

- (a) 180 (b) 240 (c) 280 (d) 290

Q 55 Peter gave one-fourth of the amount he had to Michael. Michael in turn gave half of what he received from Peter to Sam. If the difference between the remaining amount with Peter and the amount received by Sam is Rs. 500, how much did Michael receive from Peter ?

- (a) Rs. 100 (b) Rs. 200 (c) Rs. 400 (d) Data inadequate

Q 56 A boy read  $\frac{3}{8}$ th of a book on day and  $\frac{4}{5}$ th of the remainder on another day. If there were 30 pages unread, how many pages did the book contain ?

- (a) 240 (b) 300 (c) 600 (d) None of these

**Q.57- Among the following which is the greatest unit of area.**

- (a)  $m^2$  (b)  $Km^2$  (c) hectares. (d) are.

**Q.58- If volume of cube is V, then its side (in terms of V) is:**

- (a)  $\sqrt{V}$  (b)  $\sqrt[3]{V}$  (c)  $(V)^3$  (d) None.

**Q.59- The capacity of cubical container is 6 litres, then the length of its edge is -----.**

- (a) 2m (b) 8m (c) 0.2m (d) None.

**Q.60- Half the product of longer diagonal and the sum of the perpendicular distance drawn from opposite vertices to the longer diagonal, is the area of -----**

- (a) general quadrilateral (b) rhombus  
(c) parallelogram (d) None.



IGA  
IN  
MEDIA

LUCKNOW  
AGRA  
GORAKHPUR  
MAINPURI  
VARANASI  
ETAWAH  
AURIYA  
KANPUR  
SIDDARTH  
NAGAR  
SULTANPUR  
GONDA  
BASTI  
PRAYAGRAJ  
FIROZABAD  
& MORE

# दैनिक जागरण

लखनऊ, मंगलवार, 1 जुलाई 2025 10

शहर 30s

## इंडिया जीनियस अवार्ड में मेधावी पुरस्कृत

लखनऊ : प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी की ओर से वृंदावन कालोनी के होली पब्लिक स्कूल में इंडिया जीनियस अवार्ड की शुरुआत हुई। मुख्य अतिथि राज्य महिला आयोग की अध्यक्ष बबिता सिंह, एमएलसी पवन सिंह चौहान, भाजपा के प्रवक्ता हरीश चंद्र श्रीवास्तव, होली पब्लिक स्कूल के संजय तोमर ने कार्यक्रम का उद्घाटन किया। संयुक्त रूप से अपनी कक्षा में प्रथम तीन स्थान पाने वाले सभी छात्रों को सिल्वर व ब्राँज मेडल दिए। शिवांश बने इंडिया के जीनियस

## अमर उजाला

मिला सम्मान तो बच्चों के खिले चेहरे

लखनऊ। प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी की ओर से सोमवार को इंडिया जीनियस आवाज कार्यक्रम के तहत बच्चों को सम्मानित किया गया। वृंदावन कालोनी स्थित होली पब्लिक स्कूल के प्रांगण में आयोजित कार्यक्रम के दौरान मुख्य अतिथि के रूप में राज्य महिला आयोग की अध्यक्ष डॉ. बबिता सिंह, एमएलसी पवन सिंह चौहान, बीजेपी प्रवक्ता हरीश चंद्र श्रीवास्तव, आयोजक अमित श्रीवास्तव व डॉ. दीपिका श्रीवास्तव ने कार्यक्रम की शुरुआत की। 200 छात्र-छात्राओं को सिल्वर गोल्ड व ब्राँज मेडल देकर सम्मानित किया गया। (संवाद)

# दैनिक जागरण

लखनऊ, मंगलवार, 1 जुलाई 2025 10

शहर 30s

## इंडिया जीनियस अवार्ड से सम्मानित हुई प्रधानाचार्य

जागरण संवाददाता, इटावा: प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी द्वारा होली पब्लिक स्कूल लखनऊ में इंडिया जीनियस अवार्ड कार्यक्रम में डॉ. के. इंटरनेशनल स्कूल लुहना की प्रधानाचार्य प्रीति छाबड़ा को वेस्ट प्रिंसिपल अवार्ड डिस्ट्रिक्ट व वेस्ट को-ऑर्डिनेटर अवार्ड से सम्मानित किया गया। इस कार्यक्रम में उप मुख्यमंत्री ब्रजेश पाठक, पर्यटन मंत्री जयवीर सिंह, राज्य महिला आयोग की उपाध्यक्ष डा. बबिता सिंह, प्रवक्ता हरिचंद्र श्रीवास्तव मौजूद रहे।

## देश प्रतिदिन

हिन्दी देशिक

लखनऊ, मंगलवार 01

## स्वामी विवेकानंद स्कूल के शिवांश आनंद बने इंडिया के जीनियस, सीएमएस के अयनांश श्रीवास्तव जिला टॉपर

लखनऊ। प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी की ओर से होली पब्लिक स्कूल में इंडिया जीनियस आवाज कार्यक्रम में इटावा स्थित स्वामी विवेकानंद स्कूल के छात्र आनंद को इंडिया जीनियस का खिताब मिला। डिप्टी सीएम ब्रजेश पाठक, मंत्री जयवीर सिंह, राज्य महिला आयोग की अध्यक्ष डॉ. बबिता सिंह व एमएलसी पवन सिंह और भाजपा के प्रवक्ता हरिचंद्र श्रीवास्तव ने शिवांश को लेपटॉप व अन्य को नवाजा। आयोजक अमित श्रीवास्तव, स्कूल के संजय तोमर, सत्य प्रकाश आदि रहे।

# दैनिक जागरण

लखनऊ, मंगलवार, 1 जुलाई 2025 10

शहर 30s

## इंडिया जीनियस अवार्ड से सम्मानित हुई प्रधानाचार्य

जागरण संवाददाता, इटावा: प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी द्वारा होली पब्लिक स्कूल लखनऊ में इंडिया जीनियस अवार्ड कार्यक्रम में डॉ. के. इंटरनेशनल स्कूल लुहना की प्रधानाचार्य प्रीति छाबड़ा को वेस्ट प्रिंसिपल अवार्ड डिस्ट्रिक्ट व वेस्ट को-ऑर्डिनेटर अवार्ड से सम्मानित किया गया। इस कार्यक्रम में उप मुख्यमंत्री ब्रजेश पाठक, पर्यटन मंत्री जयवीर सिंह, राज्य महिला आयोग की उपाध्यक्ष डा. बबिता सिंह, प्रवक्ता हरिचंद्र श्रीवास्तव मौजूद रहे।

## NBT नवभारत टाइम्स

इंडिया जीनियस में सम्मानित किए गए छात्र

■ NBT न्यूज, पीजीआई : शीजीआई इलाके के वृंदावन ग्रेजुना सेक्टर-12 स्थित होली पब्लिक स्कूल के ऑडिटोरियम में मंगलवार को प्रयास स्टूडेंट्स वेलफेयर सोसाइटी की ओर से इंडिया जीनियस अवार्ड कार्यक्रम हुआ। मुख्य अतिथि राज्य महिला आयोग की अध्यक्ष बबिता सिंह और एमएलसी सीतापुर पवन सिंह चौहान ने दीप प्रज्वलित कर कार्यक्रम की शुरुआत की। अपनी कक्षा में प्रथम तीन स्थान प्राप्त करने वाले सभी छात्रों को गोल्ड, सिल्वर व ब्राँज मेडल प्रदान किए गए। इसके अलावा 29 प्रतिभागियों को साइकिल और 10 विद्यार्थियों को टैबलट से सम्मानित किया गया। वहीं स्कूल स्तर पर 200 बच्चे सम्मानित हुए। राज्य महिला आयोग की अध्यक्ष डॉ. बबिता सिंह ने कहा कि शिक्षा सफलता का मूल मंत्र है।