

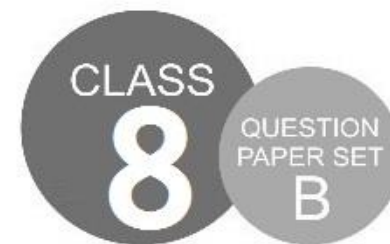
# 2025-26

## 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 8<sup>TH</sup> MATHS(120 Marks)** : Number Systems and operations, Algebra and Geometry, Comparing Quantities, Mensuration, Data Handling, Applied Mathematics

**SCIENCE(30 Questions-120 Marks)**: Food, How Stuff Works, Living World, Materials, Natural Phenomena & Natural Resources



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. Yeast helps in the production of

- a) Sugar      b) Alcohol      c) Oxygen      d) both b & c

Q-2. Pasteurization of milk destroys its

- a) Vitamins      b) Alcohol      c) Oxygen      d) both b & c

Q-3 A force of 100 N acts on an area of  $100 \text{ cm}^2$ . the pressure in Pascal is equal to

- (a) 0.1 Pa      (b) 1 Pa      (c)  $10^2$  Pa      (d)  $10^4$  Pa

Q-4 When a barometer is kept in an elevator which is accelerated upward then height of mercury in the tube will

- (a) increases      (b) decrease      (c) Remains same      (d) None

Q-5 If the area of my head is  $20 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$ , how much weight would I be carrying on my head.

- (a) 300 N      (b)  $3 \times 10^3$       (c)  $3 \times 10^7$  N      (d)  $3 \times 10^5$  N

Q-6 A man is standing at rest on a rough horizontal surface. He starts walking towards east. The direction of friction on the man when he starts walking is

- (a) Towards East      (b) Towards West      (c) Toward North      (d) None

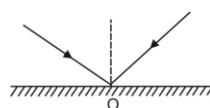
Q-7 A ray is incident at an angle  $30^\circ$  with the plane mirror the angle made by reflected ray with the normal to the plane mirror.

- (a)  $45^\circ$       (b)  $30^\circ$       (c)  $60^\circ$       (d)  $90^\circ$

Q-8 A light ray is incident on a plane mirror as shown in fig. If the mirror is rotated about O by an angle  $\theta$  the reflected ray will rotate by an angle

- (a)  $0^\circ$       (b)  $\theta$

- (c)  $\frac{\theta}{2}$       (d)  $2\theta$



Q-9 The sun is visible even after sun set (for some time). The factor responsible for it is

- (a) reflection      (b) refraction      (c) diffraction      (d) interference

Q-10 Electric current is the flow of

- (a) proton      (b) electrons      (c) neutrons      (d) none of these

RAUGH WORK

Q-11 An electric current of 3 ampere flows through a conductor of 10 ohm resistance for 2 minutes. The thermal energy produced is

- (a) 180 J      (b) 10800 J      (c) 1080 J      (d) 18000 J

Q-12 Consider the reaction given below



- (a)  $\text{A} = \text{Cu}(\text{OH})_2$ ;  $\text{B} = \text{CuO}$       (b)  $\text{A} = \text{Cu}(\text{OH})_2$ ;  $\text{B} = \text{CuCO}_3$   
 (c)  $\text{A} = \text{CuO}$ ;  $\text{B} = \text{CuCO}_3$       (d)  $\text{A} = -\text{Cu}(\text{OH})_2$ ;  $\text{B} = \text{Cu}_2\text{O}$

Q-13 Which of the following can be beaten into thin sheets ?

- (a) Zinc      (b) Phosphorus      (c) Sulphur      (d) Oxygen

Q-14 Which of the following statements is correct ?

- (a) All metals are ductile      (b) All non-metals are ductile  
 (c) Generally, metals are ductile      (d) Some non-metals are ductile

Q-15 The method used to convert the carbonate ore of copper into its oxide in the absence of air is

- (a) roasting      (b) calcinations      (c) concentration      (d) reduction

Q-16 During electro-refining, impure metal acts as

- (a) cathode      (b) anode      (c) electrolyte      (d) reduction

Q-17 The increase in mass if 48 g of magnesium is heated in Oxygen ?

- (a) 48      (b) 16      (c) 32      (d) 80

Q-18 100 Kg of limestone is so strongly heated that all the carbon dioxide formed is driven off. The mass of calcium oxide left as the residue is

- (a) 20 kg      (b) 44 kg      (c) 28 kg      (d) 56 kg

Q-19 A crystalline form of carbon is

- (a) lamp black      (b) gas carbon      (c) sugar      (d) fullerene

Q-20 Reproductive whorls of a flower are :

- (a) Stamens and carpels      (b) Sepals and petals

(c) Sepals and stamens      (d) Petals and carpels

Q-21 Grafting is a method of :

- (a) Artificial vegetative propagation      (b) Sexual reproduction  
 (c) Artificial pollination      (d) Cross-pollination

Q-22 Which one of the following is a false fruit ?

- (a) Tomato (b) Apple (c) Potato (d) Pea

Q-23 In a germinating seed, the roots develop from :

- (a) Radicle (b) Plumule (c) Tegmen (d) Hilum

Q-24 Which one of the following is a monocotyledonous seed ?

- (a) Bean (b) Pea (c) Maize (d) Gram

Q-25 During germination, if the cotyledons remain under the soil, then such seeds are called :

- (a) Epigeal (b) Hypogeal (c) Perigeal (d) Progeal

Q-26 In combined state, carbon occurs as

- (a) coal (b) diamond (c) graphite (d) petroleum

Q-27 Phosphorus is a non-metal. When burnt in air, it forms dense white fumes which dissolve in water to form an acid. The acid so formed is

- (a)Hydrophosphorus acid (b) Phosphorus acid (c)Phosphoric acid (d)None

Q-28 The Wildlife (Protection) Act was passed by the government of India in : ( a)1992 ( b) 1982 ( c) 1972 ( d.)1999

**Q-29** Adolescent age

- (a) Starts at 11 years of age and ends at the age of 18-19 years  
(b)Starts at 13 years of age and ends at the age of 16 years  
(c) Starts at 9 years of age and ends at the age of 18-19 years  
(d)Varies

Q-30 Secondary sexual characteristics develop in a females at the age of

- (a) 8 – 10 years (b) 10 – 18 years (c) 11 – 12 years (d) None

Q-31 The greatest prime number less than 100 is

- i) 99 ii) 98 iii) 97 iv) 96

Q-32 The area of a square is equal to  $225\text{cm}^2$ . The perimeter of the square will be \_\_\_\_\_.

- i) 15cm ii) 25cm iii) 45cm iv) 60cm

Q-33 In the word 'Arithmetics' the ratio of number of vowels to the number of consonants is equal to-

- i) 4:11 ii) 4:5 iii) 11:15 iv) 4:7

Q-34 The product of any number and 1 is \_\_\_\_\_.

- (a) 1 (b) 0 (c) number itself (d) none of these.

Q-35 The smallest and the only even prime number is

- i) 2 ii) 1 iii) 4 iv) 3

Q-36 A number which is neither prime nor composite is

- i) 1 ii) 2 iii) 3 iv) 4

Q-37 The expression  $5x^3 - 7x^2 + 3x + 2x^2$  is a

- i. Monomial ii. binomial iii. trinomial iv. polynomial

Q-38 The probability of selecting a vowel with from the word ALPHABET is

- i.  $1/8$  ii.  $3/8$  iii.  $1/7$  iv.  $2/7$

Q-39 The number of lines of symmetry in a rectangle is

- i. 2 ii. 3 iii. 4 iv. none

Q-40 By how much does -15 exceeds -21:

- i) 6 ii) -6 iii) -16 iv) 16

Q-41 Closure property does not hold good in integers for:

- i) Addition ii) Subtraction iii) Multiplication iv) Division

Q-42 If a, b and c are the lengths of three sides of a triangle, then which of the following statement is correct?

- i)  $a + b = c$  ii)  $a + b < c$  iii)  $a + b > c$  iv)  $a - b < c$

Q-43 Equation in which the highest power of the variable is \_\_\_\_\_, is called linear equation.

- i) 0 ii) 1 iii) 2 iv) 3

Q-44 The standard form of the number 91567 is

- i)  $9156.7 \times 10$  ii)  $915.67 \times 10^2$   
iii)  $91.567 \times 10^3$  iv)  $9.1567 \times 10^4$

Q-45 The probability of an impossible event is equal to -

- i) -1 ii) 0 iii) 1 iv) not defined

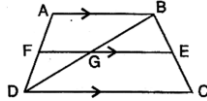
\_\_\_\_\_ Rough work \_\_\_\_\_

Q-46 If  $\frac{\sqrt{2a+1} + \sqrt{2a-1}}{\sqrt{2a+1} - \sqrt{2a-1}} = x$ , then the value of  $x^2 - 4ax + 5 =$

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

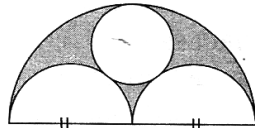
Q-47 In trapezium ABCD, AB//DC and DC = 2 AB. EF, drawn parallel to AB cuts AD in F and BC in E such that 4 BE = 3EC. Diagonal DB intersects FE at point G. Then  $\angle 7EF =$

- (a) 10 AB (b) 8 AB  
(c) 5 AB (d) None



Q-48 In the given fig, the diameter of the biggest semicircle is 108 cm, and the diameter of the smaller circle is 36 cm. Then the area of the shaded portion (approx)

- (a) 1273 cm<sup>2</sup> (b) 1273 cm<sup>2</sup>  
(c) 1276 cm<sup>2</sup> (d) None



Q-49 If  $\frac{1 + \cot A}{\cos A} + \frac{1 + \tan A}{\sin A} = K (\sec A + \operatorname{cosec} A)$  then the value

of K is

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

Q-50 If  $\frac{\tan A}{1 - \cot A} + \frac{\cot A}{1 - \tan A} = K + \tan A + \cot A$

then K is (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) None

Q-51 The value  $\frac{\cos^2 A + \tan^2 A - 1}{\sin^2 A} =$

- (a)  $\cot^2 A$  (b)  $\tan^2 A$  (c)  $\sec^2 A$  (d)  $\operatorname{cosec}^2 A$

\_\_\_\_\_ Rough work \_\_\_\_\_

Q-56 The probability of selecting a vowel from the word 'TABLET' is equal to -

- (a) 1/8 (b) 2/6 (c) 1/7 (d) 2/7

Q-57 The Pythagorean triplet amongst the following is -

- (a) 6, 8, 10 (b) 2, 4, 5 (c) 5, 7, 9 (d) 7, 8, 13

Q-58 The product of any number and 1 is \_\_\_\_\_.

- (a) 1 (b) 0 (c) number itself (d) none of these.

Q-59 Reciprocal of the number \_\_\_\_\_ does not exist

- (a) -1 (b) 0 (c) 1 (d) 2

Q-60 The negative of the expression  $\left(\frac{-2}{3}\right)^3$  is

- (a)  $\left(\frac{-2}{3}\right)^3$  (b)  $\left(\frac{2}{3}\right)^3$  (c)  $\left(\frac{-3}{2}\right)^3$  (d)  $\left(\frac{3}{2}\right)^3$

\_\_\_\_\_ Rough work \_\_\_\_\_



IGA  
IN  
MEDIA

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

इंडिया जीनियस अवार्ड में मेधावी पुरस्कृत



लखनऊ : प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी की ओर से वृंदावन कॉलोनी 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। संश्रुत रूप से अपनी कक्षा में प्रथम तीन स्थान पाने वाले सभी छात्रों को स्मृति चिह्न व बाउंड मेडल दिए।



मिला सम्मान तो बच्चों के खिले चेहरे



लखनऊ: प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी की ओर से सोमवार को इंडिया जीनियस अवार्ड कार्यक्रम के तहत बच्चों को सम्मानित किया गया। वृंदावन कॉलोनी 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 ब्रॉज मेडल देकर सम्मानित किया गया।



प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी की ओर से लोगों को सम्मानित किया गया।

## शिवांश बने इंडिया के जीनियस

लखनऊ। प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी की ओर से होली पब्लिक स्कूल में इंडिया जीनियस अवार्ड कार्यक्रम में इलाहाबाद 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 हरिश्चंद्र श्रीवास्तव ने शिवांश को लैपटॉप व अन्य को नवाजा। आयोजक अमित श्रीवास्तव, स्कूल के संजय तोमर, सत्य प्रकाश आदि रहे।

देश प्रतिदिन हिन्दी दैनिक 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 सोमवार को इंडिया जीनियस अवार्ड कार्यक्रम के तहत बच्चों को सम्मानित किया गया। वृंदावन कॉलोनी 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 ब्रॉज मेडल देकर सम्मानित किया गया।

## इंडिया जीनियस अवार्ड से सम्मानित हुई प्रधानाचार्य

जागरण संचादकता, इलाहाबाद: प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी द्वारा होली पब्लिक स्कूल लखनऊ में इंडिया जीनियस अवार्ड कार्यक्रम में डॉ. के. इंदिरा नेशनल स्कूल लुहना की प्रधानाचार्य प्रीति छावड़ा 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,



प्रधानाचार्य प्रीति छावड़ा को सम्मानित करते अतिथि। छावड़ा एमएलसी पवन सिंह, भाजपा के विद्यालय की शिक्षक को ट्राफी व प्रवक्ता हरिश्चंद्र श्रीवास्तव मौजूद रहे। प्रशस्ति पत्र देकर सम्मानित किया।



## इंडिया जीनियस में सम्मानित किए गए छात्र

■ NBT न्यूज, पीजीआई : पीजीआई इलाके के वृंदावन गौजना 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 ब्रॉज मेडल प्रदान किए गए। इसके अलावा 29 प्रतिभागियों को साइकल 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।