

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 9TH MATHS (120 Marks): Real Numbers, Algebra & Co-ordinate geometry, Geometry, Statistics and Probability, Applied Mathematics

SCIENCE(30 Questions-120 Marks): Matter, Atoms & Molecules, Living World, Natural Resources, Force & Motion, Gravitation, Work & Energy, Sound



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 Relative density of silver is 10.8. The density of water is 10^3Kg/m^3 . What is the density of silver?

- a) $10.3 \times 10^3 \text{Kg/m}^3$ b) $9.8 \times 10^3 \text{Kg/m}^3$
c) $7.3 \times 10^3 \text{Kg/m}^3$ d) $10.8 \times 10^3 \text{Kg/m}^3$

Q.2 An object of mass 12kg is at a certain height above the ground. If the potential energy of the object is 480J, what will be the height at which the object is with respect to the ground? ($g = 10 \text{m/s}^2$).

- a) 9m b) 10m c) 4m d) 3m

Q.3 1KWH is defined as:

- a) The power used in 1minute at the rate of 1kw.
b) The energy used in one hour at the rate of 1kw.
c) The energy used in one second at the rate of 1kw.
d) The power used in 1hour at the rate of 1kw.

Q.4. The kinetic energy of an object of mass m moving with a velocity of 5m/s is **25J**. What will be its kinetic energy if its velocity is made $\frac{1}{2}$ of its original?

- a) 5.12 J b) 10 J c) 3.8 J d) 6.02 J

Q-5 Certain force acting on a 20kg mass changes its velocity from 5m/s to 2m/s. What will be the work done by the force?

- a) 290 J b) 306 J c) 210 J d) 250 J

Q-6 Potential energy of an object in travelling from its initial to final position is:

- a) dependent on the path followed by the object.
b) independent of the path followed by the object.
c) dependent on both path followed and difference in heights from initial to final position.
d) None of these.

Q.7 The acceleration produced by a force of 5,00,000dyne acting on a mass of 20kg in m/s^2 is –

- (a) 4 (b) 100 (c) 0.25 (d) 2.5

Q-8 An object weighs 10N in air. When immersed fully in a liquid ,it weighs only 8N. The weight of the liquid displaced by the object will be :

- (a) 2N (b) 8N (c) 10N (d) 12N

Q.9 How much energy does a 100W electric bulb consume in one minute –

- (a) 100J (b) 600J (c) 3600J (d) 6000J

Q-10 The commercial unit of energy is :

- (a) watt (b) kilo-watt (c) kilo-watt-hr (d) watt-hr

Q-11 10°C temperature is equal to

- (a) 163K (b) 10K (c) 183K (d) 283K

Q-12 When we put some crystals of potassium permanganate in a beaker containing water, we observe that after some time whole water has turned pink. This is due to

- (a) boiling (b) melting of potassium permanganate crystals
(c) sublimation of crystals (d) diffusion

Q-13 When ice melts to water, then heat is

- (a) absorbed (b) evolved (c) no change (d) all of the above

Q-14 When liquid starts boiling, further heat energy which is supplied

- (a) is lost to the surrounding as such
(b) increases the temperature of the liquid
(c) increases the kinetic energy of the particles in the liquid
(d) is absorbed as latent heat of vaporisation by the liquid

Q-15 A student mixed a small amount of iron filling and sulphur powder in a dish. He could not affect the separation by simple hand picking. Which liquid will you suggest to effect the separation?

- (a) Carbon disulphide (b) Cold water (c) Boiling water (d) Kerosene

Q-16 A mixture of common salt, sulphur and iron filling is shaken with CS_2 and filtered through a filter paper. The filtrate is evaporated to dryness in a china dish. What will be left in the dish after evaporation?

- (a) Sand (b) Sulphur (c) Iron fillings (d) Common salt

Q-17 Super saturated solution contains

- (a) amount of solute more than saturation level
(b) amount of solute less than saturation level
(c) amount of solute equal to saturation level (d) no solute at all

Q18- Collenchyma mainly forms

- (a) Hypodermis (b) Epidermis (c) Phloem (d) Inner cortex

Q1.9 When boiled in the water collagen changes into

- (a) Gelatin (b) Reticulin (c) Elastin (d) Myosin

Q.20- White fibres of connective tissue are made up of

- (a) Elastin (b) Reticular fibre (c) Collagen (d) Myosin

Q.21- Which of the following tissue is composed of mainly dead cells?

- (a) Cortex (b) Epidermis (c) Xylem (d) Endodermis

Q.22- Husk of coconut is made up of

- (a) Sclerenchymatous tissue (b) Parenchyma
(c) Collenchyma (d) Chlorenchyma

Q.23- Wax gland of honey bees are present in

- (a) Queen (b) Drones (c) Workers (d) Both a & c

Q-24- Dr V. Kurien is famous for

- (a) Green revolution (b) White revolution
(c) Yellow revolution Phloem (d) Blue revolution

Q-25- Rinder pest disease of poultry is caused by

- (a) Insects (b) Bacteria (c) Virus (d) Protozoa

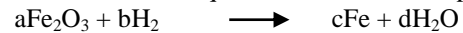
Q-26 When light enters from air into a glass medium, what does not change –

- (a) Wavelength (b) frequency (c) speed (d) amplitude

Q-27 The resistivity of insulators is of the order of –

- (a) 10^{-8} (b) 10 (c) 10^{-6} (d) 10^6

Q-28 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-29 The incorrect statement about acids is

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

Q-30 On dilution solution of pH of 4, its pH will

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

Q-31 If $x = \sqrt{5} + 2$, then the value of $x - \frac{1}{x}$ is

- a) $2\sqrt{5}$ b) 4 c) 2 d) none of these

Q-32 The product of $\sqrt{10}$ and $\sqrt{15}$ is equal to

- a) $5\sqrt{6}$ b) $6\sqrt{5}$ c) $\sqrt{30}$ d) none of these

Q-33 The positive square root of $7 + \sqrt{48}$ is

- a) $7 + 2\sqrt{3}$ b) $7 + \sqrt{3}$ c) $2 + \sqrt{3}$ d) none of these

Q-34 $75 \times 75 + 2 \times 75 \times 25 + 25 \times 25$ is equal to

- a) 10000 b) 6250 c) 7500 d) none of these

Q-35 The product of $(x^2 - 1)(x^4 + x^2 + 1)$ is equal to

- a) $x^8 - 1$ b) $x^8 + 1$ c) $x^6 - 1$ d) $x^6 + 1$

Q-36 When $x^3 - x + 1$ is divided by $x + 1$, the second term in the quotient will be

- a) $-x^2$ b) $-x$ c) x d) none of these

_____ Rough work _____

Q-37 In which quadrants the value of abscissa and ordinate of a point are always different?

- a) I & II b) I & III c) I & IV d) II & IV

Q-38 The number of consecutive zeroes in $2^3 \times 3^4 \times 5^4 \times 7$, is

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

Q-39 $0.\overline{9}$ when expressed in the form of $\frac{p}{q}$, ($p, q \in \text{integers}, q \neq 0$), is

- a) 1 b) $\frac{1}{9}$ c) $\frac{9}{10}$ d) none of these

Q-40 The value of $0.\overline{23} + 0.\overline{22}$ is equal to

- a) $0.\overline{45}$ b) 45 c) $0.\overline{43}$ d) none of these

Q-41 If x is a positive real number and $x^2 = 2$, then the value of $x^3 =$

- a) $\sqrt{2}$ b) $2\sqrt{2}$ c) $3\sqrt{2}$ d) none of these

Q-42 If $(2^3)^2 = 4^x$, then $3^x =$

- a) 3 b) 9 c) 27 d) none of these

Q-43 When simplified $\left(-\frac{1}{27}\right)^{-\frac{2}{3}}$ is

- a) 9 b) -9 c) $\frac{1}{9}$ d) none of these

Q-44 One angle is equal to three times its supplement. The measure of the angle is

- a) 130° b) 135° c) 90° d) none of these

Q-45 If two interior angles on the same side of a transversal intersecting two parallel lines are in the ratio 2:3, then the measure of the larger angle is

- a) 54° b) 120° c) 108° d) none of these

Q-46 AB and CD are two parallel lines. PN cuts AB and CD at E and F respectively. EL is the bisector of $\angle FEB$. If $\angle LEB = 35^\circ$, then $\angle CFN$ will be

- a) 55° b) 70° c) 110° d) none of these

Q-47 Two complementary angles are such that two times the measure of one angle is equal to three times the measure of other. The measure of the smaller angle is

- a) 30° b) 45° c) 36° d) none of these

Q-47 The base of an isosceles right triangle is 30 cm. Its area is

- a) $225cm^2$ b) $225\sqrt{3}cm^2$ c) $225\sqrt{2}cm^2$ d) none of these

Q-48 The sides of a triangle are 11 cm, 15 cm and 16 cm. The altitude to the largest side is

- a) $30\sqrt{7}cm$ b) $\frac{15\sqrt{7}}{2}cm$ c) $\frac{15\sqrt{7}}{4}cm$ d) none of these

Q-49 If every side of a triangle is doubled, then increase in the area of the triangle is

- a) $100\sqrt{2}\%$ b) 200% c) 300% d) none of these

Q-50 A square and an equilateral triangle have equal perimeters. If the diagonal of the square is $12\sqrt{2}cm$, then area of the triangle is

- a) $24\sqrt{2}cm^2$ b) $24\sqrt{3}cm^2$ c) $64\sqrt{3}cm^2$ d) none of these

Q-51 Two points having same abscissa but different ordinates lie on

- a) x – axis b) y – axis
c) a line parallel to y – axis d) none of these

Q-52 D, E, F are the mid points of the sides BC, CA and AB respectively of $\triangle ABC$. Then $\triangle DEF$ is congruent to triangle

- a) ABC b) AEF c) AFE, BFD, CDE d) none of these

Q-53 In triangles ABC and PQR, if $\angle A = \angle R$, $\angle B = \angle P$ and $AB = RP$, then which one of the following congruence conditions applies

- a) SAS b) ASA c) SSS d) none of these

Q-54 If $\triangle ABC \cong \triangle ACB$, then $\triangle ABC$ is isosceles with

- a) $AB = AC$ b) $AB = BC$ c) $AC = BC$ d) none of these

_____ Rough work _____

Q-55 If two acute angles of a right triangle are equal, then each acute angle is equal to

- a) 30^0 b) 45^0 c) 60^0 d) none of these

Q-56 An exterior angle of a triangle is equal to 100^0 and two interior opposite angles are equal. Each of these angles is equal to

- a) 40^0 b) 50^0 c) 80^0 d) none of these

Q-57 If one angle of a triangle is equal to the sum of the other two angles, then the triangle is a/an_____ triangle

- a) Isosceles b) equilateral c) right d) none of these

Q-58 An exterior angle of a triangle is 108^0 and its interior opposite angles are in the ratio 4:5. The angles of the triangle are

- a) $48^0, 60^0, 72^0$ b) $50^0, 60^0, 70^0$

- b) $52^0, 56^0, 72^0$ d) none of these

Q-59 If the sides of a triangle are produced in order, then the sum of the three exterior angles so formed is

- a) 90^0 b) 180^0 c) 360^0 d) none of these

Q-60 The volume $1cm^3$ is same as

- a) 1 millilitre b) 1 centilitre c) 1 litre d) none of these

_____ Rough work _____

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

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 ब्रॉज मेडल दिए।

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 ब्रॉज मेडल दिए।

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

लखनऊ : प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी की ओर से सोमवार को इंडिया जीनियस अवार्ड 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 ब्रॉज मेडल देकर सम्मानित किया गया।

दैनिक जागरण

लखनऊ, मंगलवार, 1 जुलाई 2025

10

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

लखनऊ : प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी की ओर से सोमवार को इंडिया जीनियस अवार्ड 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 ब्रॉज मेडल देकर सम्मानित किया गया।

दैनिक जागरण

लखनऊ, मंगलवार, 1 जुलाई 2025

10

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

लखनऊ : प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी की ओर से सोमवार को इंडिया जीनियस अवार्ड 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 ब्रॉज मेडल देकर सम्मानित किया गया।

इंडिया जीनियस अवार्ड से सम्मानित हुई प्रधानाचार्य

जागरण संचादकता, इटावा: प्रयास स्टूडेंट वेलफेयर सोसाइटी द्वारा होली पब्लिक स्कूल लखनऊ में इंडिया जीनियस अवार्ड कार्यक्रम में डीके इंटरनेशनल 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।

NBT

नवभारत टाइम्स

इंडिया जीनियस में सम्मानित किए गए छात्र

■ NBT न्यूज, पीजीआई : पीजीआई इलाके के वृंदावन गोजना सेक्टर-12 स्थित होली पब्लिक स्कूल के ऑडिटरियम 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।