

BUSC Science Olympiad- 2026

Science Explorer (Class 9-10)

Time: 60 Minutes

Total Marks: 100

Name: _____

Class: _____

School: _____

Registration Number: _____

Phone: _____

১. সালোকসংশ্লেষণের জন্য কোন গ্যাস প্রয়োজন?

- ক) অক্সিজেন
- খ) নাইট্রোজেন
- গ) কার্বন ডাই অক্সাইড
- ঘ) হাইড্রোজেন

২. মানুষের দেহে রক্ত পরিশোধন করে কোন অঙ্গ?

- ক) হৃদপিণ্ড
- খ) ফুসফুস
- গ) বৃক্ক
- ঘ) যকৃত

৩. নিউটনের তৃতীয় সূত্র কী সম্পর্কিত?

- ক) জড়তা
- খ) ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়া
- গ) মহাকর্ষ
- ঘ) ভরবেগ

৪. বিদ্যুতের একক কী?

- ক) জুল
- খ) নিউটন
- গ) অ্যাম্পিয়ার
- ঘ) ওয়াট

৫. উদ্ভিদের সবুজ রঙের জন্য দায়ী পদার্থ কোনটি?

- ক) হিমোগ্লোবিন
- খ) ক্লোরোফিল
- গ) প্লাজমা
- ঘ) মেলানিন

৬. শব্দ তরঙ্গ কোন মাধ্যমে চলতে পারে না?

- ক) বায়ু
- খ) পানি
- গ) লোহা
- ঘ) শূন্যস্থান

৭. মানবদেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা কত?

- ক) ৩৫°C
- খ) ৩৬°C
- গ) ৩৭°C
- ঘ) ৩৮°C

৮. কোন গ্রহকে নীল গ্রহ বলা হয়?

- ক) মঙ্গল
- খ) পৃথিবী
- গ) শুক্র
- ঘ) শনি

৯. এসিড নীল লিটমাসকে কী রঙে পরিণত করে?

- ক) লাল
- খ) সবুজ
- গ) হলুদ
- ঘ) নীল

১০. DNA এর পূর্ণরূপ কী?

- ক) Deoxyribonucleic Acid
- খ) Dynamic Nuclear Acid
- গ) Double Nitric Acid
- ঘ) Deoxy Nitric Atom

১১. ভিটামিন ডি এর অভাবে কোন রোগ হয়?

- ক) স্কাভি
- খ) বেরিবারি
- গ) রিকেট
- ঘ) রাতকানা

১২. পরমাণুর কেন্দ্রকে কী বলে?

- ক) ইলেকট্রন
- খ) প্রোটন
- গ) নিউক্লিয়াস
- ঘ) নিউট্রন

১৩. পানি কোন ধরনের পদার্থ?

- ক) মৌল
- খ) যৌগ
- গ) মিশ্রণ
- ঘ) ধাতু

১৪. মানবদেহে অক্সিজেন পরিবহন করে কোন কণিকা?

- ক) শ্বেত রক্তকণিকা
- খ) প্লাটিলেট
- গ) লোহিত রক্তকণিকা
- ঘ) নিউরন

১৫. পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরতে কত সময় নেয়?

- ক) ২৪ ঘণ্টা
- খ) ৩০ দিন
- গ) ৩৬৫ দিন
- ঘ) ১২ ঘণ্টা

১৬. খাদ্যের শক্তির একক কী?

- ক) ভোল্ট
- খ) ক্যালরি
- গ) অ্যাম্পিয়ার
- ঘ) ওয়াট

১৭. বায়ুমণ্ডলে সবচেয়ে বেশি কোন গ্যাস রয়েছে?

- ক) অক্সিজেন
- খ) কার্বন ডাই অক্সাইড
- গ) নাইট্রোজেন
- ঘ) হাইড্রোজেন

১৮. চুম্বকের সমধর্মী মেরু কী করে?

- ক) আকর্ষণ করে
- খ) বিকর্ষণ করে
- গ) ধ্বংস করে
- ঘ) নিরপেক্ষ থাকে

১৯. সূর্য একটি—

- ক) গ্রহ
- খ) উপগ্রহ
- গ) নক্ষত্র
- ঘ) ধূমকেতু

২০. উদ্ভিদের পানি পরিবহন করে কোন টিস্যু?

- ক) ক্লোয়েম
- খ) জাইলেম
- গ) এপিডার্মিস
- ঘ) প্যারেনকাইমা

২১. কোন যন্ত্র দিয়ে বায়ুচাপ মাপা হয়?

- ক) থার্মোমিটার
- খ) ব্যারোমিটার
- গ) অ্যামিটার
- ঘ) ভোল্টমিটার

২২. মানবদেহে হাড়ের সংখ্যা কত?

- ক) ২০৬
- খ) ৩০৬
- গ) ১০৬
- ঘ) ৪০৬

২৩. উদ্ভিদের শ্বাসক্রিয়া প্রধানত কোথায় ঘটে?

- ক) ফুলে
- খ) ফলে

গ) পাতায়

ঘ) সব জীবন্ত কোষে

২৪. আগুন জ্বলতে কোন গ্যাস সাহায্য করে?

- ক) নাইট্রোজেন
- খ) অক্সিজেন
- গ) হাইড্রোজেন
- ঘ) কার্বন ডাই অক্সাইড

২৫. সৌরজগতের সবচেয়ে বড় গ্রহ কোনটি?

- ক) পৃথিবী
- খ) শনি
- গ) বৃহস্পতি
- ঘ) মঙ্গল

২৬. কোন ধাতু তরল অবস্থায় পাওয়া যায়?

- ক) লোহা
- খ) তামা
- গ) পারদ
- ঘ) অ্যালুমিনিয়াম

২৭. উদ্ভিদের বংশবিস্তার অঙ্গ কোনটি?

- ক) মূল
- খ) কাণ্ড
- গ) পাতা
- ঘ) ফুল

২৮. বিদ্যুৎ প্রবাহের বাধাকে কী বলে?

- ক) বিভব
- খ) রোধ
- গ) শক্তি
- ঘ) চার্জ

২৯. খাদ্যে প্রোটিনের প্রধান কাজ কী?

- ক) শক্তি উৎপাদন
- খ) রোগ প্রতিরোধ
- গ) দেহ গঠন ও ক্ষয়পূরণ
- ঘ) তাপ উৎপাদন

৩০. মানুষের মস্তিষ্ক কোন তন্ত্রের অংশ?

- ক) পরিপাক তন্ত্র
- খ) রক্তসংবহন তন্ত্র
- গ) স্নায়ুতন্ত্র
- ঘ) শ্বাসতন্ত্র

31. What is the synonym of “Rapid”?

- a) Slow
- b) Fast
- c) Weak
- d) Quiet

32. Which sentence is in Present Perfect Tense?
- I eat rice.
 - I ate rice.
 - I have eaten rice.
 - I will eat rice.
33. What is the opposite of "Success"?
- Progress
 - Failure
 - Victory
 - Achievement
34. Which one is a proper noun?
- River
 - Country
 - Dhaka
 - School
35. Choose the correct preposition: "He lives _____ Dhaka."
- on
 - in
 - at
 - by
36. What is the plural form of "Woman"?
- Womans
 - Womens
 - Women
 - Womanes
37. Which is the correct sentence?
- She do her work.
 - She does her work.
 - She doing her work.
 - She done her work.
38. What does "Honesty is the best policy" mean?
- Honesty brings success
 - Honesty is useless
 - Policy is important
 - People dislike honesty
39. Which word is an adjective?
- Quickly
 - Beauty
 - Honest
 - Run
40. What is the past participle form of "Write"?
- Wrote
 - Written
 - Writing
 - Writes
41. Which one is a conjunction?
- And
 - Slowly
 - Happy
 - Book
42. Choose the correct article: "_____ apple a day keeps the doctor away."
- A
 - An
 - The
 - No article
43. What is the synonym of "Intelligent"?
- Foolish
 - Clever
 - Weak
 - Angry
44. Which sentence expresses future action?
- He goes to school.
 - He went to school.
 - He will go to school.
 - He is going to school.
45. What is the antonym of "Expand"?
- Increase
 - Spread
 - Reduce
 - Develop
46. Which one is a countable noun?
- Water
 - Rice
 - Book
 - Milk
47. Choose the correct spelling.
- Neccessary
 - Necessary
 - Necesity
 - Nessessary
48. What is the main purpose of communication?
- To confuse people
 - To exchange information
 - To waste time
 - To create conflict
49. Which word is a verb?
- Happiness
 - Beautiful
 - Sing
 - Slowly
50. What is the comparative form of "Good"?
- Gooder
 - More good
 - Better
 - Best
51. Which sentence is interrogative?
- Open the door.
 - The sky is blue.
 - Where are you going?
 - What a beautiful flower!

52. What is the synonym of “Begin”?
- End
 - Stop
 - Start
 - Finish
53. Which one is a pronoun?
- Karim
 - Quickly
 - They
 - Honest
54. Choose the correct tense: “She ____ a letter now.”
- write
 - writes
 - is writing
 - wrote
55. What is the antonym of “Ancient”?
- Old
 - Modern
 - Historic
 - Traditional
56. Which one is an abstract noun?
- Chair
 - Table
 - Honesty
 - Pen
57. What is the correct passive form of “He writes a letter”?
- A letter is written by him.
 - A letter was written by him.
 - A letter has written by him.
 - A letter wrote by him.
58. Which punctuation mark is used at the end of a question?
- Full stop (.)
 - Comma (,)
 - Question mark (?)
 - Colon (:)
59. What does “Time and tide wait for none” mean?
- Time is very slow
 - Nobody can stop time
 - Tides are dangerous
 - Waiting is important
60. Which sentence is in the Past Continuous Tense?
- I play football.
 - I played football.
 - I was playing football.
 - I will play football.

৬১. $2x + 7 = 15$ হলে x এর মান কত?

- ২
- ৩
- ৪
- ৫

৬২. একটি বর্গের প্রতিটি বাহু ৬ সেমি হলে ক্ষেত্রফল কত?

- ১২ বর্গ সেমি
- ২৪ বর্গ সেমি
- ৩৬ বর্গ সেমি
- ৪৮ বর্গ সেমি

৬৩. $(a+b)^2$ এর বিস্তৃতি কোনটি?

- a^2+b^2
- $a^2+2ab+b^2$
- $a^2-2ab+b^2$
- a^2-b^2

৬৪. একটি ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি কত?

- ৯০°
- ১৮০°
- ২৭০°
- ৩৬০°

৬৫. ১৪৪ এর বর্গমূল কত?

- ১০
- ১১
- ১২
- ১৩

৬৬. শতকরা ২৫% এর দশমিক রূপ কত?

- ০.২৫
- ০.৫০
- ০.৭৫
- ১.২৫

৬৭. একটি আয়তের দৈর্ঘ্য ১০ সেমি এবং প্রস্থ ৫ সেমি হলে ক্ষেত্রফল কত?

- ১৫ বর্গ সেমি
- ৩০ বর্গ সেমি
- ৫০ বর্গ সেমি
- ৬০ বর্গ সেমি

৬৮. $x^2 - 16$ এর উৎপাদক কোনটি?

- $(x+4)(x-4)$
- $(x+4)^2$
- $(x-4)^2$
- (x^2+4)

৬৯. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি কোণের পরিমাণ কত?

- ক) 30°
- খ) 85°
- গ) 60°
- ঘ) 90°

৭০. পাই (π) এর আনুমানিক মান কত?

- ক) ২.১৪
- খ) ৩.১৪
- গ) ৪.১৪
- ঘ) ৫.১৪

৭১. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ৬ এবং ল.সা.গু ৭২। একটি সংখ্যা ১৮ হলে অপর সংখ্যা কত?

- ক) ১২
- খ) ১৮
- গ) ২৪
- ঘ) ৩৬

৭২. $5x = 35$ হলে x এর মান কত?

- ক) ৫
- খ) ৬
- গ) ৭
- ঘ) ৮

৭৩. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ ১৪ সেমি হলে ব্যাস কত?

- ক) ১৪ সেমি
- খ) ২১ সেমি
- গ) ২৮ সেমি
- ঘ) ৩২ সেমি

৭৪. $(a-b)^2$ এর বিস্তৃতি কোনটি?

- ক) $a^2+2ab+b^2$
- খ) a^2-b^2
- গ) $a^2-2ab+b^2$
- ঘ) a^2+b^2

৭৫. একটি ঘনের কয়টি তল থাকে?

- ক) ৪
- খ) ৬
- গ) ৮
- ঘ) ১২

৭৬. শতকরা ৫০% এর ভগ্নাংশ রূপ কত?

- ক) $1/2$
- খ) $1/3$
- গ) $1/4$
- ঘ) $3/4$

৭৭. সমান্তর চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলো কেমন হয়?

- ক) অসমান
- খ) সমান ও সমান্তরাল
- গ) শুধু সমান
- ঘ) শুধু সমান্তরাল

৭৮. $3a + 4a$ এর মান কত?

- ক) $7a$
- খ) $12a$
- গ) a^2
- ঘ) $14a$

৭৯. একটি ত্রিভুজের একটি কোণ 90° হলে তাকে কী বলে?

- ক) সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ
- খ) স্থূলকোণী ত্রিভুজ
- গ) সমকোণী ত্রিভুজ
- ঘ) সমবাহু ত্রিভুজ

৮০. ০.৭৫ এর শতকরা রূপ কত?

- ক) ২৫%
- খ) ৫০%
- গ) ৭৫%
- ঘ) ১০০%

৮১. একটি ঘনের মোট প্রান্ত সংখ্যা কত?

- ক) ৬
- খ) ৮
- গ) ১০
- ঘ) ১২

৮২. $x + 9 = 20$ হলে x এর মান কত?

- ক) ৯
- খ) ১০
- গ) ১১
- ঘ) ১২

৮৩. একটি আয়তের পরিসীমার সূত্র কোনটি?

- ক) দৈর্ঘ্য $\times$ প্রস্থ
- খ) $2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ})$
- গ) πr^2
- ঘ) $1/2 \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$

৮৪. ৬৪ এর বর্গমূল কত?

- ক) ৬
- খ) ৭
- গ) ৮
- ঘ) ৯

৮৫. $(x+y)(x-y)$ এর মান কত?

- ক) x^2+y^2
- খ) x^2-y^2
- গ) $x^2+2xy+y^2$
- ঘ) $x^2-2xy+y^2$

৮৬. একটি বৃত্তের কেন্দ্র থেকে পরিধির দূরত্বকে কী বলে?

- ক) ব্যাস
- খ) জ্যা
- গ) ব্যাসার্ধ
- ঘ) চাপ

৮৭. ১০০০ গ্রামের সমান কত কেজি?

- ক) ০.১ কেজি
- খ) ১ কেজি
- গ) ১০ কেজি
- ঘ) ১০০ কেজি

৮৮. একটি সমকোণ কত ডিগ্রি?

- ক) 85°
- খ) 60°
- গ) 90°
- ঘ) 180°

৮৯. সরল সুদের সূত্র কোনটি?

- ক) $PRT/100$
- খ) $P+R+T$
- গ) PRT
- ঘ) PT/R

৯০. ২, ৪, ৬, ৮, ১০ এর গড় কত?

- ক) ৫
- খ) ৬
- গ) ৭
- ঘ) ৮

৯১. হিসাববিজ্ঞানে টাকা জমার হিসাবকে কী বলে?

- ক) আয়
- খ) জমা
- গ) দায়
- ঘ) ব্যয়

৯২. ব্যবসা শুরু করেন কে?

- ক) শিক্ষক
- খ) উদ্যোক্তা
- গ) ডাক্তার
- ঘ) কৃষক

৯৩. ব্যাংকে টাকা রাখা হয় কেন?

- ক) নষ্ট করার জন্য
- খ) নিরাপদ রাখার জন্য
- গ) লুকানোর জন্য
- ঘ) খেলাধুলার জন্য

৯৪. ব্যবসায়ের লাভ হলে কী হয়?

- ক) মূলধন বাড়ে
- খ) ক্ষতি হয়
- গ) ব্যবসা বন্ধ হয়
- ঘ) দেনা বাড়ে

৯৫. বাংলাদেশ ব্যাংক কোন ধরনের ব্যাংক?

- ক) কৃষি ব্যাংক
- খ) কেন্দ্রীয় ব্যাংক
- গ) বাণিজ্যিক ব্যাংক
- ঘ) বিদেশি ব্যাংক

৯৬. হিসাববিজ্ঞানের জনক কে?

- ক) লুকা প্যাসিওলি
- খ) রবীন্দ্রনাথ
- গ) আইনস্টাইন
- ঘ) নিউটন

৯৭. ব্যবসায়ে পণ্য কেনাবেচার স্থানকে কী বলে?

- ক) হাসপাতাল
- খ) বাজার
- গ) বিদ্যালয়
- ঘ) আদালত

৯৮. ATM দিয়ে কী করা যায়?

- ক) রান্না
- খ) টাকা তোলা
- গ) পড়াশোনা
- ঘ) খেলাধুলা

৯৯. উদ্যোক্তার একটি ভালো গুণ কোনটি?

- ক) অলসতা
- খ) ভয়
- গ) সাহস
- ঘ) রাগ

১০০. ব্যাংক মানুষের কী গ্রহণ করে?

- ক) আমানত
- খ) বই
- গ) পোশাক
- ঘ) আসবাবপত্র