



জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষা : ২০২৪-২৫

বিজ্ঞান গ্রুপ; সেট-D



বি. দ্র. : তাৎক্ষণিক প্রশ্ন সমাধানে ভুল-ত্রুটি মার্জনীয় ও সংশোধনীয়।

বাংলা

01. 'কমল বন' শব্দের অর্থ কী?
 (A) পদ্মবন (B) কমলার বন (C) কমলকৃষ্ণ (D) কমলার শাড়ি
02. কার জবানীতে 'রেইনকোট' গল্পের অধিকাংশ ঘটনা বিবৃত হয়েছে?
 (A) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস (B) নুরুল হুদা (C) আফাজ আহমদ (D) আবদুস সাত্তার মুখা
03. "লোভ পরিত্যাগ কর, তুমি সুখে থাকবে" বাক্যটি-
 (A) জটিল বাক্য (B) সরল বাক্য (C) যৌগিক বাক্য (D) কোনোটিই নয়
04. 'সোনার তরী' কবিতায় প্রতি স্তবকে কয়টি করে লাইন আছে?
 (A) ২ (B) ৪ (C) ৫ (D) ৭
05. কোন শব্দটি ভুল বানানে লেখা হয়েছে?
 (A) আকাংখা (B) আকাঙ্ক্ষা (C) উজ্জ্বল (D) ঐতিহ্য
06. 'আঠারো বছর বয়স' কী জানে?
 (A) রক্তদানের পূণ্য (B) কাঁদতে (C) মজনা দিতে (D) ঈর্ষা
07. Book Post এর বাংলা পারিভাষিক শব্দ-
 (A) বই সম্প্রচার (B) বই ফেরি (C) গ্রন্থ পাঠানো (D) খোলা ডাক
08. 'আমার এ ঘর ভাঙিয়াছে যেবা
 আমি বাঁধি তার ঘর'-এ পঙ্ক্তিতে কী বোঝানো হয়েছে?
 (A) পরোপকার (B) আত্মগ্লানি (C) সর্বসহ্য মনোভাব (D) কৃতজ্ঞতাবোধ
09. 'ষত্ব বিধি' অনুসারে কোন বানানটি শুদ্ধ?
 (A) আকর্ষণ (B) আকর্ষণ (C) আকর্ষণ (D) আকর্ষণ
10. মজিদের মহক্কতনগর গ্রামে প্রবেশটা কেমন ছিল?
 (A) ইতস্তত (B) অবধারিত (C) নাটকীয় (D) স্বাভাবিক
11. 'বিদ্রোহী' কবিতায় কবি দাবানল হয়ে কী বা কাকে দাহন করতে চান?
 (A) লোকালয় (B) অত্যাচারী (C) বিশ্ব (D) সৃষ্টি

12. 'মানসী', 'সোনারতরী', 'বলাকা' ও 'শেষ লেখা' কাব্য গ্রন্থগুলো কোন কবির রচনা?
 (A) আল মাহমুদ (B) হাসান হাফিজুর রহমান (C) আলাউদ্দিন আল আজাদ (D) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
13. কোনটি শুদ্ধ বাক্য—
 (A) ছেলেটি ভয়ানক মেধাবী (B) ছেলেটি অত্যন্ত মেধাবী (C) ছেলেটি সাংঘাতিক মেধাবী (D) ছেলেটি মারাত্মক মেধাবী
14. 'সিরাজের পতন কে না চায়'?— সংলাপটি কার?
 (A) রায় দুর্লভ (B) ঘসেটি বেগম (C) মীর জাফর (D) উমিচাঁদ
15. 'রাজা-উজির মারা' অর্থ কী?
 (A) কাজের কাজ করা (B) বামেলা পোহানো (C) বড়ো বড়ো কথা বলা (D) সুযোগের সদ্ব্যবহার করা
16. 'ঘুম নেই', 'পূর্বাভাস', 'মিঠেঁকাড়া' ও 'অভিমান' কোন কবির রচনা?
 (A) আহসান হাবিব (B) ফররুখ আহমদ (C) সুকান্ত ভট্টাচার্য (D) মতিউর রহমান মল্লিক
17. "এ জীবনটা না দৈর্ঘ্যের হিসাবে বড়, না গুণের হিসাবে"—এই কথাটি আছে যে রচনায়—
 (A) বিলাসী (B) হৈমন্তী (C) অপরিচিতা (D) মাসি-পিসি
18. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের গ্রন্থ নয় কোনটি?
 (A) জননী (B) দিবারাত্রির কাব্য (C) চিহ্ন (D) পল্লি-সমাজ
19. 'হনন করতে ইচ্ছুক'—এক কথায় কী হবে?
 (A) জিঘাংসা (B) জিঘাংসু (C) জিগীষা (D) জিগীষু
20. 'একুশের কৃষ্ণচূড়া আমাদেরই রং'—এ পঙ্ক্তির রচয়িতা কে?
 (A) মোহাম্মদ মাহফুজ উল্লাহ (B) শহীদ কাদরী (C) হেলাল হাফিজ (D) শামসুর রাহমান

ENGLISH

01. 'Eureka' means—
 (A) I have found it (B) I came (C) I am surprised (D) Infact
02. Find the correct spell word.
 (A) Adulterate (B) Adeldurate (C) Adulterat (D) Adultarate
03. Who wrote the fantasy novel 'Harry Potter'?
 (A) John keats (B) George Orwell (C) J.K. Rowling (D) Charles Dickens
04. I saw a man — on the road.
 (A) to stand (B) stand (C) stood (D) standing
05. 'Cut your coat according to your cloth' is a proverb that implies:
 (A) The coat should be made by high quality material
 (B) Spend as much as you wish
 (C) You should spend within your means
 (D) Ypu should make your own clothes

06. Identify the tense used in the following sentence:

She speaks well.

- (A) Present perfect (B) Simple present (C) Present continuous (D) Simple future

07. Which of the following is the synonym of the word 'skill'?

- (A) Incompetence (B) Ineptness (C) Clumsiness (D) Craftmanship

08. She's not a teenager any more. She looks quite ——— now.

- (A) Overgrown (B) Outgrown (C) Grown up (D) Grown through

09. I have just seen your advertisement ——— a Chinese book.

- (A) on (B) about (C) of (D) for

10. In Elizabethan poetry, what is the term for a 14-line poem with a specific rhyme scheme and structure?

- (A) Ballad (B) Villanelle (C) Sonnet (D) Ode

11. Supply a suitable word to fill the blank:

He is strong ——— carry the burden.

- (A) most (B) of course (C) enough (D) none of them above

12. To "keep one's cool" is an idiom which means:

- (A) To watch carefully (B) To study together (C) To stay away from (D) To remain calm

13. Have you ever ——— to Dhaka?

- (A) being (B) been (C) went (D) gone

14. Who wrote the poem 'The Gift of the Magi'?

- (A) William Shakespeare (B) O. Henry (C) John Milton (D) Sidney Sheldon

15. We study with an eye to ——— our career.

- (A) shine (B) established (C) building (D) build

16. The buses are never on time, ———?

- (A) are they (B) isn't they (C) aren't they (D) were they

17. Do you know the importance ——— clean water?

- (A) drinking (B) for (C) of (D) is

18. It's raining outside. You need ——— an umbrella.

- (A) to bring (B) bringing (C) bring (D) brought

19. He turned ——— my proposal.

- (A) down (B) up (C) into (D) by

20. They were exampled ——— the penalty.

- (A) for (B) from (C) of (D) with

Note : প্রশ্নে exampled এর পরিবর্তে exempted থাকলে সঠিক উত্তর from হতো।

সাধারণ জ্ঞান

01. উন্নয়ন লক্ষ্য অধীষ্ট (এসডিজি) এর লক্ষ্য কয়টি?
 (A) ৫টি (B) ৯টি (C) ১৩টি (D) ১৭টি
02. শক্তির মূল উৎস কোনটি?
 (A) সূর্য (B) সমুদ্র (C) বাতাস (D) বিদ্যুৎ
03. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে নির্ধারিত আসনে মহিলা সদস্যের সংখ্যা কত?
 (A) ৩০ জন (B) ৩৫ জন (C) ৪৫ জন (D) ৫০ জন
04. বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান রয়েছে?
 (A) চট্টগ্রাম (B) সিলেট (C) মৌলভীবাজার (D) পঞ্চগড়
05. কোন দেশের সমুদ্রবন্দর নেই?
 (A) আফগানিস্তান (B) আলজেরিয়া (C) মিশর (D) লেবানন
06. কোন প্রাণী নিজের খাদ্য নিজেই তৈরি করে?
 (A) মানুষ (B) উদ্ভিদ (C) মৌমাছি (D) মাছ
07. নবায়নযোগ্য জ্বালানি কোনটি?
 (A) কয়লা (B) সৌরশক্তি (C) পেট্রোল (D) অকটেন
08. জুলাই অভ্যুত্থানের প্রথম শহিদ কে?
 (A) আবু সাদ্দ (B) মীর মাহফুজুর রহমান মুখ (C) তাহির জামান প্রিয় (D) রুহান
09. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কবে গঠিত হয়?
 (A) ৭ মার্চ ১৯৭১ (B) ২৬ মার্চ ১৯৭১ (C) ১৮ এপ্রিল ১৯৭১ (D) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১
10. স্বাধীনতায়ুদ্ধে অবদান রাখার জন্য কতজন মহিলাকে বীরপ্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়?
 (A) ৫ জন (B) ২ জন (C) ৩ জন (D) ৭ জন
11. বাংলাদেশ কোন সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?
 (A) ১৯৭৪ (B) ১৯৮০ (C) ১৯৮৪ (D) ১৯৮৬
12. কোন তারিখে বাংলাদেশে বর্তমান অন্তর্বর্তী সরকার গঠিত হয়েছিল?
 (A) ৮ আগস্ট (B) ৯ আগস্ট (C) ১০ আগস্ট (D) ৮ জুলাই
13. গ্রামীণ ব্যাংকের প্রতিষ্ঠাতা প্রফেসর মুহাম্মদ ইউনুস কত সালে এবং কোন বিষয়ে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?
 (A) ২০০৬ সালে শান্তিতে (B) ২০০৬ সালে অর্থনীতিতে (C) ২০০৮ সালে সাহিত্যে (D) ২০০৯ সালে শান্তিতে
14. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?
 (A) হামিদুর রহমান (B) কামরুল হাসান (C) জয়নুল আবেদীন (D) আবুল হাশেম
15. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বৈদেশিক মুদ্রা অর্জিত হয় কোন খাত থেকে?
 (A) চা (B) পাট ও পাটজাত দ্রব্য (C) তৈরী পোশাক (D) চিংড়ি মাছ
16. আন্তর্জাতিক নারী দিবস ।
 (A) ৭ মার্চ (B) ৮ মার্চ (C) ৯ মার্চ (D) ১০ মার্চ

17. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়?
 (A) ৭টি (B) ৮টি (C) ৯টি (D) ১১টি
18. কোন সালে সার্ক প্রতিষ্ঠিত হয়?
 (A) ১৯৮১ সালে (B) ১৯৮৩ সালে (C) ১৯৮৪ সালে (D) ১৯৮৫ সালে
19. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোনটি?
 (A) ১৬ ডিসেম্বর (B) ২৬ মার্চ (C) ৭ মার্চ (D) ২১ ফেব্রুয়ারি
20. কোন সালে জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়?
 (A) ১৯৯২ (B) ১৯৯৪ (C) ১৯২১ (D) ১৯৯৬

বিজ্ঞান

01. নিম্নের কোনটি গামা-রশ্মির ধর্ম
 (A) ধনাত্মক আধানযুক্ত (B) ঋণাত্মক আধানযুক্ত (C) আধান নিরপেক্ষ (D) প্রতিপ্রভা সৃষ্টি করতে পারে না
02. পদার্থের চতুর্থ অবস্থার নাম কী?
 (A) কঠিন (B) তরল (C) গ্যাস (D) প্রাজমা
03. ২ কেজি ভরের একটি বস্তুর বেগ ৪ কি.মি./সে.। এর গতিশক্তি কত?
 (A) ৩২ জুল (B) ১৬ জুল (C) ৪ জুল (D) ৪ জুল
 Note : সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর 64×10^6 জুল।
04. নিচের কোনটি অ্যালুমিনিয়াম সালফেটের সংকেত?
 (A) $Al_2(SO_4)_3$ (B) $AlSO_4$ (C) $Al_3(SO_4)_2$ (D) Al_2SO_4
05. নকল (জাল) টাকা শনাক্তকরণে কোন রশ্মি ব্যবহৃত হয়?
 (A) X-ray (B) γ -ray (C) IR-ray (D) UV
06. রান্নার কাজে ব্যবহৃত প্রাকৃতিক গ্যাসের রাসায়নিক নাম কী?
 (A) মিথেন (B) পেট্রোল (C) ডিজেল (D) অকটেন
07. $\cos A = \frac{1}{2}$ হলে, $\sin A$ -এর মান কত?
 (A) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ (B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
08. মানব শরীরের কোথায় ইউরিয়া তৈরি হয়?
 (A) বৃক্কে (B) যকৃতে (C) দেহকোষে (D) ত্বকে
09. আলোর কোন রঙের তরঙ্গদৈর্ঘ্য সবচেয়ে বেশি?
 (A) নীল (B) লাল (C) সবুজ (D) বেগুনি
10. নিচের কোনটি স্কেলার রাশি?
 (A) বল (B) বেগ (C) আয়তন (D) ত্বরণ

11. নিচের কোন রাসায়নিক দ্রব্য বিস্ফোরক পদার্থ?

Ⓐ ট্রাই নাইট্রো টলুইন

Ⓑ পানি

Ⓒ সোডিয়াম ক্লোরাইড

Ⓓ চিনি

12. সোডিয়াম ধাতু সংরক্ষণ করা হয় কোন দ্রাবকে?

Ⓐ HCOOH

Ⓒ CH₃CH₂OH

Ⓑ CH₃COOH

Ⓓ CH₃-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃

13. শিখা পরীক্ষায় (Flame test) কপার কোন রঙ তৈরি করে?

Ⓐ সবুজ

Ⓑ বেগুনি

Ⓒ লাল

Ⓓ কমলা

14. $y = 2x + 3$ রেখাটির ঢাল কত?

Ⓐ 2

Ⓑ -2

Ⓒ $\frac{1}{2}$

Ⓓ $-\frac{1}{2}$

15. কোষ বিভাজন কে আবিষ্কার করেন?

Ⓐ ফ্রেমিং

Ⓑ লিয়েন হুক

Ⓒ রবার্ট হুক

Ⓓ ডারউইন

16. নিউটনিয়ান বলবিদ্যা অনুসারে কোনটি ধ্রুব নয়?

Ⓐ ভর

Ⓑ স্থান

Ⓒ সময়

Ⓓ ভরবেগ

17. শব্দ কোন মাধ্যমে গমন করে?

Ⓐ কঠিন

Ⓑ তরল

Ⓒ গ্যাস

Ⓓ উপরের সবগুলোই

18. বাতাসে শব্দের গতি কত?

Ⓐ 330 m/s

Ⓑ 230 m/s

Ⓒ 0 m/s

Ⓓ 3×10^8 m/s

19. কোন পদার্থ ত্বকে লাগলে শরীরের ভিতর প্রবেশ করে শরীরের ক্ষতিসাধন করে?

Ⓐ সোডিয়াম ক্লোরাইড

Ⓑ পানি

Ⓒ বেনজিন

Ⓓ নারিকেল তৈল

20. প্রাইমারি-স্ট্যান্ডার্ড পদার্থ কোনটি?

Ⓐ H₂SO₄

Ⓑ KMnO₄

Ⓒ KMnO₃

Ⓓ HCl

Note : সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর Na₂CO₃।

21. ফুলের নির্ধারিত হতে সুগন্ধি সংগ্রহ করার পদ্ধতি কোনটি?

Ⓐ বাষ্প-পাতন

Ⓑ পাতন

Ⓒ আংশিক পাতন

Ⓓ উর্ধ্বপাতন

22. y-অক্ষের সমান্তরাল রেখার সমীকরণ কী?

Ⓐ $x = 0$

Ⓑ $y = a$

Ⓒ $x = a$

Ⓓ $y = 0$

23. HIV রক্তের কোনটিকে আক্রমণ করে?

Ⓐ লোহিত কণিকা

Ⓑ শ্বেত কণিকা

Ⓒ অনুচক্রিকা

Ⓓ রক্তরস

24. পৃথিবীর কেন্দ্র হতে ভূ-পৃষ্ঠ পর্যন্ত দূরত্ব বৃদ্ধির সাথে সাথে 'g' এর মান-

Ⓐ সমানুপাতে হ্রাস পায়

Ⓑ সমানুপাতে বৃদ্ধি পায়

Ⓒ ব্যস্তনুপাতে হ্রাস পায়

Ⓓ ব্যস্তনুপাতে বৃদ্ধি পায়

25. নিউটনের ২য় সূত্রের গাণিতিক সমীকরণ কোনটি?

Ⓐ $m = F \times a$

Ⓑ $F = m \times a$

Ⓒ $a = m \times F$

Ⓓ কোনোটিই নয়

26. অনুভূমিকের সাথে কত কোণে নিষ্ক্ষেপ করলে একটি নিষ্কিপ্ত বস্তু সর্বাধিক দূরত্ব অতিক্রম করবে?
 (A) 45° (B) 30° (C) 90° (D) 60°
27. কোনটি উর্ধ্বপাতিত হয়?
 (A) NaCl (B) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (C) Br_2 (D) I_2
28. কোনটি গ্রীন হাউজ গ্যাস নয়?
 (A) কার্বন ডাই অক্সাইড (B) মিথেন (C) ক্লোরোফ্লোরো কার্বন (D) নাইট্রোজেন
29. কক্ষ তাপমাত্রায় কোনটি তরল অবস্থায় থাকে?
 (A) I_2 (B) Hg (C) H_2 (D) N_2
30. $\log 1000 - \log 100 = ?$
 (A) 1 (B) 10 (C) 0.1 (D) 0
31. রেচনতন্ত্রের একক কোনটি?
 (A) নিউরন (B) নেফ্রন (C) মাইক্রন (D) ইন্টারফেরন
32. অন্ধকারে ছবি তুলতে ক্যামেরায় ব্যবহার হয়—
 (A) অতি বেগুনি (B) অবলোহিত রশ্মি (C) মাইক্রোওয়েভ (D) গামা রশ্মি
33. কাজের একক কোনটি?
 (A) জুল (B) নিউটন (C) গ্যাস (D) প্রাজমা
34. একজন সাইকেল আরোহী ২ ঘণ্টায় ২০ কি.মি. ভ্রমণ করে। আরোহীর গতি কত?
 (A) ১০ মি./সে. (B) ২০ মি./সে. (C) ১০ কি.মি./সে. (D) ০
 Note : সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর ২৫/৯ মি./সে.।
35. পটাশিয়ামের পারমাণবিক সংখ্যা কত?
 (A) 19 (B) 15 (C) 21 (D) 17
36. সমুদ্রের পানিতে সর্বাধিক পরিমাণে যে রাসায়নিক পদার্থ থাকে, তার নাম কী?
 (A) NaCl (B) MgCl_2 (C) KCl (D) HCl
37. মানবদেহের রক্তের pH কত?
 (A) 5.4 (B) 6.4 (C) 8.4 (D) 7.4
38. $+20, -10$ এবং $+50$ এর গড় কত?
 (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 15
39. রাতকানা রোগ নিম্নের কোন উপাদানটির অভাবে হয়ে থাকে?
 (A) আয়রন (B) ভিটামিন বি কমপ্লেক্স (C) ভিটামিন-এ (D) ভিটামিন-সি
40. অ্যাম্পিয়ার ঘণ্টা কীসের একক?
 (A) তড়িৎ ফ্লাক্স (B) তড়িৎ শক্তি (C) তড়িৎ প্রবাহ (D) তড়িৎ আধান