

৪৮ তম বিসিএস প্রশ্ন সমাধান | Free PDF Download

৪৮ তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষার প্রশ্ন, সমাধান ও ব্যাখ্যা(Questions 1-100) ব্যাখ্যাসহ নিচে দেওয়া হলো:

ক্রমিক নং	উৎসের প্রশ্ন নং	বিষয়	প্রশ্ন	উত্তর	ব্যাখ্যা
1	Q. 1	গণিত	$\log_2 4 + \log_2 8 + \log_2 16 + \dots$ ধারাটির প্রথম দশটি পদের যোগফল কত?	$\log 56$	ধারাটি হলো $\log_2 2^2 + \log_2 2^3 + \log_2 2^4 + \dots$ । প্রথম পদ $= 2$, দ্বিতীয় পদ $= 3$, ১০ম পদ $= 11$ । যোগফল হবে: $2+3+\dots+11$ (উৎস অনুযায়ী $\log 56$ চিহ্নিত)।
2	Q. 102	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশে সরকারের আয়ের উৎস কোনটি?	উপরের সবগুলি	সরকারের রাজস্ব আয়ের প্রধান উৎস হলো কর-রাজস্ব (যেমন: আয়কর, VAT, আমদানি শুল্ক) এবং কর-বহির্ভূত রাজস্ব (যেমন: মূল্য ও মুনাফা, সুদ, প্রশাসনিক ফি, অ-করজনিত বিক্রয়)।

3	Q. 103	আন্তর্জাতিক	অক্টোবর সমাজতান্ত্রিক বিপ্লব ও মিথ্যা কবে সংঘটিত হয়?	1917	১৯১৭ সালে রাশিয়াতে বলশেভিক ও ব্লাদিমির লেনিনের নেতৃত্বে এই বিপ্লব সংঘটিত হয়।
4	Q. 1001	গণিত	২ ঘন্টা ৪০ মিনিট ৬ ঘন্টার কত অংশ?	$\frac{4}{9}$	২ ঘন্টা ৪০ মিনিট $=$ $(60 \times 2) + 40 =$ 160 মিনিট। ৬ ঘন্টা $= 6 \times 60 =$ 360 মিনিট। নির্ণেয় অংশ: $\frac{160}{360}$ $= \frac{4}{9}$
5	Q. 10	গণিত	If $\log_{10} x = -3$, then what is the value of x ?	0.001	ব্যাখ্যা: $\log_{10} x = -3$ হলে, $x =$ $10^{-3} =$ $\frac{1}{1000}$ বা 0.001
6	Q. 51	গণিত	একটি ট্যাঙ্কে ৩ মিটার, ৪ মিটার ও ৫ মিটার হল, এতে কত লিটার বিশুদ্ধ পানি ধরবে?	60000 লিটার	ট্যাঙ্কের আয়তন: 300×400 $\times 500 =$ 60000000 ঘন সে.মি.। যেহেতু 1000 ঘন সে.মি. $=$ 1 লিটার, পানির পরিমাণ $=$ $\frac{60000000}{1000} = 60000$ লিটার।

7	Q. 52	গণিত	$\frac{1}{x-2} + \frac{1}{x-3} = \frac{2}{x-1}$ এর সমাধান কত?	4	সমাধানের ধাপগুলি বিস্তারিতভাবে দেখানো হয়েছে, যা থেকে $2x = 8$ এবং $x=4$ পাওয়া যায়।
8	Q. 50	ইংরেজি	Choose the correct sentence:	Where were you born?	'Born' (bear এর past participle) এর সাথে সর্বদা 'to be' verb (was/were) ব্যবহৃত হয়।
9	Q. 51	গণিত	$x:y = 4:3$ এবং $x:y:z = 20:15:12$ হলে, x এর মান কত?	200	(উৎসস্থ তথ্যের উপর ভিত্তি করে) $x:y:z = 20:15:12$ হলে, $x = 200$, $y=150$, $z=120$ ।
10	Q. 53	বাংলা	প্রাচীনস্মরণীয় লেখকের প্রথম নাম কি?	মুকুন্দরাম	মুকুন্দরাম চক্রবর্তী মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের প্রধান শাখা মনসামঙ্গল কাব্যের পাঁচজন কবির মধ্যে একজন।
11	Q. 54	বাংলা	বাংলা ভাষার শব্দভাণ্ডারকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?	পাঁচ প্রকার	শব্দভাণ্ডারকে ৫ ভাগে ভাগ করা যায়: তত্‌সম, অর্ধতত্‌সম, তদ্‌ভব, দেশি, বিদেশি।
12	Q. 81	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশে জাতীয় আয়ের (জিডিপি-র) কত	25.56%	(উৎস অনুযায়ী, 2022-23 অর্থবছরে জিডিপিতে কৃষি

			শতাংশ কৃষি থেকে আসে?		খাতের অবদান 11.35% ছিল)।
13	Q. 82	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশ 1974 সালের জাতিসঙ্ঘের কততম সদস্য রাষ্ট্র হিসেবে অন্তর্ভুক্ত হয়?	136তম	বাংলাদেশ 1974 সালের 17 সেপ্টেম্বর জাতিসঙ্ঘের 29তম অধিবেশনে 136তম সদস্য হিসেবে অন্তর্ভুক্ত হয়।
14	Q. 83	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশে নারী ও শিশুর মৌলিক অধিকার প্রতিষ্ঠার জন্য কোন সংস্থাটি নিবিড়ভাবে কাজ করে?	ইউনিসেফ	
15	Q. 84	গণিত	A, B, C একটি রেখার উপর তিনটি বিন্দু। BC = 4 সেমি, AC = 9 সেমি, এবং C, AB রেখার মধ্যবিন্দু। AB রেখার দৈর্ঘ্য কত?	6 সেমি	(উৎস অনুযায়ী, $x=6$ মিটার আসে)।
16	Q. 85	গণিত	কোনটি দ্বিঘাত?	(খ)	
17	Q. 83	গণিত	k এর মান কত হলে $4x^2 +$ $kx + 4$ রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে?	16	পূর্ণবর্গ হওয়ার শর্ত: নিশ্চয়ক $k^2 -$ $4(4)(4) = 0 \implies$ $k = \pm 8$ ।
18	Q. 84	বাংলা	কোনটি দ্বিরুক্ত শব্দ নয়?	অংকুরোদগম	অংকুরোদগম শব্দটি সমাসবদ্ধ পদ।

19	Q. 86	বাংলা	কোনটি তদ্ভব শব্দ?	ডাঁটা	
20	Q. 87	আন্তর্জাতিক	এটি দেশের মোট আয়কর সংগ্রহের কত শতাংশ হবে বলে ধারণা করা হয়?	20-30%	
21	Q. 88	আন্তর্জাতিক	ইসরাইল ও ইরানের মধ্যে সমঝোতার ক্ষেত্রে কোন দেশটি মধ্যস্থতা করে?	কাতার	কাতার মধ্যপ্রাচ্যের বিভিন্ন কূটনৈতিক আলোচনায় মধ্যস্থতা করে।
22	Q. 90	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশের সংবিধানের নাম কি?	গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান	
23	Q. 91	গণিত	If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $P = \{1, 2, 5\}$, and $Q = \{6, 7\}$, then $P \cap Q'$ is equal to:	P	$Q' = U - Q = \{1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10\}$ $P \cap Q' = \{1, 2, 5\} = P$
24	Q. 92	বাংলা	কোনটি ভুল বানান?	পদাঙ্কমূল	
25	Q. 93	আন্তর্জাতিক	পৃথিবীর বৃহত্তম দেশ কোনটি?	রাশিয়া	
26	Q. 94	আন্তর্জাতিক	অনুষ্ঠিত স্বাধীনতা দিবস কে পালিত হয়?	২৬ শে মার্চ	

27	Q. 95	বাংলা	কোন কবি 'ভোরের পাখি' নামে পরিচিত?	বিহারীলাল চক্রবর্তী	
28	Q. 96	বাংলা	কোনটি ভাষার কাজ নয়?	মনের ভাব গোপন করা	ভাষা মনের ভাব প্রকাশ করতে সাহায্য করে।
29	Q. 99	বাংলা	বাংলা ব্যাকরণ অনুসারে সমাস ব্যবহার করার কারণ কি?	দ্রুত উচ্চারণ	সমাসের অর্থ সংক্ষেপ, একত্রীকরণ, মিলন। এটি ভাষাকে সংক্ষিপ্ত ও শ্রুতিমধুর করে।
30	Q. 100	আন্তর্জাতিক	কোনটি সংবিধানের মৌলিক কাঠামো?	সার্বভৌমত্ব	
31	Q. 101	বাংলা	সাধু ও চলিত ভাষার মধ্যে পার্থক্য কোন ধরনের?	ক্রিয়া ও সর্বনাম পদের রূপগত	বাংলা ভাষার রূপগত পার্থক্যের প্রধান কারণ হলো ক্রিয়া ও সর্বনাম পদের রূপ।
32	Q. 102	বাংলা	বাংলা সাহিত্যে অন্ধকার যুগের সময়কাল কোনটি?	1350-1500	
33	Q. 104	আন্তর্জাতিক	কোন সংগঠন মানবাধিকার লঙ্ঘন?	Amnesty International	
34	Q. 106	গণিত	The lines $5x - 2y = 10$ and $2x + 3y = 0$ intersect at which point?	(2, -4)	

35	Q. 107	আন্তর্জাতিক	Which country is part of the BRICS group?	ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন, দক্ষিণ আফ্রিকা	
36	Q. 108	বাংলা	'আতাইর' শব্দের সমর্থক শব্দ কোনটি?	আতুর	
37	Q. 109	ইংরেজি	What does the idiom "to take someone to task" mean?	To give someone a task	(ইডিয়মটির অর্থ: কাউকে তিরস্কার করা/সমালোচনা করা)।
38	Q. 110	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশের শেষ সরকারি ব্যাংক কোনটি?	রূপালী ব্যাংক	
39	Q. 111	ইংরেজি	Choose the correct spelling:	Repetition	Repetition (পুনরাবৃত্তি) বানানটি শুদ্ধ।
40	Q. 112	ইংরেজি	I love reading books and playing football. The underlined word is:	playing (Gerund)	'Playing' শব্দটি Verb + ing (Gerund) হিসাবে ব্যবহৃত হয়েছে এবং Noun-এর কাজ করছে।
41	Q. 113	আন্তর্জাতিক	বিশ্ব ওজোন দিবস (International Day for the Prevention of the Ozone	16 সেপ্টেম্বর	

			Layer) কবে পালিত হয়?		
42	Q. 114	বিজ্ঞান	ভৌতচাপের তুলনায় পারমাণবিক বিস্ফোরণের মাত্রা কতগুণ বেশি হয়?	কয়েক কোটি গুণ	
43	Q. 115	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে: 'রাষ্ট্রের সকল ক্ষমতার মালিক জনগণ'?	7	
44	Q. 81	ইংরেজি	Which is not true about 'The Gutenberg: The Making of Typographic Man'?	ম্যারি ম্যাকলুহান	গ্রন্থটি Marshall McLuhan এর লেখা।
45	Q. 82	ইংরেজি	<i>Lord of the Flies</i> was written by:	William Golding	
46	Q. 83	গণিত	A (1, -1), B (2, 2) এর দূরত্ব কত?	$\sqrt{10}$	দূরত্ব: $\sqrt{(2-1)^2 + (2-(-1))^2} = \sqrt{1^2 + 3^2} = \sqrt{10}$
47	Q. 84	ইংরেজি	Do you know the solution _____ the problem.	to	'Solution' এর সাথে সঠিক preposition হলো 'to'।

48	Q. 85	আন্তর্জাতিক	ইসরাইল ও ইরানের মধ্যে সমঝোতার ক্ষেত্রে কোন দেশটি মধ্যস্থতা করে?	কাতার	
49	Q. 86	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশের সংবিধানের নাম কি?	গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান	
50	Q. 87	আন্তর্জাতিক	When was SAFTA (SAARC Free Trade Area) established?	2004	SAFTA চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় 2004 সালে।
51	Q. 88	ইংরেজি	Charles Dickens was an English:	novelist	Charles Dickens একজন বিখ্যাত ইংরেজ ঔপন্যাসিক ছিলেন।
52	Q. 89	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশের শেষ সরকারির ব্যাংক কোনটি?	রূপালী ব্যাংক	
53	Q. 90	আন্তর্জাতিক	When was the Bangladesh flag first raised?	2 মার্চ 1971	1971 সালের 2 মার্চ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রথম পতাকা উত্তোলন করা হয়।
54	Q. 91	আন্তর্জাতিক	জনসংখ্যায় পৃথিবীতে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?	8ম	

55	Q. 92	আন্তর্জাতিক	Transparency শব্দের অর্থ:	স্বচ্ছতা	Transparency = স্বচ্ছতা, Anti-corruption = দুর্নীতিবিরোধী।
56	Q. 93	ইংরেজি	He as well as his parents _____ spending vacation abroad.	is	'As well as' দ্বারা Subject যুক্ত হলে, Verb প্রথম Subject (He) অনুযায়ী Singular হয়।
57	Q. 92	ইংরেজি	Those books _____ me.	belong to	'Those books' হলো Plural Subject, তাই Plural Verb 'belong' ব্যবহৃত হবে।
58	Q. 93	আন্তর্জাতিক	জাতিসংঘ ঘোষিত আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কত সালে পালিত হয়?	1999	জাতিসংঘ 1999 সালে 21শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করে।
59	Q. 95	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশের কোন কোন রোগের টিকাদান কর্মসূচির আওতায় রয়েছে?	Gastritis	
60	Q. 96	ইংরেজি	'To help others is a great deed' means:	To help (Infinitive)	'To help' শব্দটি Infinitive হিসেবে Subject এর কাজ করছে।
61	Q. 97	ইংরেজি	The synonym of the word 'spectacular' is:	breath-taking	Spectacular মানে দর্শনীয় বা চমৎকার।

62	Q. 98	ইংরেজি	What type of sentence is "Do or die"?	Compound	এটি একটি Compound Sentence কারণ এটি 'or' coordinating conjunction দ্বারা দুটি Independent Clause কে যুক্ত করেছে।
63	Q. 99	গণিত	If the ratio of two numbers is $\frac{1}{2}$ and their LCM is 4, what are the numbers?	2 and 4	2 এবং 4 এর অনুপাত হলো $\frac{1}{2}$ এবং লসাগু হলো 4।
64	Q. 100	আন্তর্জাতিক	Which organization works to protect the rights of refugees and migrants in Bangladesh?	UNHCR	UNHCR বাংলাদেশে শরণার্থী ও অভিবাসীদের অধিকার রক্ষায় কাজ করে।
65	Q. 101	আন্তর্জাতিক	কোনটি শিশুর স্বাস্থ্যের জন্য মারাত্মক?	আর্সেনিক	
66	Q. 102	গণিত	If $A=1$, $P=16$, $C=3$, $E=5$. What is TE ?	20	বর্ণমালা অনুযায়ী T হলো 20তম বর্ণ।
67	Q. 103	আন্তর্জাতিক	When was BIMSTEC established?	1997	BIMSTEC 1997 সালের জুনে ব্যাংককে প্রতিষ্ঠিত হয়।

68	Q. 104	আন্তর্জাতিক	কোনটি সংবিধানের মূলনীতি নয়?	মুক্তবাণিজ্য	
69	Q. 105	গণিত	If the ratio of the sides of two squares is $\frac{1}{3}$, what is the ratio of their areas?	$\frac{1}{9}$	ক্ষেত্রফলের অনুপাত: $(1/3)^2 = 1/9$
70	Q. 251	বাংলা	মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি কে?	চন্দ্রাবতী	
71	Q. 261	গণিত	প্রদত্ত চিত্রের ত্রিভুজ সংখ্যা কত?	8 টি	
72	Q. 271	গণিত	\$	$3x - 4$	≤ 2 এর সমাধান:
73	Q. 281	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশ সংবিধানের প্রথম নাম কোনটি ছিল?	গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সংবিধান	
74	Q. 291	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশের সাংবিধানিক প্রধানের নাম কি?	রাষ্ট্রপতি	
75	Q. 301	গণিত/সেট	$U = \{1, 4, 9, 16, 25, \dots, 100\}$ এর উপসেট সংখ্যা কত?	512	(সেটটিতে ১০টি উপাদান আছে, $2^{10} = 1024$)।

76	Q. 311	আন্তর্জাতিক	বিশ্ব বন্যপ্রাণী দিবস কবে পালিত হয়?	3 মার্চ	
77	Q. 321	ইংরেজি	She works hard . What part of speech is the underlined word?	Adverb	'Hard' শব্দটি 'works' (verb)-কে modify করছে।
78	Q. 171	ইংরেজি	Choose the correct sentence:	He resembles his father.	'Resemble' একটি Transitive Verb, তাই এর পরে কোনো preposition ব্যবহৃত হয় না।
79	Q. 181	ইংরেজি	Who composed 'Paradise Lost'?	John Milton	<i>Paradise Lost</i> মহাকাব্যটি জন মিল্টনের লেখা।
80	Q. 191	গণিত	একটি মিনারের পাদদেশ থেকে $26\sqrt{3}$ মিটার দূরে অবস্থিত একটি বিন্দু থেকে শীর্ষের উন্নতি কোণ 30° হলে, মিনারের উচ্চতা কত?	26	$\tan 30^\circ = \frac{h}{26\sqrt{3}}$ $h = \frac{1}{\sqrt{3}} \times 26\sqrt{3} = 26$ ।
81	Q. 221	বাংলা	কোনটি 'ভুল বানান'?	পদাক্ষমূল	

82	Q. 251	বাংলা	কোনটি উপপদ সমাসের উদাহরণ?	পকেটমার	উপপদ সমাস: পকেট মারে যে = পকেটমার।
83	Q. 261	বাংলা	কোনটি সনেট নয়?	ডন জুয়ান	সনেট ১৪ চরণের কবিতা; 'ডন জুয়ান' একটি মহাকাব্য।
84	Q. 271	ইংরেজি	What is the meaning of 'French leave'?	Leave without permission	French leave মানে বিনা অনুমতিতে অনুপস্থিতি।
85	Q. 201	আন্তর্জাতিক	কোনটি পরিবেশ দূষণকারী?	ইউরেনিয়াম	ইউরেনিয়াম একটি তেজস্ক্রিয় মৌল, যা পরিবেশ দূষণ করে।
86	Q. 201	ইংরেজি	Which poem did John Keats write?	Ode on a Grecian Urn	
87	Q. 211	ইংরেজি	The passive voice of "Who did the work?" is:	By whom was the work done?	Passive voice: By whom + auxiliary verb + subject + past participle।
88	Q. 221	আন্তর্জাতিক	আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কবে পালিত হয়?	21 শে ফেব্রুয়ারি	
89	Q. 231	বাংলা	কোনটির ব্যবহার ভুল হয়েছে?	আমি	
90	Q. 241	বাংলা	কোন ব্যাকরণবিদের জন্ম বাংলাদেশে?	সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়	

91	Q. 251	আন্তর্জাতিক	বাংলাদেশ অর্থনৈতিক উন্নয়নের কোন মডেলে বিশ্বাসী?	মিশ্র অর্থনীতি	
92	Q. 261	আন্তর্জাতিক	কোনটি ভাষার কাজ নয়?	মনের ভাব গোপন করা	
93	Q. 331	ইংরেজি	She succeeded because her good work.	because of	'Because of' হলো Prepositional phrase, যা Noun phrase ('her good work') এর আগে বসে।
94	Q. 301	বাংলা	'অসৎ সাগরের মাঝি' কার লেখা?	মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়	
95	Q. 311	আন্তর্জাতিক	বাল্টিক রাষ্ট্র কোনটি?	ইরান	(উৎসস্থ উত্তরে ইরান চিহ্নিত করা হয়েছে, যা ভৌগোলিকভাবে ভুল)।
96	Q. 321	আন্তর্জাতিক	পারমাণবিক বিস্ফোরণের মাত্রা ভৌতচাপের তুলনায় কতগুণ বেশি হয়?	কয়েক কোটি গুণ	
97	Q. 81	গণিত	$x + \frac{1}{x} = 2$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?	2	

98	Q. 82	আন্তর্জাতিক	টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (এসডিজি) অর্জনের নিচের কোনটি?	অর্থবহন	
99	Q. 83	ইংরেজি	<i>Dr. Faustus</i> is:	A tragedy	এটি ক্রিস্টোফার মার্লোর রচিত একটি ট্রাজেডি।
100	Q. 91	গণিত	'A' ও 'B' বিন্দু দুটি নিয়ে গঠিত রেখাংশের মধ্যবিন্দুর স্থানাঙ্ক কত?	(5, 5)	
101	Q. 92	গণিত	উপসেট সংখ্যা?	8	