

A**বাংলাদেশ মেরিন একাডেমি****৫৫ ব্যাচ ক্যাডেট নির্বাচনী পরীক্ষা: ১৩ জুলাই ২০১৮**

সময়কাল: ২ ঘণ্টা

পূর্ণমান: $২০০ \times ১.৬ = ৩২০$ **গণিত**

১. যদি $\sin \theta = 0$ এবং $\cos \theta = 90^\circ$ হয়, তবে $\cot \theta =$ কত?
(A) 0, (B) 1, (C) ∞ , (D) -1
২. যদি $x^2 - 2x + 5 = 0$ এর ন্যূনতম মান কত?
(A) 1, (B) 2, (C) 3, (D) 4
৩. $y^2 = 16x$ এবং $y = 4x$ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?
(A) $3/2$ sq.unit, (B) $3/4$ sq.unit, (C) $4/3$ sq.unit, (D) $2/3$ sq.unit
৪. $(2, -1)$, $(a + 1, a - 3)$ এবং $(a + 2, a)$ বিন্দু তিনটি সমরেখ হলে, a -র মান কত হবে?
(A) 4, (B) 2, (C) $1/4$, (D) $1/2$
৫. 3P এবং 4P বলদ্বয়ের লব্ধি R। প্রথম বল দ্বিগুণ করলে লব্ধির মানও দ্বিগুণ হয়। বলদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ হবে:
(A) 130° , (B) 160° , (C) 120° , (D) 110°
৬. $x^2 - 5x + C = 0$ সমীকরণের একটি মূল 4 হলে, অন্যটি কত?
(A) -5, (B) -4, (C) 4, (D) 1
৭. দশমিক সংখ্যা 181 কে দ্বিমিকে প্রকাশ করলে হয়:
(A) 10110101, (B) 10010111, (C) 10101101, (D) 11010011
৮. মূলবিন্দু হতে $3x + 4y - 10 = 0$ রেখাটির লম্ব দূরত্ব:
(A) 2, (B) 3, (C) 4, (D) 5
৯. School শব্দটি হতে তিনটি অক্ষর নিয়ে পৃথকভাবে সাজানো সংখ্যা:
(A) 72, (B) 14, (C) 4, (D) 15
১০. $0.3 + 0.003 + 0.00003 + \dots$ ধারাটির অসীম পর্যন্ত যোগফল:
(A) $10/33$, (B) $1/3$, (C) $1/33$, (D) $33/100$
১১. $\tan^{-1}1 + \tan^{-1}2 + \tan^{-1}3$ এর মান: (A) 0, (B) $\pi/2$, (C) π , (D) 2π
১২. $xy + x^2y^2 - C = 0$ হলে, dy/dx কত?
(A) $-x/y$, (B) x/y , (C) y/x , (D) $-y/x$
১৩. $3x + 2y + K = 0$ রেখাটি $x^2 + y^2 - 8x - 2y + 4 = 0$ বৃত্তকে স্পর্শ করলে, K -এর মান কত? (A) 1, (B) 27, (C) 5, (D) -1
১৪. $2x = y^2 + 8y + 22$ পরাবৃত্তের শীর্ষবিন্দুর স্থানাঙ্ক:
(A) (3, -4), (B) (-3, 4), (C) (-3, -4), (D) (3, 4)
১৫. $(1 - w + w^2)^2 + (1 + w - w^2)^2 = ?$ (A) -4, (B) 4, (C) -3, (D) 3

১৬. বাস্তব সংখ্যায় $|3x - 2| < 1$ অসমতাটির সমাধান:
(A) $1/3 < x$ or $x < 1$, (B) $x > 2$ or $1/2$, (C) $x > 1$, (D) $x < 3$ or $x > 1$
১৭. দ্বিমিক সংখ্যা 101111-কে দশমিকে প্রকাশ করলে:
(A) 61, (B) 47, (C) 45, (D) 49
১৮. বারটি বইয়ের মধ্যে পাঁচটি বই কত প্রকারে বাছাই করা যায়, যেন নির্দিষ্ট দুটি বই সবসময় বাদ থাকে? (A) 120, (B) 225, (C) 252, (D) 128
১৯. $x^2 + y^2 - 24x + 10y = 0$ বৃত্তের ব্যাসার্ধ: (A) 5, (B) 7, (C) 12, (D) 13
২০. $(a + 1/a)^{18}$ -এর বিস্তৃতিতে a^0 -এর সহগ কত?
(A) 48920, (B) 48620, (C) 48640, (D) None
২১. $3x^2 - 7y^2 + 4xy - 8x = 0$ বক্ররেখার $(-1, 1)$ বিন্দুতে অঙ্কিত স্পর্শকের ঢাল: (A) $-5/9$, (B) $-5/6$, (C) $-9/5$, (D) $9/5$
২২. যদি $(-5, 1)$, $(4, 5)$, $(7, -4)$ কোনো ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু হয়, সেটার ক্ষেত্রফল: (A) $48\frac{1}{2}$, (B) $46\frac{1}{2}$, (C) 50, (D) $71\frac{1}{2}$
২৩. $\tan^{15} = ?$ (A) $2 + \sqrt{3}$, (B) $2 - \sqrt{3}$, (C) $1/(2 + \sqrt{3})$, (D) $1/(2 - \sqrt{3})$
২৪. 1 থেকে 9 পর্যন্ত স্বাভাবিক সংখ্যাগুলোর ঘন-এর সমষ্টি কত?
(A) 1600, (B) 2025, (C) 2500, (D) 1225
২৫. $2y = 6x + 3$ রেখাটির ঢাল কত? (A) 2, (B) 3, (C) 6, (D) $3/2$
২৬. Bangladesh শব্দটিতে desh-এর অবস্থান পরিবর্তন না করে কতভাবে সাজানো যাবে? (A) 2520, (B) 360, (C) 720, (D) 60480
২৭. $\int \log x \, dx = ?$
(A) $x \log x - x$, (B) x , (C) $1/x$, (D) $x \log x + x$
২৮. Equation শব্দটির অক্ষরগুলোকে কত প্রকারে সাজানো যাবে যেন ব্যঞ্জনবর্ণগুলো বিজেড স্থান দখল করে?
(A) 1680, (B) 2880, (C) 1260, (D) 5040
২৯. $\sec A = 5/3$ হলে, $\sin^2 A - \cos^2 A =$ কত?
(A) $25/14$, (B) $14/25$, (C) $25/7$, (D) $7/25$
৩০. $\sqrt{3} - i$ জটিল সংখ্যাটির মডুলাস এবং আর্গুমেন্ট কত?
(A) 2, $\pi/3$, (B) -2 , $\pi/3$, (C) 2, $\pi/6$, (D) -2 , $\pi/6$
৩১. 1 এবং 2 মূলবিশিষ্ট সমীকরণ কোনটি?
(A) $x^2 - 3x - 2$, (B) $x^2 - 3x + 2$, (C) $x^2 + 3x + 1$, (D) $x^2 - 3x + 1$

৩২. একটি আয়তাকার মাঠের একপাশ 4 মিটার এবং কর্ণের দৈর্ঘ্য 5 মিটার হলে, মাঠের ক্ষেত্রফল কত? (A) 12, (B) 15, (C) 20, (D) 25

৩৩. একটি ট্রেন ঘণ্টায় 92.4 কিমি বেগে চলে। ট্রেনটি 10 মিনিটে কত মিটার অতিক্রম করবে? (A) 1540, (B) 15400, (C) 154, (D) 15.4

৩৪. 100 পর্যন্ত সকল বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত? (A) 227, (B) 1275, (C) 1825, (D) 2500

৩৫. নীচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম? (A) 3/4, (B) 4/5, (C) 5/6, (D) 6/7

৩৬. কোনো ত্রিভুজের বাহুত্রয় 13, 14, 15 হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা (A) 120, (B) 84, (C) 96, (D) 72

৩৭. একটি বৃত্তের পরিধি ১০২ সেমি। ওই বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত? (A) 524, (B) 792, (C) 1056, (D) 1386

৩৮. $|2 - 6| - |1 - 9| = ?$ (A) 2, (B) 3, (C) 4, (D) 5

৩৯. $2^n p_3 = 2x^n p_4$ হলে, $n = ?$ (A) 6, (B) 7, (C) 8, (D) 9

৪০. $50^\circ 37' 30''$ রেডিয়ানে কত? (A) 9π , (B) 32π , (C) $32/9\pi$, (D) $9\pi/32$

৪১. $\cos 10^\circ \cdot \cos 50^\circ \cdot \cos 70^\circ = ?$ (A) $\sqrt{3}$, (B) $\sqrt{3}/8$, (C) 8, (D) $8/\sqrt{3}$

৪২. (2, 270) -এর কার্টিসিয়ান স্থানাঙ্ক কত? (A) 0, 0, (B) 0, -2, (C) 0, 2, (D) 2, -2

৪৩. $4x - 3y + 2 = 0$ এবং $8x - 6y - 9 = 0$ সমান্তরাল রেখা দুটির মধ্যবর্তী দূরত্ব কত? (A) 10, (B) 13/10, (C) 13, (D) 10/13

৪৪. $y^2 = 4ax$ পরাবৃত্তের দিকাক্ষের সমীকরণ কত? (A) $x = a$, (B) $x = -a$, (C) $y = a$, (D) $y = -a$

৪৫. যদি $y = x^n$, তাহলে $y_{n+1} = ?$ (A) 1, (B) n, (C) 0, (D) ∞

৪৬. $4e^x + 9e^{-x}$ এর ক্ষুদ্রতম মান কত? (A) 4, (B) 9, (C) 13, (D) 12

৪৭. $\cos^3 n$ এর বৃত্তীয় ফাংশনের পর্যায়কাল কত? (A) 2π , (B) 6π , (C) $3/2\pi$, (D) $\pi/3$

৪৮. $x^2 - 2x + K$ সমীকরণের মূলদ্বয়ের অনুপাত 3:1 হলে K-র মান কত? (A) 1/4, (B) 3/4, (C) 4/3, (D) 3/2

৪৯. $y = 3x + b$ রেখাটি $y^2 = 8x$ পরাবৃত্ত স্পর্শ করলে, b-র মান কত? (A) -3, (B) -2/3, (C) 2/3, (D) 3/2

৫০. $ny = 1$ সমীকরণ হবে: (A) পরাবৃত্ত, (B) উপবৃত্ত, (C) বৃত্ত, (D) অধিবৃত্ত

পদার্থবিদ্যা

৫১. _____ কণার পারস্পরিক বিনিময়ের দ্বারা দুর্বল নিউক্লিয়ার বল কার্যকর হয়। (A) Boson, (B) Meson, (C) Gravitron, (D) Neutrino

৫২. পৃথিবীর ব্যাসার্ধ R হলে, ভূ-পৃষ্ঠ হতে কত উচ্চতায় g-র মান শূন্য হবে? (A) R, (B) 4R, (C) R/2, (D) 2R

৫৩. চর্ক, $T = ?$ (A) lw , (B) Mr^2 , (C) dw/dt , (D) $l\alpha$

৫৪. ৬ ওয়াট ক্ষমতা সম্পন্ন একটি মটর ১ মিনিটে কতটুকু কাজ করবে? (A) 6J, (B) 60J, (C) 360J, (D) 3600J

৫৫. তেল ঢেলে সমুদ্রের পানিকে শান্ত করা হয়। এই ঘটনাটি किसের সাথে সম্পর্কিত? (A) সান্দ্রতা, (B) পৃষ্ঠটান, (C) স্টোকসের সূত্র, (D) কোনোটিই নয়

৫৬. কোন তীব্রতার লেভেলকে কাণের শ্রুতির শুরু বলে? (A) 1 dB, (B) 0 dB, (C) 10 dB, (D) 2 dB

৫৭. দুই সুরের কম্পাঙ্কের অনুপাতকে বলা হয়: (A) সুর বিরাম, (B) স্বরগ্রাম, (C) ডায়টোনিক স্বরগ্রাম, (D) স্বর সঙ্গতি

৫৮. SI এককে তাপের যান্ত্রিক সমতা হচ্ছে: (A) জুল, (B) ওয়াট, (C) ক্যালরি, (D) একক নেই

৫৯. CO_2 -এর সংকট তাপমাত্রা: (A) 31.1°C , (B) 249K, (C) 254K, (D) 304.1K

৬০. সম্পূর্ণ চার্জিত সীসা-এসিড সঞ্চয়ক কোষের তড়িৎ চালক বল হচ্ছে: (A) 1.5 V, (B) 1.8 V, (C) 2.2 V, (D) 1.2 V

৬১. গ্যালভানোমিটারের বিদ্যুৎ-প্রবাহ শূন্য হয় যখন: (A) $S=0 \Omega$, (B) $S=\infty \Omega$, (C) $S=1 \Omega$, (D) $S=2 \Omega$

৬২. যদি 1cm কোনো বস্তুর বিবর্ধন 1/2 হয়, তাহলে বিশ্বের আকার হবে: (A) $3 \times 10^{-2}\text{m}$, (B) $2 \times 10^{-2}\text{m}$, (C) $2 \times 10^{-3}\text{m}$, (D) $5 \times 10^{-3}\text{m}$

৬৩. যখন আলো প্রতিসরিত হয়, নীচের কোনটির পরিবর্তন হয়না? (A) বেগ, (B) বিস্তার, (C) কম্পাঙ্ক, (D) তরঙ্গ দৈর্ঘ্য

৬৪. অপবর্তন কত প্রকার? (A) 4, (B) 3, (C) 2, (D) 0

৬৫. $C/\sqrt{2}$ বেগে চলমান একটি কণার ভরবেগ কত? (A) m_0C , (B) $0.41 m_0C$, (C) $2 m_0C$, (D) $1.414 m_0C$

৬৬. ইলেকট্রনের এক্টি-পার্টিকেল হল: (A) প্রোটিন, (B) নিউট্রন, (C) পজিট্রন, (D) এক্টি-প্রোটিন

৬৭. মৌলিক কণা কত প্রকার? (A) 5, (B) 2, (C) 3, (D) 4

৬৮. পয়সনের অনুপাতের একক কী? (A) পয়েস, (B) প্যাসকেল, (C) নিউটন, (D) কোনোটিই নয়

৬৯. নীচের কোন রঙের বিচ্যুতি সবচেয়ে বেশি? (A) লাল, (B) কমলা, (C) বেগুনী, (D) সবুজ

৭০. পৃষ্ঠশক্তির একক কী? (A) Nm, (B) Nm^{-1} , (C) Jm^{-1} , (D) Js

৭১. কোয়ান্টাম তত্ত্ব আবিষ্কার করেন কোন বিজ্ঞানী? (A) নিউটন, (B) আইনস্টাইন, (C) ম্যাক্স প্ল্যাঙ্ক, (D) স্টিফেন হকিংস

৭২. এক আলোকবর্ষ সমান:
(A) $9.40 \times 10^{12} \text{ km}$, (B) $9.04 \times 10^{12} \text{ km}$, (C) $9.40 \times 10^{12} \text{ S}$, (D) $9.04 \times 10^{12} \text{ S}$

৭৩. কাঁচ ও বিশুদ্ধ পারদের স্পর্শ কোণের মান:
(A) 139° , (B) 90° , (C) 8° , (D) 0°

৭৪. পৃথিবীর মুক্তি বেগ কত? (A) 11.2 ms^{-1} , (B) $11.2 \times 10^3 \text{ kms}^{-1}$, (C) $11.2 \times 10^2 \text{ kms}^{-1}$, (D) $11.2 \times 10^3 \text{ ms}^{-1}$

৭৫. চার্জ নিরপেক্ষ রশ্মি কোনটি?
(A) আলফা, (B) বিটা, (C) গামা, (D) ক্যাথোড

৭৬. রেফ্রিজারেটরের মধ্যে একটি স্বয়ংক্রিয় সুইচ থাকে, সেটি:
(A) থার্মোস্ট্যাট, (B) রেজিস্ট্যান্স, (C) ক্যাপাসিটর, (D) রেওস্ট্যাট

৭৭. 220 V সরবরাহ লাইনের শীর্ষ মান কত?
(A) 110 V, (B) 140 V, (C) 220 V, (D) 311 V

৭৮. চুম্বক ক্ষেত্র নির্ভর করে: (A) চার্জের পরিমাণের ওপরে, (B) চার্জের বেগের ওপরে, (C) চুম্বক ক্ষেত্রের মানের ওপরে, (D) উপরের সব কয়টি

৭৯. ঘড়ির মিনিটের কাঁটার কৌণিক বেগ কত? (A) $\pi/3600 \text{ rad s}^{-1}$, (B) $\pi/1800 \text{ rad s}^{-1}$, (C) $\pi/30 \text{ rad s}^{-1}$, (D) $2\pi \text{ rad s}^{-1}$

৮০. গ্যাস ধ্রুবক R-এর মান কোনটি সঠিক? (A) 8.31 JK^{-1} , (B) $8.13 \text{ JK}^{-1} \text{ mol}^{-1}$, (C) 8.31 JK mol^{-1} , (D) $8.13 \text{ J}^{-1} \text{ K mol}^{-1}$

৮১. সমআয়তনের একটি লৌহ গোলক ও একটি টেনিস বলের ভরবেগ সমান হলে: (A) লৌহ গোলকের গতিশক্তি বেশি, (B) টেনিস বলের গতিশক্তি বেশি, (C) উভয়ের গতিশক্তি সমান, (D) গতিশক্তির ওপরে ভরবেগের প্রভাব নেই

৮২. নীচের কোনটি বলের একক প্রকাশ করে?
(A) Nm, (B) Nm^{-1} , (C) kg ms^{-1} , (D) kg ms^{-2}

৮৩. ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার মধ্যে কোণ কত?
(A) 0° , (B) 90° , (C) 180° , (D) 360°

৮৪. এসআই পদ্ধতিতে পীড়নের একক কোনটি?
(A) Nm^{-1} , (B) Nm^{-2} , (C) Nm, (D) m/N

৮৫. একটি স্তম্ভের শীর্ষ হতে 20 m/sec বেগে খাড়া উপর দিকে প্রক্ষিপ্ত কোনো বস্তু 6 sec পরে স্তম্ভের পাদদেশে পতিত হল। স্তম্ভটির উচ্চতা কত?
(A) 60.5 m , (B) 25 m , (C) 56.4 m , (D) 50.3 m

৮৬. কাজের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি হয় যখন প্রযুক্ত বল ও সরণের মধ্যে কোণের মান হয়: (A) 120° , (B) 60° , (C) 90° , (D) 0°

৮৭. 0°C তাপমাত্রায় কোনো গ্যাসের চাপ $3 \times 10^5 \text{ Pa}$ হলে 273°C তাপমাত্রায় এর চাপ হবে: (A) $4.6 \times 10^4 \text{ Pa}$, (B) $5.56 \times 10^5 \text{ Pa}$, (C) $6 \times 10^5 \text{ Pa}$, (D) $3 \times 10^7 \text{ Pa}$

৮৮. 220 V সরবরাহ লাইনে এক ঘণ্টার জন্য ব্যবহৃত একটি হিটারকে 110 V সরবরাহ লাইনে দুই ঘণ্টার জন্য ব্যবহার করলে তাপ উৎপন্ন হবে:
(A) একই, (B) অর্ধেক, (C) এক-চতুর্থাংশ, (D) চারগুণ

৮৯. 25 kg ভরের একটি বস্তুর উপর 2.5 N বল প্রয়োগ করলে 2 মিনিটে স্কেটার গতিবেগ কত বৃদ্ধি পাবে?
(A) 15.5 m/sec , (B) 4.5 m/sec , (C) 10 m/sec , (D) 12 m/sec

৯০. একটি সরল দোলকের কম্পাঙ্ক 0.25 Hz হলে, এর দোলনকাল কত?
(A) 4 sec, (B) 2 sec, (C) 0.5 sec, (D) 5 sec

৯১. সমচাপে 5 litre বায়ুকে 127°C তাপমাত্রা হতে 27°C তাপমাত্রায় নামিয়ে আনা হলে, ওই বায়ুর আয়তন হবে:
(A) 3 litre, (B) 4 litre, (C) 2.5 litre, (D) 3.75 litre

৯২. 0.6 H স্বকীয় আবেশ বিশিষ্ট 120 পাকের একটি কুণ্ডলীতে কত তড়িৎ প্রবাহ চালনা করলে এর চৌম্বক ফ্লাক্স 0.05 wb হয়?
(A) 6A, (B) 10A, (C) 4A, (D) 12A

৯৩. 2 kg ও 7 kg ভরের দুটি বস্তু একই দিকে চলার সময় একে অন্যকে ধাক্কা দিল এবং ১ম ও ২য় বস্তুর বেগ 6 m/sec হলে, একত্রে বেগ কত?
(A) 6 m/sec , (B) 7 m/sec , (C) 5 m/sec , (D) 8 m/sec

৯৪. একটি তারকে টেনে 4গুণ করা হল। লম্বাকৃত তারের রোধ 128 ohm হলে মূল রোধ কত ছিল? (A) 16 ohm, (B) 8 ohm, (C) 512 ohm, (D) 12 ohm

৯৫. ক্যামেরার লেন্স থেকে ফিল্মের দূরত্ব 20 cm এবং লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 19 cm হয়, নিখুঁত ছবি তুলতে ক্যামেরা থেকে বস্তুকে কত দূরে থাকতে হবে?
(A) 1.8m, (B) 2.5m, (C) 2.2m, (D) 3.8m

৯৬. একটি ইঞ্জিনের দক্ষতা 20% এবং সিংকের তাপমাত্রা 57°C হলে, উৎসের তাপমাত্রা কত? (A) 150°C , (B) 139.5°C , (C) 130°C , (D) 145.5°C

৯৭. 60 ohm রোধ 240V লাইনে পাত্রের 2 kg পানিতে কত সময়ে যুক্ত করলে পানির তাপমাত্রা 50°C হতে 80°C তাপে উত্তপ্ত হবে?
(A) 220 sec, (B) 215.6 sec, (C) 180.5 sec, (D) 262.5 sec

৯৮. সংকট কোণের জন্য প্রতিসরণ কোণের মান:
(A) 0° , (B) 60° , (C) 90° , (D) 98°

৯৯. কোনো একটি লেন্সের ক্ষমতা +2D হলে এর ফোকাস দূরত্ব:
(A) 1m, (B) 2m, (C) 0.2m, (D) 0.5m

১০০. যে সকল পরমাণুর প্রোটন সংখ্যা একই কিন্তু নিউট্রন সংখ্যা বিভিন্ন তাদেরকে বলা হয় একে অন্যের:
(A) আইসোটোপ, (B) আইসোবার, (C) আইসোমার, (D) আইসোটনিক

ENGLISH

101. Find the appositive of the sentence "I have read Nazrul, the poet's work".

(A) Nazrul, (B) Have read, (C) The poet's work, (D) Work

102. Find the pre-modifier of the sentence "He paid the bus fare".

(A) Paid, (B) Bus, (C) Fare, (D) Bus fare.

103. What is the antonym of the word "Vehement"?

(A) Eager, (B) Passimate, (C) Feeble, (D) Ardent

104. Choose the synonym of the word "Melancholy".
(A) Happy, (B) Elated, (C) Laugh, (D) Gloomy

105. Which of the following phrases means 'to attack'?
(A) set off, (B) set upon, (C) set in, (D) set up

106. Dogs bark; what do asses do?
(A) Bray, (B) Hiss, (C) Croak, (D) Hun

107. One versed in horsemanship is called:
(A) Horseman, (B) Rider, (C) Lancer, (D) Jockey

108. 'On behalf of' means:
(A) Act upon, (B) Act for, (C) Act to, (D) Act on

109. 'I did the work' – here 'did' is a/an: (A) Principal verb,
(B) Strong verb, (C) Weak verb, (D) Auxiliary verb

110. 'I know better' – here 'better' is a/an:
(A) Noun, (B) Adjective, (C) Adverb, (D) Preposition

111. Which one is in singular number?
(A) Lice, (B) Errata, (C) Phenomenon, (D) mice

112. Which one is in masculine form?
(A) mare, (B) Nymph, (C) Nun, (D) Stag

113. The verb form of danger is:
(A) Dangle, (B) Dangerous, (C) Endanger, (D) Dangerously

114. Fill in the gap with correct preposition: 'Make the dining table
_____ the design.' (A) after, (B) against, (C) By, (D) at

115. Choose the correct preposition: 'The police is looking ____ the
case.' (A) after, (B) on, (C) into, (D) up

116. Fill in the blank: 'He seems to _____ better days.'
(A) has seen, (B) had seen, (C) have seen, (D) have been seeing

117. Write the synonym of the word 'Radical'.
(A) Complete, (B) Superficial, (C) Extraneous, (D) Conservative

118. 'De facto' means:
(A) As per fact, (B) In reality, (C) By rights, (D) By evidence

119. The word 'Prolific' is a/an:
(A) Noun, (B) Adjective, (C) Pronoun, (D) Preposition

120. 'Fictitious' means:
(A) Full of fact, (B) Artificial, (C) Factual, (D) True

121. A person who writes about his own life, writes:
(A) a diary, (B) a chronicle, (C) an autobiography, (D) a biography

122. 'An early bird' means: (A) a little bird, (B) an early riser,
(C) a short lived bird, (D) a bird that often sees

123. This is the 'go' of the world. Here 'go' is a:
(A) verb, (B) adverb, (C) noun, (D) adjective

124. A modest man doesn't boast _____ his merit.
(A) of, (B) for, (C) on, (D) with

125. 'Plebiscite' is a term related to _____.
(A) people, (B) politics, (C) painting, (D) law

126. Now a days many villagers are lit _____ electricity.
(A) by, (B) from, (C) with, (D) on

127. The verb of mourning is:
(A) mournful, (B) mournfully, (C) mourn, (D) mourned

128. Which one is an example of superlative degree?
(A) Least, (B) Less, (C) Near, (D) Out

129. Synonym for 'Narcissism':
(A) Notable, (B) Self-love, (C) Dignity, (D) Admiration for beauty

130. 'A snake in the grass' means: (A) A sleeping snake,
(B) A poisonous snake, (C) A dead snake, (D) A hidden enemy

131. I don't have _____ spare time these days.
(A) many, (B) much, (C) some, (D) more

132. 'Maiden voyage' means: (A) Last voyage, (B) First voyage,
(C) Late voyage, (D) Early voyage

133. Masculine counterpart of Bride is:
(A) Bridesmaid, (B) Groom, (C) Lad, (D) Drake

134. Antonym of the word 'Urbane' is:
(A) Rural, (B) Village, (C) Sophisticated, (D) Shave

135. The word 'off-spring' means:
(A) Twins, (B) Children, (C) Winter, (D) Fountain

136. Find the misspelt word:
(A) Asthma, (B) Cholera, (C) Tiphoid, (D) Headach

137. A cobbler is a person who: (A) sells shoes, (B) mends
cobbler-stones, (C) mends shoes, (D) exposit cobbler-stones

138. The plural form of 'sheep' is:
(A) sheeps, (B) sheepes, (C) sheep, (D) ships

139. 'A' and 'An' are:
(A) definite articles, (B) indefinite articles, (C) both, (D) none

140. Many a flower _____ born to blush unseen.
(A) are, (B) were, (C) was, (D) is

141. Appropriate synonym for the word 'coherent' is:
(A) clumsy, (B) dislike, (C) common, (D) consistent

142. The study of ancient societies:
(A) History, (B) Enthology, (C) Anthropology, (D) Archaeology

143. The noun of 'deny' is:
(A) denial, (B) refuse, (C) deni, (D) deniable

144. Singular form of 'data' is:
(A) datum, (B) dat, (C) dated, (D) none

145. The jacket costs:
(A) too many, (B) too much, (C) expensive, (D) none

146. The feminine form of 'Tailor':
(A) Seamstress, (B) tailoress, (C) she-tailor, (D) none

147. My younger brother is ___ university student.
(A) the, (B) an, (C) reading, (D) a

148. 'Prior to' means:
(A) after, (B) before, (C) next, (D) none

149. Choose the correct one:
(A) Zelous, (B) Zealous, (C) Zealus, (D) None

150. What does 'CV' means? (A) Curricular vita,
(B) Curriculum value, (C) Curriculum Vitae, (D) None

সাধারণ জ্ঞান

১৫১. জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিবের নাম কী? (A) বান কি মুন,
(B) এতনিও গুইতেরেস, (C) কফি আনান, (D) ফিলিপ্পো গ্রান্ডি

১৫২. সুয়েজ খাল কোথায়? (A) মিশর, (B) জর্ডান, (C) ইরান, (D) তুরস্ক

১৫৩. বাংলাদেশের ওপরে কোন কাল্পনিক রেখার অবস্থান?
(A) মকর ক্রান্তি, (B) কর্কট ক্রান্তি, (C) বিষুব রেখা, (D) মেরু রেখা

১৫৪. চীনের মুদ্রার নাম কী?
(A) চায়না ডলার, (B) কিয়াট, (C) দিনার, (D) রেনি মিনবি

১৫৫. সম্প্রতি কোন দ্বীপে ট্রাম্প-কিম বৈঠক হয়েছে?
(A) পেনাং, (B) সেন্তোসা, (C) বাটাম, (D) র্যাফেলস

১৫৬. নক্ষত্রের উন্মুক্ত কোণ মাপার যন্ত্রের নাম:
(A) সেক্সট্যান্ট, (B) দূরবীন, (C) স্পেকটোমিটার, (D) ডপলোমিটার

১৫৭. সম্প্রতি বাংলাদেশের কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষক দুটি নতুন প্রজাতির
জীব আবিষ্কারের আন্তর্জাতিক স্বীকৃতি লাভ করেন?
(A) ঢাবি, (B) চবি, (C) নোবিশবি, (D) বাবুবি

১৫৮. ফ্রান্স ও স্পেনকে পৃথক করেছে যে পর্বতমালা:
(A) রকি, (B) আন্দিজ, (C) পিরেনিজ, (D) আল্পস

১৫৯. কোন পর্বতমালা রাখাইন স্টেটকে মিয়ানমারের মূল ভূখণ্ড থেকে পৃথক
করেছে? (A) আরাকান ইওমা, (B) চিন্ হিলস, (C) নাগা হিলস, (D) খাসিয়া
হিলস

১৬০. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে একমাত্র বীর শ্রেষ্ঠ নাবিক কে?

(A) সিপাহী হামিদুর রহমান, (B) ল্যা: নায়েক নূর মোহাম্মদ, (C) সিপাহী
মোস্তফা কামাল, (D) ইঞ্জিন রুম আর্টিফিসার রুহুল আমিন

১৬১. বর্তমানের ইংরেজী ক্যালেন্ডার হল:

(A) সিজারিয়ান ক্যালেন্ডার, (B) গ্রেগরীয়ান ক্যালেন্ডার, (C) বৃটিশ ক্যালেন্ডার,
(D) আমেরিকান ক্যালেন্ডার

১৬২. 'এ ব্রীফ হিস্ট্রি অব টাইম' বইটি কে লিখেছেন? (A) আইজাক নিউটন,
(B) শেকসপিয়ার, (C) স্টিফেন হকিংস, (D) কোপারনিকাস

১৬৩. কার জন্ম-দিবসে জাতীয় শিশু দিবস পালিত হয়?

(A) শেখ রাসেল, (B) মৌলানা ভাসানী, (C) বঙ্গবন্ধু, (D) শেরে-ই বাংলা

১৬৪. এফ আর খান কে ছিলেন?

(A) ফিল্ম ডিরেক্টর, (B) মিউজিক ডিরেক্টর, (C) স্থপতি, (D) চিকিৎসক

১৬৫. সিয়াস টাওয়ার কোথায় অবস্থিত?

(A) শিকাগো, (B) লন্ডন, (C) প্যারিস, (D) কুয়ালালামপুর

১৬৬. বাংলাদেশের প্রথম মহিলা স্পীকার কে?

(A) শিরীন শারমিন, (B) সুলতানা কামাল, (C) সাজেদা চৌধুরী, (D) দিপু মণি

১৬৭. 'Swatch of no ground' বলতে কি বোঝায়?

(A) সমুদ্রের বিপদ-সঙ্কল এলাকা, (B) সামুদ্রিক অভয়ারণ্য, (C) সমুদ্রের
প্রবেশপথ, (D) সমুদ্রে মুক্ত এলাকা

১৬৮. একুশে ফেব্রুয়ারী-কে কোন সংস্থা 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' রূপে
স্বীকৃতি দিয়েছে? (A) UNDP, (B) UNESCO, (C) UNICEF, (D) UNHCR

১৬৯. কোনটি ফুটবল বিশ্বকাপ ২০১৮-র প্রথম খেলা? (A) স্পেন-পর্তুগাল,
(B) আর্জেন্টিনা-আইসল্যান্ড, (C) মেক্সিকো-জার্মানী, (D) রাশিয়া-সৌদি আরব

১৭০. দক্ষিণ তালপট্টির অন্য নাম কি?

(A) পূর্বাশা দ্বীপ, (B) নিঝুম দ্বীপ, (C) সোনাদিয়া, (D) শাহ পরীর দ্বীপ

১৭১. ২০২২ সনে ফুটবল বিশ্বকাপ কোন দেশ আয়োজন করবে?

(A) কাতার, (B) জাপান, (C) অস্ট্রেলিয়া, (D) যুক্তরাষ্ট্র

১৭২. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট কবে মহাশূন্যে পাঠানো হয়েছে?

(A) ১১ মে ২০১৮, (B) ৭ মে ২০১৮, (C) ৫ই মে ২০১৮, (D) ১৪ মে ২০১৮

১৭৩. কাগুই লেকের ক্ষেত্রফল কত? (A) ১১,০০০ বর্গকিমি,

(B) ১১,০০০ বর্গমিটার, (C) ১১,০০০ হেক্টর, (D) ১১,০০০ বর্গমাইল

১৭৪. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে ঢাকা কোন সেক্টরে অন্তর্ভুক্ত ছিল?

(A) ১, (B) ২, (C) ১১, (D) ৭

১৭৫. বাংলাদেশের একমাত্র মেরিটাইম ইউনিভার্সিটির পূর্ণ নাম কী?

(A) বঙ্গবন্ধু মেরিটাইম ইউনিভার্সিটি, (B) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান মেরিটাইম
ইউনিভার্সিটি, (C) শেখ মুজিবুর রহমান মেরিটাইম ইউনিভার্সিটি, (D)
বাংলাদেশ মেরিটাইম ইউনিভার্সিটি

১৭৬. Chittagong-এর সঠিক বানান কী?

(A) Chatga, (B) Chattogram, (C) Chatiga, (D) Chittagong

১৭৭. মৌলিক পদার্থের সংখ্যা: (A) ১১৮, (B) ১১৫, (C) ৯৪, (D) ১১৪

১৭৮. বাংলাদেশের জাতীয় মনোগ্রামে কয়টি তারা আছে?
(A) ৬, (B) ৮, (C) ৪, (D) ০

১৭৯. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কিমি? (A) ৪.১৫, (B) ৬.১৫, (C) ৬.০, (D) ৫.৫

১৮০. বাংলাদেশের প্রথম ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
(A) গাজীপুর, (B) বেতবুনিয়া, (C) সিলেট, (D) মহাখালি

১৮১. কোন দেশের ডাক টিকিটে দেশের নাম থাকেনা?
(A) ফ্রান্স, (B) রাশিয়া, (C) ইংল্যান্ড, (D) ডেনমার্ক

১৮২. পৃথিবীর বর্তমান জনসংখ্যা (প্রায়) কত বিলিয়ন?
(A) ১০, (B) ২০, (C) ৭, (D) ৩০

১৮৩. ৪৪তম জি৭ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছে?
(A) ইটালী, (B) কানাডা, (C) জার্মানী, (D) ভারত

১৮৪. বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১৮-এ কয়টি দল খেলছে?
(A) ১৬, (B) ৩২, (C) ২৪, (D) ২৮

১৮৫. কোনটি সামাজিক যোগাযোগ ব্যবস্থা?
(A) টুইটার, (B) ইয়াহু, (C) গুগল, (D) আমাজান

১৮৬. বাংলাদেশ বর্তমান সেনা-প্রধান কে?
(A) জেনারেল এ বি এম শফিউল হক, (B) জেনারেল আজিজ আহমেদ,
(C) জেনারেল ইকবাল করিম ভূঁইয়া, (D) জেনারেল মো. এ মুবিন

১৮৭. বাহিনারি পদ্ধতিতে ১+১ সমান কত? (A) ১, (B) ২, (C) ১০, (D) ১১

১৮৮. কোনটি বাংলা ফর্টের জন্য ব্যবহৃত হয়?
(A) বিসিডি, (B) ইউনিকোড, (C) অ্যাসকি, (D) ইবিসিডিআইসি

১৮৯. শব্দের তীক্ষ্ণতার একক কী? (A) db, (B) mb, (C) ltr, (D) Hg

১৯০. মিয়ানমার থেকে বাংলাদেশে প্রবাহিত নদীর নাম কী?
(A) নাফ, (B) মাতামুহুরী, (C) সান্দু, (D) সবগুলো

১৯১. রান্নায় সিলিভারে কোন গ্যাস ব্যবহৃত হয়?
(A) পেট্রোল, (B) কেরোসিন, (C) মিথেন ও প্রপেন, (D) বিউটেন ও প্রপেন

১৯২. বাংলাদেশের প্রথম প্রধান উপদেষ্টা কে ছিলেন?
(A) ফকরুদ্দিন, (B) মঈনুদ্দিন, (C) জিয়াউদ্দিন, (D) বিচারপতি শাহাবুদ্দিন

১৯৩. অলিম্পিক ২০১৬ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছে?
(A) রাশিয়া, (B) চীন, (C) জাপান, (D) রিও ডি জেনেরিও

১৯৪. বাংলাদেশ মেরিন একাডেমি কোন থানার অন্তর্গত?
(A) বন্দর, (B) কর্ণফুলী, (C) আনোয়ারা, (D) পটিয়া

১৯৫. বিশ্বের সবচেয়ে কার্যকর সোলার এনার্জি সেলের উদ্ভাবক কে?
(A) ড. জামাল উদ্দিন, (B) ড. এলাহি, (C) ইউনুস, (D) ড. আতিকুর রহমান

১৯৬. স্মৃতির মিনার কবিতাটির লেখক কে?
(A) জিল্লুর রহমান, (B) মতিউর রহমান, (C) শামসুর রহমান, (D) শামসুল হক

১৯৭. পরিবেশ বিষয়ক জাতিসংঘের সংস্থা কোনটি?
(A) UNDP, (B) UNO, (C) UNICEF, (D) UNEP

১৯৮. ওজোনের রং কী? (A) গাঢ় নীল, (B) গাঢ় লাল, (C) গাঢ় সবুজ, (D) সাদা

১৯৯. ২০১৯ সনে বিশ্বকাপ ক্রিকেট কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
(A) রাশিয়া, (B) কাতার, (C) ভারত, (D) ইংল্যান্ড

২০০. বাংলাদেশের প্রথম সংবাদপত্র কোনটি?
(A) দৈনিক আজাদী, (B) ইত্তেফাক, (C) জনকণ্ঠ, (D) বেঙ্গল গেজেট

////////////////////