

**B****বাংলাদেশ মেরিন একাডেমী**

৫১ ব্যাচ ক্যাডেট নির্বাচনী পরীক্ষা: ১৯ সেপ্টেম্বর ২০১৪

সময়কাল: ২ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৮০×৪=৩২০

**গণিত**

১.  $x^2+y^2=4$  হলে  $dy/dx$  কত? (A)  $2x+2y$ , (B)  $-x/y$ , (C)  $y/x$ , (D)  $4-2x$
২.  $\int(xdy+ydx)=?$  (A)  $x+y$ , (B)  $2xy$ , (C)  $xy$ , (D) কোনোটিই নয়
৩. 7N ও 8N দুটি বল পরস্পর  $\tan^{-1}\sqrt{3}$  কোণে ক্রিয়া করলে, লব্ধি কত? (A) 12, (B) 13, (C) 14, (D) 15
৪. একটি প্রদত্ত বলকে P ও Q সমান লম্ব উপাংশ কোণে ভাগ করলে হবে: (A)  $P=2Q$ , (B)  $2P=Q$ , (C)  $P=Q$ , (D) কোনোটিই নয়
৫. যদি  $\pi/2 < \alpha < \pi$  এবং  $\sin \alpha = 4/5$  তবে  $\tan \alpha = ?$  (A)  $3/4$ , (B)  $4/3$ , (C)  $-3/4$ , (D)  $-4/3$
৬. একটি মুদ্রা দুইবার নিক্ষেপ করলে দুইবারই হেড পাওয়ার সম্ভাবনা কত? (A)  $1/4$ , (B)  $1/2$ , (C)  $1$ , (D)  $3/4$
৭.  $(110)_2$ -এর হেক্সাডেসিম্যাল আকার কোনটি? (A) 6, (B) 7, (C) 8, (D) 9
৮. এক ব্যক্তি একটি ঘড়ি 144 টাকায় বিক্রয় করলে 10% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে 10% লাভ হবে? (A) 146, (B) 156, (C) 166, (D) 176
৯. প্রথম 30টি স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত? (A) 465, (B) 15.5, (C) 30.5, (D) 31.5
১০. যদি  $2^{x+4} - 2^{x+2} = 3$  তাহলে  $x$ -এর মান কত? (A) 0, (B) 2, (C) -1, (D) -2
১১. 4, 5 এবং 12-এর চতুর্থ অনুপাত বের কর। (A) 10, (B) 15, (C) 18, (D) 20
১২.  $n_p = 336$  এবং  $n_c = 56$  হলে,  $n$ -এর মান নির্ণয় কর। (A) 6, (B) 7, (C) 8, (D) কোনোটিই নয়
১৩. কোনটি সহমৌলিক? (A) 5,25, (B) 3,15, (C) 7,15, (D) 7,14
১৪.  $\cos A = 4/5$ ,  $\cos B = 3/5$  হলে,  $\sin(A+B) = ?$  (A) 0, (B) -1, (C) 1, (D) কোনোটিই নয়
১৫.  $\sin 2040^\circ$ -র মান নির্ণয় কর। (A)  $\sqrt{3}/2$ , (B)  $-\sqrt{3}/2$ , (C)  $1/2$ , (D)  $-1/2$
১৬. বৃত্তের পরিধি নির্ণয় কর যার ক্ষেত্রফল  $10\pi$ । (A)  $5\pi$ , (B)  $10\pi$ , (C)  $\pi\sqrt{10}$ , (D)  $2\pi\sqrt{10}$
১৭.  $9x^2+25y^2=225$  উপবৃত্তের উপকেন্দ্র নির্ণয় কর। (A) 0,+4, (B) 0,+3, (C) +3,0, (D) +4,0
১৮. যদি  $y = \sin x$  হয়,  $y_4 = ?$  (A)  $y_1$ , (B)  $y_2$ , (C)  $y_3$ , (D)  $y$
১৯. 160 মিটার একটি ট্রেন ঘণ্টায় 40 কিমি বেগে চলে। কত সময়ে 140 মিটার লম্বা একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করবে? (A) 27s, (B) 28s, (C) 29s, (D) 30s
২০.  $4x+3y+16=0$  &  $4x+3y+26=0$  রেখা দুটির মধ্যবর্তী দূরত্ব কত? (A) 10, (B) 2, (C) 5, (D) কোনোটিই নয়
২১.  $(1237)_{10}$ -কে বাইনারিতে প্রকাশ কর।

- (A) (10010011001)<sub>2</sub>, (B) (10011010101)<sub>2</sub>, (C) (10100110010)<sub>2</sub>, (D) কোনোটিই নয়
২২.  $i^{305} = ?$  (A)  $i$ , (B)  $-i$ , (C)  $1$ , (D)  $-1$
২৩.  $\sqrt{i} + \sqrt{-i} = ?$  (A)  $\sqrt{2}$ , (B)  $\sqrt{3}$ , (C)  $-\sqrt{2}$ , (D)  $-\sqrt{3}$
২৪.  $x^2+2x-1=0$  সমীকরণের মূলের প্রকৃতি কী? (A) মূলদ, (B) জটিল, (C) বাস্তব ও অসমান, (D) বাস্তব ও সমান
২৫.  $w^{500} = ?$  (A)  $w^2$ , (B)  $w$ , (C)  $1$ , (D)  $0$
২৬.  $3x^2-2x+1=0$  সমীকরণের মূলদ্বয়ের বর্গের সমষ্টি কত? (A)  $1/2$ , (B)  $-1/2$ , (C)  $2$ , (D)  $-2/9$
২৭. যদি  $2x+3y=4$  এবং  $x-y=7$  হয়,  $(x,y)$ -এর মান কত? (A) (5,-2), (B) (-5,2), (C) (7,-2), (D) (-5,-2)
২৮.  $\cos 3\theta$ -এর মান কোনটি সম্ভব? (A) 2, (B) 1, (C) -2, (D)  $\infty$
২৯. মূলবিন্দু (0,0) থেকে  $(x_1,y_1)$  বিন্দুর দূরত্ব কত? (A)  $\sqrt{(x^2+y^2)}$ , (B)  $\sqrt{(x^2-y^2)}$ , (C)  $\sqrt{(x_1^2-y_1^2)}$ , (D)  $\sqrt{(x_1^2+y_1^2)}$
৩০. (1,-2), (3,3) ও (-3,2) বিন্দুগুলোকে শীর্ষবিন্দু ধরে যে ত্রিভুজ গঠিত হয় তার ক্ষেত্রফল কত একক? (A) 13, (B) 16, (C) 14, (D) 15
৩১. K-র মান কত হলে  $5x+4y-6=0$  এবং  $2x+Ky+9=0$  রেখা দুটি সমান্তরাল হবে? (A) 8, (B) 5, (C)  $8/5$ , (D)  $5/8$
৩২.  $x^2+y^2+2gx+2fy+c=0$  বৃত্তের কেন্দ্র  $x$ -অক্ষের ওপর অবস্থিত হলে, (A)  $c=0$ , (B)  $g=0$ , (C)  $f=0$ , (D)  $x=y$
৩৩.  $16x^2 + 25y^2 = 400$  উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা কত? (A) 3, (B) 5, (C)  $5/3$ , (D)  $3/5$
৩৪.  $x^2-2x+5$ -এর ন্যূনতম মান কত? (A) 5, (B) -5, (C) 4, (D) -4
৩৫.  $\int 8x^7 dx =$  কত? (A)  $x^8$ , (B)  $x^8+c$ , (C)  $-x^8$ , (D)  $-x^8+c$
৩৬. যদি (F,d) একটি যুগল হয় তবে তার ভ্রামকের মান কত? (A)  $F+d$ , (B)  $F-d$ , (C)  $Fxd$ , (D)  $F/d$
৩৭. সমীকরণ  $y = x \tan \alpha \cdot (R-X)/R$  কিসের সমীকরণ প্রকাশ করে? (A) বৃত্ত, (B) পরাবৃত্ত, (C) উপবৃত্ত, (D) অধিবৃত্ত
৩৮. f সমতুরণে একটি বেলুন উর্ধ্বে উঠছে, এর ওজনের কত অংশ কমানো হলে এটা 2f তুরণে উর্ধ্বে উঠতে থাকবে? (A)  $f/(g-2f)$ , (B)  $f/(2g-f)$ , (C)  $f/(g+2f)$ , (D)  $f/(2g+f)$
৩৯. দশমিক 0.375-র দ্বিমিক সংখ্যা কত? (A) 0.011, (B) 0.010, (C) 0.100, (D) 0.101
৪০. দ্বিমিক পদ্ধতিতে  $1000.1 - 1.01 =$  কত? (A) 110.01, (B) 111.01, (C) 110.10, (D) 111.10
৪১.  $\log_2 2 = ?$  (A) 0, (B) 1, (C) 2, (D)  $\infty$

৪২. A ও B যে কোনো দুটি সেট হলে,  $A-B=?$   
(A)  $A \cap B'$ , (B)  $A' \cap B'$ , (C)  $B'-A'$ , (D)  $A \& C$
৪৩. বাস্তব সংখ্যার উপসেটের জন্য নীচের কোনটি সত্য?  
(A) ZCNCQCR, (B) NCQCZCR, (C) NCZCQCR, (D) কোনোটিই নয়
৪৪. একটি অষ্টভুজের কয়টি কর্ণ থাকতে পারে?  
(A) 28, (B) 48, (C) 20, (D) কোনোটিই নয়
৪৫.  $-7+24i$  -এর বর্গমূল? (A)  $3+4i$ , (B)  $3-4i$ , (C)  $\pm(3+4i)$ , (D) কোনোটিই নয়
৪৬.  $x^2+y^2+4x-7y+12=0$  বৃত্ত কর্তৃক Y অক্ষের কর্তিত অংশ কত?  
(A) 1, (B) 3, (C) 4, (D) 7
৪৭.  $\sin \theta$ -এর রেঞ্জ কত? (A)  $(-1,1)$ , (B) R, (C)  $R-(-1,1)$ , (D) কোনোটিই নয়
৪৮.  $2\sqrt{3}$  cm বাহু বিশিষ্ট সমবাহু ত্রিভুজের পরিব্যাসার্ধ কত?  
(A) 1 cm, (B)  $\sqrt{3}$  cm, (C) 2 cm, (D)  $2\sqrt{3}$  cm
৪৯. একটি সরলরেখা অক্ষদ্বয় হতে সমান অংশে ছেদ করে এবং  $(\alpha, \beta)$  বিন্দু দিয়ে যায়। রেখাটির সমীকরণ কী?  
(A)  $x^3+y^3 = \alpha+\beta^3$ , (B)  $x+y = \alpha^2+\beta^2$ , (C)  $x+y = \alpha+\beta$ , (D)  $x-y = \alpha+\beta$
৫০.  $\lim_{x \rightarrow \infty} (1+x)^{1/x} = ?$  (A) e, (B) 1, (C) 0, (D)  $\infty$

### পদার্থবিদ্যা

৫১. সার্চলাইটে কি ধরণের দর্পণ ব্যবহার করা হয়?  
(A) সমতল, (B) উত্তল, (C) অবতল, (D) সমতল ও অবতল
৫২. থার্মিস্টর কোন ধরণের পদার্থ দিয়ে তৈরি?  
(A) পরিবাহী, (B) কুপরিবাহী, (C) অর্ধপরিবাহী, (D) কোনোটিই নয়
৫৩.  ${}_{92}U^{235}$  নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা কত? (A) 92, (B) 235, (C) 327, (D) 143
৫৪. একটি তেজস্ক্রিয় মৌলের গড় আয়ু 1 বছর হলে এর অর্ধায়ু হবে:  
(A) 0.963 year, (B) 0.693 year, (C) 0.8 year, (D)  $\frac{1}{2}$  year
৫৫. দীপন ক্ষমতার একক: (A) লুমেন, (B) ল্যাক্স, (C) ওয়াট, (D) ক্যান্ডেলা
৫৬. কোনটি বিকিরণ কোয়ান্টা? (A) ফোটন, (B) ইলেকট্রন, (C) নিউট্রন, (D) প্রোটন
৫৭. সাধারণ নক্ষত্রের জ্বালানী হচ্ছে:  
(A) অক্সিজেন, (B) হাইড্রোজেন, (C) হিলিয়াম, (D) নাইট্রোজেন
৫৮. একটি স্বরের তীক্ষ্ণতা এর কিসের সামানুপাতিক?  
(A) কম্পাংক, (B) বিস্তার, (C) তীব্রতা, (D) তরঙ্গ দৈর্ঘ্য
৫৯. নীচের কোনটি নিউক্লিয়াসে থাকেনা?  
(A) প্রোটন, (B) ইলেকট্রন, (C) নিউট্রন, (D) মেসন
৬০.  $4\Omega$  রোধের একটি তারকে বাঁকা করে বৃত্তাকার করা হল। বৃত্তের ব্যাসের উভয় প্রান্তের মধ্যে রোধ কত? (A)  $4\Omega$ , (B)  $1\Omega$ , (C)  $1/8\Omega$ , (D)  $1/16\Omega$
৬১. মানুষের চোখে দেখা যায় না কোনটি?  
(A) এক্স-রে, (B) ইনফ্রারেড রশ্মি, (C) অতিবেগুনী রশ্মি, (D) সবগুলো
৬২. কোনটি তড়িৎ যন্ত্র নয়।  
(A) ডায়নামো, (B) ইলেকট্রিক মোটর, (C) অ্যাম্পলিফায়ার, (D) ট্রান্সফর্মার

৬৩. 1 এক 4। তীব্রতা সম্পন্ন দুটি তরঙ্গের উপরিপাতন হলে সর্বোচ্চ আলোর তীব্রতা?  
(A) 5 I, (B) 9 I, (C) 12 I, (D) 15 I

৬৪. ইয়ংয়ের ডাবল স্লিট পরীক্ষণ প্রদর্শন করে আলোর:  
(A) সমাবর্তন, (B) বিচ্ছুরণ, (C) প্রতিফলন, (D) ব্যতিচার

৬৫. একটি চুম্বকের মধ্যে বৃহদাকার ছিদ্র করা হলে চৌম্বক ড্রামকের মান:  
(A) বৃদ্ধি পাবে, (B) হ্রাস পাবে, (C) অপরিবর্তিত থাকবে, (D) শূন্য হবে

৬৬. কোনো গ্যাসের তাপমাত্রা  $100^\circ\text{C}$  থেকে বাড়িয়ে  $200^\circ\text{C}$  করা হলে গড়বেগ কত গুণ বাড়বে? (A) 1.13, (B) 2.26, (C) 3.39, (D) 4.52

৬৭. পৃথিবীর ব্যাসার্ধ 6,400 km হলে পৃথিবী পৃষ্ঠের 6,400 km উঁচুতে 'g'-র মান কত?  
(A)  $2.0\text{ms}^{-2}$ , (B)  $2.45\text{ms}^{-2}$ , (C)  $3.45\text{ms}^{-2}$ , (D)  $3.0\text{ms}^{-2}$

৬৮. একটি পেনের ইঞ্জিন চালু করার কারণে শব্দের তীব্রতা 30dB বৃদ্ধি পেলে সেটি কত গুণ বৃদ্ধি পেল? (A) 10, (B) 100, (C) 1000, (D) 10000

৬৯. তরলের পৃষ্ঠটানের জন্য কোন বল দায়ী?  
(A) অভিকর্ষ, (B) আকর্ষণ, (C) চৌম্বকত্ব, (D) সংশক্তি

৭০. কাঁচের বিকারে পারদ রাখলে কাঁচ ও পারদের মধ্যকার স্পর্শ কোণ হচ্ছে:  
(A) স্থলকোণ, (B) সূক্ষকোণ, (C) সমকোণ, (D) সরলকোণ

৭১. কোন তাপমাত্রা সেলসিয়াস ও ফারেনহাইট স্কেলে একই সংখ্যা দিয়ে প্রকাশযোগ্য?  
(A)  $37^\circ$ , (B)  $36.9^\circ$ , (C)  $40^\circ$ , (D)  $-40^\circ$

৭২. উত্তপ্ত পিচঢালা রাস্তায় পানি টলমল দেখা যায় কোন্টি?  
(A) প্রতিসরণ, (B) আবর্তন, (C) সমাবর্তন, (D) পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

৭৩. আলোর বর্ণালী পর্যবেক্ষণের সাথে সম্পর্কিত নয় কোনটি  
(A) প্রতি প্রভা, (B) অনু প্রভা, (C) ক্যালোরোসেন্স, (D) মেগট্রন

৭৪. অর্ধপরিবাহী পদার্থের ইলেকট্রন বিন্যাসের সর্বশেষ স্তরে ইলেকট্রন সংখ্যা:  
(A) 7, (B) 5, (C) 4, (D) 3

৭৫. শব্দ বিবর্ধকে মূল যন্ত্রাংশ ব্যবহৃত হয়:  
(A) ডায়োড, (B) ট্রানজিস্টর, (C) রেজিস্টর, (D) ক্যাপাসিটর

৭৬. একজন ক্রিকেটার একটি বলকে সর্বোচ্চ 100m আনুভূমিক দূরত্বে ছুঁতে পারে। একই বলকে ক্রিকেটার মাটি থেকে ওপরের দিকে কত উচ্চতায় ছুঁতে পারবে?  
(A) 50m, (B) 75m, (C) 100m, (D) 125m

৭৭. একজন অ্যাথলেট 10m/sec গতিতে দৌঁড়াচ্ছে। সে সর্বোচ্চ কত দূরত্ব লাফ দিতে পারবে? (A) 10.2m, (B) 20.2m, (C) 15.2m, (D) 25.2m

৭৮. টর্কের মাত্রা সমীকরণ কোনটি?  
(A)  $ML^2T^2$ , (B)  $ML^{-2}T^2$ , (C)  $ML^2T^{-2}$ , (D)  $MLT^{-2}$

৭৯. বৃত্তাকার পথে 72 km/h সমত্বরণে চলমান একটি গাড়ির কেন্দ্রমুখী ত্বরণ 1 m/s<sup>2</sup>। বৃত্তাকার পথের ব্যাসার্ধ কত? (A) 200m, (B) 400m, (C) 600m, (D) 300m

৮০. পৃথিবীর সঙ্গে যুক্তিবেগ  $V_E$  এবং চাঁদের সাপেক্ষে যুক্তিবেগ  $V_M$  হলে নীচের কোন সম্পর্কটি সঠিক? (A)  $V_E > V_M$ , (B)  $V_E < V_M$ , (C)  $V_E = V_M$ , (D)  $V_E \leq V_M$

৮১. প্রতিটি 10<sup>-4</sup>m ব্যাস বিশিষ্ট পানির ১,০০০ ক্ষুদ্র ফোঁটা মিলে একটি বৃহৎ ফোঁটা তৈরি করল। বৃহৎ ফোঁটার ব্যাসার্ধ কত?  
(A) 10<sup>-2</sup>m, (B) 1/10m, (C) 5x10<sup>-4</sup>m, (D) 5x10<sup>-2</sup>m

৮২. 1m দৈর্ঘ্যের AB দণ্ডের A প্রান্তের তাপমাত্রা 80°C এবং B প্রান্তের তাপমাত্রা 0°C।  
দণ্ডের A প্রান্ত থেকে 60cm দূরে তাপমাত্রা হল:  
(A) 16°C, (B) 32°C, (C) 48°C, (D) 64°C

৮৩. ফুটন্ত পানি বাষ্প পরিণত হচ্ছে। এ অবস্থায় পানির আপেক্ষিক তাপ হবে:  
(A) শূন্য, (B) এক, (C) অসীম, (D) একের কম

৮৪. শব্দের তীব্রতার মাত্রা মাপার একক কী? (A) dB, (B) Wm<sup>-2</sup>, (C) Hertz, (D) W/m

৮৫. কোনো কারখানায় সব বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতির জন্য মোট 22kW ক্ষমতার প্রয়োজন।  
220V লাইনের মূল লাইনে অন্তত কত প্রবাহ বহনক্ষম তার লাগতে হবে?  
(A) 100A, (B) 22A, (C) 48.4A, (D) 10A

৮৬. যে পদ্ধতিতে একটি স্থানকে চৌম্বক প্রভাবমুক্ত রাখা যায় তাকে বলে:  
(A) চৌম্বক আবেশ, (B) চৌম্বক প্রবেশ্যতা, (C) চৌম্বক পর্দা, (D) কোনোটাই নয়

৮৭. 4D পাওয়ারের একটি উত্তল লেন্সের সাথে একটি 3D পাওয়ারের অবতল লেন্স সংযুক্ত  
করা হল। সমন্বিত লেন্সটির ফোকাস দূরত্ব কত হবে?  
(A) 25cm, (B) 50cm, (C) 100cm, (D) 200cm

৮৮. 9.2ms<sup>-1</sup> বেগে একটি বস্তুকে খাড়া উপরের দিকে নিক্ষেপ করা হল। কত সেকেন্ড পরে  
ভূপৃষ্ঠে ফিরবে? (A) 1.787s, (B) 1.777s, (C) 1.888s, (D) 1.878 s

৮৯. সূর্যের চারদিকে পৃথিবীর গতি কোন ধরণের গতি?  
(A) ঘূর্ণন গতি, (B) চলন-ঘূর্ণন গতি, (C) পর্যায়বৃত্ত গতি, (D) চলন গতি

৯০. একটি ঘড়ির ঘণ্টার কাঁটার কৌণিক বেগ কত? (A) 1.89x10<sup>-4</sup> rad/s<sup>-1</sup>, (B)  
2.81x10<sup>-8</sup> rad/s<sup>-1</sup>, (C) 2.5x10<sup>-8</sup> rad/s<sup>-1</sup>, (D) 1.45x10<sup>-4</sup> rad/s<sup>-1</sup>

৯১. কোনটি অসংরক্ষণশীল বল?  
(A) ঘর্ষণ বল, (B) মহাকর্ষ বল, (C) বৈদ্যুতিক বল, (D) চৌম্বকীয় বল

৯২. কেপনারের আর্ভর্তনকালে সূত্রটি নিম্নরূপ:  
(A) T ∝ R, (B) T ∝ R<sup>3/4</sup>, (C) T<sup>3</sup> ∝ R<sup>2</sup>, (D) কোনোটাই নয়

৯৩. আলোর বেগে চলমান একটি মিটার স্কেলের দৈর্ঘ্য হবে:  
(A) 1m, (B) 0.5m, (C) 0m, (D) অসীম

৯৪. সান্দ্রতা এবং তাপমাত্রার মধ্যে সম্পর্ক কী?  
(A) η ∝ 1/√T, (B) η ∝ 1/T, (C) η ∝ T, (D) η ∝ √T

৯৫. আদর্শ কৃষ্ণ বস্তুর শোষণ ক্ষমতা: (A) 1%, (B) 96%, (C) 100%, (D) 98%

৯৬. এন্ট্রপির SI একক হল: (A) kJ<sup>-1</sup>, (B) Jk, (C) Jk<sup>-1</sup>, (D) J<sup>2</sup>k

৯৭. যদি কোনো শব্দের বিস্তার A হয়, ওই শব্দের তীব্রতা (I) হবে:  
(A) I ∝ A, (B) I ∝ A<sup>2</sup>, (C) I ∝ 1/A, (D) I ∝ 1/A<sup>2</sup>

৯৮. কত তাপমাত্রায় বায়ুতে শব্দের বেগ 0°C তাপমাত্রার বেগের দ্বিগুণ হবে?  
(A) 546, (B) 819, (C) 544, (D) 273

৯৯. একটি রোধের কালার কোড বাদামী, কাল এবং লাল। রোধের পরিমাণ কত?  
(A) 10Ω, (B) 100Ω, (C) 1000Ω, (D) 10000Ω

১০০. 220V উৎসের শীর্ষমান কত? (A) 220V, (B) 100V, (C) 420V, (D) 311V

## ENGLISH

101. Spool:Thread  
(A) Coil:Rope, (B) Bale:Hay, (C) Reel:Line, (D) Verse:Song

102. The Ambassador called \_\_\_\_\_ the President.  
(A) at, (B) upon, (C) back, (D) out

103. Correct spelling: (A) Encyclopadia, (B) Encyclopaedia, (C)  
Encyclopideia, (D) Encyclopadia

104. Every member of my family \_\_\_ here. (A) are, (B) is, (C) in, (D) were

105. The type of clothing people wear tells others a lot about: (A) What  
they are, (B) What they were, (C) Who are they, (D) Who they are

106. \_\_\_\_\_ all his attempts to master the assignment, he failed.  
(A) After, (B) Because, (C) Despite, (D) Neglecting

107. No one can deny that he is clever. Here deny means:  
(A) defy, (B) denounce, (C) disagree, (D) oppose

108. The plot of the story is so \_\_\_\_\_ that I can predict the outcome.  
(A) complicated, (B) theoretical, (C) significant, (D) trite

109. 'Salt of life' stands out in:  
(A) valuable thing, (B) saline water, (C) sobs of life, (D) sorrows of life

110. Whose quotation is this "Knowledge is power"?  
(A) Galileo, (B) G W Crane, (C) Hobbes, (D) Keats

111. She looks \_\_\_\_\_ than she is.  
(A) more young, (B) more younger, (C) much younger, (D) none

112. Do it right away \_\_\_ you will be scolded. (A) for, (B) or, (C) but, (D) and

113. There is no reason \_\_\_ absent. (A) of, (B) to be, (C) for being, (D) for

114. He watched the boat \_\_\_\_\_ down the river.  
(A) float, (B) was floating, (C) floating, (D) to float

115. Our school building has a good \_\_\_\_\_.  
(A) sight, (B) site, (C) side, (D) cite

116. One who sacrifices his life for a cause is a:  
(A) patriot, (B) martyr, (C) soldier, (D) none.

117. The correct spelling is \_\_\_\_\_.  
(A) Embasey, (B) Ambassy, (C) Embassy, (D) Embassi

118. Everybody should \_\_\_\_\_ their old parents.  
(A) look at, (B) look after, (C) look at, (D) none

119. I spent \_\_\_\_\_ with patient.  
(A) sometimes, (B) some time, (C) sometime, (D) some times

120. I have read the book \_\_\_\_\_ you lent me.  
(A) which, (B) that, (C) what, (D) that what

121. I am not leaving \_\_\_\_\_ I get an apology from you.  
(A) so that, (B) as if, (C) until, (D) unless

122. Please write \_\_\_\_\_ the matter. (A) in, (B) to, (C) down, (D) away

123. Pick the correct spelling. (A) Torrential rain, (B) Torrensial rain, (C) Torential rain, (D) Torrensel rain
124. The man was \_\_\_\_ for murder.  
(A) hanging, (B) hung, (C) hanged, (D) hang
125. What is the adjective of "Carnivore"?  
(A) Carnival, (B) Carnivorous, (C) Carnivora, (D) Carnish
126. What kind of noun is 'army'?  
(A) Material, (B) Collective, (C) Common, (D) Proper
127. Photosynthesis takes place in the \_\_\_\_ of plants.  
(A) root, (B) green parts, (C) stem, (D) all parts.
128. What is the masculine gender of 'mare'.  
(A) Mermaid, (B) Bear, (C) Stallion, (D) Dog
129. My uncle has three sons, \_\_\_\_ work in the same office.  
(A) all of them, (B) who all, (C) they all, (D) all of whom
130. Many islands make up \_\_\_\_\_.  
(A) an isles, (B) an archipelago, (C) a peninsula, (D) a continent
131. The opposite word of 'sluggish' is \_\_\_\_\_.  
(A) animated, (B) dull, (C) heavy, (D) slow.
132. Which is the noun of the word 'please'?  
(A) pleasing, (B) pleasure, (C) pleased, (D) pleaseness
133. Which is the verb of the word 'life'?  
(A) live, (B) enlife, (C) living, (D) lively
134. The synonym of genesis is \_\_\_\_\_.  
(A) introduction, (B) preface, (C) beginning, (D) foreword
135. What is the antonym of the word 'sympathy'?  
(A) antipathetic, (B) antipathy, (C) adversity, (D) oppose
136. 'Unable to read or write' means:  
(A) unschooled, (B) uneducated, (C) ignorant, (D) illiterate
137. What is the meaning of the expansion of 'bottom line'? (A) final step, (B) end of a road, (C) last line of a block, (D) essential point
138. Choose the correct spelling.  
(A) Ascertain, (B) Assertain, (C) Asertain, (D) Asartaine
139. 'To read between the lines' means: (A) To concentrate, (B) To suspect, (C) To grasp the hidden meaning, (D) To read carefully.
140. Which of the followings is not an adjective?  
(A) Humble, (B) Humane, (C) Humid, (D) Humour
141. My family and I \_\_\_\_\_ well. (A) an, (B) is, (C) are, (D) none
142. The verb of the word new is \_\_\_\_\_.  
(A) renew, (B) a new, (C) newly, (D) newness
143. The word 'since' in the sentence "five years passed since I met you" is used as \_\_\_\_\_. (A) pronoun, (B) conjunction, (C) adverb, (D) preposition
144. 'Life expectancy' means:  
(A) High hopes, (B) Life expectation, (C) Birth, (D) How long one lives
145. 'Squander' means:

- (A) Improve, (B) Solve, (C) Travel, (D) Waste
146. 'To replicate' means:  
(A) To understand, (B) To enunciate, (C) To motivate, (D) To copy
147. 'End in smoke' means:  
(A) Come to nothing, (B) Catch fire, (C) Destruct, (D) Inspect something
148. What is the antonym of 'segregation'?  
(A) Integration, (B) Separation, (C) Depression, (D) Tensed
149. The adjective of mountain is \_\_\_\_\_.  
(A) Mounting, (B) Mountainous, (C) Mountic, (D) Mountainly
150. The word 'lucrative' means:  
(A) good looking, (B) oily, (C) professional, (D) profitable

### সাধারণ জ্ঞান

১৫১. আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে কোনটি?  
(A) সুয়েজ খাল, (B) মিসিসিপি, (C) ভলগা, (D) পানামা খাল
১৫২. বাসা বাড়িতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ফ্রিকোয়েন্সি হল:  
(A) ৫০ হার্জ, (B) ২২০ হার্জ, (C) ২০০ হার্জ, (D) ১০০ হার্জ
১৫৩. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বোঝায়:  
(A) এক কিলোওয়াট ঘণ্টা, (B) এক ওয়াট ঘণ্টা, (C) এক কিলোওয়াট, (D) এক ওয়াট
১৫৪. কোন দেশ থেকে বাংলাদেশ বর্তমানে সবচেয়ে বেশি সাহায্য পায়?  
(A) যুক্তরাষ্ট্র, (B) জাপান, (C) দঃ কোরিয়া, (D) জার্মানী
১৫৫. মানব দেহে সাধারণভাবে ক্রোমোজম থাকে:  
(A) ২৫ জোড়া, (B) ২৪ জোড়া, (C) ২৩ জোড়া, (D) ২০ জোড়া
১৫৬. কোথায় সেনাবাহিনী নেই?  
(A) সুদান, (B) সাইপ্রাস, (C) মালদ্বীপ, (D) ভুটান
১৫৭. 'ধনধান্য পুষ্পে ভরা আমাদের এই বসুন্ধরা' গানটির রচয়িতা কে? (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, (B) দ্বিজেন্দ্রলাল রায়, (C) কাজী নজরুল ইসলাম, (D) বঙ্কিম চন্দ্র চট্টোপধ্যায়
১৫৮. 'জনৈক' শব্দের সঙ্গী বিচ্ছেদ:  
(A) জন+ইক, (B) জন+এক, (C) জনৈ+এক, (D) জন+ঈক
১৫৯. 'একাত্তরের চিঠি' কোন ধরণের রচনা? (A) মুক্তিযুদ্ধের বিবরণ, (B) মুক্তিযুদ্ধ-ভিত্তিক উপন্যাস, (C) মুক্তিযোদ্ধাদের পত্র সংকলন, (D) ভিন্মধর্মী ডায়েরি
১৬০. বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দানকারি দেশ কোনটি?  
(A) ভারত, (B) শ্রীলংকা, (C) মায়ানমার, (D) রাশিয়া
১৬১. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কী? (A) সৈয়দ নজরুল ইসলাম, (B) তাজুদ্দিন আহমদ, (C) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, (D) ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী
১৬২. মুক্তিযুদ্ধের সময়ে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল?  
(A) ৪টি, (B) ৭টি, (C) ১১টি, (D) ১৪টি
১৬৩. বৈদ্যুতিক বাবের ফিলামেন্ট কি ধাতু দিয়ে তৈরি?  
(A) শঙ্কর ধাতু, (B) সীসা, (C) টাংস্টেন, (D) তামা
১৬৪. জোয়ারের কত সময় পরে ভাঁটার সৃষ্টি হয়?

- (A) ৬ ঘণ্টা ১০ মি., (B) ৮ ঘণ্টা, (C) ১২ ঘণ্টা, (D) ১৩ ঘণ্টা ১৫ মি:
১৬৫. অ্যালুমিনিয়াম সালফেটকে চলতি বাংলায় কী বলে?  
(A) চুন, (B) শেভিং সোপ, (C) ফিটকিরি, (D) কস্টিক সোডা
১৬৬. পারমাণবিক চুল্লীতে কোন মৌল জ্বালানী হিসাবে ব্যবহৃত হয়?  
(A) পেট্রোলিয়াম, (B) ইউরেনিয়াম, (C) অক্সিজেন, (D) হাইড্রোজেন
১৬৭. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কোন সনে স্বীকৃত হয়?  
(A) ১৯৯৮, (B) ১৯৯৯, (C) ২০০০, (D) ২০০১
১৬৮. জীবজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকারক রশ্মি কোনটি?  
(A) আল্ট্রা-ভায়োলেট রশ্মি, (B) বিটা রশ্মি, (C) আলফা রশ্মি, (D) গামা রশ্মি
১৬৯. কোন ইঞ্জিনে কার্বুরেটর থাকে?  
(A) পেট্রোল ইঞ্জিন, (B) ডিজেল ইঞ্জিন, (C) রকেট ইঞ্জিন, (D) বিমান ইঞ্জিন
১৭০. মানুষের হৃদপিণ্ডে কতটি প্রকোষ্ঠ থাকে? (A) ২টি, (B) ৪টি, (C) ৬টি, (D) ৮টি
১৭১. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ কখন শুরু হয়? (A) ১ সেপ্টেম্বর ১৯৩৯, (B) ২ সেপ্টেম্বর ১৯৩৯, (C) ৩ সেপ্টেম্বর ১৯৩৯, (D) ৪ সেপ্টেম্বর ১৯৩৯
১৭২. IAEA-এর সদর দপ্তর কোথায়?  
(A) জেনেভা, (B) রোম, (C) ভিয়েনা, (D) বন
১৭৩. কোন দেশ গনতন্ত্রের জনস্বয়ং?  
(A) যুক্তরাজ্য, (B) গ্রীস, (C) ভারত, (D) চীন
১৭৪. কে প্রথম বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীত ইংলিশে অনুবাদ করেন? (A) কাজী নজরুল ইসলাম, (B) আফফান চৌধুরী, (C) রওশন আরা, (D) সৈয়দ আলী আহসান
১৭৫. ২০১৭ সনে কোথায় প্রথম টেস্ট ক্রিকেট চ্যাম্পিয়নশীপ অনুষ্ঠিত হবে?  
(A) ইংল্যান্ড, (B) অস্ট্রেলিয়া, (C) দক্ষিণ আফ্রিকা, (D) ভারত
১৭৬. ভোক্তা অধিকার আইনটি কবে সংসদে পাশ হয়?  
(A) ২০০৯ (B) ২০১০, (C) ২০১১, (D) ২০০৬
১৭৭. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে নারীদের জন্য সংরক্ষিত আসন কয়টি?  
(A) ৩০, (B) ৩৫, (C) ৪৫, (D) কোনোটাই নয়
১৭৮. নীচের কোন দুটি সমার্থক? (A) অহিনকুল-দাকুমড়া, (B) অগ্নিশর্মা-অগ্নপরিষ্কা, (C) তামার বিষ-তাসের ঘর, (D) কোনোটাই নয়
১৭৯. কবে থেকে বিশ্বকাপ ক্রিকেট শুরু হয়?  
(A) ১৯৭৯, (B) ১৮০২, (C) ১৯৭৫, (D) ১৯৭৭
১৮০. বিশ্বের পার্লামেন্টারি শাসন ব্যবস্থা প্রথম প্রচলিত হয় কোন দেশে?  
(A) যুক্তরাষ্ট্র, (B) অস্ট্রেলিয়া, (C) জার্মানী, (D) যুক্তরাজ্য
১৮১. কত সনে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার চালু হয়?  
(A) ১৯৬৯, (B) ১৯৬৮, (C) ১৯৭০, (D) ১৯৬৭
১৮২. ওশেয়ানিয়া কয়টি দেশ নিয়ে গঠিত? (A) ৬টি, (B) ৭টি, (C) ৮টি, (D) ৯টি
১৮৩. সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতি বর্গ সেমি-তে কত?  
(A) ১০ কিলোগ্রাম, (B) ১০ নিউটন, (C) ২০ নিউটন, (D) ১০.৫ নিউটন
১৮৪. পাপুয়া নিউগিনি দ্বীপটির অবস্থান:  
(A) প্রশান্ত মহাসাগর, (B) আটলান্টিস, (C) ভারত মহাসাগর, (D) পারস্য উপসাগর

১৮৫. বাংলাদেশের প্রধান সমুদ্র বন্দর কয়টি?  
(A) ১টি, (B) ২টি, (C) ৩টি, (D) ৪টি
১৮৬. Swatch of no ground কোন সাগরে অবস্থিত?  
(A) ভারত মহাসাগর, (B) প্রশান্ত মহাসাগর, (C) বঙ্গোপসাগর, (D) জাপান সাগর
১৮৭. ইন্টারপোলের সদর দপ্তর: (A) নিউইয়র্ক, (B) লন্ডন, (C) জেনেভা, (D) প্যারিস
১৮৮. I to die you to live, which is better only God knows উক্তি কার?  
(A) বার্টান্ড রাসেল, (B) সেন্ট অগাস্টিন, (C) টমাস একুইনাস, (D) সপ্তেমিস
১৮৯. এ পর্যন্ত কতবার বাংলাদেশের সংবিধান সংশোধন করা হয়েছে?  
(A) ১৩ বার, (B) ১৪ বার, (C) ১৫ বার, (D) ১৬ বার
১৯০. অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি বলতে বোঝায়: (A) জাতীয় আয়ের প্রবৃদ্ধির হার, (B) শ্রম কাঠামো পরিবর্তনের হার, (C) জাতীয় উৎপাদন বৃদ্ধির হার, (D) সামাজিক পরিবর্তন
১৯১. বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থল বন্দর কোনটি?  
(A) সোনা মসজিদ, (B) চট্টগ্রাম, (C) বেনাপোল, (D) হিলি
১৯২. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কী?  
(A) কংগ্রেস, (B) নেসেট, (C) মজলিস, (D) ডায়েট
১৯৩. ব্যঙ্গ চিত্রশিল্পী হিসাবে অধিক পরিচিত:  
(A) রফিকুল্লাহ, (B) হাশেম খান, (C) কাউমুম চৌধুরী, (D) এস এম সুলতান
১৯৪. কোনটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান?  
(A) বাংলাদেশ বিনিয়োগ বোর্ড, (B) বাংলাদেশ পারমাণবিক শক্তি কমিশন, (C) বাংলাদেশ প্রাইভেটাইজেশন বোর্ড, (D) বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশন
১৯৫. বরিশালের প্রাচীন নাম কী? (A) চন্দ্রদ্বীপ, (B) সুধারাম, (C) হরিকেল, (D) সমতট
১৯৬. নবজাতক বলা হয় কোন বয়স পর্যন্ত?  
(A) প্রথম দু'সপ্তাহ, (B) প্রথম এক সপ্তাহ, (C) প্রথম ১০ দিন, (D) প্রথম ১৮ দিন
১৯৭. 'জীবনতরী' কী?  
(A) কাব্যগ্রন্থ, (B) ভাসমান হাসপাতাল, (C) সিনেমা, (D) সংগঠন
১৯৮. অদৃশ্য শক্তি হল:  
(A) সফটওয়্যার, (B) কী-বোর্ড (C) হার্ডওয়্যার, (D) কোনোটাই নয়
১৯৯. দুই টাকার নোটের কার সাক্ষর থাকে?  
(A) অর্থ সচিব, (B) গভর্নর, (C) রাষ্ট্রপতি, (D) সচিব
২০০. তামাবিল সীমান্তের সাথে ভারতের কোন শহরটি অবস্থিত?  
(A) করিমগঞ্জ (B) খোয়াই (C) পেট্রাপল (D) ডাউকি