

B**বাংলাদেশ মেরিন একাডেমী****৫০তম ব্যাচ ক্যাডেট নির্বাচনী পরীক্ষা: ২০ সেপ্টেম্বর ২০১৩****সময়কাল: ২ ঘণ্টা****পূর্ণমান: ৮০×৪=৩২০****গণিত**১. জটিল সংখ্যা $4+3i$ -এর আর্গুমেন্ট:(A) 4, (B) $\frac{3}{4}$, (C) $\tan^{-1} \frac{3}{4}$, (D) $\tan^{-1} \frac{4}{3}$ ২. K -এর মান কত হলে $x^2-6x-1+K(2x+1)=0$ সমীকরণের মূল দুইটি সমান হবে?

(A) 1, (B) 2, (C) 3, (D) 4

৩. nC_r -এর সম্পূরক সমাবেশ:(A) nC_n , (B) ${}^{n+1}C_r$, (C) ${}^nC_{n+r}$, (D) ${}^nC_{n-r}$ ৪. $1+3x+6x^2+10x^3+\dots$ বিস্তৃতিটি কোনটির?(A) $(1-x)^{-3}$, (B) $(1-x)^3$, (C) $(1+x)^{-3}$, (D) $(1+x)^3$

৫. এক রেডিয়ানের মান কত?

(A) 180° , (B) $57^\circ 17' 44.8''$, (C) $57^\circ 27' 44.8''$, (D) 270° ৬. $\sec(270^\circ+\theta)$ -এর মান কত?(A) $-\operatorname{cosec} \theta$, (B) $-\sec \theta$, (C) $\sec \theta$, (D) $\operatorname{cosec} \theta$ ৭. $\sqrt{3} \cos x + \sin x = 1$, যখন $-2\pi < x < 2\pi$; কোনটি x -এর মান নয়?(A) $-\pi/6$, (B) $-\pi/3$, (C) $\pi/3$, (D) $11\pi/6$ ৮. যদি l, m সরলরেখার দিক কোসাইন হয়:(A) $l^2+m^2=0$, (B) $l^2-m^2=0$, (C) $l^2-m^2=1$, (D) $l^2+m^2=1$ ৯. যদি $x^2+y^2+2gx+2fy+c=0$ বৃত্তটি উভয় অক্ষকে স্পর্শ করে তবে:(A) $g^2=c$, (B) $g^2=f^2=c$, (C) $f^2=c$, (D) $g^2=f^2$ ১০. $x^2+4x+2y=0$ পরাবৃত্তটির উপকেন্দ্রিক লম্বের সমীকরণ:(A) $y-3=0$, (B) $2y-3=0$, (C) $y+3=0$, (D) $2y+3=0$,১১. $\int 3e^{5-3x} dx$ -এর মান কত?(A) $-e^{5-3x}$, (B) e^{5-3x} , (C) e^{-3x} , (D) $-e^{-3x}$ ১২. $y=x^2$, x অক্ষ এবং $x=1$ ও $x=3$ রেখা দিয়ে আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?(A) 39, (B) $26/3$, (C) 20, (D) $3/26$

১৩. দশমিক 151 সংখ্যাটিকে দ্বিমিক সংখ্যায় প্রকাশ কর।

(A) 10010111, (B) 11010011, (C) 11100011, (D) 10110110

১৪. দ্বিমিক পদ্ধতিতে 1000001/101 -এর ভাগফল কত?

(A) 1010, (B) 1101, (C) 1001, (D) 1100

১৫. $0!$ -এর মান কত? (A) 0, (B) 1, (C) -1 , (D) ∞ ১৬. $(4,-2)$ বিন্দু থেকে $5x+12y=3$ রেখার লম্ব দূরত্ব কত?(A) 7, (B) 13, (C) $7/13$, (D) $13/7$ ১৭. $2i$ -এর বর্গমূল হবে:(A) $\pm(1+i)$, (B) $\pm i$, (C) $\pm(1-i)$, (D) কোনোটিই নয়

১৮. ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

(A) 7, (B) 8, (C) 10, (D) 11

১৯. যদি $y=e^x \cos x$ হয়, তবে $y_4+4y=?$ (A) 1, (B) 0, (C) -1 , (D) 4

২০. কোনটি সামান্তরিক নয়?

(A) আয়তক্ষেত্র, (B) ট্রাপিজিয়াম, (C) রম্বাস, (D) বর্গক্ষেত্র

২১. ১১ ও ৯০-এর মধ্যে কতগুলো সংখ্যা আছে যা ৭ দিয়ে বিভাজ্য?

(A) 9, (B) 11, (C) 12, (D) 13

২২. সমকোণি ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত কত?

(A) 5:4:3, (B) 6:5:4, (C) 12:8:4, (D) 13:12:6

২৩. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ১৬ বর্গমিটার ও পরিধি ৮ মিটার। এর ব্যাসার্ধ কত?

(A) 2, (B) 4, (C) 3, (D) $2\frac{1}{2}$

২৪. কোনটি মূলদ সংখ্যা নয়?

(A) $\sqrt{400}$, (B) $\sqrt{100}$, (C) $\sqrt{900}$, (D) $\sqrt{200}$ ২৫. $y=4x^2$ অধিবৃত্তের $(-1, 4)$ বিন্দুতে স্পর্শকের সমীকরণ নির্ণয় কর।(A) $y+8x+4=0$, (B) $8y-x-33=0$, (C) $3x-2y-5=0$, (D) কোনোটিই নয়২৬. পরাবৃত্তের সমীকরণ $y^2=4ax$ হলে, দিকাক্ষের সমীকরণ নির্ণয় কর।(A) $x-a=0$, (B) $x+a=0$, (C) $x=0$, (D) $y=0$

২৭. ৭টি সংখ্যার যোগফল ২০৫। প্রথম ৩টির গড় ২৩ এবং শেষ ৩টির গড় ৪২। চতুর্থ সংখ্যাটি কত? (A) 40, (B) 126, (C) 69, (D) 195

২৮. যদি ${}^nC_{12} = {}^nC_8$, হয় তবে ${}^{22}C_n$ -এর মান কত?

(A) 235, (B) 233, (C) 231, (D) 250

২৯. $y=3x$ সরলরেখা, x অক্ষ এবং কোটি $x=2$ দিয়ে আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

(A) 2, (B) 6, (C) 12, (D) 8

৩০. THESIS শব্দটির অক্ষরগুলো থেকে প্রতিবারে 4টি অক্ষরে মোট সমাবেশ সংখ্যা কত?

(A) 10, (B) 11, (C) 12, (D) 13

৩১. পরম মান চিহ্ন ব্যবহার করে $-8 < x < 6$ -কে প্রকাশ কর।(A) $|x+1| > 7$, (B) $|x-1| < 7$, (C) $|x+1| < 7$, (D) কোনোটিই নয়।৩২. $y=x^3-3x^2-1$ বক্র রেখায় $(1, -3)$ বিন্দুতে অঙ্কিত স্পর্শকের ঢাল কত?(A) -6 , (B) -3 , (C) 2, (D) 0৩৩. একটি ট্রেন t সেকেন্ডে $5t + \frac{1}{2}t^2$ ফুট দূরত্ব অতিক্রম করে। 2 সেকেন্ড পর ট্রেনটির বেগ (ফুট/সেকেন্ড) কত হবে? (A) 15, (B) 7, (C) 12, (D) 10৩৪. $y=x^2-xy$ বক্র রেখার $(1, \frac{1}{2})$ বিন্দুতে স্পর্শকের ঢাল কত?(A) $\frac{1}{2}$, (B) 1, (C) $\frac{3}{4}$, (D) $\frac{1}{4}$ ৩৫. $y=\cos x + \sin x$ হলে, $y_2=?$ (A) $\cos x - \sin x$, (B) $\cos 2x$, (C) $\sin 2x$, (D) $-(\cos x + \sin x)$ ৩৬. $y=e^x+e^{-x}$ -এর আনুভূমিক স্পর্শকের সমীকরণ নির্ণয় কর।(A) $y=2$, (B) $x=2$, (C) $y=1$, (D) $y=-3$ ৩৭. $\sin x$ -এর সাপেক্ষে $\sin 2x$ -এর অন্তরক হবে:(A) $2 \cos x$, (B) $2 \sin x$, (C) $2 \tan x$, (D) $2 \cos 2x$

৩৮. $px+qy+c=0$ হলে, dy/dx -এর মান কত?
(A) p, (B) 0, (C) -q, (D) $-p/q$
৩৯. $y=\cos x$ এবং $z=\sin x$ হলে, dy/dx কত?
(A) $\tan x$, (B) $\cos x$, (C) $\sec x$, (D) $-\tan x$
৪০. $x=at^2$ এবং $y=2at$ হলে, dy/dx কত? (A) $1/t$, (B) t , (C) $2t$, (D) t^2
৪১. $px^2+qx+1=0$ ও $qx^2+px+1=0$ সমীকরণদ্বয়ের একটি মূল সাধারণ হওয়ার শর্ত কী?
(A) $p+q+1=0$, (B) $q+1-p=0$, (C) $p-q-1=0$, (D) $1-p-q=0$
৪২. $-8-6\sqrt{-1}$ -এর বর্গমূল কত হবে? (A) $3-i$, (B) $3+i$, (C) $\pm(1+3i)$, (D) $\pm(1-3i)$
৪৩. এককের কাল্পনিক ঘনমূলদ্বয় একটি অন্যটির কিসের সমান?
(A) বর্গমূলের, (B) ঘনমূলের, (C) ঘনের, (D) বর্গের
৪৪. 6 একক ভূমির দৈর্ঘ্য এবং 4 একক উচ্চতা বিশিষ্ট পিরামিডের আয়তন কত?
(A) 72 ঘন একক, (B) 48 ঘন একক, (C) 144 ঘন একক, (D) 24 ঘন একক
৪৫. $\tan \alpha = -\sqrt{3}$ হলে, $\alpha = ?$ (A) 60° , (B) -60° , (C) 120° , (D) -120°
৪৬. দশমিক 21-এর দ্বিমিক কত?
(A) 11011, (B) 10110, (C) 11000, (D) 10101
৪৭. x-এর কোন মানের জন্য $\sin x = \cos x$ হবে?
(A) 30° , (B) 60° , (C) 45° , (D) 90°
৪৮. $S=8+6t-t^3$ হলে, 1 sec পরে বেগ (মি/সে.) কত হবে?
(A) 3, (B) -3, (C) 5, (D) -5
৪৯. Degree শব্দটির সবগুলো বর্ণকে নিয়ে কতভাবে সাজানো যায়?
(A) 5, (B) 6, (C) 7, (D) 8
৫০. $x^2+y^2=20$ বৃত্তের 2-ভুজ বিশিষ্ট বিন্দুতে স্পর্শকের স্থানাঙ্ক কত?
(A) (2,4), (B) (2,-4), (C) (2,±4), (D) (2,±2)

পদার্থবিদ্যা

৫১. 3.27m উচ্চতা হতে একটি আম পড়লে ভূমিকে কত বেগে আঘাত করবে?
(A) 6 ms^{-1} , (B) 7 ms^{-1} , (C) 8 ms^{-1} , (D) 9 ms^{-1}
৫২. একটি জেট ইঞ্জিন কোন নীতির ওপরে কাজ করে?
(A) শক্তির নিত্যতা, (B) ভরের নিত্যতা, (C) রৈখিক ভরবেগের নিত্যতা, (D) কৌণিক ভরবেগের নিত্যতা
৫৩. রকেটে ফ্লোরিন হিসাবে কী ব্যবহৃত হয়?
(A) তরল নাইট্রোজেন, (B) তরল হাইড্রোজেন, (C) তরল অক্সিজেন, (D) তরল পটাশিয়াম।
৫৪. বৈদ্যুতিক শক্তি থেকে যান্ত্রিক শক্তি উৎপাদনের যন্ত্রের নাম কী?
(A) Transformer, (B) Electric Motor, (C) Dynamo, (D) Generator
৫৫. ভূপৃষ্ঠ থেকে মুক্তি বেগ কত?
(A) 11.2 kms^{-1} , (B) 112 kms^{-1} , (C) 1.12 kms^{-1} , (D) 121 kms^{-1} ,
৫৬. সেকেন্ড দোলকের কম্পাঙ্ক কত?
(A) $\frac{1}{2} \text{ cycle/s}$, (B) 1 cycle/s , (C) 2 cycle/s , (D) 4 cycle/s
৫৭. পয়েজ (Poise) কিসের একক?
(A) পৃষ্ঠটান, (B) পৃষ্ঠ শক্তি, (C) সান্দ্রতা, (D) কোনোটিই নয়

৫৮. বল পয়েন্ট পেন কোন নীতিতে কাজ করে?
(A) সান্দ্রতা, (B) পৃষ্ঠটান, (C) বায়ুর চাপ, (D) মাধ্যাকর্ষণ বল
৫৯. 1 kg বরফ গলাতে কতটুকু তাপ প্রয়োজন?
(A) 3.3 kJ, (B) 33.6 kJ, (C) 336 kJ, (D) 3360 kJ
৬০. এনট্রপি কোন ভৌত ধর্মের পরিমাপ প্রদান করে?
(A) তাপ, (B) চাপ, (C) শৃঙ্খলা, (D) বিশৃঙ্খলা
৬১. শব্দকে সমবর্তন (বা পোলারান) করা যায়না, কারণ শব্দ:
(A) আড় তরঙ্গ, (B) লম্বিক তরঙ্গ, (C) যান্ত্রিক তরঙ্গ, (D) চলমান তরঙ্গ
৬২. প্রতি ডিগ্রী তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য বায়ুতে শব্দের বেগ কতটা বৃদ্ধি পায়?
(A) 0.60 ms^{-1} , (B) 0.62 ms^{-1} , (C) 0.61 ms^{-1} , (D) 0.63 ms^{-1}
৬৩. বিদ্যুৎ প্রবাহের ফলে উৎপাদিত তাপ (H):
(A) I^2R , (B) I^2Rt , (C) IR^2t , (D) IRt^2
৬৪. ১ তেসলা সমান কত?
(A) 1 Wb-m , (B) 1 NWb^{-1} , (C) 1 Wb-m^{-2} , (D) 1 Wb-m^2
৬৫. কোন আলোক রশ্মির তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে বেশি?
(A) এক্স-রে, (B) অবলোহিত, (C) অতিবেগুণী, (D) দৃশ্যমান
৬৬. মোটর গাড়িতে পেছনের দিক দেখার জন্য কি ব্যবহার করা হয়?
(A) অবতল দর্পণ, (B) সমতল দর্পণ, (C) উত্তল দর্পণ, (D) কোনোটিই নয়
৬৭. কাঁচের প্রতিসরাঙ্ক 1.5 হলে ফাইবার অপটিক কেবলে আলোর বেগ কত?
(A) $3.0 \times 10^5 \text{ km/s}$, (B) $2.25 \times 10^5 \text{ km/s}$, (C) $2.0 \times 10^5 \text{ km/s}$, (D) $1.39 \times 10^5 \text{ km/s}$
৬৮. RADAR-এ কোনটি ব্যবহৃত হয়?
(A) Ultra-violet ray, (B) Gamma ray, (C) Infra-red ray, (D) Micro-wave
৬৯. নিউক্লিয়াসের ব্যাসার্ধ নীচের কোনটির পর্যায়েভুক্ত?
(A) 10^{-10} m , (B) 10^{-12} m , (C) 10^{-15} m , (D) 10^{-17} m ,
৭০. প্রতি নিউক্লিয় ফিউশনে গড়ে কি পরিমাণ শক্তি নির্গত হয়?
(A) 170 MeV, (B) 250 MeV, (C) 200 eV, (D) 200 MeV
৭১. দুটি ভেক্টরের সমষ্টি ও পার্থক্যের মান একই হয় যখন ভেক্টর দুটির মধ্যবর্তী কোণ:
(A) 0° , (B) 90° , (C) 120° , (D) 60°
৭২. একটি ঘড়ির ঘন্টার কাঁটার কৌণিক বেগ (rad/s) কত?
(A) 1.89×10^{-4} , (B) 2.8×10^{-8} , (C) 1.45×10^{-4} , (D) 2.5×10^{-8}
৭৩. বল ও সরণের মধ্যবর্তী কোণ 90° হলে, কৃত কাজ হবে:
(A) সর্বোচ্চ, (B) শূন্য, (C) সর্বনিম্ন, (D) কোনোটিই নয়
৭৪. গতিশীল বস্তুর বেগ দ্বিগুণ হলে গতিশক্তি হবে:
(A) দ্বিগুণ, (B) এক-চতুর্থাংশ, (C) চারগুণ, (D) অর্ধেক
৭৫. কত ডিগ্রী অক্ষাংশে সমুদ্রতলে 'g'-এর মানকে আদর্শ ধরা হয়?
(A) 30° , (B) 45° , (C) 60° , (D) 90°
৭৬. একটি সরল দোলককে ভূ-কেন্দ্রে নিয়ে গেলে এর দোলন-কাল হবে:
(A) অসীম, (B) স্থির, (C) শূন্য, (D) কোনোটিই নয়
৭৭. একটি তারকে প্রসারিত করতে কৃত কাজ হল:
(A) $W = \frac{1}{2} Fl$, (B) $W = Fl$, (C) $W = 2Fl$, (D) $W = \frac{1}{2} Fl^2$

$$T \propto \frac{1}{\lambda}$$

৭৮. ফারেনহাইট স্কেলের কোন তাপমাত্রা সেন্টিগ্রেড স্কেলের পাঠের দ্বিগুণ?
(A) 320°, (B) 120°, (C) 160°, (D) 240°

৭৯. বায়ু বা গ্যাসীয় মাধ্যমে শব্দের বেগ ও তাপমাত্রার মধ্যে সম্পর্ক কী?
(A) $V \propto T$, (B) $V \propto \sqrt{T}$, (C) $V \propto T^2$, (D) $V \propto 1/T$

৮০. গোলকীয় দর্পণের প্রধান অক্ষ দর্পণের সাথে কত ডিগ্রী কোণ উৎপন্ন করে?
(A) 0°, (B) 90°, (C) 180°, (D) 45°

৮১. একটি পুকুর 6 ফুট গভীর। পানির প্রতিসরাঙ্ক 1.33। পুকুরের আপাত গভীরতা কত?
(A) 4.15 ft, (B) 4.10 ft, (C) 4.25 ft, (D) 4.51 ft

৮২. স্বাভাবিক চক্ষু লেন্সের ফোকাস দূরত্ব প্রায়:
(A) 1 mm, (B) 2 cm, (C) 25 cm, (D) 50 cm

৮৩. আলোর একটি তরঙ্গ মুখে কণাগুলোর মধ্যে দশা পার্থক্য:
(A) 0°, (B) 90°, (C) 45°, (D) 180°

৮৪. বাতাসে আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য 4800 Å। কাঁচের প্রতিসরাঙ্ক 3/2 হলে আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য:
(A) 5952 Å, (B) 5600 Å, (C) 3200 Å, (D) 5890 Å

৮৫. আলোর কোন তত্ত্ব আলোক তড়িৎ ক্রিয়া সমর্থন করে?
(A) তরঙ্গ তত্ত্ব, (B) কণা তত্ত্ব, (C) কোয়ান্টাম তত্ত্ব, (D) তড়িৎ চুম্বকীয় তত্ত্ব

৮৬. একটি তেজস্ক্রিয় মৌলের গড় আয়ু ১ বৎসর হলে এর অর্ধায়ু হবে:
(A) 0.693 yr, (B) 0.5 yr, (C) 0.8 yr, (D) 1 yr

৮৭. যে সকল পরমাণুর নিউট্রনের সংখ্যা সমান তাদেরকে বলা হয়:
(A) আইসোমার, (B) আইসোটোন, (C) আইসোবার, (D) আইসোটোপ

৮৮. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ঘোরালে বিদ্যুৎ খরচ:
(A) কম হয়, (B) খুব কম হয়, (C) একই হয়, (D) বেশি হয়।

৮৯. একটি যন্ত্র 5 সেকেন্ডে 20 জুল কাজ করতে পারে। যন্ত্রটির ক্ষমতা কত?
(A) 4 নিউটন/মিটার, (B) 4 নিউটন/সেকেন্ড, (C) 4 ওয়াট, (D) 4 ওয়াট/সেকেন্ড।

৯০. সবচেয়ে বেশি কর্মদক্ষতার ইঞ্জিন কোনটি?
(A) পেট্রোল ইঞ্জিন, (B) ডিজেল ইঞ্জিন, (C) বৈদ্যুতিক মোটর, (D) গ্যাস ইঞ্জিন।

৯১. সাদা আলো কোনটির মধ্য দিয়ে পরিচালিত করলে বিক্লিষ্ট হয়?
(A) অবতল লেন্স, (B) উত্তল লেন্স, (C) প্রিজম, (D) কাঁচখন্ড

৯২. 48.0 ms^{-1} বেগে একটি বলকে খাড়া ওপরের দিকে নিক্ষেপ করলে কত ওপরে উঠবে?
(A) ১২০ মিটার, (B) ২১০ মিটার, (C) ১১৭.৫৫ মিটার, (D) ১৩১.২৫ মিটার

৯৩. নীচের কোন ধর্মটি শব্দ তরঙ্গের বেলায় প্রযোজ্য নয়?
(A) প্রতিফলন, (B) প্রতিসরণ, (C) অপবর্তন, (D) ব্যতিচার

৯৪. লেজার রশ্মির বৈশিষ্ট্য কী?
(A) Coherent, (B) Very intense, (C) Monochromatic, (D) All of these

৯৫. কোনটি ক্ষুদ্রতম? (A) ইলেকট্রন, (B) প্রোটন, (C) এটম, (D) কোয়ার্ক।

৯৬. তাপ পরিমাপকারি যন্ত্রের নাম:
(A) অ্যানিমিটার, (B) ভোল্টমিটার, (C) ক্যালরিমিটার, (D) থার্মোমিটার

৯৭. ঘর্ষণের ফলে উৎপন্ন তাপ কোন প্রক্রিয়া?
(A) প্রত্যাপানী, (B) অপ্রত্যাপানী, (C) সমোষ্ণ, (D) রুদ্ধতাপীয়

৯৮. আলোর বিচ্ছুরণ নির্ভর করে কিসের ওপরে?
(A) কম্পাঙ্ক, (B) তরঙ্গ বেগ, (C) তরঙ্গ দৈর্ঘ্য, (D) প্রতিসরাঙ্ক

৯৯. একটি চার্জিত ফাঁপা পরিবাহীতে বিভব: (A) তলে সবচেয়ে বেশি, (B) ওপরে সবচেয়ে বেশি, (C) ভেতরে সবচেয়ে বেশি, (D) পৃষ্ঠের সর্বত্র সমান

১০০. তড়িৎ বিশ্লেষণ প্রক্রিয়ার ব্যবহারিক প্রয়োগ নয় কোনটি?
(A) ইলেকট্রোপ্লেটিং, (B) ইলেকট্রো-ম্যাগনেট, (C) ইলেকট্রো-টাইপিং, (D) ধাতু শোধন

ENGLISH

101. "Lack of" means:
(A) plenty, (B) adequate, (C) exhausted, (D) scarcity

102. He was pardoned _____ his age.
(A) in lieu of, (B) in view of, (C) for the sake, (D) due to

103. Let's go for a picnic, _____?
(A) don't we, (B) will we, (C) shall we, (D) can't we

104. "Toil & moil" means:
(A) Hardship, (B) Patience, (C) sufferings, (D) happiness.

105. Which one is the correct spelling?
(A) Deteriorate, (B) Deteorate, (C) Detiriorate, (D) Detreorate

106. What is antonym of pleasant?
(A) Angry, (B) Impleasant, (C) Unpleasant, (D) Displeasant.

107. Many years have passed since I _____ my friend.
(A) had met, (B) have met, (C) meet (D) met.

108. Which one is in singular number?
(A) Crierteria, (B) Data, (C) Agenda, (D) Index

109. The most important period of physical growth in humans _____ during their first few years.
(A) occur, (B) occurs, (C) occured, (D) has occured.

110. Everybody should _____ their old parents.
(A) look at, (B) look after, (C) take care, (D) love at.

111. "Maiden voyage" means:
(A) Early voyage, (B) First voyage, (C) Final voyage, (D) Late voyage.

112. The word "obligation" is:
(A) Noun, (B) Pronoun, (C) Verb, (D) Adjective.

113. Which one completes the sentence properly? The ship _____.
(A) was sunk, (B) was sank, (C) sunk, (D) sank.

114. He was only a yard _____ me.
(A) ahead, (B) of, (C) off, (D) distant.

115. He _____ that he might have a glass of water.
(A) ordered, (B) requested, (C) wished, (D) told.

116. Divide the money _____ the two persons.
(A) among, (B) between, (C) within, (D) in between.

117. What is the correct spelling?
(A) Honorarium, (B) Honourarium, (C) Honorium, (D) Honourium

118. The word 'Lunar' is related to:
(A) Sun, (B) Moon, (C) Light, (D) earth.

119. Which one is abstract noun? (A) long, (B) height, (C) man, (D) jury.

120. What is the correct spelling?
(A) Comittee, (B) Committee, (C) Commitee, (D) Committe.
121. Forty miles _____ a long distance.
(A) is, (B) am, (C) are, (D) were.
122. Every flower and every fruit _____ the gift of God.
(A) are, (B) was, (C) is, (D) were.
123. What is verb of "Activity"?
(A) Activity, (B) Activate, (C) Active, (D) Actively.
124. What is the synonym of "welfare"?
(A) Well, (B) Unwell, (C) Well-being, (D) By-by.
125. Origami is a craft to _____ paper for giving different shapes.
(A) fold, (B) folding, (C) unfold, (D) unfolding.
126. Introvert means _____.
(A) পরমুখী, (B) দ্বিমুখী, (C) অন্তর্মুখী, (D) বহুমুখী
127. I wish I _____ a poet.
(A) was, (B) is, (C) am, (D) were.
128. What is the superlative of 'Little'?
(A) Less, (B) Lesser, (C) Least, (D) Lessen.
129. You should _____ done it.
(A) had, (B) has, (C) have, (D) be.
130. 'Wear and Tear' means _____.
(A) ক্ষয়ক্ষতি, (B) কান্নার রোল, (C) চক্ষুলাজ্জা, (D) চোখের জল।
131. He is _____ tall nor fat.
(A) either, (B) neither, (C) further, (D) after.
132. What is the adjective of "Love"?
(A) Love, (B) Lovely, (C) Lovingly, (D) Loves.
133. Freedom is _____ eternal desire of man. (A) a, (B) an, (C) the, (D) to.
134. Where have you come _____ this money.
(A) to, (B) round, (C) of, (D) by.
135. Choose the synonym of the verbal noun idiom 'Dropout of'.
(A) solve, (B) write, (C) leave, (D) withdraw from.
136. Choose the antonym of the verbal noun idiom 'carry out'.
(A) disobey, (B) disagree, (C) disorder, (D) refuse.
137. What kind of parts of speech is 'friendly'?
(A) Adjective, (B) Adverb, (C) preposition, (D) noun.
138. Quinine cures a man _____ malaria.
(A) of, (B) from, (C) up, (D) over.
139. Choose the correct feminine gender of the word 'drone'.
(A) dove, (B) duck, (C) bee, (D) doe.
140. Find the correct verb of the noun "Reality".
(A) Realize, (B) Realistic, (C) Really, (D) Real.
141. Choose the appropriate word to fill in the blank. My father is confined _____ it. (A) for (B) on, (C) with (D) to.

142. Would you mind _____ simply a cup of tea?
(A) to take, (B) for taking, (C) for having taken, (D) taking.
143. The man was _____ for murder.
(A) hanging, (B) hung, (C) hanged, (D) hang.
144. I will go out if it _____.
(A) had rained, (B) is raining, (C) rains, (D) will be raining.
145. Choose the correct one.
(A) Mispel, (B) Mispell, (C) Misspell, (D) Misspel.
146. Which one is reflexive noun?
(A) He, (B) Myself, (C) Each, (D) Who.
147. Author of Ulysses is _____.
(A) Lord Tennyson, (B) John Milton, (C) W. Wordsworth, (D) J. Keats.
148. The synonym of genesis is _____.
(A) Abstract, (B) Beginning, (C) Preface, (D) Foreword.
149. N.B. means _____.
(A) Note before, (B) Note by, (C) Nota bene, (D) Note best.
150. Correct spelling:
(A) Etiquette, (B) Atiquet, (C) Etequette, (D) Etequete.

সাধারণ জ্ঞান

১৫১. পৃথিবীর নিম্নতম স্থান কোনটি?
(A) ঢাকা, (B) ভারত, (C) রেড সী, (D) ডেড সী।
১৫২. তুরস্কের মৃত্যুর নাম কী?
(A) রুপী, (B) লিরা, (C) পেসো, (D) ডলার।
১৫৩. হোয়াইট হাউস কোন শহরে অবস্থিত?
(A) নিউইয়র্ক, (B) মেক্সিকো, (C) ওয়াশিংটন, (D) ক্যালিফোর্নিয়া।
১৫৪. বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ কী?
(A) তেল, (B) কয়লা, (C) লবণ, (D) প্রাকৃতিক গ্যাস
১৫৫. কর্ণফুলী নদীর উৎস কোনটি?
(A) আরাকান পর্বত, (B) লুসাই পাহাড়, (C) কেওন্ডাং, (D) হিমালয়।
১৫৬. ব্রহ্মপুত্র নদী কোন জেলার মাঝ দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে?
(A) চৌদ্দগ্রাম, (B) পঞ্চগ্রাম, (C) কুড়িগ্রাম, (D) চট্টগ্রাম।
১৫৭. বাংলাদেশের প্রাচীন জাতি-সত্তা কোনটি?
(A) আর্ষ, (B) বৌদ্ধ, (C) মগ, (D) দ্রাবিড়।
১৫৮. প্রাচ্যের ভেনিস কোনটি?
(A) ব্যাংকক, (B) রোম, (C) প্যারিস, (D) কায়রো।
১৫৯. বাংলাদেশে সবচেয়ে বড় দিন কোনটি?
(A) ২২শে জুন, (B) ২১শে জুন, (C) ১লা জানুয়ারী, (D) ১লা মে।
১৬০. তিতুনারীর বাঁশের কেন্না কোথায়?
(A) কুমিল্লা, (B) ঢাকা, (C) ব্রাহ্মনবাড়িয়া, (D) নাড়িকেলবাড়িয়া।
১৬১. মুক্তিযুদ্ধ যাদুঘর কোথায়?
(A) সোনারগাঁ, (B) শাহবাগ, (C) সেগুনবাগিচা, (D) রায়ের বাজার।

১৬২. বার্ড ফ্লু-র উৎস কী?

(A) শীতের পাখি, (B) মুরগী, (C) দেশী পাখি, (D) কোনোটি নয়।

১৬৩. অর্থনীতির জনক কে?

(A) অ্যারিস্টটল, (B) অ্যাডাম স্মিথ, (C) আলেকজান্ডার, (D) কোনোটি নয়।

১৬৪. কোন দেশে সমুদ্র-বন্দর নেই?

(A) নেপাল, (B) আফ্রিকা, (C) সিরিয়া, (D) কোনোটি নয়।

১৬৫. টেস্ট ক্রিকেটে প্রথম ৫০০ উইকেট কে লাভ করেন?

(A) কোর্টনি ওয়ালশ, (B) মুরালিধরণ, (C) ওয়াসিম আকরাম, (D) ইমরান খান

১৬৬. বাংলাদেশ কখন প্রথম ওয়ান-ডে স্ট্যাটাস লাভ করে?

(A) ১৯৯৭, (B) ১৯৮৭, (C) ১৯৯৯, (D) ২০০০।

১৬৭. বাংলাদেশ মেরিন একাডেমী কত সনে স্থাপিত হয়?

(A) ১৯৭০, (B) ১৯৭২, (C) ১৯৬২, (D) ১৯৮৭।

১৬৮. সর্বপ্রথম কোন দুটি দেশ টেস্ট ক্রিকেট খেলে? (A) ভারত-পাকিস্তান,

(B) অস্ট্রেলিয়া-ইংল্যান্ড, (C) ইংল্যান্ড-নিউজিল্যান্ড, (D) কোনোটি নয়

১৬৯. বিশ্বের কোন নদী বিষুবরেখাকে দুইবার অতিক্রম করেছে?

(A) দানিয়ুব, (B) ভলগা, (C) নীলনদ, (D) আমাজান

১৭০. কোন দেশকে মুক্তার দেশ বলা হয়? (A) পেরু, (B) বাহামাস, (C) কিউবা, (D) চিলি

১৭১. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?

(A) তানবীর কবির, (B) কামরুল হাসান, (C) হামিদুর রহমান, (D) হাশেম খান

১৭২. বাংলাদেশের নদীগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে দীর্ঘপথ অতিক্রম করেছে?

(A) ব্রহ্মপুত্র, (B) পদ্মা, (C) মেঘনা, (D) যমুনা।

১৭৩. 'সিডর' শব্দের অর্থ কী?

(A) চোখ, (B) বন্যা, (C) ঝড়, (D) মুখ।

১৭৪. আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস কোনটি?

(A) ১০ ফেব্রুয়ারী, (B) ৫ এপ্রিল, (C) ৫ জুন, (D) ৮ ডিসেম্বর।

১৭৫. সুনামী শব্দটি কোন ভাষার?

(A) বাহাসা ইন্দোনেশিয়া, (B) সিনহালা, (C) কোরীয়, (D) জাপানী।

১৭৬. বছরের কত তারিখে বিশ্বের সবখানে দিনরাত সমান হয়?

(A) ২১ সেপ্টেম্বর, (B) ২৩ সেপ্টেম্বর, (C) ২৩ মার্চ, (D) ২১ এপ্রিল।

১৭৭. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড় বিশিষ্ট দ্বীপ কোনটি?

(A) কুতুবদিয়া, (B) মহেশখালি, (C) সেন্ট মার্টিন, (D) নিঝুম দ্বীপ।

১৭৮. কোন সংস্থা ২১শে ফেব্রুয়ারীকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসাবে ঘোষণা করেছে?

(A) UNICEF, (B) UNESCO, (C) ILO, (D) UNIFEM.

১৭৯. 'ভলি' (Volley) শব্দটি কোন খেলায় ব্যবহৃত হয়?

(A) ক্রিকেট, (B) গলফ, (C) লন টেনিস, (D) ভলিবল।

১৮০. বিশ্বের সর্ববৃহৎ ম্যানগ্রোভ অরণ্য কোন দেশে?

(A) ব্রাজিল, (B) যুক্তরাষ্ট্র, (C) কেনিয়া, (D) বাংলাদেশ।

১৮১. টাইটানিক জাহাজটি কত সনে ডুবে যায়?

(A) ১৯১০, (B) ১৯১১, (C) ১৯১২, (D) ১৯১৪

১৮২. বাংলাদেশ ও মায়ানমারের মধ্যে কোন নদী অবস্থিত?

(A) সাঙ্গু, (B) কর্ণফুলী, (C) নাফ, (D) মুহুরী

১৮৩. নীচের কোন মূদুর মান সবচেয়ে বেশি?

(A) টাকা, (B) মার্কিন ডলার, (C) ইউরো, (D) কুয়েতী দিনার।

১৮৪. ইসলামের প্রথম খলিফা কে?

(A) হযরত আলী, (B) হযরত আবু বকর, (C) হযরত ওসমান, (D) হযরত ওমর।

১৮৫. কোন যন্ত্রের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা মাপা যায়?

(A) হাইড্রোমিটার, (B) অলটিমিটার, (C) ফ্যাদোমিটার, (D) ল্যাঙ্টোমিটার।

১৮৬. ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম কী?

(A) ব্যারোমিটার, (B) সেক্সটোমিটার, (C) সিসমোগ্রাফ, (D) ম্যানোমিটার।

১৮৭. বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট ইউনিয়নের নাম কী?

(A) টেকনাফ, (B) সেন্ট মার্টিন, (C) উখিয়া, (D) হাতিয়া

১৮৮. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য-রাষ্ট্র?

(A) ১৯৩, (B) ১৬৩, (C) ১৩৬, (D) ১৯৭

১৮৯. প্রস্তাবিত পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কিলোমিটার?

(A) ৫.৬০, (B) ৬.০৩, (C) ৭.০৮, (D) ৪.৫০

১৯০. মেগাসিটির ন্যূনতম জনসংখ্যা কত?

(A) দশ হাজার, (B) এক লক্ষ, (C) এক মিলিয়ন, (D) এক কোটি

১৯১. কোন দেশকে গণতন্ত্রের জন্মস্থান বলা হয়?

(A) যুক্তরাষ্ট্র, (B) চীন, (C) ইটালী, (D) গ্রীস

১৯২. ইন্টারনেট কে উদ্ভাবন করেছেন?

(A) টিম বার্নার্স-লী, (B) বিল গেটস, (C) চার্লস ব্যাবেজ, (D) হিউলেট প্যাকার্ড

১৯৩. পৃথিবীর আনুমানিক পরিধি কত মাইল?

(A) ২৫,০০০ (B) ৩৫,০০০ (C) ৩০,০০০ (D) ১৫,০০০

১৯৪. কয়টি বিষয়ে নোবেল পুরস্কার দেয়া হয়?

(A) ৭টি, (B) ৬টি, (C) ৫টি, (D) ৮টি

১৯৫. শ্রীলংকা-কে ভারত থেকে আলাদা করেছে কোন পানিপথ?

(A) জিব্রাল্টার, (B) পক প্রণালী, (C) সুয়েজ খাল, (D) সেন্ট জর্জেস চ্যানেল

১৯৬. 'I have a dream' শীর্ষক বিখ্যাত ভাষণটি কে প্রদান করেছিলেন?

(A) মার্টিন লুথার কিং, (B) নেলসন ম্যান্ডেলা, (C) গান্ধী, (D) জিন্নাহ

১৯৭. কোন মুসলিম দেশ ন্যাটোর সদস্য?

(A) তুরস্ক, (B) মিশর, (C) পাকিস্তান, (D) মালয়েশিয়া

১৯৮. গুগলের (Google) জনক কে?

(A) মার্ক জুকরবার্গ, (B) ল্যারি পেজ, (C) সার্গেই ব্রিন, (D) ল্যারি পেজ ও সার্গেই ব্রিন

১৯৯. বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাসক্ষেত্র কোনটি?

(A) হরিপুর, (B) তিতাস, (C) বাখরাবাদ, (D) কোনোটিই নয়।

২০০. আইফেল টাওয়ার কোথায় অবস্থিত?

(A) প্যারিস, (B) মস্কো, (C) মিউনিখ, (D) লন্ডন