

G.K.

41. জাতীয় মুখ্য প্রতিরোধ দিবস পালিত হয় –
 (a) 5 জুন (b) 2 ডিসেম্বর (c) 25 জানুয়ারী (d) 5 সেপ্টেম্বর
42. কাজিরাজ অভয়ারণ্য কোন রাজ্যে অবস্থিত? –
 (a) ছত্তিশগড় (b) মধ্যপ্রদেশ (c) আসাম (d) মিজোরাম
43. ভারতের প্রথম মুখ্য নির্বাচন কমিশনার –
 (a) জি. বি. মালহোত্রা (b) সুকুমার সেন (c) টি. এম. শেখর (d) বি. বি. ভাটনাগ
44. মজলিস কোন দেশের পার্লামেন্ট এর নাম? –
 (a) মালদ্বীপ (b) পাকিস্তান (c) পেরু (d) জাপান
45. কম্পিউটার এর মেমরি কার্ডের ধরক –
 (a) ডাক্তার (b) 20 বছর (c) সপ্তদশ শতাব্দীর 50 বছর পর্যন্ত (d) 10 বছর
46. লুসেন (Lm) ক্রীনের প্রতীক? –
 (a) বৈদ্যুতিক রোধ (b) বৈদ্যুতিক চৌম্বকীয় ক্ষমতা (c) দীর্ঘস্থায়ী (d) কোলোইডাল সিস্টেম
47. যদি $C = 100$, $CD = 400$ হয় তবে $CM = ?$ –
 (a) 500 (b) 900 (c) 800 (d) কোলোইডাল সিস্টেম
48. নিচের কোন পদার্থই যে দীর্ঘ সময়ের জন্য স্থায়ী হয় তা হল –
 (a) DPT (b) PVC (c) BCG (d) Tt
49. মানব শরীরের দীর্ঘতম কোশ –
 (a) স্নায়ু (b) খরিরয়েড (c) যকৃৎ (d) স্নায়ু
50. বিশ্বের দীর্ঘতম নদীর নাম –
 (a) নীলনদ (b) আমাজন (c) লেনা (d) হোয়াং হো

‘প্রায়স’ মেধা অনুসন্ধান-২০২০

পূর্বমান-১০০ (২×৫০)

শ্রেণী - নবম

সময়- ১ঘণ্টা ৩০মিনিট

Mathematics

1. যুগ্ম মৌলিক সংখ্যার সংখ্যা হল –
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
2. 4 টি লেবুর ক্রয়মূল্যে 5 টি লেবু বিক্রয় করলে বিক্রয়ের কত লাভ বা ক্ষতি হবে? –
 (a) 20% লাভ (b) 20% ক্ষতি (c) 25% লাভ (d) 25% ক্ষতি
3. একটি অর্ধবৃত্ত ও তার অন্তর্লিখিত বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত হল –
 (a) 2 : 1 (b) 3 : 2 (c) 4 : 3 (d) 1 : 1
4. $(-5, -7)$ বিন্দুটির x অক্ষ থেকে দূরত্ব হবে –
 (a) -5 একক (b) 5 একক (c) -7 একক (d) 7 একক
5. 6 মিটার লম্বা ও 4 মিটার চওড়া মেঝের 2 ডেসিনি বর্গ টাইলস দিয়ে ঢাকতে কতগুলি টাইলস লাগবে? –
 (a) 1200 টি (b) 2400 টি (c) 600 টি (d) 1800 টি
6. x এর কোন মানের জন্য $x^2 = 1$ সত্য নয়? –
 (a) 1 (b) -1 (c) 0 (d) 2
7. 2^x -এর মান কত? –
 (a) 2 (b) 3 (c) 1 (d) 20
8. $\triangle ABC$ -এর অন্তঃস্থকেন্দ্র O, $\angle BOC = 116^\circ$ হলে $\angle BAC$ এর মান –
 (a) 48° (b) 26° (c) 52° (d) 50°
9. $\log \sqrt{2^x} = 2$ হলে, $\log 2^{\sqrt{2^x}}$ এর মান –
 (a) 9 (b) 9 (c) 29 (d) 39
10. একটি ঘড়ির ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার গতিবেগের অনুপাত –
 (a) 1 : 12 (b) 12 : 1 (c) 1 : 24 (d) 24 : 1
11. একটি ত্রৈভুজ বিন্যাসিত রাশিভেদ্যের একটি ত্রৈভুজ (70-105) আংশিক পরিমাপ 0.14। যদি মোট পরিমাপ 50 হয় তবে সেই ত্রৈভুজের পরিমাপ হবে –
 (a) 5 (b) 7 (c) 14 (d) 28
12. ABCD ত্রৈভুজের AB \parallel DC, AB = 7cm, DC = 5cm, AD ও BC বাহুর মধ্যবিন্দু P ও Q হলে PQ এর দৈর্ঘ্য –
 (a) 5cm (b) 7cm (c) 6cm (d) 12cm
13. একটি সমবাহু ত্রৈভুজের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 4cm হলে ত্রৈভুজটির উচ্চতা –
 (a) $4\sqrt{3}$ cm (b) $16\sqrt{3}$ cm (c) $8\sqrt{3}$ cm (d) $2\sqrt{3}$ cm

14. যে বৃত্তের অর্ধপরিমিতি 198cm, তার ব্যাস —
 (a) 126cm (b) 77cm (c) 99cm (d) 104cm
15. 13000 এবং 14000 এর নিকটবর্তী কোন সংখ্যা 152 এবং 285 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ 31 থাকবে? —
 (a) 12711 (b) 11711 (c) 10711 (d) 13711
16. 11 সেপ্টেম্বর 2001 সালে আমেরিকার ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার ধ্বংস হয়। 10 মার্চ 2005 এই তারিখের কতদিন আগে এই ট্রেড সেন্টার ধ্বংস হয়? —
 (a) 780 (b) 980 (c) 981 (d) কোনোটিই নয়।
17. 1932 খ্রিঃ 1 জানুয়ারী শুক্রবার হলে 1933 খ্রিঃ 1 জানুয়ারী কী বার হবে? —
 (a) রবি (b) সোম (c) মঙ্গল (d) শনি।
18. $3 + \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{3\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}-3}$ এর সরলতম মান —
 (a) 0 (b) 33 (c) 3 (d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
19. k-এর মান কত হলে $(3x-2)$ রাশিটি $15x^2 - kx - 14$ -এর একটি উৎপাদক হবে —
 (a) $\frac{2}{3}$ (b) $-\frac{2}{3}$ (c) 0 (d) -11
20. একটি পরিসংখ্যা বিভাজন তালিকায় একটি শ্রেণির মধ্যবিন্দু 10 এবং প্রতিটি শ্রেণির শ্রেণি দৈর্ঘ্য 6; শ্রেণিটির নিম্নসীমা —
 (a) 6 (b) 8 (c) 7 (d) 12

Science

21. ক্যালসিয়াম বাহিকার্বনেট একটি —
 (a) নর্মাল লবণ (b) ক্ষারকীয় লবণ (c) অ্যাসিড লবণ (d) কোনোটিই নয়।
22. যদি 12KJ বরফ 50.4KJ তাপ শোষণ করে তার তাপমাত্রা -20°C থেকে 0°C -এ পরিবর্তিত হয় তবে বরফের আপেক্ষিক তাপ হবে —
 (a) 610J/K $^\circ\text{C}$ (b) 510J/K $^\circ\text{C}$ (c) 210J/K $^\circ\text{C}$ (d) কোনোটিই নয়।
23. সমত্বরণে চলমান কোন যান থেকে কোন বালক একটি বলকে খাজা উর্কমুখে ছুড়ে দিল। বল বালকটির —
 (a) হাতে এসে পড়বে (b) পিছনে পড়বে (c) বসের ভর ও প্রাথমিক বেগ জানা না থাকলে বলা সম্ভব নয়। (d) বসের ভর ও প্রাথমিক বেগ জানা না থাকলে বলা সম্ভব নয়।
24. উদ্ভিগত বহু যৌগগুলির মধ্যে কোনটিতে ফ্লুরিন বর্তমান? —
 (a) নিওপ্রিন (b) পিভিপি (c) টেক্সলন (d) পলিঅক্টিল

25. নিম্নের কোনটি বি-লবণ —
 (a) নীল ডিট্রিয়ল (b) গুবার লবণ (c) পটাশ অ্যালুমিনাম (d) পটাশিয়াম ক্রোমোসায়ানাইড
26. নীচের কোন দুটি ভৌতগুণের মাধ্যমে সর্বোচ্চ একই —
 (a) ক্রটি, বেগ (b) সরল, কণ (c) বল, ভরবেগ (d) বেগ, ভরণ।
27. কত বল প্রয়োগ করলে 10g ভরের কোনো বস্তুর ত্বরণ 6cm/s^2 হবে? —
 (a) 50dyN (b) 60dyN (c) 70dyN (d) 80dyN
28. বৃষ্টির ক্ষেত্র সমবেগে পড়ে কারণ —
 (a) সাদ্রতা (b) পৃষ্ঠতন (c) গুণত্ব (d) কোনোটিই নয়।
29. ইয়ানসনের উল্লম্ব হল —
 (a) মেঘ (b) ধোয়া (c) ধূ (d) ক্রিম
30. উষ্ণতা বৃদ্ধিতে ইয়ং ওলাঙ্ক (Young modulus) কীভাবে পরিবর্তিত হয়? —
 (a) হ্রাস পায় (b) বৃদ্ধি পায় (c) একই থাকে (d) কোনোটিই নয়।
31. পেরিস্কোপিস চলনে সহায়তা করে —
 (a) আবরণী কলা (b) যোগ কলা (c) পেনসিল্লা (d) স্নায়ুকলা।
32. যে প্রক্রিয়ার শেষে পাইক্লিক অ্যাসিড উৎপন্ন হয় —
 (a) সাইক্লিক অ্যাসিড চক্র (b) স্কেলডিন চক্র (c) গ্লাইকো লাইসিস (d) কোটালাইসিস
33. নীচের উদ্ভিদগুলির মধ্যে যেটি আংশিক মৃতজীবী সোটি হল —
 (a) মনোক্রোপা (b) মিউকর (c) পেনিসিলিয়াস (d) অ্যাগারিকাস
34. অ্যানার্জি প্রতিরোধে অংশগ্রহণকারী স্বেচ্ছাসেবকবিকার নাম —
 (a) ইরোসিনোসিন (b) নিউট্রোসিন (c) বেসোসিন (d) লিস্ফোসাইট
35. মূত্রের রং হলুদ হওয়ার কারণ —
 (a) ইউরিয়া (b) ইউরিক অ্যাসিড (c) ইউরোক্রেম (d) অ্যানোনিয়া
36. যে রোগের কারণে বেক বোন ফ্র হয়, সেটি হল —
 (a) ডেপু (b) যক্ষা (c) নিউমোনিয়া (d) হুপিং কাশি
37. ছত্র-শিল্পে যে পর্বের ধাতুদের একটি সাধারণ বৈশিষ্ট্য, তা হল —
 (a) অ্যানিলিডা (b) নিডারিয়া (c) প্রাটিক্লেমিনথেস (d) অ্যাঙ্কলিমিনথেস
38. জীববিজ্ঞানের ছাত্রক বিখ্যাতক পাখাকে বলা হয় —
 (a) ফাইকোলজি (b) প্যারাসাইটোলজি (c) মাইকোলজি (d) মাইক্রোবায়োলজি
39. বৃক্ষাং বা বই ফুসফুস দেখা যায় —
 (a) মাকড়সাত্তে (b) কিকুরক (c) চিখড়িতে (d) সমুদ্র শশাত্তে।
40. তীব্র আলোক দ্বারা ক্রোমোসোমের ক্ষতি প্রতিরোধ করে —
 (a) ক্যারোসিন (b) অ্যাক্রোসিন (c) ফাইকোসিন (d) কোনোটিই নয়।