

Ramakrishna Mission Industrial Training Institute, Narendrapur Kolkata – 700103
ITI Admission Test – 2019

Candidate's Roll No.: _____ Name: _____ **A**

Maximum Marks: 50

Time: 1 hour

প্রদত্ত শূন্যস্থানে সঠিক উত্তরটি লিখুন। কাটাকাটির ক্ষেত্রে নম্বর দেওয়া হবে না। শেষ দুই পৃষ্ঠা রাফ কাজের জন্য।

Total Marks (2 x 50 = 100)

Write the correct alternative in the space provided. In case of overwriting, no mark will be awarded.

Do rough work in the last 2 pages.

Q.1. একটি তড়িৎ বিশ্লেষ্য কোশে তড়িৎ-প্রবাহ ঘটে —

In a electrolytic cell current electricity is passed from -

- a) কোশের মধ্যে ক্যাথোড থেকে অ্যানোডে b) কোশের মধ্যে অ্যানোড থেকে ক্যাথোড
c) বাইরের বর্তনী দিয়ে ক্যাথোড থেকে অ্যানোডে d) বাইরের বর্তনী দিয়ে অ্যানোড থেকে ক্যাথোড
a) cathode to anode through the cell b) anode to cathode through the cell
c) cathode to anode through an electric wire d) anode to cathode through an electric wire

Q.1.Ans: _____

Q.2. স্থির উষ্ণতায় নির্দিষ্ট ভরের গ্যাসের আয়তন গ্যাসটির চাপের সঙ্গে ব্যস্তানুপাতে পরিবর্তিত হয়—কার সূত্র?

"For a fixed amount of an ideal gas kept at a fixed temperature, pressure and volume are inversely proportional" – who propounded this law?

- a) বয়েলের b) চার্লসের c) অ্যাভোগাড্রোর d) পাঙ্কালের
a) Boyle b) Charles c) Avogadro d) Pascal

Q.2.Ans: _____

Q3. একটি 40W এর বাতিকে কত ঘন্টা জ্বালালে 1 ইউনিট তড়িৎ খরচ হয়?

How long a lamp of 40W is to be in use to consume 1 unit of electricity?

- a) 35 hour b) 15 hour c) 5 hour d) 25 hour

Q3.Ans: _____

Q.4. তড়িতাধানের SI একক কি?

What is the SI unit of electric charge?

- a) স্টার্ট কুলম্ব b) কুলম্ব c) অ্যাম্পিয়ার d) স্টার্ট অ্যাম্পিয়ার
a) start coulomb b) coulomb c) ampere d) start ampere

Q.4.Ans: _____

Q.5. নীচের কোন যৌগে সমযোজী ত্রিবন্ধনী বর্তমান?

In which of the following compound equivalent triple bond is there?

- a) HCl b) HBr c) HI d) HCN

Q.5.Ans: _____

Q6. 27°C তাপমাত্রায় একটি গ্যাসের আয়তন 2 লিটার। স্থির চাপে কত তাপমাত্রায় এর আয়তন 3 লিটার হবে?

The volume of a gas at 27°C is 2 ltrs. In what temperature will it be 3 ltrs. if the pressure remains constant?

- a) 174°C b) 175°C c) 166°C d) 177°C

Q.6.Ans: _____

Q7. The minimum deviation of a ray of light during refraction is _____

fEçapl-Z -Lj-ej B-mjLlçnEİ eŞÉeaj Q¥Éçà qu

- a) 45° b) 90° c) 0° d) 180°

Q.7.Ans: _____

Q8. বায়ুমন্ডলের সর্বনিম্ন স্তর হল — *The lowest layer of atmosphere is –*

- a) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার b) আয়নোস্ফিয়ার c) ট্রোপোস্ফিয়ার d) ম্যাগনেটোস্ফিয়ার
a) Stratosphere b) Ionosphere c) Troposphere d) Magnetosphere

Q 8.Ans: _____

a) 20 b) 30 c) 15 d) 25 Q 19. Ans: _____

Q 20. $a^3 \cdot a^6 \cdot a^0 = ?$ a) a^5 b) a^3 c) a^9 d) a^2 Q20. Ans: _____

Q21. সরল করঃ $2 \div [2 + 2 \div \{2 + 2 \div (2 + 2 \div 4)\}]$ Simplify: $2 \div [2 + 2 \div \{2 + 2 \div (2 + 2 \div 4)\}]$
a) $\frac{14}{19}$ b) $\frac{19}{14}$ c) 0 d) 1 Q 21. Ans: _____

Q22. How much canvas will be required to make a conical tent 8 m in height and 12 m in diameter?
৮ মিটার উচ্চতা ও ১২ মিটার ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি শঙ্কুসদৃশ তাঁবু তৈরি করতে কতটা ত্রিপল দরকার?
a) b) c) d) Q 22. Ans: _____

Q23. সারদার জন্ম 3rd মার্চ, 1978 তারিখে। সরস্বতী সারদার চেয়ে 4 দিনের বড়। সে বছর প্রজাতন্ত্র দিবস শনিবার ছিল। সরস্বতীর জন্মবার কি?
Sarada's birthday is 3rd March, 1978. Saraswati is 4 days' older than Sarada. That year Republic Day was onaturday. What is the weekday that Saraswati was born?
a) বুধবার b) শুক্রবার c) মঙ্গলবার d) বৃহস্পতিবার
a) Wednesday b) Friday c) Tuesday d) Thursday Q 23. Ans: _____

Q24. প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলিকে মানের উর্ধ্বক্রমে সাজান — $2/5, 1/2, 3/7, 2/3, 1/4$
Choose the correct sequence of the following fractions in ascending order —
 $2/5, 1/2, 3/7, 2/3, 1/4$
a) $1/4, 3/7, 2/5, 1/2, 2/3$ b) $1/4, 2/5, 3/7, 1/2, 2/3$
c) $1/4, 1/2, 2/5, 3/7, 2/3$ d) $2/5, 1/4, 1/2, 3/7, 2/3$ Q 24. Ans: _____

Q25. মিটুল, লিটুল এবং টুটুল একটি বৃত্তাকার মাঠ চক্রাকারে আবর্তন করতে একই স্থান থেকে একই সময় একই দিকে দৌড়তে শুরু করে। মাঠটি পুরো অতিক্রম করতে মিটুল নেয় 252 সেকেন্ড; লিটুলের প্রয়োজন 308 সেকেন্ড; এবং টুটুলের ক্ষেত্রে সেটি 198 সেকেন্ড। কত সময় পরে আবার তারা যাত্রা শুরুর স্থানে মিলিত হবে?
Mitul, Litul and Tutul start at the same time in the same direction to run around a circular stadium. Mitul completes a round in 252 seconds, Litul in 308 seconds and Tutul in 198 seconds, all starting at the same point. After what time will they again at the starting point?
a) 26 minutes and 18 seconds b) 42 minutes and 36 seconds
c) 45 minutes d) 46 minutes and 12 seconds Q 25. Ans: _____

Q26. একটি সংখ্যার 40% অপর সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশের সমান। প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার অনুপাত কত?
If 40% of a number is equal to two-third of another number, what is the ratio of first number to the second number?
a) 2: 5 b) 3: 7 c) 5: 3 d) 7: 3 Q 26 .Ans: _____

Q27. If a sum of money compounded annually becomes 1.44 times of itself in 2 years, then the rate of interest per annum is _____ .
যদি কিছু টাকা ২ বছরে বাৎসরিক চক্রবৃদ্ধিহারে বেড়ে ১.৪৪ গুন হয়, তাহলে তার বাৎসরিক সুদের হার কত হবে?
a) b) c) d) Q 27. Ans: _____

Q28. Find the simple interest on Rs 64,000 at $16\frac{2}{3}\%$ per annum for 9 months.
বাৎসরিক $16\frac{2}{3}\%$ হারে Rs 64,000 টাকার 9 মাসের সরল সুদ কত হবে?
a) b) c) d) Q 28. Ans: _____

Q29. If $3a^2 = 6a - 5$ and $3b^2 = 6b - 5$ find the value of $a + b$ where $a \neq b$

যদি $3a^2 = 6a - 5$ এবং $3b^2 = 6b - 5$ হয়, তাহলে $a \neq b$ ধরে $a + b$ এর মান কত হবে ?

- a) _____ b) _____ c) _____ d) _____ Q 29.Ans: _____

Q30. If $(3x - 2y) : (3x + 2y) = 4 : 5$, find the value of $x : y$.

যদি $(3x - 2y) : (3x + 2y) = 4 : 5$ হয়, তাহলে $x : y$ এর মান কি হবে?

- a) _____ b) _____ c) _____ d) _____ Q 30.Ans: _____

Q31. The median of the numbers 9, 1, 2, 8, 7, 6, 4, 3, 5 is _____.

9, 1, 2, 8, 7, 6, 4, 3, 5 এগুলির মধ্যক হল _____

- a) _____ b) _____ c) _____ d) _____ Q 31.Ans: _____

Q 32. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ এবং প্রস্থ তিনগুণ করা হলে তার ক্ষেত্রফল কত গুণ বৃদ্ধি পাবে?

If the length and breadth of a rectangle are increased twice and thrice respectively, how many times the area will be increased?

- a) 2 b) 3 c) 6 d) 5 Q 32.Ans: _____

Q33.. একটি ঘনকের কতগুলি প্রান্তরেখা রয়েছে? *How many edges are in a cube?*

- a) 6 b) 12 c) 8 d) 16 Q 33.Ans: _____

Q34. The angle, which is less than 90° is known as _____. যে কোন 90° -র থেকে কম তাকে বলে _____

- a) স্থূলকোন b) সূক্ষকোন c) বিবেচনামূলক d) কোনোটিই নয়
a) Obtuse angle b) Acute angle c) Complimentary d) None of these Q34.Ans: _____

Q35. The angle is more than 90° is known as _____. যে কোন 90° -র থেকে বেশি তাকে বলে _____

- a) স্থূলকোন b) সূক্ষকোন c) বিবেচনামূলক d) কোনোটিই নয়
a) Obtuse angle b) Acute angle c) Complimentary d) None of these Q35.Ans: _____

Q36. Two angles are called _____ angle, if their sum is 180° . দুটিকোনের সমষ্টি 180° হলে, তাদেরকে বলে _____

- a) Supplementary b) Complimentary c) Obtuse d) None of these Q36.Ans: _____

Q37. Interior angle of a Hexagon is _____. একটি ষড়ভুজের অন্তস্থ কোন হল _____

- a) 130° b) 125° c) 120° d) 115° Q37.Ans: _____

Q38. Find the area of regular hexagon of side 2.6cm.

2.6cm বাহু বিশিষ্ট একটি সাধারণ ষড়ভুজের ক্ষেত্রফল হল _____

- a) 18.28cm^2 b) 20.25cm^2 c) 17.56cm^2 d) 16cm^2 Q38.Ans: _____

Q39 .একটি ঘনকের কতগুলি প্রান্তরেখা রয়েছে? *How many edges are in a cube?*

- a) 6 b) 12 c) 8 d) 16 Q 10.Ans: _____

Q40. Value of $\tan(-1125^\circ)$ is

- a) -1 b) 1 c) 0 d) None of these Q40.Ans: _____

Q.41. Raj and his family _____ here since May 1980.

- a) Is living b) have been living c) are living d) has been living Q41.Ans: _____

Q.42 Our examination _____ on 4th March.

- a) Has begun b) is beginning c) begins d) began

Q42.Ans: _____

Q.43 They _____ when the thief entered the bedroom.

- a) Sleep b) were sleeping c) slept d) are sleeping

Q43.Ans: _____

Q.44 . I _____ the painting just now.

- a) Finished b) had finished c) finish d) have finished

Q44.Ans: _____

Q.45 Look there, the man _____ the child.

- a) Is beating b) beats c) beat d) has beaten

Q45.Ans: _____

Q. 46. Suddenly I ----- something strange.

- a) looked at b) saw

Q46.Ans: _____

Q47. Select the correct spelling..

- a) Efficient b) Treatmeant c) Betermeant d) Employd

Q47.Ans: _____

Q48.Fate smiles those who untiringly grapple with stark realities of life.

- a) With b) Over c) On d) Round

Q48.Ans: _____

Q49. Catching the earlier train will give us the to do some shopping.

- a) Chance b) Luck c) Possibly d) Occasion

Q49.Ans: _____

Q.50 In the following questions choose the word which best expresses the meaning of the given word.

WARRIOR

- A) Soldier b) Sailor c) Pirate d) Spy

Q49.Ans: _____