रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२४ - CEN - 01/2024
सहायक लोको पायलट की भर्ती / Recruitment of Assistant Loco Pilot

RRB ALP 2024 CBT 2

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2024 · CBT 2 · Turner Trade · Question Paper

Bengali

All 2 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **2 shift papers** of the **RRB ALP 2024 CBT 2 (Turner)** examination in **Bengali**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

35 of these 350 questions are shown in English / Hindi. Our saved Bengali papers do not carry them in Bengali, so the official English / Hindi version of the same question is printed instead and marked with a ENGLISH / HINDI chip. Nothing here is machine translated.

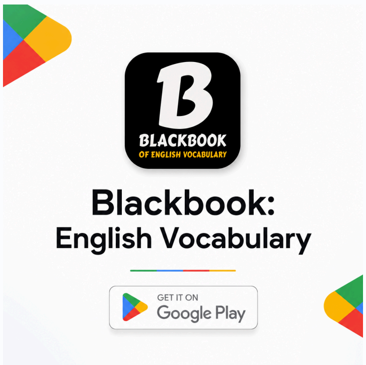
Not in this Bengali book: 02 May 2025, 9:30 AM - 12:00 PM; 02 May 2025, 2:30 PM - 5:00 PM. Too few of their questions are saved in Bengali; they are in the English and Hindi books of this series.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear section by section in the order of the paper, numbered 1 onward.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their section.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at **rank.qmaths.in**. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1	06 May 2025 9:30 AM - 12:00 PM	Set 2	06 May 2025 2:30 PM - 5:00 PM

Part A

100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

10 kg ভরের একটি বস্তুকে মাটি থেকে 5 m উচ্চতায় ওঠালে বস্তুটিতে সঞ্চিত শক্তি কত হবে? (g = 9.8 m s^{-2} ধরুন)

A. 490 J ✓

B. 450 J

C. 400 J

D. 500 J

Q2 Part A

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'BORE' কে '8624' হিসেবে এবং 'TABS' কে '3217' হিসেবে লেখা হয়। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষায় 'B' কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 1

B. 2 ✓

C. 7

D. 8

Q3 Part A

A একটি কাজ 18 দিনে শেষ করতে পারে এবং B সেই কাজটি 14 দিনে শেষ করতে পারে। তারা C এর সহায়তায় 7 দিনে কাজটি শেষ করে। তাহলে C একা কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 36

B. 42

C. 63 ✓

D. 64

Q4 Part A

নিচের কোন সূত্রটি ক্ষমতা প্রসঙ্গে **ভুল**?

A. V^2/R

B. VI

C. I^2Rt ✓

D. I^2R

Q5 Part A

নিচের কোনটি গতিশক্তি সম্পন্ন একটি বস্তুকে বোঝায়?

A. একটি বর্ধিত রাবার ব্যান্ড

B. একটি গতিশীল পাথর ✓

C. একটি সংকুচিত স্প্রিং

D. টেবিলের উপর রাখা একটি বই

Q6 Part A

একটি শহরে ট্যাক্সি ভাড়ায় কিছু ফিক্সড চার্জ নেওয়া হয় এবং তার সঙ্গে প্রতি km দূরত্বের জন্যেও একটি চার্জ নেওয়া হয়। যদি 35 km দূরত্বের জন্য নেওয়া চার্জ ₹375 এবং 48 km দূরত্বের জন্য নেওয়া চার্জ ₹427 হয়, তাহলে ফিক্সড চার্জ এবং km প্রতি চার্জ (₹ এ) যথাক্রমে কত?

A. 275 এবং 3

B. 220 এবং 6

C. 235 এবং 4 ✓

D. 227 এবং 5

Q7 Part A

একটি ব্যবসায়, তুষার ₹10,000 এবং সলিল ₹20,000 বিনিয়োগ করেন। ব্যবসা পরিচালনার জন্য তুষার মোট লাভের 10% পান এবং অবশিষ্ট লাভ তাদের মধ্যে মূলধনের অনুপাতে ভাগ করা হয়। মোট ₹14,400 লাভের মধ্যে তুষারের লভ্যাংশ (₹ এ) নির্ণয় করুন।

A. 5,910

B. 5,610

C. 5,510

D. 5,760 ✓

Q8 Part A

কোনটি 5S নীতির একটি অংশ নয়?

A. সর্ট (Sort)

B. সাস্টেইন (Sustain)

C. স্ট্যান্ডার্ডাইজ (Standardise)

D. সুপারভাইজ (Supervise) ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q9 Part A

জসপ্রীত বার্ষিক 5% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে ₹12,800 জমা করেন। তাহলে, 2 বছর পর জসপ্রীতের প্রাপ্ত মোট সবৃদ্ধিমূল (₹ এ) কত হবে?

A. 14,112 ✓

B. 14,442

C. 14,512

D. 13,997

Q10 Part A

অ্যাম্পিয়ার হল ________ এর SI একক।

A. বৈদ্যুতিক ক্ষমতা

B. ভর

C. বৈদ্যুতিক চার্জ

D. বৈদ্যুতিক প্রবাহ ✓

Q11 Part A

বৈদ্যুতিক পণ্যের ক্লিয়ারেন্স সেলে ₹12,225 মুদ্রিতমূল্যের একটি পণ্য ₹10,758 তে বিক্রি হয়। পণ্যটির উপর ছাড়ের শতাংশ d% হলে, d এর মান কত?

A. 12% ✓

B. 11%

C. 13%

D. 14%

Q12 Part A

একজন ইউজারের নিরাপত্তা এবং গোপনীয়তা উভয়ই উন্নত করার জন্য, একটি ওয়েব ব্রাউজার কনফিগার করার সময় নিম্নলিখিত ধাপগুলির মধ্যে কোনটি অপরিহার্য?

A. থার্ড-পার্টি কুকিজ ব্লক করার জন্য ব্রাউজারটি কনফিগার করা এবং HTTPS-ওনলি মোড এনেবল করা ✓

B. ওয়েবসাইটের লোডিং টাইম উন্নত করতে ব্রাউজারের ক্যাশে (cache) ডিসেবল করা

C. দ্রুত অ্যাক্সেসের জন্য হোমপেজটিকে প্রায়শই পরিদর্শন করা ওয়েবসাইটে সেট করা

D. ইউজারের উন্নত অভিজ্ঞতার জন্য সকল ওয়েবসাইটের পপ-আপ এনেবল করা

Q13 Part A

নিম্নলিখিত কোনটি SI এককে মৌলিক রাশি নয়?

A. সময়

B. পদার্থের পরিমাণ

C. বল ✓

D. আলোকের তীব্রতা

Q14 Part A

35 ওহম রোধ বিশিষ্ট একটি বৈদ্যুতিক বাতি এবং 5 ওহম রোধ বিশিষ্ট একটি পরিবাহীকে, একটি 8 V ব্যাটারির সঙ্গে শ্রেণি সমবায়ে যুক্ত করা হয়েছে। বর্তনীতে বিদ্যুৎ প্রবাহ কত হবে?

A. 40 A

B. 2 A

C. 1.82 A

D. 0.2 A ✓

Q15 Part A

একজন ফল বিক্রেতার কাছে কিছু আপেল ছিল। সে 40% আপেল বিক্রি করে দেয়। এখন তার কাছে 900 টি আপেল আছে। তার কাছে প্রথমে কতগুলি আপেল ছিল?

A. 1500 ✓

B. 1800

C. 2250

D. 1350

Q16 Part A

যদি $x = 7 + \sqrt{1}$ হয় এবং $y = 7 - \sqrt{1}$ হয়, তাহলে $x^2 + y^2$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 56

B. 100 ✓

C. 69

D. 98

Q17 Part A

নিচের কোনটি বৈদ্যুতিক প্রবাহের অভিমুখকে ঠিকভাবে বর্ণনা করে?

A. ইলেকট্রন প্রবাহের বিপরীত অভিমুখে ✓

B. ইলেকট্রন প্রবাহের অভিমুখে

C. ধনাত্মক আধান প্রবাহের বিপরীত অভিমুখে

D. নিম্ন বিভব থেকে উচ্চ বিভবে

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q18 Part A

গরম করার বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতিতে (heating devices) বিশুদ্ধ ধাতুর তুলনায় সংকর ধাতুর ব্যবহারকে অগ্রাধিকার দেওয়া হয় কেন?

A. কারণ একটি সংকর ধাতুর রোধাঙ্ক তার উপাদান ধাতুগুলির চেয়ে কম হয়।

B. কারণ একটি সংকর ধাতুর রোধাঙ্ক সাধারণত তার উপাদান ধাতুগুলির চেয়ে বেশি হয়। ✔

C. কারণ উচ্চ তাপমাত্রায় সংকর ধাতু সহজেই জারিত (দগ্ধ) হয়।

D. কারণ একটি সংকর ধাতুর স্থিতিস্থাপকতা তার উপাদান ধাতুগুলির চেয়ে বেশি হয়।

Q19 Part A

A হল B এর থেকে তিনগুণ দক্ষ কর্মী এবং তারা একসাথে একটি কাজ 12 দিনে শেষ করতে পারে। A একা কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 12 দিন

B. 14 দিন

C. 16 দিন ✔

D. 18 দিন

Q20 Part A

ক্লিনিক্যাল থার্মোমিটারে তাপমাত্রার রেঞ্জ কত?

A. 10°C থেকে 45°C

B. 30°C থেকে 43°C

C. 35°C থেকে 42°C ✔

D. 31°C থেকে 44°C

Q21 Part A

ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং এ, ___________ কে নির্দেশ করার জন্য প্রিন্সিপাল লাইন টানা হয়।

A. অভ্যন্তরীণ বা লুকানো প্রান্ত (hidden edges)

B. প্রশস্ত রেখাসমূহ (wide lines) যেগুলি বরাবর প্রিন্ট ট্রিম করা হয়

C. বস্তুর দৃশ্যমান প্রান্ত (visible edges) এবং পৃষ্ঠ সীমানা (surface boundaries) ✔

D. চোঙাকৃতি, শঙ্কু-আকৃতি বা গোলকাকৃতি বস্তুর অক্ষ

Q22 Part A

E, F, G, H, P, Q, এবং R, একটি বৃত্তাকার টেবিলের চারপাশে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। F বসেছে E এর ডানদিকে চতুর্থ স্থানে। F এবং H এর মাঝে শুধুমাত্র R বসেছে। E এর ঠিক পাশে H বসেনি। E এবং G এর মাঝে শুধুমাত্র P বসেছে। G এর ডানদিক থেকে গণনা করলে, G এবং Q এর মাঝে কতজন বসেছে?

A. একজন

B. তিনজন

C. দুইজন ✔

D. চারজন

Q23 Part A

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কোন সংখ্যা বসবে?

17 29 41 59 77 101 125 ?

A. 175

B. 149

C. 155 ✔

D. 161

Q24 Part A

কর্মক্ষেত্রে বৈদ্যুতিক দুর্ঘটনা (electrical accidents) রোধে নিচের কোনটি কার্যকর উপায়?

A. উত্তাপযুক্ত সরঞ্জাম ব্যবহার করা এবং রাবারের গ্লাভস পরা ✔

B. অতিরিক্ত বৈদ্যুতিক সরঞ্জাম ঠান্ডা করার জন্য জল ব্যবহার করা

C. ছোট বৈদ্যুতিক ত্রুটি উপেক্ষা করা

D. খালি হাতে তড়িৎ যুক্ত তারে কাজ করা

Q25 Part A

প্রদত্ত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি, ইংরেজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়াটি সেই দলের অন্তর্গত **নয়**?
(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমী বিকল্পটি, বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার স্বরবর্ণ/ ব্যঞ্জনবর্ণের সংখ্যা বা অবস্থান ভিত্তিক নয়।)

A. DL – HB

B. MU – QL ✔

C. WE – AU

D. SA – WQ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q26 Part A

একটি নিরেট আয়তঘনকের তিনটি সন্নিহিত তলের ক্ষেত্রফল 162 cm^2 , 144 cm^2 এবং 50 cm^2 হলে আয়তঘনকটির আয়তন (cm^3 তে) কত?

A. 1365

B. 1080 ✓

C. 833

D. 805

Q27 Part A

কর্মক্ষেত্রে আগুন লাগলে কী আপৎকালীন ব্যবস্থা নেওয়া প্রয়োজন?

A. পরিস্থিতি পর্যবেক্ষণ করতে আগুনের কাছে জড়ো হওয়া

B. আগুন উপেক্ষা করে কাজ চালিয়ে যাওয়া

C. বিপদ সংকেত দেওয়া এবং এলাকা খালি করা ✓

D. অগ্নিসংযোগের ধরণ না জেনে জল ব্যবহার করে আগুন নেভানোর চেষ্টা করা

Q28 Part A

আটজন ব্যক্তি দুটি সমান্তরাল সারিতে এমনভাবে বসে আছে, যাতে প্রতিটি সারিতে 4 জন করে থাকে এবং পার্শ্ববর্তী ব্যক্তিদের মধ্যে সমান দূরত্ব বজায় থাকে। সারি 1 এ - A, B, C এবং D সকলেই দক্ষিণদিকে মুখ করে বসে আছে। সারি 2 এ - P, Q, R এবং S সকলেই উত্তরদিকে মুখ করে বসে আছে। এইভাবে প্রত্যেক ব্যক্তি বিপরীত সারির অন্য একজন ব্যক্তির মুখোমুখি বসে রয়েছে।
R এর ডানদিকে মাত্র তিনজন বসে আছে। S এবং P এর ঠিক পাশে যে বসে আছে, D তার মুখোমুখি বসেছে। S এর বামদিকে দ্বিতীয় স্থানে যে বসে আছে, C তার মুখোমুখি বসেছে। A এর মুখোমুখি R বসেনি।
B এর মুখোমুখি কে বসেছে?

A. Q

B. R ✓

C. S

D. P

Q29 Part A

প্রদত্ত ডেটার মধ্যমা নির্ণয় করুন।

2, 6, 4, 8, 1, 2, 5, 8, 9, 10, 12, 9, 7, 8, 3, 1, 0, 9, 2, 5

A. 5

B. 6.5

C. 6

D. 5.5 ✓

Q30 Part A

একজন ব্যক্তি তার আয়ের 50% সঞ্চয় করেন। তার ব্যয় ₹640 হলে, তার আয় (₹তে) কত?

A. 600

B. 1,280 ✓

C. 560

D. 1,320

Q31 Part A

ইন্টারনেট আর্কিটেকচারে ট্রান্সপোর্ট লেয়ারের প্রধান কাজ কী?

A. প্যাকেটগুলির রাউটিং

B. IP অ্যাড্রেসিং

C. ডেটা এনক্যাপসুলেশন

D. বিশ্বাসযোগ্য ডেটা ট্রান্সফার এবং ত্রুটি সংশোধন ✓

Q32 Part A

ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং এ রেখা (line) কী?

A. এক-মাত্রিক ফিগার, যার দৈর্ঘ্য আছে কিন্তু প্রস্থ নেই ✓

B. কোনো স্পেস বা ড্রয়িং শীটে অবস্থিত মাত্রাবিহীন অবস্থান যার কোনো প্রস্থ, উচ্চতা বা গভীরতা নেই

C. একটি ক্লোজড কার্ভ যেখানে সমস্ত বিন্দু একটি স্থির কেন্দ্রবিন্দু থেকে সমান দূরত্বে থাকে

D. দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং উচ্চতা সহ ত্রিমাত্রিক বস্তু

Q33 Part A

প্রদত্ত স্তম্ভদুটি মেলান।

(A) অবিচ্ছিন্ন পুরু রেখা (Continuous thick lines) (P) প্রজেকশান রেখা (Projection lines)
(B) লুকানো রেখা (Hidden lines) (Q) প্রধান রেখা (Principal lines)
(C) রূপরেখা (Outlines) (R) ডটেড রেখা (Dotted lines)
(D) সম্প্রসারণ রেখা (Extension lines) (S) অবজেক্ট রেখা (Object lines)

A. A-P, B-R, C-Q, D-S

B. A-S, B-R, C-P, D-Q

C. A-S, B-R, C-Q, D-P ✓

D. A-R, B-S, C-Q, D-P

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q34 Part A

আদিত্য শীতকালে নিজেকে উষ্ণ রাখার জন্য একটি মোটা কম্বলের পরিবর্তে দুটি পাতলা কম্বল ব্যবহার করছে কারণ ________।

A. দুটি কম্বলের মধ্যে ঘর্ষণ তাপ উৎপন্ন করে

B. কম্বলের মধ্যে আটকে থাকা বাতাস তাপের কুপরিবাহী ✓

C. পার্শ্ববর্তী পরিবেশের তুলনায় কম্বলগুলির তাপমাত্রা বেশি

D. দুটি কম্বল একটি পুরু কম্বলের চেয়ে সস্তা

Q35 Part A

রাকেশ ₹2,50,000 মূলধন নিয়ে একটি ব্যবসা শুরু করেন। প্রথম বছরে তার 5% ক্ষতি হয়। তবে, দ্বিতীয় বছরে তার অবশিষ্ট বিনিয়োগের উপর তিনি 4% লাভ করেন। অবশেষে, তৃতীয় বছরে তার নতুন মূলধনের উপর তিনি 20% লাভ করেন। তিন বছর শেষে, তার মোট লাভ কত?

A. ₹46,700

B. ₹46,400 ✓

C. ₹46,600

D. ₹46,500

Q36 Part A

দুটি সংখ্যার গসাগু হল 62 এবং সংখ্যা দুটির লসাগুর অন্য দুটি উৎপাদক 7 এবং 9 হলে, নিম্নলিখিত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি দুটি সংখ্যার মধ্যে ছোট সংখ্যাটি হতে পারে?

A. 432

B. 434 ✓

C. 431

D. 433

Q37 Part A

6 C এর একটি আধানকে 120 V বিভব বিশিষ্ট বিন্দু থেকে 140 V বিভব বিশিষ্ট বিন্দুতে স্থানান্তরিত করতে হলে সম্পাদিত কার্য কত হবে?

A. 720 J

B. 120 J ✓

C. 3.33 J

D. 840 J

Q38 Part A

একটি ছেলে 5 km/hr গতিতে বাড়ি থেকে স্কুলে যায় এবং 14 km/hr গতিতে স্কুল থেকে বাড়ি ফিরে আসে। সমগ্র যাতায়াতে মোট 8 ঘন্টা সময় লাগলে, তার বাড়ি এবং স্কুলের মধ্যে দূরত্ব (km তে) কত?

A. 28.6

B. 27

C. 31

D. 29.5 ✓

Q39 Part A

নিচের কোনটি ইন্টারনেট আর্কিটেকচারে DNS (ডোমেইন নেম সিস্টেম) এর ভূমিকাকে সঠিকভাবে বর্ণনা করে?

A. DNS, ইন্টারনেটে প্রেরিত ডেটা এনক্রিপ্ট করে সুরক্ষিত করে।

B. DNS, ইন্টারনেট জুড়ে ডেটা প্যাকেটগুলিকে তাদের গন্তব্যে পাঠায়।

C. DNS, ডোমেইন নেমগুলিকে IP অ্যাড্রেসগুলিতে রূপান্তরিত করে যাতে ব্রাউজারগুলিকে ওয়েব সার্ভারগুলি সনাক্ত করতে সক্ষম করা যায়। ✓

D. DNS, IP অ্যাড্রেসগুলিকে ডোমেইন নেমে রূপান্তরিত করে যাতে সেগুলি মনে রাখা সহজ হয়।

Q40 Part A

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'A × B' এর অর্থ 'A হল B এর ছেলে',
'A − B' এর অর্থ 'A হল B এর ভাই',
'A + B' এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী' এবং
'A % B' এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'।

'M × N % P + S − T' হলে, M কীভাবে T এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

A. ভাইয়ের স্ত্রীর ভাই ✓

B. ভাইয়ের স্ত্রীর বাবার বাবা

C. ভাইয়ের স্ত্রীর বাবার ভাই

D. ভাইয়ের স্ত্রীর বাবা

Q41 Part A

SI পদ্ধতিতে কয়টি মৌলিক একক থাকে?

A. 11

B. 9

C. 3

D. 7 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q42 Part A

অব্যবহৃত বৈদ্যুতিক যন্ত্রগুলি বন্ধ করে দেওয়া, কীভাবে বিদ্যুৎশক্তি সংরক্ষণে অবদান রাখে?

A. ইউটিলিটি বিল কমিয়ে ✓
B. বিদ্যুৎশক্তির ব্যবহার বৃদ্ধি করে
C. বৈদ্যুতিক যন্ত্রগুলির অবনতি ঘটিয়ে
D. যন্ত্রগুলির কর্মক্ষমতা উন্নত করে

Q43 Part A

নিচের কোন গ্রুপটি তাপের পরিবাহীগুলিকে কে উপস্থাপন করে?

A. কাগজ, তামা, প্লাস্টিক
B. অ্যালুমিনিয়াম, প্লাস্টিক, কাঠ
C. অ্যালুমিনিয়াম, রূপা, তামা ✓
D. কাঠ, কাগজ, রূপা

Q44 Part A

যদি 5 ওহমের একটি রোধকের মধ্য দিয়ে 2 মিনিট ধরে 2A তড়িৎ প্রবাহিত করা হয়, তাহলে ওই রোধকে ______ তাপ উৎপন্ন হবে।

A. 500 J
B. 40 J
C. 1000 J
D. 2400 J ✓

Q45 Part A

পিন্থু 9 a.m. এ গাড়ি স্টার্ট করে 20 km দূরে অবস্থিত অফিসে পৌঁছায়। সে প্রথম 10 km দূরত্ব 30 মিনিটে অতিক্রম করে এবং 10 a.m. এ অফিসে পৌঁছায়। পিন্থুর গতি হল ________।

A. অসম গতি
B. মন্দিত গতি
C. ত্বরিত গতি
D. সুষম গতি ✓

Q46 Part A

অক্ষয়, তার পণ্য বিক্রি বাবদ আয়, প্রথম বছরে 2% এবং দ্বিতীয় বছরে 25% বৃদ্ধি করে। তার বর্তমান বিক্রি থেকে ₹1,42,800 আয় হলে, দুই বছর আগে তার আয় (₹) কত ছিল?

A. 1,14,240
B. 92,000
C. 1,40,000
D. 1,12,000 ✓

Q47 Part A

যদি '+' ও '–' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং '×' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

32 + 28 ÷ 3 × 4 − 15 = ?

A. 29
B. 26 ✓
C. 32
D. 20

Q48 Part A

কোনো বস্তুর গতির কারণে তার মধ্যে যে শক্তি সঞ্চিত থাকে তাকে ________ বলা হয়।

A. আলোক শক্তি
B. স্থিতি শক্তি
C. গতি শক্তি ✓
D. তাপ শক্তি

Q49 Part A

নিচে সংখ্যাসমূহের দুটি সেট দেওয়া হল। সংখ্যাসমূহের প্রতিটি সেটের ক্ষেত্রে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। কোন বিকল্পটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো একই কার্যক্রম(সমূহ) এর সেট অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সকল গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

24 – 48 – 108 – 36
18 – 36 – 96 – 32

A. 82 – 139 – 234 – 78
B. 132 – 264 – 444 – 138
C. 48 – 96 – 156 – 52 ✓
D. 53 – 106 – 166 – 55

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q50 Part A

যদি একটি সামন্তরিকের দুটি সংলগ্ন বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি 12 cm হয়, তাহলে ওই সামন্তরিকের পরিসীমা হল ______।

A. 36 cm

B. 24 cm ✓

C. 20 cm

D. 34 cm

Q51 Part A

নিচের কোনটি সুষম গতির উদাহরণ?

A. একটি বল ঢাল বেয়ে নিচে গড়িয়ে পড়ছে

B. একটি গাড়ি একটি জনাকীর্ণ এলাকার মধ্য দিয়ে যাচ্ছে

C. একজন দৌড়বিদ 100 মিটার রেসে অসম দ্রুতিতে দৌড়াচ্ছেন

D. একটি ট্রেন একটি সোজা রেলপথে ধ্রুবক দ্রুতিতে চলছে ✓

Q52 Part A

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

UT27, RQ25, NM23, ?

A. IG21

B. JH19

C. IH29

D. IH21 ✓

Q53 Part A

155 m এবং 160 m দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন যথাক্রমে 74 km/hr এবং 52 km/hr বেগে সমান্তরাল রেলপথে বিপরীত দিকে ছুটে চলেছে। তারা কত সেকেন্ডে একে অপরকে অতিক্রম করবে?

A. 18 সেকেন্ড

B. 14 সেকেন্ড

C. 9 সেকেন্ড ✓

D. 7 সেকেন্ড

Q54 Part A

15 kg ভর বিশিষ্ট একটি বস্তুর গতিশক্তি 120 J হলে, বস্তুটির দ্রুতি কত?

A. 0.16 m/s

B. 4 m/s ✓

C. 16 m/s

D. 40 m/s

Q55 Part A

কর্মক্ষেত্রে সিস্টেমের ব্যর্থতার (system failure) ক্ষেত্রে প্রথম প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ কোনটি?

A. সমস্যাটি রিপোর্ট করে জরুরি প্রোটোকল অনুসরণ করা ✓

B. পরীক্ষা-নিরীক্ষা ছাড়াই অবিলম্বে সমস্ত সিস্টেম পুনরায় চালু করা

C. ব্যর্থতা উপেক্ষা করে কাজ চালিয়ে যাওয়া

D. সকল বিদ্যুৎ উৎসের স্থায়ীভাবে সংযোগ বিচ্ছিন্ন করা

Q56 Part A

সীমার বয়স অলকার দ্বিগুণ। যদি অলকার বয়স থেকে নয় বছর বিয়োগ করে, সীমার বয়সের সঙ্গে ছয় বছর যোগ করা হয়, তাহলে সীমার বয়স হবে অলকার বয়সের চারগুণ। তিন বছর আগে অলকার বয়স কত ছিল?

A. 18 বছর ✓

B. 21 বছর

C. 16 বছর

D. 20 বছর

Q57 Part A

4.700 m এ কতগুলি সার্থক সংখ্যা রয়েছে?

A. 1

B. 3

C. 4 ✓

D. 2

Q58 Part A

জীবাশ্ম জ্বালানির পরিবর্তে সৌরশক্তি ব্যবহারের প্রধান সুবিধা কী?

A. সৌরশক্তি ব্যবহার করলে গ্রিনহাউস গ্যাসের নির্গমন বেশি হয়।

B. সৌরশক্তি প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায় এবং প্রকৃতিতে পুনর্নবীকরণযোগ্য। ✓

C. জীবাশ্ম জ্বালানির তুলনায় সৌরশক্তি উৎপাদনের জন্য অধিক পরিচালন খরচ প্রয়োজন হয়।

D. সৌরশক্তির জন্য খনন ও উত্তোলনের প্রয়োজন হয়, অন্যদিকে জীবাশ্ম জ্বালানি বিনামূল্যে পাওয়া যায়।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q59 Part A

শীতকালে, মানুষ জ্যাকেট পরে কেন?

A. জ্যাকেটের কাপড় তাপের পরিবাহী তাই এটি শরীরের তাপ ধরে রাখে

B. জ্যাকেটের কাপড় তাপের অন্তরক তাই এটি শরীরের তাপ ধরে রাখে ✓

C. এটি দেখতে ভালো লাগে

D. জ্যাকেট আমাদের দেহ থেকে চারপাশে তাপ প্রবাহিত করতে দেয়

Q60 Part A

নিচে সংখ্যাসমূহের দুটি সেট দেওয়া হল। সংখ্যাসমূহের প্রতিটি সেটের ক্ষেত্রে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। কোন বিকল্পটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো একই কার্যক্রম(সমূহ) এর সেট অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সকল গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

4 – 8 – 18 – 9
6 – 12 – 22 – 11

A. 9 – 18 – 28 – 20

B. 3 – 15 – 12 – 20

C. 8 – 16 – 26 – 13 ✓

D. 11 – 13 – 22 – 63

Q61 Part A

একটি বৈদ্যুতিক হিটারের টার্মিনালগুলির বিভব পার্থক্য 75 V এবং এটি 5 A কারেন্ট ব্যবহার করে। যদি বিভব পার্থক্য বাড়িয়ে 150 V করা হয়, তাহলে এটি কত কারেন্ট ব্যবহার করবে?

A. 20 A

B. 15 A

C. 30 A

D. 10 A ✓

Q62 Part A

একটি কালো রঙের এবং একটি সাদা রঙের দু'টি পাত্রকে দুপুরবেলা এক ঘন্টার জন্য সূর্যের আলোতে রাখা হয়। সঠিক পর্যবেক্ষণটি বেছে নিন।

A. কালো পাত্রটি সাদা পাত্রের চেয়ে বেশি গরম হয়ে যায়। ✓

B. উভয় পাত্রই সমানভাবে গরম হয়ে যায়।

C. কোনো পাত্রের উপর কোনো প্রভাব পড়ে না।

D. সাদা পাত্রটি কালো পাত্রের চেয়ে বেশি গরম হয়ে যায়।

Q63 Part A

4, 6, 4, 6, 5, 7, 5, 7, 4, 6, 7, 6 এর সংখ্যাগুরু মান কত?

A. 5

B. 7

C. 4

D. 6 ✓

Q64 Part A

একটি আয়তাকার প্রেক্ষাগৃহের মেঝের পরিসীমা 220 m, যদি ₹10 প্রতি m^2 দরে চারটি দেওয়াল রঙ করার খরচ ₹11,000 হয়, তাহলে প্রেক্ষাগৃহের আয়তন কত হবে?

A. 19,250 m^3 ✓

B. 19,520 m^3

C. 19,200 m^3

D. 18,250 m^3

Q65 Part A

96.86572×10^7 এর মান কত?

A. 9,68,65,720

B. 96,86,57,200 ✓

C. 96,86,572

D. 0.9686572

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q66 Part A

একটি বাণিজ্যিক বিল্ডিংয়ে এনার্জি অডিট পরিচালনা করে নিম্নলিখিত কোন সুবিধাটি পাওয়া যেতে পারে?

A. একক ব্যবহার অনুযায়ী বিদ্যুৎশক্তির মূল্য হ্রাস

B. বিদ্যুৎ বিলের ব্যয় বৃদ্ধি

C. বিদ্যুৎশক্তি সাশ্রয়ের সুযোগ চিহ্নিতকরণ ✓

D. বিল্ডিংটির বাজার মূল্য হ্রাস

Q67 Part A

55,60,000 km এর সায়েন্টিফিক নোটেশন কী?

A. 5.56×10^6 km ✓

B. 55.6×10^4 km

C. 556×10^6 km

D. 5.56×10^4 km

Q68 Part A

নিম্নলিখিত কোন প্রযুক্তিটি একটি তড়িৎ-রাসায়ন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে কাজ করে যা হাইড্রোজেন গ্যাস (H_2) এবং অক্সিজেনে সঞ্চিত শক্তিকে দহন ছাড়াই বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে?

A. হাইড্রোজেন জ্বালানি কোষ ✓

B. বায়ু শক্তি

C. জলবিদ্যুৎ শক্তি

D. সৌরতাপ শক্তি

Q69 Part A

সিমরন এক মিনিটে 60 m পথ অতিক্রম করে এবং তারপর ওই একই সরলরৈখিক পথ ধরে ফিরে আসে। তার যাত্রার গড় বেগ হল _____।

A. 2 m/s

B. 60 m/s

C. 0 m/s ✓

D. 1 m/s

Q70 Part A

নিচের কোনটি স্ট্যান্ডার্ড টেস্ট কন্ডিশনে, একটি ফটোভোলটাইক (PV) সিস্টেম সর্বোচ্চ যে পরিমাণ সৌরশক্তিকে বিদ্যুতে রূপান্তর করতে পারে, তা বর্ণনা করে?

A. পিক লোড

B. রেটেড ক্যাপাসিটি

C. এফেক্টিভ ক্যাপাসিটি

D. নেমপ্লেট ক্যাপাসিটি ✓

Q71 Part A

m ভরের একটি বস্তু h উচ্চতা থেকে অবাধে পতনশীল। বস্তুটি নিচে নামতে থাকলে, তার শক্তিতে কী ঘটবে?

A. স্থিতিশক্তি বৃদ্ধি পাবে এবং গতিশক্তি হ্রাস পাবে।

B. স্থিতিশক্তি এবং গতিশক্তিতে কোনো পরিবর্তন হবে না।

C. স্থিতিশক্তি হ্রাস পাবে এবং গতিশক্তি বৃদ্ধি পাবে। ✓

D. স্থিতিশক্তি এবং গতিশক্তি উভয়ই বৃদ্ধি পাবে।

Q72 Part A

এই প্রশ্নে, একটি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে, এরপর I এবং II সংখ্যাযুক্ত দুটি পদক্ষেপ দেওয়া হয়েছে। আপনাকে বিবৃতিতে দেওয়া তথ্য, সত্য বলে ধরে নিতে হবে। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যের ভিত্তিতে, কোন পদক্ষেপ(গুলি) অনুসরণ করা যুক্তিসঙ্গত হবে তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:

আজ বিকেলে জয়পুরের একটি মলে একটি বড় অগ্নিকাণ্ড ঘটে, যার ফলে ভিতরে উপস্থিত বেশ কয়েকজন ব্যক্তি আহত হয়েছেন।

পদক্ষেপ:

I. পুলিশকে অবশ্যই পরীক্ষা করে দেখতে হবে যে শপিং মলে অগ্নি সুরক্ষা বিধি অনুসরণ করা হয়েছিল কিনা।

II. ট্রাফিক পুলিশকে অগ্নিকান্ডের স্থান থেকে যানজট দূর করতে হবে, যাতে আটকে পড়া ব্যক্তিদের উদ্ধার করা যায়।

A. শুধুমাত্র II অনুসরণ করে।

B. I এবং II উভয়ই অনুসরণ করে। ✓

C. শুধুমাত্র I অনুসরণ করে।

D. I বা II কোনোটিই অনুসরণ করে না।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q73 Part A

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'LOVE' কে '8364' হিসেবে এবং 'EARS' কে '3517' হিসেবে লেখা হয়। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষায় 'E' কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 7

B. 4

C. 5

D. 3 ✓

Q74 Part A

নিচে প্রদত্ত বর্ণগুচ্ছ-জোড়ার দুটি সেটের মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে, এমন সেটটি চয়ন করুন। উভয় সেট অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।

BSR : GQW
LOB : QMG

A. KRW : NPZ

B. RWH : WUM ✓

C. HVD : LTH

D. QGT : TDW

Q75 Part A

প্রদত্ত বর্ণ-সংখ্যা ক্রমে, প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

2M, 5O, 10R, 13T, 18W, 21Y, ?

A. 26B ✓

B. 26A

C. 24B

D. 26C

Q76 Part A

একই তাপমাত্রার দুটি বস্তু একে অপরের সংস্পর্শে থাকলে নিচের কোন বিকল্পটি সঠিক হবে?

A. বস্তু 2 থেকে বস্তু 1 এ তাপ স্থানান্তরিত হয়।

B. কোনো তাপ স্থানান্তরিত হয় না। ✓

C. বস্তু 1 থেকে বস্তু 2 এ তাপ স্থানান্তরিত হয়।

D. উভয় বস্তু একে অপরের সঙ্গে তাপ বিনিময় করে।

Q77 Part A

30 ওহম, 20 ওহম এবং 60 ওহমের তিনটি রোধক সমান্তরাল সমবায়ে যুক্ত। ওই সমবায়ের সমতুল্য রোধ কত?

A. 10 ওহম ✓

B. 12 ওহম

C. 0.1 ওহম

D. 110 ওহম

Q78 Part A

নিচের বর্ণ, সংখ্যা ও চিহ্নের ক্রমটি পড়ুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।

(বামদিক) K A T & 4 @ Y # 6 K & 2 R % 7 D 3 5 E * S (ডানদিক)

এমন কতগুলি চিহ্ন আছে যার ঠিক আগে একটি সংখ্যা এবং ঠিক পরে একটি বর্ণ আছে?

A. দু'টি

B. চারটি

C. তিনটি

D. একটি ✓

Q79 Part A

উইন্ডোজের অনেক টেক্সট এডিটিং অ্যাপ্লিকেশনে, টেক্সট কপি করার জন্য সাধারণত কীই (key) এর কোন সমন্বয়টি ব্যবহার করা হয়?

A. Ctrl+V

B. Ctrl+S

C. Tab

D. Ctrl+C ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q80 Part A

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যগুলি সাধারণভাবে জানা তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও, তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন। প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি বিবৃতিগুলিকে যুক্তিসঙ্গতভাবে অনুসরণ করে, তা চয়ন করুন।

বিবৃতি:
কিছু জাহাজ হয় নৌকা।
সব নৌকা হয় সাবমেরিন।
কিছু সাবমেরিন হয় ইয়ট।

সিদ্ধান্ত:
(I) কিছু ইয়ট হয় নৌকা।
(II) কিছু ইয়ট হয় জাহাজ।

A. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।
B. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না। ✓
C. উভয় সিদ্ধান্ত (I) বা (II) অনুসরণ করে।
D. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

Q81 Part A

I, J, K, L, U, V এবং W প্রত্যেকেরই একই সপ্তাহের বিভিন্ন দিনে পরীক্ষা আছে, যেটি সোমবার থেকে শুরু হয়ে ওই সপ্তাহের রবিবারে শেষ হয়। J এর পরীক্ষা আছে শুক্রবারে। V এবং J এর মাঝে শুধুমাত্র দুইজনের পরীক্ষা আছে। L এবং V এর মাঝে শুধুমাত্র চার জনের পরীক্ষা আছে। W এর ঠিক পরে U এর পরীক্ষা আছে। সোমবারে K এর পরীক্ষা নেই। K এর আগে এবং I এর পরে কতজনের পরীক্ষা আছে?

A. তিন
B. এক
C. চার ✓
D. দুই

Q82 Part A

নিচের কোন ফিচারটি ইউজারকে নির্দিষ্ট প্রেরকের কাছ থেকে প্রাপ্ত ইমেইলগুলি দ্রুত খুঁজে পেতে সহায়তা করে?

A. ফিল্টার
B. আর্কাইভ
C. সর্ট ✓
D. ড্রাফট

Q83 Part A

আমরা কীভাবে পরম ত্রুটি নির্ণয় করি?

A. পরম ত্রুটি = প্রকৃত মান/পর্যবেক্ষিত মান
B. পরম ত্রুটি = প্রকৃত মান + পর্যবেক্ষণকৃত মান
C. পরম ত্রুটি = প্রকৃত মান - পর্যবেক্ষণকৃত মান ✓
D. পরম ত্রুটি = প্রকৃত মান × পর্যবেক্ষণকৃত মান

Q84 Part A

যদি 11.6 : x :: x : 2.9 হয় এবং x > 0 হয়, তবে x এর মান কত?

A. 10.9
B. 7.7
C. 3.1
D. 5.8 ✓

Q85 Part A

নিচে সংখ্যাসমূহের দুটি সেট দেওয়া হল। সংখ্যাসমূহের প্রতিটি সেটের ক্ষেত্রে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। কোন বিকল্পটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো একই কার্যক্রম(সমূহ) এর সেট অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সকল গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

11 – 121 – 221 – 171
27 – 729 – 829 – 779

A. 23 – 529 – 629 – 589
B. 13 – 169 – 244 – 188
C. 25 – 625 – 725 – 675 ✓
D. 16 – 196 – 296 – 246

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q86 Part A

বিকল্পে দেওয়া যে ত্রয়ীটি নিচে প্রদত্ত ত্রয়ী দুটির মতো একই বিন্যাস অনুসরণ করে, তা চয়ন করুন। উভয় ত্রয়ী একই বিন্যাস অনুসরণ করে।

JK - LM - NO
TU - VW - XY

A. DE - FG - KL
B. DE - FG - HI ✓
C. WE - DF - HI
D. DE - FB - DF

Q87 Part A

ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি, নির্দিষ্ট উপায়ে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। প্রদত্ত কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়াটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্য: ব্যতিক্রমী বিকল্পটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ায় ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

A. DW – YA
B. WP – RS ✓
C. SL – NP
D. MF – HJ

Q88 Part A

ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং এ, 'মাত্রা' শব্দটির ঠিক সংজ্ঞা কী?

A. একটি অবিচ্ছিন্ন পুরু (thick) বা প্রশস্ত (wide) রেখা যেটি বরাবর প্রিন্টগুলি ট্রিম করা হয়
B. একটি লেটার গঠনকারী রেখার পুরুত্ব
C. একটি সেকশানকে স্পষ্ট করার জন্য অঙ্কিত একটি রেখা
D. পরিমাপের একটি উপযুক্ত একক দ্বারা প্রকাশিত একটি সংখ্যাসূচক মান ✓

Q89 Part A

যদি ‘A’ এর অর্থ ‘÷’ হয়, ‘B’ এর অর্থ ‘×’ হয়, ‘C’ এর অর্থ ‘+’ হয় এবং ‘D’ এর অর্থ ‘–’ হয়, তাহলে নিচে দেওয়া সমীকরণটিতে প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) জায়গায় কী আসবে?

35 A 7 C 9 B 3 D 16 = ?

A. 18
B. 21
C. 10
D. 16 ✓

Q90 Part A

প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কোন সংখ্যা বসবে?

87 118 149 ? 211 242

A. 171
B. 180 ✓
C. 188
D. 199

Q91 Part A

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, ‘WILD’ কে ‘8164’ হিসেবে এবং ‘DOGS’ কে ‘3517’ হিসেবে লেখা হয়। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষায় ‘D’ কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 4
B. 3
C. 1 ✓
D. 5

Q92 Part A

BIS SP: 46-2003 অনুসারী লেটারিং এবং নাম্বারিং (আপারকেস লেটারিং) অনুসারে স্তম্ভদুটি মেলান।

প্রস্থ (W) ক্যাপিটাল লেটার
(A) 5 (I) W
(B) 6 (II) A, M, Q, V, X, Y
(C) 7 (III) B, D, G, H, K, N, O, P, R, S, T, U and Z
(D) 9 (IV) C, E, F, L

A. A-(IV), B-(II), C-(III), D-(I)
B. A-(IV), B-(III), C-(I), D-(II)
C. A-(I), B-(III), C-(II), D-(IV)
D. A-(IV), B-(III), C-(II), D-(I) ✓

Q93 Part A

একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্য ₹5,000 এবং মুদ্রিত মূল্যের উপর 70% ছাড় দেওয়া হয়। ছাড়কৃত মূল্যের উপর কত শতাংশ অতিরিক্ত ছাড় দিলে চূড়ান্ত বিক্রয় মূল্য ₹1,275 হবে?

A. 10%
B. 18%
C. 16%
D. 15% ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q94 Part A

মঙ্গল A বিন্দু থেকে শুরু করে উত্তরদিকে 14 m হাঁটে। সে ডান দিকে বাঁক নিয়ে 9 m হাঁটে এবং তারপর ডান দিকে বাঁক নিয়ে 37 m হাঁটে এবং B বিন্দুতে গিয়ে পৌঁছায়। জয়ন্তী B বিন্দুর 15 m পূর্বদিকে অবস্থিত Z বিন্দু থেকে হাঁটা শুরু করে। সে পূর্ব দিকে 11 m হাঁটে, তারপর বাম দিকে বাঁক নিয়ে 42 m হাঁটে, তারপর বাম দিকে বাঁক নিয়ে 63 m হাঁটে, আবার বাম দিকে বাঁক নিয়ে 19 m হেঁটে Y বিন্দুতে থামে। A বিন্দু এবং Y বিন্দুর মধ্যে সর্বনিম্ন দূরত্ব কত? (সমস্ত বাঁক শুধুমাত্র 90 ডিগ্রি বাঁক।)

A. 25 m

B. 28 m ✓

C. 26 m

D. 31 m

Q95 Part A

নিচের কোনটি তাপের কুপরিবাহী?

A. তামা

B. স্টিলের চামচ

C. পশম ✓

D. অ্যালুমিনিয়ামের রড

Q96 Part A

কোনটি একটি কর্মশালায় 5S ধারণার একটি প্রয়োগ?

A. সহজে অ্যাক্সেসের জন্য টুল এবং উপকরণ সংগঠিত রাখা ✓

B. এফিসিয়েন্সি উন্নত করতে সুরক্ষা প্রোটোকল অপসারণ করা

C. নিরাপত্তা তত্ত্বাবধায়কদের সংখ্যা বৃদ্ধি করা

D. উপযুক্ত স্টোরেজ ব্যবস্থা ছাড়া অতিরিক্ত টুল ব্যবহার করা

Q97 Part A

$$\frac{121\tan^2\theta - 3}{169\cot^2\theta + 1}$$

A. $\frac{83}{61}$ ✓

B. $-\frac{83}{21}$

C. $-\frac{83}{61}$

D. $\frac{83}{21}$

Q98 Part A

$$\frac{a^2 + b^2 + ab}{a^3 - b^3}$$

A. $\frac{1}{2}$ ✓

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{2}{5}$

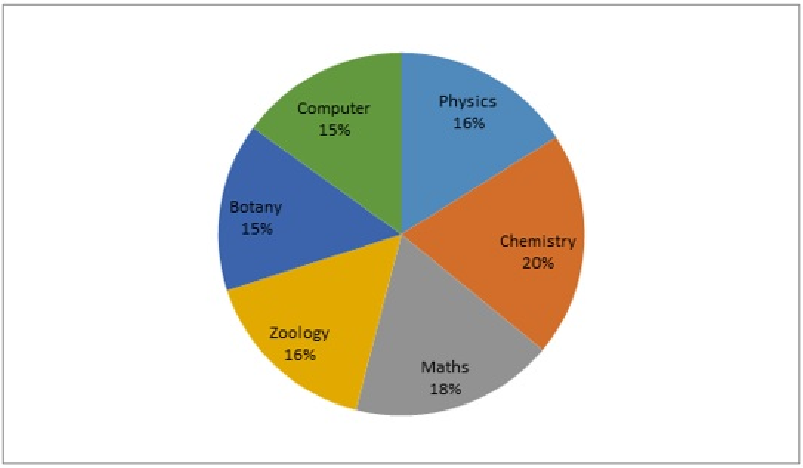
D. $\frac{3}{5}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q99 Part A

প্রদত্ত পাই চার্টটি অধ্যয়ন করুন এবং নিচে দেওয়া প্রশ্নের উত্তর দিন।

প্রদত্ত পাই চার্টটি বিভিন্ন বিষয়ে অধ্যয়নরত শিক্ষার্থীদের শতাংশ-ভিত্তিক বণ্টন নির্দেশ করে। কলেজের মোট শিক্ষার্থী সংখ্যা 5000 জন।



(Zoology- প্রাণিবিদ্যা, Maths- গণিত, Chemistry- রসায়ন, Physics- পদার্থবিদ্যা, Computer- কম্পিউটার, Botany- উদ্ভিদবিদ্যা)

প্রাণিবিদ্যায় অধ্যয়নরত শিক্ষার্থীদের সঙ্গে উদ্ভিদবিদ্যায় অধ্যয়নরত শিক্ষার্থীদের অনুপাত কত?

A. 15 : 14

B. 14 : 15

C. 16 : 15 ✔

D. 15 : 16

Q100 Part A

একটি ধাতব তারের রোধ হল R; যদি ওই ধাতব তারের ব্যাসার্ধকে কমিয়ে তার প্রাথমিক মানের অর্ধেক করা হয় এবং অন্যান্য সমস্ত পরামিতি (parameters) অপরিবর্তিত থাকে, তাহলে নতুন রোধ কত হবে?

A. $\frac{R}{2}$

B. $\frac{R}{4}$

C. $4R$ ✔

D. $2R$

Part B (Turner)

75 Questions • Answer Key

Q101 Part B (Turner)

______ শূন্য বিচ্যুতির রেখা এবং মৌলিক আকারকে উপস্থাপন করে।

A. জিরো লাইন

B. ন্যূনতম আকার ✔

C. সহনীয় আকার

D. প্রকৃত আকার

Q102 Part B (Turner) HINDI

CNC टर्निंग (CNC turning) में MDI मोड की महत्वपूर्ण विशेषता निम्नलिखित में से कौन-सी है?

A. यह ऑपरेटर को मैन्युअल रूप से कोड दर्ज करने की सुविधा देता है। ✔

B. यह त्रुटि पहचान के लिए उन्नत सिमुलेशन का उपयोग करता है।

C. यह स्वचालित रूप से संपूर्ण प्रोग्राम निष्पादित करता है।

D. यह ऑपरेटर की भागीदारी की आवश्यकता को कम करता है।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q103 Part B (Turner)

নিচের কোন স্ক্রু ড্রাইভারের ক্রস-আকৃতির টিপস আছে, যা ফিলিপস রিসেসড হেড স্ক্রুগুলির ক্রুসিফর্ম স্লট থেকে পিছলে যাওয়ার সম্ভাবনা কম?

A. স্টাম্পি স্ক্রু ড্রাইভার
B. অফসেট স্ক্রু ড্রাইভার
C. র‍্যাচেট স্ক্রু ড্রাইভার
D. ক্রস-রিসেস স্ক্রু ড্রাইভার ✓

Q104 Part B (Turner)

রিভেটেড জয়েন্টে, প্লেটের পুরুত্বের ব্যাস (d) ______ দ্বারা নির্ধারিত হয়। (যেখানে t = mm এ প্লেটের পুরুত্ব)।

A. $d = 6\ (t)^{1/2}$ ✓
B. $d = 15\ (t)^{1/2}$
C. $d = 12\ (t)^{1/2}$
D. $d = 3.5\ (t)^{1/2}$

Q105 Part B (Turner)

যখন লেদ মেশিনের সাহায্যে সমান্তরাল ব্যাসের কোনও জবের একপাশ সম্পূর্ণ বা আংশিকভাবে কেটে ব্যাস কমানো হয়, তখন তাকে ________ বলা হয়।

A. টেপার টার্নিং (taper turning)
B. ক্যাম্পফারিং (chamfering)
C. নার্লিং(knurling)
D. টার্নিং (turning) ✓

Q106 Part B (Turner) HINDI

खराद में स्वतंत्र चक का उपयोग करने का मुख्य लाभ क्या है?

A. इसका उपयोग केवल उच्च गति वाली मशीनिंग के लिए किया जाता है
B. प्रत्येक जबड़े को अनियमित कार्यवस्तुओं के लिए स्वतंत्र रूप से समायोजित किया जा सकता है ✓
C. यह कार्यवस्तु को स्वचालित रूप से केंद्र में रखता है
D. सभी जबड़े एक साथ चलते हैं

Q107 Part B (Turner)

গাড়িতে ট্রেডেড টায়ার থাকে কেন?

A. ঘর্ষণ কমানোর জন্য
B. গতি বাড়ানোর জন্য
C. ওজন কমানোর জন্য
D. রাস্তায় ঘর্ষণ এবং গ্রিপ বাড়ানোর জন্য ✓

Q108 Part B (Turner)

কোন ধরণের ইন্ডাস্ট্রিয়াল অ্যাপ্লিকেশনের জন্য নমনীয়তা সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ?

A. শিট মেটাল ফ্যাব্রিকেশন ✓
B. কাটিং টুল ম্যানুফ্যাকচারিং
C. ওয়্যার ম্যানুফ্যাকচারিং
D. বিয়ারিং প্রোডাকশন

Q109 Part B (Turner)

0.025 µm রাফনেস মানের জন্য রাফনেস গ্রেড নম্বর সনাক্ত করুন।

A. N2
B. N3
C. N1 ✓
D. N4

Q110 Part B (Turner)

রেডিয়াস গেজ ব্যবহার করে কোন ধরণের পৃষ্ঠতল পরীক্ষা করা যেতে পারে?

A. শুধুমাত্র বাহ্যিক বক্র পৃষ্ঠতল
B. শুধুমাত্র অভ্যন্তরীণ বক্র পৃষ্ঠতল
C. শুধুমাত্র সমতল পৃষ্ঠতল
D. অভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিক বক্র পৃষ্ঠতল উভয়ই ✓

Q111 Part B (Turner) HINDI

कठोरीकृत स्टील के मृदुकरण (tempering) के लिए प्रयुक्त अधिकतम तापमान सामान्यतः कितना है?

A. 400°C
B. 600°C ✓
C. 300°C
D. 200°C

Q112 Part B (Turner) HINDI

दस्ती परिवेधक (hand reamer) का प्राथमिक कार्य ________________ है।

A. वर्कपीस में नए छिद्र ड्रिल करना
B. विद्यमान छिद्र को सटीक आकार में बड़ा एवं परिसज्जित करना ✓
C. शैफ्ट में की-वे (keyways) बनाना
D. वर्कपीस पर बाह्य चूड़ी काटना

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q113 Part B (Turner) ENGLISH

How is the height of a planer gauge adjusted?

A. By rotating a vernier scale

B. By tightening a micrometer screw

C. By using slip gauges ✓

D. By applying pressure manually

Q114 Part B (Turner)

কোনটি একটি কর্মশালায় (workshop) একটি গুরুত্বপূর্ণ বৈদ্যুতিক সুরক্ষা টিপস?

A. যদি ডিভাইসটি কাজের উপযোগী হয়, তবে ক্ষয়প্রাপ্ত তারগুলি উপেক্ষা করা

B. ভেজা হাতে মেশিন পরিচালনা করা

C. বৈদ্যুতিক প্যানেল পরিষ্কার করতে জল ব্যবহার করা

D. বৈদ্যুতিক সরঞ্জাম সঠিকভাবে গ্রাউন্ডেড আছে কিনা তা নিশ্চিত করা ✓

Q115 Part B (Turner)

সিলিন্ডারে 1 kg/cm^2 এর বেশি চাপে অ্যাসিটিলিন গ্যাস কেন তার গ্যাসীয় আকারে সংরক্ষণ করা হয় না?

A. কারণ এটি তরলে ঘনীভূত হয় এবং দক্ষতা হ্রাস করে

B. সিলিন্ডারের উপাদানের সাথে বিক্রিয়া করে এবং ক্ষয় ঘটায়

C. কারণ এটি তার দাহ্যতা হারায় এবং অকার্যকর হয়ে যায়

D. কারণ এটি অস্থিত হয়ে ওঠে এবং উচ্চ চাপে বিস্ফোরিত হতে পারে ✓

Q116 Part B (Turner) ENGLISH

What does the grade of a grinding wheel indicate?

A. The type of abrasive used

B. The bond strength that holds the abrasive grains in place ✓

C. The wheel’s rotational speed

D. The wheel’s overall diameter

Q117 Part B (Turner)

180 ডিগ্রির চেয়ে বড়ো কোণকে _______________ বলা হয়।

A. স্থুল কোণ

B. প্রবৃদ্ধ কোণ ✓

C. সূক্ষ্ম কোণ

D. সমকোণ

Q118 Part B (Turner) HINDI

निम्नलिखित में से कौन-सा, CNC मशीनों में प्रयुक्त फीड ड्राइव (feed drive) का एक प्रकार **नहीं** है?

A. ब्रश रहित DC सर्वो मोटर (Brushless DC servo motor)

B. AC सर्वो मोटर (AC servo motor)

C. प्रेरण जनित्र (Induction generator) ✓

D. DC सर्वो मोटर (DC servo motor)

Q119 Part B (Turner)

ফুয়েল স্পিলেজ হওয়ার সাথে সম্পর্কিত কোনটি একটি প্রধান ঝুঁকি?

A. অগ্নি ঘটিত বিপদ এবং পরিবেশ দূষণ ✓

B. ওয়ার্কশপ ফ্লোরের জন্য ভালো লুব্রিকেশান

C. উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি

D. ভেন্টিলেশানের প্রয়োজনীয়তা হ্রাস

Q120 Part B (Turner) HINDI

CNC प्रोग्रामिंग में अक्षर 'G' के बाद दो अंकों की संख्या क्या निरूपित करती है?

A. चाल नियंत्रण फ़ंक्शन (A speed control function)

B. शीतलक नियंत्रण फ़ंक्शन (A coolant control function)

C. कटर गति आरंभ करने के लिए एक प्रारंभिक फ़ंक्शन (A preparatory function to initiate cutter motion) ✓

D. मशीन टूल परिवर्तन फ़ंक्शन (A machine tool change function)

Q121 Part B (Turner)

কোনো সক্রিয় জরুরি অবস্থার (active emergency) সময় কোন পদক্ষেপগুলি এমার্জেন্সি রেসপন্স দলের দায়িত্ব?

A. নিয়মিত উদ্বাসন ক্রিয়া (evacuation drills) আয়োজন করা

B. এমার্জেন্সি ঘটনার প্রতিবেদন প্রস্তুত করা

C. আপৎকালীন বিপদগ্রস্ত ব্যক্তিদের উদ্ধার করা ✓

D. নিয়মিত নিরাপত্তা পরীক্ষা (safety checks) পরিচালনা করা

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q122 Part B (Turner)

40 mm বেসিক সাইজের একটি শ্যাফটের ক্লিয়ারেন্সের জন্য 0.06 mm অ্যালাওয়েন্স রয়েছে। তাহলে শ্যাফটের ডিজাইন সাইজ হল _____।

A. 39.04 mm

B. 40.06 mm

C. 40.00 mm

D. 39.94 mm ✓

Q123 Part B (Turner)

নিম্নলিখিত কোন উপকরণটি সবচেয়ে নমনীয়?

A. কাচ

B. সোনা ✓

C. ঢালাই লোহা

D. তামা

Q124 Part B (Turner)

নিচের কোন রূপান্তরটি সঠিক?

A. 1 L = 1 dm^3 এবং 1 mL = 1 cm^3 ✓

B. 1 L = 1000 dm^3 এবং 1 mL = 1000 cm^3

C. 1000 L = 1 dm^3 এবং 1000 mL = 1 cm^3

D. 1000 L = 1 dm^3 এবং 1 mL = 1000 cm^3

Q125 Part B (Turner)

'আল্টিমেট স্ট্রেস' এর SI একক কী?

A. নিউটন প্রতি মিটার (N/m)

B. নিউটন (N)

C. পাস্কেল (Pa) ✓

D. জুল প্রতি বর্গমিটার (J/m^2)

Q126 Part B (Turner) ENGLISH

Which method is commonly used to check the dimensions of tapered components?

A. Using a micrometer directly on the taper

B. Checking by visual inspection

C. Using precision rollers or balls along with slip gauges ✓

D. Measuring with a steel scale and calipers

Q127 Part B (Turner)

কোন হার্ডনেস টেস্টে একটি শক্ত করা (hardened) স্টিলের বলকে ইন্ডেন্টার হিসেবে ব্যবহার করা হয়?

A. ভিকারস হার্ডনেস টেস্ট

B. ব্রিনেল হার্ডনেস টেস্ট ✓

C. নুপ হার্ডনেস টেস্ট

D. রকওয়েল হার্ডনেস টেস্ট

Q128 Part B (Turner)

প্রদত্ত শীটগুলির প্রকারের সঙ্গে তাদের ট্রিমড সাইজগুলি মেলান।

প্রকার ট্রিমড সাইজ

A) A0 P) 297 × 420

B) A1 Q) 420 × 594

C) A2 R) 594 × 841

D) A3 S) 841 × 1189

A. A-S ; B-P ; C-Q ; D-R

B. A-P ; B-R ; C-Q ; D-S

C. A-Q ; B-R ; C-S ; D-P

D. A-S ; B-R ; C-Q ; D-P ✓

Q129 Part B (Turner)

কিছু প্রোগ্রামে আপারকেস (uppercase) এবং লোয়ারকেসে (lowercase) লেখা বর্ণগুলিকে আলাদা হিসাবে বিবেচনা করা হয়, যেমন "yes" এবং "YES" ভিন্ন ইনপুট হিসেবে বিবেচিত হয়। কোন শব্দটি এই প্রোগ্রামগুলিকে ঠিকভাবে বর্ণনা করে?

A. কেস-ইনসেনসিটিভ (Case-insensitive)

B. বর্ণানুক্রমিক (Alphabetical)

C. কেস-সেনসিটিভ (Case-sensitive) ✓

D. সংখ্যাসূচক (Numerical)

Q130 Part B (Turner)

নিচের কোনটি টুইস্ট ড্রিলের উপাদান **নয়**?

A. শ্যাঙ্ক

B. বডি

C. ফ্লুট

D. নেক ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q131 Part B (Turner)

সুনির্দিষ্ট উচ্চতা পরিমাপের জন্য প্ল্যানার গেজের সাথে নিম্নলিখিত কোন যন্ত্রটি সাধারণত ব্যবহৃত হয়?

A. ডায়াল ইন্ডিকেটার ✓

B. ভার্নিয়ার ক্যালিপার

C. মাইক্রোমিটার

D. ডেপ্থ গেজ

Q132 Part B (Turner)

নিচের কোন ক্যালিপারের, ক্যালিপার লেগ খোলা এবং বন্ধ করার জন্য একটি স্ক্রু এবং নাট দেওয়া হয়?

A. স্প্রিং জয়েন্ট ক্যালিপার ✓

B. লেগ এবং পয়েন্ট ক্যালিপার

C. সিম্পল ক্যালিপার

D. ফার্ম জয়েন্ট ক্যালিপার

Q133 Part B (Turner) HINDI

खराद मशीन में टेलस्टॉक (tailstock) के कार्य क्या हैं?

A. काटने वाले उपकरण को पकड़ना और हिलाना

B. लंबे कायवस्तु के मुक्त सिरे को सहारा देना और ड्रिलिंग जैसे कार्यों के लिए ड्रिल बिट (drill bit) को पकड़ना ✓

C. कायवस्तु को घुमाना

D. स्पिंडल की गति को नियंत्रित करना

Q134 Part B (Turner)

প্রতিরক্ষামূলক রক্ষণাবেক্ষণের (preventive maintenance) প্রাথমিক উদ্দেশ্য কী?

A. ব্রেকডাউন না হওয়া পর্যন্ত মেরামত বিলম্বিত করা

B. কর্মচারীদের কাজের চাপ বৃদ্ধি করা

C. নিয়মিত পরিদর্শনের প্রয়োজনীয়তা দূর করা

D. অপ্রত্যাশিত সরঞ্জামের ব্যর্থতা হ্রাস করা ✓

Q135 Part B (Turner)

________ হল একটি পরিমাপক যন্ত্র, যা একটি জবের পরিমাপ নির্ধারণ করতে দুটি পৃথক পরিমাপক যন্ত্রের স্কেলের মধ্যকার পার্থক্যকে ব্যবহার করে।

A. হয় ভার্নিয়ার ক্যালিপারের নীতি অথবা মাইক্রোমিটারের নীতি

B. ভার্নিয়ার ক্যালিপারের নীতি ✓

C. মাইক্রোমিটারের নীতি

D. ভার্নিয়ার ক্যালিপারের নীতিও নয়, মাইক্রোমিটারেরও নয়

Q136 Part B (Turner) HINDI

स्लिप गेज (slip gauge) और प्रकाशिक समतल पट्टिका (optical flat) जैसे सटीक मापन उपकरणों के लैपन (lapping) का प्राथमिक कारण क्या है?

A. सामग्री को तेजी से रिमूव (remove) करने के लिए

B. अत्यंत चिकनी और सटीक पृष्ठ प्राप्त करने के लिए ✓

C. संक्षारण प्रतिरोध में सुधार करने के लिए

D. घटक का वजन बढ़ाने के लिए

Q137 Part B (Turner) ENGLISH

________ maintenance tools is essential for checking shaft alignment during overhaul.

A. Dial indicator ✓

B. Vernier caliper

C. Torque wrench

D. Feeler gauge

Q138 Part B (Turner)

একটি প্রাইমারি এবং একটি সেকেন্ডারি তড়িৎ রাসায়নিক সেলের (electrochemical cell) মধ্যে মূল পার্থক্য কী?

A. একটি প্রাইমারি সেল রিচার্জ করা যায়, কিন্তু একটি সেকেন্ডারি সেল রিচার্জ করা যায় না।

B. একটি প্রাইমারি সেল রিচার্জ করা যায় না, কিন্তু একটি সেকেন্ডারি সেল রিচার্জ করা যায়। ✓

C. একটি সেকেন্ডারি সেল একটি প্রাইমারি সেলের তুলনায় বেশি শক্তি উৎপাদন করে।

D. প্রাইমারি এবং সেকেন্ডারি সেলের মধ্যে কোনো পার্থক্য নেই।

Q139 Part B (Turner)

বেল্ট-পুলি সিস্টেমের জন্য নিচের কোনটি একটি ভুল বিবৃতি?

A. একটি লম্বা বেল্ট এক পাশ থেকে অন্য পাশে দুলতে থাকে, যার ফলে বেল্টটি পুলি থেকে বেরিয়ে যায়।

B. ছোট পুলিতে কন্ট্যাক্টের আর্ক যতটা সম্ভব ছোট হতে পারে। ✓

C. পুলিগুলি খুব বেশি কাছাকাছি থাকা উচিত নয়।

D. পুলিগুলি খুব বেশি দূরে থাকা উচিত নয়।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q140 Part B (Turner)

একটি ডিজিটাল ভার্নিয়ার ক্যালিপারে, শূন্য বোতাম প্রেস করার উদ্দেশ্য কী?

A. LCD ডিসপ্লে চালু বা বন্ধ করা

B. পরিমাপের একক পরিবর্তন করা

C. জ্য (jaw) গুলিকে একটি নির্দিষ্ট অবস্থানে ধরে রাখা

D. রিডিং শূন্যে সেট করা ✓

Q141 Part B (Turner)

________________অনুসারে ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং এ AO এবং A1 আকারের শীটের জন্য 20 mm প্রশস্ত মার্জিন সুপারিশ করা হয়।

A. বর্ডার এবং ফ্রেম: SP: 46 (2003) ✓

B. গ্রিড রেফারেন্স সিস্টেম

C. ভৌগোলিক স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা

D. কাস্টম গ্রিড

Q142 Part B (Turner)

প্রাকৃতিক রাবার উচ্চ তাপমাত্রায় নরম এবং নিম্ন তাপমাত্রায় ভঙ্গুর হয়; তাই কাঁচা রাবারকে সালফার এবং অন্যান্য সংযোজক দিয়ে 373 - 415 K তাপমাত্রায় উত্তপ্ত করে শক্তিশালী করা হয়। এই প্রক্রিয়াটিকে রাবারের __________ বলা হয়।

A. এক্সট্রুশন

B. ভালকানাইজেশন ✓

C. ল্যাটেক্স

D. মোল্ডিং

Q143 Part B (Turner)

ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং এ নন-ফাংশনাল ডাইমেনশন (NF) সম্পর্কে কোন বিবৃতিটি সত্য?

বিবৃতি 1: নন-ফাংশনাল ডাইমেনশনগুলিকে সীমাহীন হিসেবে দেখানো হয়, কারণ এগুলি উপাদান বা স্থানের কার্যকারিতাকে (functionality) প্রভাবিত করে না।
বিবৃতি 2: নন-ফাংশনাল ডাইমেনশনগুলি সাধারণত রেফারেন্সের উদ্দেশ্যেই ব্যবহৃত হয় এবং উপাদান বা স্থানের সমাবেশ (assembly) বা কর্মক্ষমতাকে (performance) প্রভাবিত করে না।

A. দুটি বিবৃতিই সত্য

B. শুধু বিবৃতি 2 সত্য ✓

C. শুধু বিবৃতি 1 সত্য

D. কোনো বিবৃতিই সত্য নয়

Q144 Part B (Turner)

কোণ পরিমাপের জন্য _________ এর চেয়ে কম উচ্চ মাত্রার নির্ভুলতার প্রয়োজন হলে সাইন বার ব্যবহার করা হয়।

A. 1 ডিগ্রি

B. 30 ডিগ্রি

C. 30 মিনিট

D. 1 মিনিট ✓

Q145 Part B (Turner)

বৈদ্যুতিক তারে শিল্ডিং এর প্রধান কাজ কী?

A. তারের তড়িৎ বহন ক্ষমতা বৃদ্ধি করা

B. বহিরাগত তড়িৎ চৌম্বকীয় বাধা (interference) থেকে তারকে রক্ষা করা ✓

C. তারের তাপ অপচয় রোধ করা

D. তারের ভোল্টেজ ধারণ ক্ষমতা বৃদ্ধি করা

Q146 Part B (Turner)

27°C তাপমাত্রাকে কেলভিন স্কেলে রূপান্তরিত করলে কত হবে?

A. 300 K ✓

B. – 300 K

C. 246 K

D. – 246 K

Q147 Part B (Turner)

লাইন স্ট্যান্ডার্ড সম্পর্কে নিচের কোনটি ভুল?

A. এটি হল প্যারালাক্স ত্রুটি সাপেক্ষে

B. রেখার বেধের কারণে এটি আরো সঠিক ✓

C. এটি বিস্তৃত পরিসরে দ্রুত পরিমাপ করে

D. এটি দুটি খোদিত রেখার (engraved lines) মধ্যবর্তী দূরত্ব পরিমাপ করতে ব্যবহৃত হয়

Q148 Part B (Turner) HINDI

मशीनिंग के दौरान उत्पन्न ऊष्मा से मुख्यतः क्या होता है?

A. उपकरण के जीवनकाल में वृद्धि

B. उपकरण के जीवनकाल में कमी ✓

C. काटने की गति में वृद्धि

D. उपकरण के प्रदर्शन पर कोई प्रभाव नहीं

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q149 Part B (Turner)

নিম্নলিখিত কলামগুলি মেলান।

কলাম I কলাম II
হিঞ্জ (A) নিম্নগামী বালির ভরকে শক্তিশালী করা (P)
ওয়েল্ডিং(B) সমতল পৃষ্ঠতল এবং জয়েন্টগুলির ফিনিশিং করা (Q)
ট্রাওয়েলস (C) স্থায়ী জয়েন্ট (R)
গ্যাগারস (D) মুভেবল জয়েন্ট (S)

A. A-S, B-P, C-Q, D-R
B. A-S, B-R, C-P, D-Q
C. A-R, B-S, C-Q, D-P
D. A-S, B-R, C-Q, D-P ✓

Q150 Part B (Turner)

যানবাহনের রোড টেস্ট পরিচালনার প্রাথমিক কারণ কী?

A. গাড়িটি নিরাপদে এবং সঠিকভাবে কাজ করছে কিনা তা নিশ্চিত করা ✓
B. গাড়িটি কত দ্রুত যেতে পারে তা পরীক্ষা করা
C. পরিদর্শনের প্রয়োজন এড়াতে
D. ফুয়েল এফিসিয়েন্সি বৃদ্ধি করা

Q151 Part B (Turner)

একটি 100-mm সেন্টার-পাঞ্চের ________ কোণে, একটি 10-mm ব্যাসের বডি এবং একটি 6-mm ব্যাসের পয়েন্ট গ্রাউন্ড থাকতে পারে।

A. 120°
B. 60°
C. 30°
D. 90° ✓

Q152 Part B (Turner)

5S কনসেপ্টের প্রাথমিক লক্ষ্য কী?

A. কর্মক্ষেত্রের সংগঠন এবং এফিসিয়েন্সি উন্নত করা ✓
B. গতানুগতিক নিরাপত্তা ব্যবস্থাকে প্রতিস্থাপন করা
C. রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা দূর করা
D. নিরাপত্তা বিধির সংখ্যা বৃদ্ধি করা

Q153 Part B (Turner)

কাঠ এবং প্লাস্টিকের মতো নরম উপকরণ কাটার জন্য ________ সবচেয়ে ভালো কাজ করে।

A. কোয়ার্স টুথড ব্লেড ✓
B. বাই মেটাল ব্লেড
C. হাই কার্বন স্টিল ব্লেড
D. ফাইন টুথড ব্লেড

Q154 Part B (Turner)

10 m × 8 m পরিমাপের একটি আয়তক্ষেত্রাকার মেঝেতে টাইল লাগাতে হবে। যদি প্রতিটি টাইল 0.25 m^2 স্থান দখল করে, তাহলে কতগুলি টাইলের প্রয়োজন হবে?

A. 320 ✓
B. 200
C. 300
D. 250

Q155 Part B (Turner)

কোন বিবৃতিটি অক্সি- আদার ফুয়েল গ্যাস ওয়েল্ডিং প্রয়োগকে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

A. কম তাপ প্রয়োজনীয়তা সহ ওয়েল্ডিং এর উপাদানের জন্য এটি তুলনায় ভাল। ✓
B. এটি অক্সি-অ্যাসিটিলিন ওয়েল্ডিং এর চেয়ে উচ্চতর শিখা তাপমাত্রা উৎপন্ন করে।
C. এটি মূলত পুরু ইস্পাত প্লেট ওয়েল্ডিংয়ের জন্য ব্যবহৃত হয়।
D. এটি হাই হিট ইনপুট প্রয়োজন এমন ধাতু ওয়েল্ডিংয়ের জন্য ব্যবহৃত হয়।

Q156 Part B (Turner)

প্রদত্ত চিত্রাঙ্কন সম্পর্কিত বিবৃতি এবং উপসংহারটির মধ্যে যৌক্তিক সম্পর্ক নির্ণয় করুন।

বিবৃতি: চিত্রাঙ্কন (Pictorial drawings) ত্রিমাত্রিক এবং কোনো বস্তু কেমন দেখতে (visual representation) তার ধারণা প্রদান করে।

উপসংহার: অতএব, চিত্রাঙ্কন একটি উপাদানের কোনো অংশ (piece part) বা উপাদানের আকৃতি (shape) বর্ণনা করার জন্য কার্যকর।

A. উপসংহারটি বিবৃতির সঙ্গে সম্পর্কিত নয়।
B. উপসংহারটি যুক্তিসঙ্গতভাবে বিবৃতিটিকে অনুসরণ করে। ✓
C. উপসংহারটি যুক্তিসঙ্গতভাবে বিবৃতিটিকে অনুসরণ করে না।
D. উপসংহারটি আংশিক বিবৃতিকে সমর্থন করে।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q157 Part B (Turner)

ফোর্স ফিট _______ ধরণের অ্যালাওয়েন্স দেবে।

A. হয় পজিটিভ অথবা নেগেটিভ

B. পজিটিভ অথবা নেগেটিভ কোনওটাই নয়

C. নেগেটিভ ✓

D. পজিটিভ

Q158 Part B (Turner) HINDI

खराद हेडस्टॉक (Lathe Headstock) के सही प्रचालन की जांच करने के लिए आमतौर पर किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A. संस्पर्श प्रमापी (Feeler gauge)

B. सूक्ष्ममापी (Micrometer)

C. वर्नियर कैलिपर (Vernier caliper)

D. परख छड़ युक्त डायल प्रमापी (Dial indicator with a test bar) ✓

Q159 Part B (Turner)

নিম্নলিখিত কোনটি ভার্নিয়ার ক্যালিপারের উপাদান **নয়**?

A. মেন স্কেল

B. লকিং স্ক্রু

C. ভার্নিয়ার স্কেল

D. অ্যানভিল ✓

Q160 Part B (Turner)

একটি ট্রাই স্কোয়ার দ্বারা পরিমাপের নির্ভুলতা প্রায় হল __________।

A. 0.02 mm প্রতি 10 mm দৈর্ঘ্য

B. 0.001 mm প্রতি 10 mm দৈর্ঘ্য

C. 0.004 mm প্রতি 10 mm দৈর্ঘ্য

D. 0.002 mm প্রতি 10 mm দৈর্ঘ্য ✓

Q161 Part B (Turner) ENGLISH

What does the 'grade' of a grinding wheel indicate?

A. The hardness of the wheel ✓

B. The size of the abrasive grains

C. The speed at which the wheel operates

D. The type of abrasive material

Q162 Part B (Turner)

নিম্নলিখিত কোন ফ্ল্যাট বেল্ট ড্রাইভটি, উচ্চ বেগ অনুপাত পেতে এবং যখন অন্য কোনও উপায়ে প্রয়োজনীয় বেল্ট টেনশন পাওয়া যায় না, তখন ব্যবহার করা হয়?

A. ক্রসড বা টুইস্ট বেল্ট ড্রাইভ

B. কোয়ার্টার টার্ন বেল্ট ড্রাইভ

C. বেল্ট ড্রাইভ উইথ আইডলার পুলি ✓

D. ওপেন বেল্ট ড্রাইভ

Q163 Part B (Turner)

মার্কিং টেবিলের নিচের কোন যত্ন এবং রক্ষণাবেক্ষণের ধাপটি ত্রুটিপূর্ণ?

A. ব্যবহারের পরে, মার্কিং টেবিলটি একটি নরম কাপড় দিয়ে পরিষ্কার করা দরকার।

B. মার্কিং টেবিলটি মরিচা পড়া থেকে রক্ষা করা দরকার।

C. মার্কিং টেবিলটিকে ক্ষতি থেকে বাঁচানো দরকার।

D. মার্কিং টেবিলের পৃষ্ঠে তেলের পাতলা স্তর দিতে নেই। ✓

Q164 Part B (Turner)

একটি লজিক সার্কিটে, লজিক গেট ইমপ্লিমেন্টের জন্য তিনটি SPST (সিঙ্গেল পোল সিঙ্গেল থ্রো) সুইচ ব্যবহার করা হয়। সুইচগুলি শ্রেণি সমবায়ে সংযুক্ত থাকে। সমস্ত সুইচ বন্ধ থাকলে সার্কিটের আউটপুট কত হবে?

A. অসংজ্ঞায়িত/ অনির্ধারণযোগ্য

B. 1 ✓

C. 0

D. আউটপুট, ব্যবহৃত গেটের ধরণের উপর নির্ভর করবে

Q165 Part B (Turner)

একটি 3-জ্য (jaw) এর তুলনায় একটি 4-জ্য (jaw) চাক ব্যবহার করার প্রধান অসুবিধা কী?

A. এটি কম নিরাপদ গ্রিপ প্রদান করে

B. এটির বেশি সেটিং টাইম প্রয়োজন ✓

C. এটি শুধুমাত্র সাধারণ আকারের জব ধরে রাখতে পারে

D. এটি অভ্যন্তরীণ পৃষ্ঠতলে ওয়ার্ককে ধরে রাখতে পারে না

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q166 Part B (Turner)

3-জ্য (jaw) চাকযুক্ত একটি লেদ মেশিনে, জ্য (jaw) গুলি _______ সরানো হয়।

A. চৌম্বকীয় বল দ্বারা

B. একই সঙ্গে রেডিয়াল ডিরেকশনে একটি পিনিয়ন ঘোরানোর মাধ্যমে ✓

C. নিউমেটিক চাপ দ্বারা

D. স্বাধীনভাবে পৃথক লিভার ব্যবহার করে

Q167 Part B (Turner)

সমতলের উপর পারস্পরিক লম্ব রেখা আঁকতে নিম্নলিখিত কোন যন্ত্রটি ব্যবহৃত হয়?

A. সরল প্রাপ্ত

B. বেভেল বর্গক্ষেত্র

C. ট্রাই স্কোয়ার ✓

D. ফোল্ডিং রুল

Q168 Part B (Turner)

একটি পরিবাহীর মধ্য দিয়ে বিদ্যুৎ প্রবাহিত হলে তার তাপীয় প্রভাবের প্রাথমিক কারণ কী?

A. পরিবাহীর তড়িৎক্ষেত্রের ফলে তাপ উৎপন্ন হয়।

B. ইলেকট্রন চলাচলের ফলে তাপ উৎপন্ন হয়। ✓

C. পরিবাহী চারপাশের পরিবেশ থেকে তাপ শোষণ করে।

D. প্রোটন চলাচলের ফলে তাপ উৎপন্ন হয়।

Q169 Part B (Turner) ENGLISH

In the shaft basis system, what remains constant?

A. The interference between mating parts

B. The hole size

C. The clearance between mating parts

D. The shaft size ✓

Q170 Part B (Turner)

ভারী বেল্ট ড্রাইভগুলি _______ বেল্ট গতিতে বৃহৎ শক্তি প্রেরণের জন্য ব্যবহৃত হয়।

A. প্রায় 10 m/s পর্যন্ত

B. 15 m/s এবং 22 m/s এর মধ্যে

C. 10 m/s এবং 15 m/s এর মধ্যে

D. 22 m/s উপরে ✓

Q171 Part B (Turner)

BS স্ট্যান্ডার্ড অনুসারে, পরিবেশ ব্যবস্থাপনা কোড হল_________।

A. BS EN ISO/IEC 27001

B. BS EN ISO 9001

C. BS EN ISO 14001 ✓

D. BS ISO 45001

Q172 Part B (Turner)

একটি NTC টাইপ থার্মিস্টর এবং একটি স্থির রোধক (fixed resistor) যুক্ত একটি বর্তনী DC পাওয়ার সাপ্লাইয়ের সঙ্গে শ্রেণি সমবায়ে সংযুক্ত আছে। তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে আউটপুট ভোল্টেজে কী পরিবর্তন হবে?

A. আউটপুট ভোল্টেজ ধ্রুবক থাকবে।

B. আউটপুট ভোল্টেজ কমে যাবে।

C. রোধকের মানের (resistor value) উপর নির্ভর করে আউটপুট ভোল্টেজের মান ওঠানামা করবে।

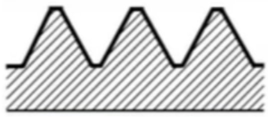
D. আউটপুট ভোল্টেজ বাড়বে। ✓

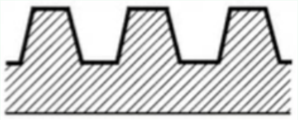
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

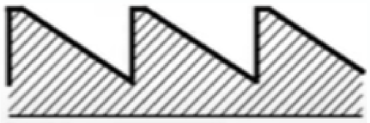
generated by rank.qmaths.in

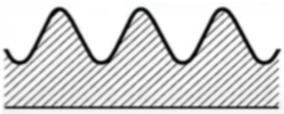
Q173 Part B (Turner)

ACME থ্রেডটি চিহ্নিত করুন।

A. 

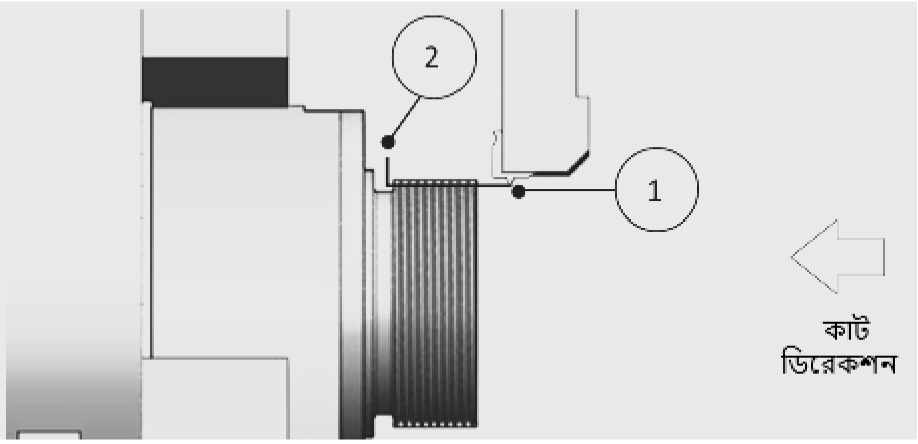
B.  ✓

C. 

D. 

Q174 Part B (Turner)

থ্রেড কাটিং অপারেশনে, 1 এবং 2 চিহ্নগুলি ______ এবং ______ কে নির্দেশ করে।



A. পুল অফ; পুল অফ

B. স্টার্ট কাট; স্টার্ট কাট

C. পুল অফ; স্টার্ট কাট

D. স্টার্ট কাট; পুল অফ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q175 Part B (Turner)

নিম্নলিখিত সম্পর্কগুলি থেকে, টেপার টার্নিং-এ টেপার অ্যাঙ্গল (θ) এর জন্য সঠিক সম্পর্কটি চয়ন করুন।
(যেখানে l = টেপারের দৈর্ঘ্য, D = বৃহত্তর ব্যাস এবং d = ক্ষুদ্রতর ব্যাস)

A. $\frac{1}{2\tan\theta} = \frac{(D-d)}{21}$

B. $\frac{1}{2\tan\theta} = \frac{(D+d)}{21}$

C. $\tan\theta = \frac{(D-d)}{21}$ ✓

D. $\tan\theta = \frac{(D+d)}{21}$

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Part A

100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

পরিমাপকৃত মানের সঙ্গে মানক মান বা প্রকৃত মানের ঘনিষ্ঠতা বর্ণনা করতে কোন শব্দটি ব্যবহৃত হয়?

- A. গড়
- B. নির্ভুলতা
- C. আনুমানিক
- D. সঠিকতা ✓

Q2 Part A

5563 থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি বিয়োগ করলে, বিয়োগফলটি 18 দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য হবে?

- A. 3
- B. 1 ✓
- C. 5
- D. 7

Q3 Part A

একটি পুরাতন ভবনে, শক্তি-সাশ্রয়ী জানালার পুনর্নির্মাণ কীভাবে বিদ্যুৎশক্তির খরচকে প্রভাবিত করে?

- A. এটি ঘরের তাপমাত্রা বৃদ্ধি করে।
- B. বিদ্যুৎশক্তি খরচের উপর এটি কোনো প্রভাব ফেলে না।
- C. এটি কৃত্রিম আলোর প্রয়োজনীয়তা বাড়ায়।
- D. এটি ভবনটি গরম এবং ঠাণ্ডা করার খরচ কমায়। ✓

Q4 Part A ENGLISH

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:
I. All books are pencils.
II. All pencils are cardboards.
III. All cardboards are notebooks.

Conclusions:
I. Some notebooks are pencils.
II. Some cardboards are books.
III. Some notebooks are books.

- A. All conclusions I, II and III follow. ✓
- B. Only conclusions I and II follow.
- C. Only conclusions II and III follow.
- D. Only conclusions I and III follow.

Q5 Part A

প্রদত্ত বর্ণ-সংখ্যা ক্রমে, প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

Y13, F11, L9, Q7, U5, X3, ?

- A. Z1 ✓
- B. Z2
- C. Y1
- D. A1

Q6 Part A

নিচে প্রদত্ত বর্ণগুচ্ছ-জোড়ার দুটি সেটের মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে, এমন সেটটি চয়ন করুন। উভয় সেট অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।

ARF : YTH
WVJ : UXL

- A. MEL : HZN
- B. QEB : NBD
- C. SZN : QBP ✓
- D. KXF : HZH

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q7 Part A

জুলের তাপীয় ক্রিয়ার সূত্র সম্পর্কে নিচের কোনটি ঠিক **নয়**?

A. একটি নির্দিষ্ট তড়িৎ প্রবাহের ক্ষেত্রে, রোধকে উৎপাদিত তাপ হল রোধের সমানুপাতিক।

B. একটি নির্দিষ্ট রোধের ক্ষেত্রে, রোধকে উৎপাদিত তাপ হল তড়িৎ প্রবাহের বর্গের সমানুপাতিক।

C. একটি নির্দিষ্ট রোধের ক্ষেত্রে, রোধকে উৎপাদিত তাপ হল তড়িৎ প্রবাহের বর্গের ব্যস্তানুপাতিক। ✓

D. একটি রোধকে উৎপাদিত তাপ হল ওই রোধকে তড়িৎ প্রবাহিত হওয়ার সময়ের সমানুপাতিক।

Q8 Part A

নিচে দুটি সংখ্যার সেট দেওয়া আছে। দুটি সেটই অভিন্ন গাণিতিক সমীকরণ ব্যবহার করে তৈরি অথবা তারা একটি সাধারণ প্যাটার্ন অনুসরণ করে। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নে প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক সমীকরণ বা প্যাটার্ন অনুসরণ করে?

4 – 9 – 25 – 64 – 169

16 – 49 – 121 – 324 – 841

A. 64 – 100 – 144 – 196 – 256

B. 64 – 225 – 529 – 1444 – 3721 ✓

C. 4 – 16 – 36 – 64 – 100

D. 16 – 36 – 64 – 100 – 144

Q9 Part A

একটি বস্তুর উপর 6 N বল প্রয়োগ করা হলে, বলের অভিমুখে বস্তুটির 2 m সরণ ঘটে। সরণের সময়ে বল ধ্রুবক রাখা হলে সম্পাদিত কার্য কত হবে?

A. 10 J

B. 3 J

C. 12 J ✓

D. 25 J

Q10 Part A

যদি ‘A’ এর অর্থ ‘÷’ হয়, ‘B’ এর অর্থ ‘×’ হয়, ‘C’ এর অর্থ ‘+’ হয় এবং ‘D’ এর অর্থ ‘–’ হয়, তাহলে নিচে দেওয়া সমীকরণটিতে প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) জায়গায় কী আসবে?

47 D 25 A 5 C 2 B 9 = ?

A. 62

B. 56

C. 58

D. 60 ✓

Q11 Part A

একজন রেফ্রিজারেটর বিক্রেতা ₹57,500 মুদ্রিতমূল্যের উপর 10% ছাড় দেওয়ার পরেও 15% লাভ করে। রেফ্রিজারেটরের ক্রয়মূল্য কত?

A. ₹45,000 ✓

B. ₹48,000

C. ₹40,000

D. ₹42,000

Q12 Part A

যদি একটি বৈদ্যুতিক লোড 1 সেকেন্ডের জন্য 2 A কারেন্ট ব্যবহার করে, তাহলে লোডের মধ্য দিয়ে যাওয়া ইলেকট্রনের (1.6×10^{-19} C চার্জ বিশিষ্ট) সংখ্যা কত হবে?

A. 1.25×10^{20}

B. 0.25×10^{20}

C. 1.25×10^{19} ✓

D. 0.25×10^{19}

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q13 Part A

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্য সাধারণভাবে জানা তথ্যের থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও, তা সত্য হিসেবেই ধরে নিন। প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি বিবৃতিটিকে যুক্তিসঙ্গতভাবে অনুসরণ করে, তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:
গত এক বছরে W শহরে শ্বাসযন্ত্রের রোগ লক্ষণীয়ভাবে বৃদ্ধি পেয়েছে। একটি জনস্বাস্থ্য সমীক্ষা অনুসারে, রোগের এই বৃদ্ধিটি, রাস্তায় বায়ু দূষণের মাত্রা বৃদ্ধিকারী গাড়ির সংখ্যা বৃদ্ধির সাথে সম্পর্কিত।

সিদ্ধান্ত:
I. যানবাহনের সংখ্যা বৃদ্ধি, বায়ু দূষণের মাত্রা বৃদ্ধির জন্য দায়ী।
II. গণপরিবহন ব্যবস্থা উন্নত হলে W শহরে শ্বাসযন্ত্রের রোগ কমে যাবে।

A. উভয় সিদ্ধান্ত I এবং II অনুসরণ করে। ✓
B. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত I অনুসরণ করে।
C. শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত II অনুসরণ করে।
D. সিদ্ধান্ত I বা II কোনোটিই অনুসরণ করে না।

Q14 Part A

1948 সালের কারখানা আইনের কোন ধারা অনুসারে, কটন ওপেনার যন্ত্রের কাছে নারী ও শিশুদের নিয়োগ নিষিদ্ধ?

A. ধারা 21
B. ধারা 25
C. ধারা 29
D. ধারা 27 ✓

Q15 Part A

দুটি ট্রেন একই গতিতে বিপরীত দিকে ছুটে চলেছে। প্রতিটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য 175 m এবং যদি তারা 7 সেকেন্ডে একে অপরকে অতিক্রম করে, তাহলে প্রতিটি ট্রেনের গতি কত হবে?

A. 80 km/hr
B. 75 km/hr
C. 90 km/hr ✓
D. 85 km/hr

Q16 Part A

বিভব পার্থক্য পরিমাপ করার জন্য একটি ভোল্টমিটারকে কীভাবে একটি বর্তনীতে সংযুক্ত করা হয়?

A. যেসব বিন্দুতে বিভব পার্থক্য পরিমাপ করা হবে সেসব বিন্দুতে সমান্তরাল সমবায়ে ✓
B. শ্রেণি সমবায় বা সমান্তরাল সমবায় কোনোটিতেই নয়
C. সরাসরি শুধুমাত্র তড়িৎ উৎসের সঙ্গে
D. বর্তনীর সঙ্গে শ্রেণি সমবায়ে

Q17 Part A

যদি দুটি বিন্দুর মধ্যে 2 কুলম্ব চার্জ স্থানান্তর করতে 24 জুল কার্য সম্পাদন করতে হয়, তাহলে এই দুটি বিন্দুর মধ্যে সঠিক ভোল্টেজ কত হবে?

A. 12 V ✓
B. 24 V
C. 2 V
D. 48 V

Q18 Part A

উইন্ডোজ 10 হোম স্ক্রিনে নিম্নলিখিত কোন কীবোর্ড শর্টকাটের মাধ্যমে আইটেম'স প্রপার্টিস অপশনটি খোলে?

A. F2 + Alt
B. Insert + Alt
C. Alt + Enter ✓
D. Tab + Del

Q19 Part A

জরুরি পরিস্থিতিতে অগ্নিকাণ্ডের খবর দেওয়ার সময়, জরুরি পরিষেবাগুলিতে কোন তথ্য প্রদান করা সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ?

A. অগ্নিকাণ্ডের সময় আবহাওয়ার অবস্থা
B. অগ্নিকাণ্ডের সম্ভাব্য কারণ এবং বিল্ডিংয়ের মালিকের নাম
C. কীভাবে আগুন লেগেছে এবং কারো আহত বা নিখোঁজ হওয়ার খবর ✓
D. ধোঁয়ার রং এবং এটি যে দিকে যাচ্ছে

Q20 Part A

থার্মোমিটারে কোন উপাদান ব্যবহার করা হয়?

A. ব্রোমিন
B. গ্যালিয়াম
C. পারদ ✓
D. সীসা

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q21 Part A

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'WIDE' কে '8694' হিসেবে এবং 'INKS' কে '3917' হিসেবে লেখা হয়। ওই সাংকেতিক ভাষায় 'I' কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 7
B. 9 ✓
C. 6
D. 3

Q22 Part A ENGLISH

What is the primary purpose of netiquette in online communication?

A. To increase the number of followers on social media
B. To improve typing speed
C. To enhance internet connection speed
D. To ensure polite and respectful interactions ✓

Q23 Part A

প্রদত্ত ক্রমে, প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

179 171 163 ? 147 139

A. 155 ✓
B. 153
C. 157
D. 151

Q24 Part A

ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি, নির্দিষ্ট উপায়ে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। প্রদত্ত কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়াটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্য: ব্যতিক্রমী বিকল্পটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ায় ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

A. BW – YE
B. DY – AG
C. KF – HM ✓
D. QL – NT

Q25 Part A

50 Ω রোধের একটি বৈদ্যুতিক হিটার, 3 A প্রবাহ ব্যবহার করে। তাহলে, 20 সেকেন্ডে কত তাপ উৎপন্ন হবে?

A. 9000 J ✓
B. 1000 J
C. 60 J
D. 5000 J

Q26 Part A

একটি বাসের গতিবেগ 6 মিটার/সেকেন্ড হলে, 8 ঘন্টা 20 মিনিটে বাসটি কত দূরত্ব (কিলোমিটারে) অতিক্রম করবে?

A. 180 ✓
B. 184
C. 175
D. 185

Q27 Part A

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

WU5, SQ7, NL11, ?

A. HF17
B. HF13 ✓
C. HE15
D. GE17

Q28 Part A

নিচের কোন প্রক্রিয়ার ফলে মাটিতে সীসা এবং পারদের মতো ভারী ধাতু সঞ্চিত হয়?

A. প্রাকৃতিক উপায়ে মৃত্তিকা গঠন
B. জলের বাষ্পীভবন
C. শিল্পজাত বর্জ্যের অনুপযুক্ত নিষ্কাশন ✓
D. ওজোন স্তরের ক্ষয়

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q29 Part A

অটোমোবাইল থেকে নির্গত বিষাক্ত বর্জ্য নিরাপদে নিষ্কাশনের জন্য বৈজ্ঞানিকভাবে পরিকল্পিত পদ্ধতি গ্রহণের প্রধান কারণ কী?

A. জ্বালানির খরচ কমানো এবং সামগ্রিক দক্ষতা বৃদ্ধি করা

B. বাতাসের ক্ষতিকারক ধোঁয়া এবং ধুলো থেকে মানুষের স্বাস্থ্যকে রক্ষা করা ✓

C. ইঞ্জিনের দক্ষতা বাড়িয়ে গাড়ির কর্মক্ষমতা বৃদ্ধি করা

D. যান্ত্রিক ক্ষয় কমিয়ে গাড়ির আয়ু বৃদ্ধি করা

Q30 Part A

কোন বিকল্পটি ঘুড়ির ক্ষেত্রে একটি আবশ্যক বৈশিষ্ট্য **নয়**?

A. কমপক্ষে এক জোড়া বিপরীত কোণ সর্বসম হয়।

B. কর্ণগুলি একে অপরের সঙ্গে লম্বভাবে অবস্থান করে।

C. বিপরীত কোণের জোড়াগুলি সংশ্লিষ্ট কর্ণ দ্বারা সমদ্বিখণ্ডিত হয়। ✓

D. কমপক্ষে একটি কর্ণ অন্য কর্ণকে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

Q31 Part A

প্রদত্ত ক্রমে, প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

62 73 87 104 124 ?

A. 153

B. 147 ✓

C. 134

D. 142

Q32 Part A

নিচের কোন বিবৃতিটি **ভুল**?

A. পরিবহন হল তাপ স্থানান্তরের সেই প্রক্রিয়া, যেখানে তাপ স্থানান্তরের জন্য কোনও মাধ্যমের প্রয়োজন হয় না। ✓

B. গরম বালিতে পা পুড়ে যাওয়া হল পরিবহনের মাধ্যমে তাপ স্থানান্তরের একটি উদাহরণ।

C. কঠিন পদার্থে, তাপ স্থানান্তর সাধারণত পরিবহনের মাধ্যমে সম্পন্ন হয়।

D. পরিবহন হল উষ্ণ বস্তু থেকে ঠান্ডা বস্তুতে তাপ স্থানান্তরের প্রক্রিয়া।

Q33 Part A

নিচে সংখ্যাসমূহের দুটি সেট দেওয়া হল। সংখ্যাসমূহের প্রতিটি সেটের ক্ষেত্রে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। কোন বিকল্পটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো একই কার্যক্রম(সমূহ) এর সেট অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সকল গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। যেমন, 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/ বিয়োগ/ গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

988 – 494 – 444 – 534
894 – 447 – 397 – 487

A. 586 – 293 – 244 – 328

B. 138 – 69 – 14 – 98

C. 682 – 341 – 291 – 381 ✓

D. 226 – 113 – 144 – 268

Q34 Part A

প্রদত্ত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি, ইংরেজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত **নয়**?
(দ্রষ্টব্যঃ বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত স্বরবর্ণ/ ব্যঞ্জনবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।)

A. UYPW

B. QULS

C. CGXF ✓

D. JNEL

Q35 Part A

একজন ছাত্র 100 ম্যাগনিফিকেশন মাইক্রোস্কোপ ব্যবহার করে একটি থ্রেডের পুরুত্ব পরিমাপ করে। 30 বার পর্যবেক্ষণের পর, সে দেখতে পায় যে থ্রেডের গড় প্রস্থ 5.7 mm। থ্রেডের এস্টিমেট করা পুরুত্ব কত?

A. 171 mm

B. 0.057 mm ✓

C. 0.57 mm

D. 0.09 mm

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

Q36 Part A

25 kg ভর বিশিষ্ট এবং 2 m s^{-1} সুষম বেগে চলমান একটি বস্তুর গতিশক্তি কত হবে?

A. 80 J

B. 50 J ✓

C. 100 J

D. 120 J

Q37 Part A

A, B, C, D, E এবং F একই বিল্ডিংয়ের ছয়টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করে। বিল্ডিংয়ের সর্বনিম্ন ফ্লোরটি 1 নম্বর, তার উপরের ফ্লোরটি 2 নম্বর এবং এই ক্রমেই সবচেয়ে উপরের ফ্লোরটি 6 নম্বর হয়। E একটি জোড় সংখ্যাযুক্ত ফ্লোরে বাস করে, কিন্তু তা 4 নম্বর ফ্লোর নয়। E এবং B যে ফ্লোরগুলিতে বাস করে তাদের যোগফল 9 হয়। A এবং C এর মাঝে মাত্র তিনজন বাস করে। F এবং C যে ফ্লোরগুলিতে বাস করে তাদের যোগফল 3 হয়। B এবং F যে ফ্লোরগুলিতে বাস করে তাদের যোগফল কত?

A. 7

B. 4

C. 6

D. 5 ✓

Q38 Part A

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, ‘GOES’ কে ‘8624’ হিসেবে এবং ‘SNYC’ কে ‘3817’ হিসেবে লেখা হয়। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষায় ‘S’ কে কীভাবে লেখা হবে?

A. 8 ✓

B. 3

C. 2

D. 4

Q39 Part A

একজন ব্যক্তি 10 মিনিটে সাইকেল চালিয়ে A বিন্দু থেকে B বিন্দুতে যায় এবং একই পথ ধরে 10 মিনিটে B বিন্দু থেকে A বিন্দুতে ফিরে আসে। A এবং B বিন্দুর মধ্যে দূরত্ব 1 km হলে, তার গড় বেগ নির্ণয় করুন।

A. 0 m/s ✓

B. 3.3 m/s

C. 1.6 m/s

D. 0.1 m/s

Q40 Part A

কোনো কর্মশালায় বিদ্যুৎ বিচ্ছিন্ন হলে প্রথমে কী পদক্ষেপ নেওয়া প্রয়োজন?

A. যথারীতি কাজ চালিয়ে যাওয়া

B. এমার্জেন্সি আলো এবং ব্যাকআপ পাওয়ার কাজ করছে কিনা তা পরীক্ষা করা ✓

C. পরিস্থিতি উপেক্ষা করে বিদ্যুৎ ফিরে আসার জন্য অপেক্ষা করা

D. আতঙ্কিত হয়ে অবিলম্বে প্রাঙ্গণ ছেড়ে চলে যাওয়া

Q41 Part A

এবং % এর স্থানে কোন বর্ণগুচ্ছগুলিকে বসালে :: চিহ্নের বামদিকে থাকা বর্ণগুচ্ছ জোড়ায় অনুসৃত বিন্যাস ও সম্পর্কটি :: চিহ্নের ডানদিকে থাকা বর্ণগুচ্ছ জোড়ায় অনুসৃত বিন্যাস ও সম্পর্কের অনুরূপ হবে?

: KHM :: OLQ : %

A. # = LIN, % = NLP

B. # = LIN, % = NKP ✓

C. # = LIN, % = NKO

D. # = LIM, % = NKP

Q42 Part A

একজন মালবাহক, ভূমি থেকে 10 kg ওজনের একটি লাগেজ তোলেন এবং সেটিকে ভূমি থেকে 2.5 m উঁচুতে, নিজের মাথায় রাখেন। লাগেজটির উপর তাঁর দ্বারা সম্পাদিত কার্য কত? (g = 10 ms^{-2} ধরুন)

A. 100 J

B. 250 J ✓

C. 200 J

D. 250 N

Q43 Part A

প্রদত্ত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি, ইংরেজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত **নয়**?
(দ্রষ্টব্যঃ বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত স্বরবর্ণ/ ব্যঞ্জনবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।)

A. IOMV

B. GMKT

C. VBZI

D. EKJR ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q44 Part A

HVAC সিস্টেমের নিয়মিত রক্ষণাবেক্ষণকে মাঝারি ECO হিসেবে বিবেচনা করা হয় কেন?

A. এটি সিস্টেমের অতিরিক্ত গরম হওয়া প্রতিরোধ করে।
B. এটি বিদ্যুৎশক্তির খরচ বৃদ্ধি করে।
C. এটি সিস্টেমের বিদ্যুৎশক্তির খরচ হ্রাস করে। ✓
D. এটি সিস্টেম ব্রেকডাউনকে ত্বরান্বিত করে।

Q45 Part A

একটি ট্রেনের গতিবেগ 144 km/hr হলে, 12 সেকেন্ডে ট্রেনটি কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?

A. 78 m
B. 480 m ✓
C. 103 m
D. 518 m

Q46 Part A

E, F, G, H, P, Q, এবং R, একটি বৃত্তাকার টেবিলের চারপাশে টেবিলের কেন্দ্রের দিকে মুখ বসে আছে। F বসে আছে H এর বাম দিকে তৃতীয় স্থানে। H এর ডান দিক থেকে গণনা করলে H এবং G এর মাঝে শুধুমাত্র দুজন বসে আছে। Q বসেছে G এর ঠিক পাশে। H এর ঠিক পাশে P বসেনি। E বসেছে Q এর ঠিক পাশে।
E এর বাম দিকে দ্বিতীয় স্থানে কে বসেছে?

A. G
B. R ✓
C. H
D. P

Q47 Part A

একটি ব্যবসাতে তিনজন অংশীদার A, B এবং C এর মধ্যে, B এর মূলধন হল, C এর মূলধনের তিনগুণ এবং A এর মূলধনের দ্বিগুণের পার্থক্যের অর্ধেকের সমান। যদি বছরের শেষে তারা মোট ₹25,415 লাভ অর্জন করে থাকে, তাহলে C এর প্রাপ্ত ভাগ (₹ এ) কত হবে?

A. 9,166
B. 8,666
C. 10,166 ✓
D. 11,666

Q48 Part A

$2x^2 - 5x - 3$ এর সর্বনিম্ন মান এবং x এর মান নির্ণয় করুন।

A. −6.125 এবং x = 1.25 ✓
B. 6.125 এবং x = 1.2
C. −6.125 এবং x = 0.25
D. 6.125 এবং x = 1.25

Q49 Part A

বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য দায়ী প্রধান গ্রিনহাউস গ্যাস কোনটি?

A. হিলিয়াম
B. কার্বন ডাই অক্সাইড ✓
C. নাইট্রোজেন
D. অক্সিজেন

Q50 Part A

কোন বিকল্পটি ঠিক **নয়**?

A. পার্কে জগিং করা একজন ব্যক্তির গতি, সুষম বৃত্তীয় গতির উদাহরণ নয়।
B. সুষম দ্রুতিতে চলমান কোনো বস্তুর দূরত্ব-সময় লেখচিত্রটি সরলরেখা নয়। ✓
C. বৃত্তাকার কক্ষপথে পৃথিবীর চারপাশে উপগ্রহের গতি একধরনের সুষম বৃত্তীয় গতি।
D. একটি নির্দিষ্ট গতিবেগে চলমান একটি বস্তু সুষম গতিকে নির্দেশ করে।

Q51 Part A

নিচের কোন বিবৃতিটি ঠিক?

A. শুষ্ক বায়ু তাপের একটি সুপরিবাহী।
B. সকল ধাতুই হল তাপের কুপরিবাহী।
C. প্লাস্টিক এবং কাঠ তাদের মধ্য দিয়ে সহজেই তাপ অতিক্রম করতে দেয়।
D. তামা এবং অ্যালুমিনিয়াম তাপের সুপরিবাহী। ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q52 Part A

শীতকালে দুটি পাতলা কম্বলের সমন্বয় আপনাকে একটি পুরু কম্বলের চেয়ে বেশি উষ্ণ রাখে কেন?

A. দুটি পাতলা কম্বল একটি পুরু কম্বলের চেয়ে চারপাশের পরিবেশ থেকে বেশি তাপ শোষণ করে।

B. দুটি কম্বল বাতাসের একটি অতিরিক্ত অন্তরক স্তর তৈরি করে, তাপের অপচয় কমায়। ✔

C. দুটি পাতলা কম্বল বেশি তাপকে বের করে দেয়, যা আপনাকে উষ্ণ রাখে।

D. দুটি পাতলা কম্বল একটি পুরু কম্বলের চেয়ে বেশি তাপ উৎপন্ন করে।

Q53 Part A

নিচের কোন ক্রিয়াটিকে বিজ্ঞানের ভাষায় কার্য বলা যায়?

A. চলচ্চিত্র দেখা

B. মাথায় একটা বড় বোঝা নিয়ে স্থিরভাবে দাঁড়িয়ে থাকা

C. বন্ধুদের সঙ্গে গল্প করে সময় কাটানো

D. সিঁড়ি বেয়ে উপরে ওঠা ✔

Q54 Part A

নিম্নলিখিত কোনটি SI একক নয়?

A. ঘন্টা ✔

B. মিটার

C. কিলোগ্রাম

D. মোল

Q55 Part A

যদি একটি বাল্ব ফিলামেন্ট 220 V সোর্স থেকে 200 mA কারেন্ট ব্যবহার করে, তাহলে তার রোধ কত হবে?

A. 44 Ω

B. 220 Ω

C. 1100 Ω ✔

D. 0 Ω

Q56 Part A

একটি বর্তনীর মধ্য দিয়ে তড়িৎ প্রবাহিত হওয়ার জন্য কী প্রয়োজন?

A. শুধুমাত্র বাল্ব

B. ভোল্টেজ উৎস সমেত একটি ক্লোজড পরিবাহীর পথ (closed conducting path) ✔

C. শুধুমাত্র সুইচ

D. শুধুমাত্র তার

Q57 Part A

SI এককে 100 গ্রাম এর মান কত?

A. 100 kg

B. 0.1 kg ✔

C. 10 kg

D. 1 kg

Q58 Part A

নিম্নলিখিত কোন বর্ণ-সংখ্যা গুচ্ছটি প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নকে (?) প্রতিস্থাপন করে এটিকে যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ করবে?

AD8, FI16, KN24, ?

A. OS32

B. OR35

C. PS35

D. PS32 ✔

Q59 Part A

প্রদত্ত বর্ণ-সংখ্যা ক্রমে, প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

Q16, O14, M12, K10, I8, ?

A. J6

B. H6

C. G4

D. G6 ✔

Q60 Part A

একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্য ₹27,500 ছিল। দোকানদার পণ্যটিতে দুটি ক্রমিক ছাড় দিয়েছিলেন। প্রথম ছাড়টি ছিল 20% এবং দ্বিতীয় ছাড়টি প্রথম ছাড়ের 30% ছিল। পণ্যটির বিক্রয়মূল্য (₹ এ) কত?

A. 20,680 ✔

B. 26,080

C. 20,086

D. 20,860

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q61 Part A

ল্যাবরেটরি থার্মোমিটারে তাপমাত্রার রেঞ্জ সাধারণত কত হয়?

A. −10°C থেকে 150°C

B. −10°C থেকে 110°C ✓

C. 35°C থেকে 42°C

D. −100°C থেকে 130°C

Q62 Part A

প্রদত্ত সারণিটি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন এবং নিচে দেওয়া প্রশ্নের উত্তর দিন।

	শিক্ষার্থী সংখ্যা যারা...	
	পরীক্ষায় উপস্থিত ছিল	পরীক্ষায় পাস করেছে
শ্রেণি IX	104	89
শ্রেণি X	63	47

IX এবং X শ্রেণির মোট কতজন শিক্ষার্থী পরীক্ষায় ফেল করেছে?

A. 28

B. 21

C. 31 ✓

D. 33

Q63 Part A

ABC ত্রিভুজ এর CB এবং BA বাহু দুটিকে যথাক্রমে CE এবং BD পর্যন্ত বর্ধিত করা হল। ফলস্বরূপ $\angle DAC = 110°$ এবং $\angle ABE = 130°$ হয়। তাহলে নিম্নলিখিত কোন বিকল্পটি ঠিক?

A. AC <AB < BC ✓

B. BC <AB < AC

C. AB <AC < BC

D. BC <AC < AB

Q64 Part A

একজন ব্যক্তি তার আয়ের 50% সঞ্চয় করে। যদি তার ব্যয় ₹440 হয়, তাহলে তার আয় (₹ এ) কত?

A. 600

B. 560

C. 920

D. 880 ✓

Q65 Part A

A একটি নির্দিষ্ট কাজ 14 ঘন্টায় করতে পারে। একই কাজ B করতে পারে 21 ঘন্টায়। A একা কাজটি শুরু করে। পুরো কাজটি 10 ঘন্টায় শেষ করতে হলে, কত ঘন্টা পর A এর সাথে B কে যোগ দিতে হবে?

A. 4 ✓

B. 3

C. 4.5

D. 3.5

Q66 Part A

কারখানা বা যানবাহনের মতো শনাক্তযোগ্য উৎস থেকে উৎপন্ন দূষণকারী পদার্থগুলিকে বর্ণনা করতে নিম্নলিখিত কোন শব্দটি ব্যবহার করা হয়?

A. নন-পয়েন্ট সোর্স পলিউশন

B. পয়েন্ট সোর্স পলিউশন ✓

C. র‍্যান্ডম পলিউশন

D. র‍্যাডিকাল পলিউশন

Q67 Part A

m ভরের একটি বস্তু, v বেগে গতিশীল এবং এর গতিশক্তি হল K; বেগ দ্বিগুণ করা হলে, নতুন গতিশক্তি কত হবে?

A. K

B. 2 K

C. K/2

D. 4 K ✓

Q68 Part A

ভর ঘনত্ব (ρ) এর মাত্রিক সমীকরণ কী?

A. $[M L^{-3} T^{-2}]$

B. $[M^0 L^3 T^0]$

C. $[M L^{-3} T^0]$ ✓

D. $[M L^{-2} T^0]$

Q69 Part A

ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং এ T-Square কেন ব্যবহার করা হয়?

A. মাত্রা স্থানান্তর এবং রেখাগুলিকে সমান অংশে বিভাগ করতে

B. ড্রয়িং তৈরির জন্য ড্রয়িং শীট/ট্রেসিং কাগজ সাপোর্ট করতে

C. ড্রয়িং শীটে বক্ররেখা অঙ্কন করতে

D. অনুভূমিক রেখা, সমান্তরাল রেখা অঙ্কন করতে এবং সেট স্কোয়্যারগুলিকে গাইড করতে/স্থিতাবস্থায় রাখতে ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q70 Part A

যদি 21.6 : x :: x : 29.4 হয় এবং x > 0 হয়, তবে x এর মান নির্ণয় করুন।

A. 23.9

B. 25.2 ✓

C. 23.3

D. 25.4

Q71 Part A

সাইবার অপরাধ থেকে উদ্ভূত সমস্যা, যেমন কম্পিউটার উৎসের নথিতে কারচুপি করা, কম্পিউটার সিস্টেম হ্যাক করা, অন্য ব্যক্তির পাসওয়ার্ড ব্যবহার করা এবং অন্যদের সংবেদনশীল ব্যক্তিগত তথ্য তাদের সম্মতি ছাড়াই প্রকাশ করার মতো বিষয়গুলি প্রতিকারের জন্য কেন্দ্রীয় সরকার (ভারত), 2000 সালের তথ্য প্রযুক্তি আইন এর ধারা 48 (1)-এর অধীনে অন্তর্ভুক্ত বিধান অনুসারে একটি ফোরাম প্রতিষ্ঠা করেছে। এই ফোরামের নাম কী?

A. সাইবার আপিল ট্রাইব্যুনাল ✓

B. ইন্টারনেট ক্রাইম কমপ্লেইন্ট সেন্টার

C. ন্যাশনাল সাইবারক্রাইম রিপোর্টিং স্টেশন

D. সাইবারক্রাইম রিপোর্টিং ট্রাইব্যুনাল

Q72 Part A

নিচে সংখ্যার দুটি সেট দেওয়া হল। সেট দুটি অনুরূপ গাণিতিক সমীকরণ অথবা একটি সাধারণ বিন্যাস অনুসরণ করে গঠিত হয়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নে দেওয়া সেটগুলির অনুরূপ গাণিতিক সমীকরণ বা বিন্যাস অনুসরণ করে?

1333 – 1730 – 2199 – 2746 – 3377
218 – 345 – 514 – 731 – 1002

A. 3 – 10 – 29 – 66 – 127 ✓

B. 3 – 6 – 11 – 18 – 27

C. 38 – 51 – 66 – 83 – 102

D. 123 – 146 – 171 – 198 – 227

Q73 Part A

হোয়াটসঅ্যাপ এবং ফেসবুক মেসেঞ্জারের তুলনায় টেলিগ্রামের কোন বৈশিষ্ট্যটি অনন্য?

A. নিরবিচ্ছিন্ন শেয়ারিংয়ের জন্য ফেসবুকের সাথেইন্টিগ্রেশন বা সংহতকরণ

B. সকল মেসেজের জন্য এন্ড-টু-এন্ড এনক্রিপশন

C. ভয়েস এবং ভিডিও কল করার সক্ষমতা

D. বৃহত্তর দর্শকদের কাছে মেসেজ সম্প্রচারের জন্য চ্যানেল তৈরি করার সক্ষমতা ✓

Q74 Part A

ওহমের সূত্র সংক্রান্ত ঠিক বিবৃতি কোনটি?

A. একটি পরিবাহীর প্রান্তগুলির বিভব পার্থক্য, তার মধ্যকার তড়িৎপ্রবাহের ব্যস্তানুপাতিক।

B. একটি রোধকের মধ্যকার তড়িৎপ্রবাহ, তার রোধের সমানুপাতিক।

C. যদি একটি পরিবাহীর প্রান্ত দুটির বিভব পার্থক্য 1 V হয় এবং এর মধ্যকার তড়িৎপ্রবাহ 1A হয়, তাহলে ওই পরিবাহীটির রোধ 2Ω হবে।

D. একটি পরিবাহীর প্রান্তগুলির বিভব পার্থক্য, তার মধ্যকার তড়িৎপ্রবাহের সমানুপাতিক। ✓

Q75 Part A

চারটি চেয়ার সহ একটি টেবিল সেটের দাম ₹22,000; যদি একটি চেয়ারের থেকে টেবিলটির দাম ₹2,000 বেশি হয়, তাহলে টেবিলের দাম নির্ণয় করুন।

A. ₹5,000

B. ₹6,000 ✓

C. ₹6,500

D. ₹4,000

Q76 Part A

আগামী মাসের 2য় রবিবার ABC অ্যাসোসিয়েশনের সভা অনুষ্ঠিত হবে। সভায় জনপ্রতি ₹50 রেজিস্ট্রেশনের মূল্য ধার্য করা হয়েছে। অতিরিক্ত ₹24 এর বিনিময়ে অংশগ্রহণকারীদের মধ্যাহ্নভোজ দেওয়া হবে। যদি মধ্যাহ্নভোজের জন্য অর্থ প্রদানকারী অংশগ্রহণকারীদের সংখ্যা মধ্যাহ্নভোজের জন্য যারা অর্থ প্রদান করেননি তাদের চেয়ে 100 বেশি হয়, এবং রেজিস্ট্রেশন এবং মধ্যাহ্নভোজ বাবদ মোট প্রাপ্তি যদি ₹69,400 হয়, তাহলে যথাক্রমে কতজন রেজিস্ট্রেশন করেছেন এবং কতজনের জন্য মধ্যাহ্নভোজ প্রস্তুত করতে হবে?

A. 1100 এবং 600 ✓

B. 1100 এবং 500

C. 1100 এবং 1100

D. 500 এবং 600

Q77 Part A

A, B এবং C একটি ব্যবসার তিনজন অংশীদার তাদের লাভ 11 : 13 : 16 অনুপাতে ভাগ করে। তারা যথাক্রমে 7 মাস, 5 মাস এবং 12 মাসের জন্য মূলধন বিনিয়োগ করেছিল। তাদের বিনিয়োগ করা মূলধনের অনুপাত কত?

A. 165 : 273 : 140 ✓

B. 3 : 5 : 8

C. 21 : 35 : 44

D. 96 : 135 : 101

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q78 Part A

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'BOAT' কে '8654' হিসেবে এবং 'AIDS' কে '3517' হিসেবে লেখা হয়। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষায় 'A' কে কীভাবে লেখা হবে?

- A. 5 ✓
- B. 8
- C. 6
- D. 3

Q79 Part A

নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য **নয়**?

- A. ফুটন্ত জলের তাপমাত্রা পরিমাপের জন্য ক্লিনিক্যাল থার্মোমিটার ব্যবহার করা উচিত নয়।
- B. ক্লিনিক্যাল থার্মোমিটারের রেঞ্জ হল 35 থেকে 42°C ।
- C. ক্লিনিক্যাল এবং ল্যাবরেটরি থার্মোমিটার একই। ✓
- D. শরীরের তাপমাত্রা পরিমাপের জন্য ল্যাবরেটরি থার্মোমিটার ব্যবহার করা যাবে না।

Q80 Part A ENGLISH

Which of the following is an ethical concern related to Information Technology?

- A. Increased accessibility to educational resources
- B. Enhancement of communication channels
- C. Privacy violations and data breaches ✓
- D. Reduction in administrative costs

Q81 Part A

আটজন ব্যক্তি দুটি সমান্তরাল সারিতে এমনভাবে বসে আছে, যাতে প্রতিটি সারিতে 4 জন করে থাকে এবং পার্শ্ববর্তী ব্যক্তিদের মধ্যে সমান দূরত্ব বজায় থাকে। সারি 1 এ - A, B, C এবং D সকলেই দক্ষিণদিকে মুখ করে বসে আছে। সারি 2 এ - P, Q, R এবং S সকলেই উত্তরদিকে মুখ করে বসে আছে। এইভাবে প্রত্যেক ব্যক্তি বিপরীত সারির অন্য একজন ব্যক্তির মুখোমুখি বসে রয়েছে।
B এর বামদিকে কেউ বসেনি। D এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে যে বসে আছে, R তার মুখোমুখি রয়েছে। Q এবং R এর ঠিক পাশে যে বসেছে, C তার মুখোমুখি রয়েছে এবং S এর মুখোমুখি B বসেনি।
নিম্নলিখিত কে P এর মুখোমুখি বসেছে?

- A. B ✓
- B. D
- C. C
- D. A

Q82 Part A

যদি একটি ঘনকের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং উচ্চতা যথাক্রমে 5 m, 2 m এবং 50 cm হয়, তাহলে এর আয়তন নির্ণয় করুন।

- A. 20 m^3
- B. 50 m^3
- C. 5 m^3 ✓
- D. 500 m^3

Q83 Part A

নিচের কোনটি তাপের সুপরিবাহী নয়?

- A. অ্যালুমিনিয়াম
- B. লোহা
- C. তামা
- D. পশম ✓

Q84 Part A

ঘন কোণের (সলিড অ্যাঙ্গেল) SI একক কী?

- A. স্টেরাডিয়ান ✓
- B. মিটার
- C. ক্যান্ডেলা
- D. রেডিয়ান

Q85 Part A

একটি বস্তুর স্থিতিশক্তি, _______ এর সমতুল্য।

- A. বেগের পরিবর্তন
- B. দ্রুতির পরিবর্তন
- C. শক্তির অপচয়
- D. স্থানান্তরিত শক্তি ✓

Q86 Part A

পরপর অবস্থিত দু'টি ফর্ম্যাট শীটের সাইজকে দৈর্ঘ্য বরাবর অর্ধেক কিংবা প্রস্থ বরাবর দ্বিগুণ করলে শীট দু'টির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে?

- A. 1 : 4
- B. 1 : 2 ✓
- C. 2 : 1
- D. 4 : 1

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q87 Part A

একজন বিক্রেতা একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যের উপর 18% ছাড় দেন এবং এটিকে ₹2,870 তে বিক্রি করেন। পণ্যটির মুদ্রিতমূল্য কত?

A. ₹3,200

B. ₹3,350

C. ₹3,460

D. ₹3,500 ✓

Q88 Part A

5S পদ্ধতিতে 'স্ট্যান্ডার্ডাইজ' ধাপকে সাপোর্ট করতে সাধারণত কোন সরঞ্জামটি ব্যবহৃত হয়?

A. ফ্লোরের মার্কিং (Floor markings)

B. লেবেল এবং চিহ্ন (Labels and signs)

C. পরিষ্কারের সরঞ্জাম (Cleaning supplies)

D. জব সাইকেল চার্ট (Job cycle charts) ✓

Q89 Part A

একটি শ্রেণীর 20 জন শিক্ষার্থীর ওজন (কেজিতে) 35, 42, 56, 44, 55, 44, 36, 44, 49, 48, 55, 35, 44, 47, 49, 48, 56, 44, 37 এবং 35 হিসাবে রেকর্ড করা হয়েছে। তাহলে শ্রেণীর মোডাল ওয়েট (কেজিতে) কত?

A. 44 ✓

B. 47

C. 45

D. 37

Q90 Part A

₹2.50 প্রতি cm^2 দরে একটি গোলকাকার বলকে রং করতে ₹13,860 ব্যয় হলে, বলটির ব্যাস কত? ($\pi = \frac{22}{7}$ ব্যবহার করুন)

A. 40 cm

B. 21 cm

C. 48 cm

D. 42 cm ✓

Q91 Part A

একটি আয়তাকার ট্যাঙ্ককে পাইপ A এবং পাইপ B যথাক্রমে 40 মিনিট এবং 120 মিনিটে ভর্তি করতে পারে। পাইপ C, সম্পূর্ণ ভর্তি একই ট্যাঙ্কটিকে 240 মিনিটে খালি করতে পারে। যদি পাইপ A, B এবং C একই সময়ে খোলা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটি ভর্তি হতে কত মিনিট সময় লাগবে?

A. $34\frac{2}{7}$ ✓

B. $32\frac{2}{7}$

C. $34\frac{3}{7}$

D. $34\frac{2}{8}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q92 Part A

$\frac{r}{10}\%$

A. $\frac{r^4}{20}$

B. $\frac{r^4}{10}$ ✓

C. $10r^4$

D. $\frac{r^4}{5}$

Q93 Part A

$\frac{x^2}{2yz}+\frac{y^2}{2xz}+\frac{z^2}{2xy}$

A. $\frac{3}{2}$ ✓

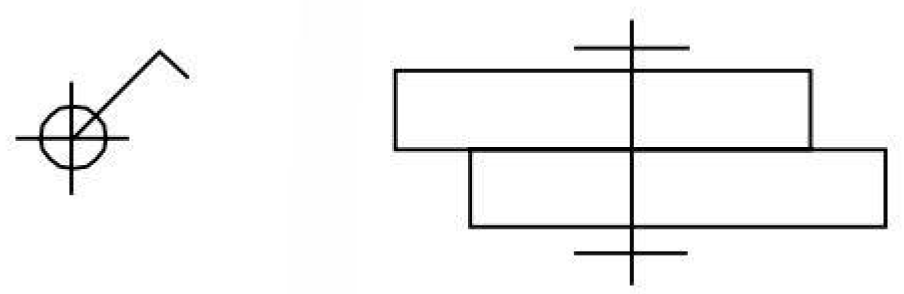
B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{2}{5}$

Q94 Part A

BIS SP 46-2003 অনুসারে, প্রদত্ত হোল (hole) এবং রিভেটটির (rivet) প্রতীকী উপস্থাপনায় প্রতীকটি কী নির্দেশ করে?



A. অন-সাইটে ড্রিল এবং ফিট করা

B. অন-সাইটে ড্রিল করা

C. কর্মশালায় ড্রিল করা

D. কর্মশালায় ফিট করা ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q95 Part A

একটি বৈদ্যুতিক বর্তনীতে, ‘n’ সংখ্যক 1 Ω রোধক সমান্তরাল সমবায়ে যুক্ত রয়েছে। যদি একটি রোধককে বাদ দেওয়া হয়, তাহলে বর্তনীটির মোট রোধ হবে _______।

A. $\frac{1}{n}$

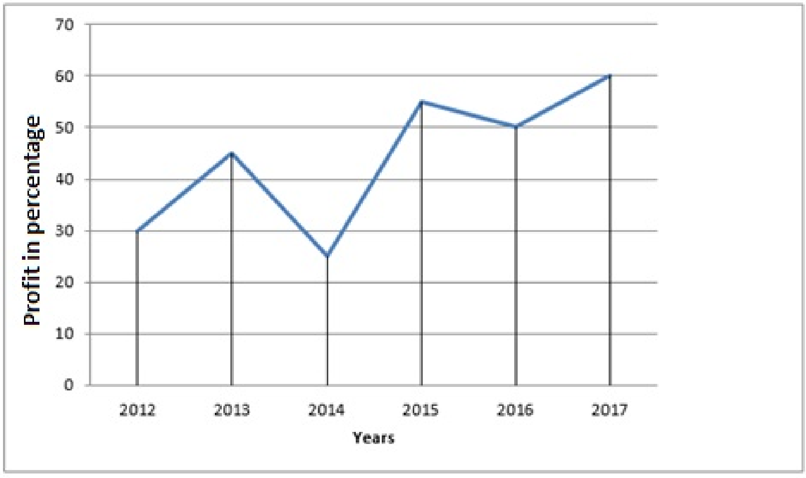
B. $\frac{1}{(n-1)}$ ✓

C. শূন্য

D. $\frac{1}{n^2}$

Q96 Part A

প্রদত্ত গ্রাফটি অধ্যয়ন করুন এবং নিচে দেওয়া প্রশ্নের উত্তর দিন।



(Profit Percentage - লাভের শতাংশ, Years - বছর)

প্রদত্ত বছরগুলিতে, গড়ে কত শতাংশ লাভ হয়েছে?

A. 44.1% ✓

B. 43.4%

C. 45%

D. 44%

Q97 Part A

একজন দোকানদার ₹24 প্রতি kg দরে চিনি কিনে, তা ₹30 প্রতি kg দরে বিক্রি করে এবং অসততা করে ওজনে কারচুপি করে, 1000 gm চিনির পরিবর্তে কেবল y gm চিনি দেয়। এইভাবে, ওই দোকানদার মোট $66\frac{2}{3}\%$ লাভ করলে, y এর মান কত?

A. 600

B. 750 ✓

C. 800

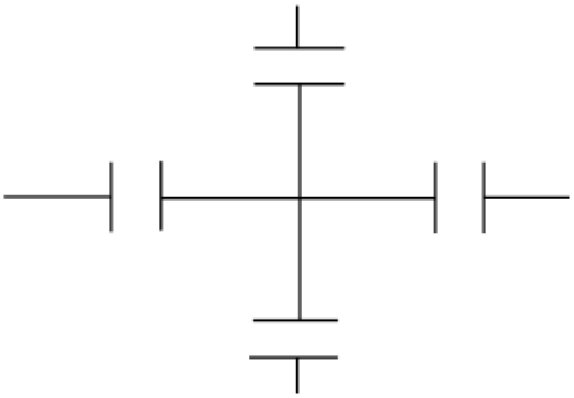
D. 720

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q98 Part A

চিত্রে দেখানো পাইপ ফিটিং-এর অর্থোগ্রাফিক প্রতীকটি (orthographic symbol) শনাক্ত করুন।



A. বেন্ড (Bend)

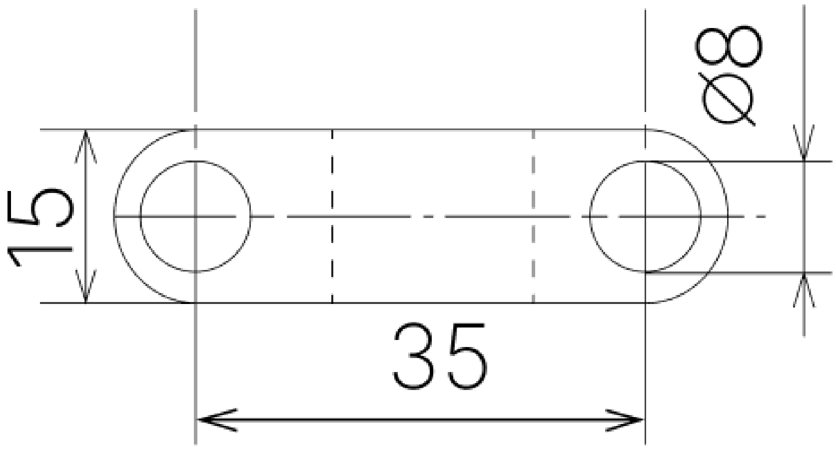
B. ক্রস (Cross) ✓

C. টি (Tee)

D. ইউনিয়ন (Union)

Q99 Part A

প্রদত্ত মেশিনের কম্পোনেন্টটি কোন ধরণের ভিউকে (view) নির্দেশ করে?



A. আইসোমেট্রিক ভিউ

B. অবলিক ভিউ

C. অর্থোগ্রাফিক ভিউ ✓

D. পার্সপেকটিভ ভিউ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q100 Part A

35 এর $\frac{4}{5}$ অংশের চেয়ে, 50 এর 60% এর মান কত বেশি?

A. 3

B. 2 ✓

C. 1

D. 4

Part B (Turner)

75 Questions • Answer Key

Q101 Part B (Turner) ENGLISH

A test bar is primarily used to check:

A. the cutting efficiency of a tool

B. the accuracy and alignment of the spindle ✓

C. the surface roughness of a machined part

D. the spindle speed of a lathe

Q102 Part B (Turner)

চেইন ড্রিলিং এর পরে ধাতু আলাদা করার জন্য নিচের কোন ধরণের চিজেল ব্যবহার করা হয়?

A. ওয়েব চিজেল ✓

B. ডায়মন্ড পয়েন্ট চিজেল

C. ফ্ল্যাট চিজেল

D. ক্রস-কাট চিজেল

Q103 Part B (Turner)

কীসের ভিত্তিতে একটি জয়েন্টকে ডাবল রিভেটেড ল্যাপ জয়েন্ট বা ট্রিপল রিভেটেড ল্যাপ জয়েন্ট বলা হয়?

A. জয়েন্টে রিভেটের রো সংখ্যার উপর ভিত্তি করে ✓

B. জয়েন্টের ধরণের উপর ভিত্তি করে

C. জয়েন্টের শক্তির উপর ভিত্তি করে

D. জয়েন্টে রিভেটের কলামের সংখ্যার উপর ভিত্তি করে

Q104 Part B (Turner) ENGLISH

Why should the material used for making laps be softer than the workpiece?

A. To ensure that the workpiece gets charged with abrasives instead

B. To prevent the lap from wearing out quickly

C. To increase the hardness of the workpiece

D. To allow the lap to get charged with abrasives and cut the workpiece ✓

Q105 Part B (Turner)

অন্যান্য সমস্ত ফ্যাক্টর অপরিবর্তিত রেখে একটি রোধকের দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ করা হলে এর রোধের কী পরিবর্তন হবে?

A. রোধ অপরিবর্তিত থাকবে।

B. রোধ অর্ধেক হবে।

C. রোধ দ্বিগুণ হবে। ✓

D. রোধ চারগুণ হবে।

Q106 Part B (Turner)

অভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিক প্রান্তের সঙ্গে সমান্তরাল রেখাগুলিকে চিহ্নিত করতে এবং রাউন্ড বারগুলির কেন্দ্র নির্ধারণ করতে কোন ক্যালিপার ব্যবহৃত হয়?

A. লেগ অ্যান্ড পয়েন্ট ক্যালিপার ✓

B. সিম্পল ক্যালিপার

C. ফার্ম জয়েন্ট ক্যালিপার

D. স্প্রিং জয়েন্ট ক্যালিপার

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q107 Part B (Turner)

সূক্ষ্ম দাঁতযুক্ত ব্লেড (Fine-toothed blade) কীসের জন্য বেশি উপযুক্ত?

A. তাদের উৎকৃষ্ট স্থায়িত্ব এবং নমনীয়তার জন্য

B. মেটাল কাটিংয়ের জন্য ✓

C. কাঠ এবং প্লাস্টিক কাটিংয়ের জন্য

D. কদাচিৎ ব্যবহারের জন্য

Q108 Part B (Turner)

নিম্নলিখিত কোনটি একটি কাটিং ব্লোপাইপ/ টর্চকে একটি ওয়েল্ডিং ব্লোপাইপ/ টর্চ থেকে সঠিকভাবে আলাদা করে?

A. কাটিং ব্লোপাইপে 3টি কন্ট্রোল ভালভ থাকে, অন্যদিকে ওয়েল্ডিং ব্লোপাইপে 1টি থাকে।

B. কাটিং ব্লোপাইপে 2টি কন্ট্রোল ভালভ এবং 1টি লিভার থাকে, অন্যদিকে ওয়েল্ডিং ব্লোপাইপে 2টি কন্ট্রোল ভালভ থাকে। ✓

C. কাটিং ব্লোপাইপে 2টি লিভার থাকে, অন্যদিকে ওয়েল্ডিং ব্লোপাইপে 1টি লিভার থাকে।

D. কাটিং ব্লোপাইপে 1টি কন্ট্রোল ভালভ থাকে, অন্যদিকে ওয়েল্ডিং ব্লোপাইপে 2টি কন্ট্রোল ভালভ থাকে।

Q109 Part B (Turner)

কর্মক্ষেত্রে আপনার নিরাপত্তার জন্য, নিম্নলিখিত কোনটি নিশ্চিত করা দরকার?

1. সমস্ত প্রয়োজনীয় প্রতিরক্ষামূলক পোশাক এবং সরঞ্জাম ব্যবহার করা।
2. নিরাপদে কাজ সম্পাদনের জন্য প্রাপ্ত প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ এবং নির্দেশনা নিশ্চিত করা।

A. শুধুমাত্র বিবৃতি 2

B. বিবৃতি 1 এবং 2 কোনোটিই নয়

C. শুধুমাত্র বিবৃতি 1

D. উভয় বিবৃতি 1 এবং 2 ✓

Q110 Part B (Turner)

একটি লজিক সার্কিটে, দুটি ইনপুট A এবং B কে একটি AND গেটে প্রয়োগ করা হয় এবং AND গেটের আউটপুট একটি NOT গেটের ইনপুটের সঙ্গে সংযুক্ত থাকে। যদি ইনপুট A এবং B উভয়ই লজিক 0 তে থাকে, তাহলে সমগ্র সার্কিটের আউটপুট কত হবে?

A. অনির্ধারিত

B. 0

C. 1 ✓

D. 2

Q111 Part B (Turner)

7-mm ব্যাসের বডি সহ একটি 100-mm প্রিক পাঞ্চের, __________ কোণে 2.5-mm ব্যাসের পয়েন্ট গ্রাউন্ড থাকতে পারে।

A. 120°

B. 90°

C. 45°

D. 30° ✓

Q112 Part B (Turner)

মেট্রিক পদ্ধতিতে থ্রেড পিচের জন্য ব্যবহৃত পরিমাপের একক কী?

A. ডিগ্রি

B. মিলিমিটার (mm) ✓

C. থ্রেড প্রতি ইঞ্চি (TPI)

D. নিউটন

Q113 Part B (Turner)

একটি আয়তক্ষেত্র অঙ্কন করতে কোন তথ্যটি প্রয়োজন?

A. শুধুমাত্র কর্ণের দৈর্ঘ্য

B. দুটি সংলগ্ন বাহুর দৈর্ঘ্য ✓

C. শুধুমাত্র একটি বাহুর দৈর্ঘ্য

D. একটি বাহুর দৈর্ঘ্য এবং আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল

Q114 Part B (Turner)

সুবিধার জন্য এবং একটি অংশের আকারে ________ উল্লেখ করতে হবে যার সাপেক্ষে বৈচিত্র্যের সমস্ত সীমা নির্ধারিত হয়।

A. শুধুমাত্র মৌলিক আকার

B. ন্যূনতম আকার ✓

C. প্রকৃত আকার

D. মৌলিক আকার অথবা শূন্য আকার

Q115 Part B (Turner)

লেদ-এ টার্নিং এর সময়, যদি D প্রাথমিক ব্যাস হয় এবং d ওয়ার্কপিসের চূড়ান্ত ব্যাস হয়, তাহলে কাটার গভীরতা t, _____ দ্বারা গণনা করা হয়।

A. $t = D / d$

B. $t = (D + d) / 2$

C. $t = (D - d) / 2$ ✓

D. $t = D - d$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q116 Part B (Turner)

লিমিট এবং ফিটগুলির একটি ISO সিস্টেমে (ISO:286-1:1998), টলারেন্স সাইজকে কী হিসাবে নির্ধারণ করা হয়?

A. শুধুমাত্র মৌলিক মান
B. মৌলিক মান, যার পরে একটি সংখ্যা থাকে
C. মৌলিক মান, যার পরে একটি বর্ণ থাকে
D. মৌলিক মান, যার পরে একটি বর্ণ এবং সংখ্যা দিয়ে তৈরি প্রতীক থাকে ✓

Q117 Part B (Turner)

শ্রেণি সমবায়ে থাকা একটি বর্তনীতে, 10 ওহম, 20 ওহম এবং R ওহমের তিনটি রোধক 12 V ব্যাটারির সঙ্গে শ্রেণি সমবায়ে সংযুক্ত। বর্তনীতে প্রবাহিত তড়িৎ প্রবাহের মান 0.2 A হলে রোধ R এর মান কত?

A. 10 ওহম
B. 30 ওহম ✓
C. 40 ওহম
D. 20 ওহম

Q118 Part B (Turner)

লেদ অপারেশনের সময়, কাটের মোট গভীরতার উপর মেশিনিং অ্যালাওয়েন্সের প্রভাব কী?

A. কাটের গভীরতার উপর এর কোনও প্রভাব নেই
B. এটি প্রতিটি পাসে কাটের গভীরতা সরাসরি নির্ধারণ করে
C. এটি মোট কতটা উপাদান অপসারণ করতে হবে তা নির্ধারণ করে, যা পরবর্তীতে একাধিক কাটে বিভক্ত করা হয় ✓
D. এটি সরাসরি গতির সঙ্গে সম্পর্কিত ফিডের হার নির্ধারণ করে

Q119 Part B (Turner)

মেশিনের ভুল সেটিং, যন্ত্রের ভুল ব্যবহার, পরিমাপক যন্ত্রে ত্রুটি, ত্রুটিযুক্ত ধাতু এবং কারিগরের অসতর্কতার কারণে অংশটির উপযোগিতায় কোনও প্রভাব পড়ে না। এটি ______ এর একটি সুবিধা।

A. বিচ্যুতি
B. সীমা
C. সহনশীলতা
D. বিনিময়যোগ্যতা ✓

Q120 Part B (Turner)

নিম্নলিখিত কোনটি অ্যাটমিক হাইড্রোজেন ওয়েল্ডিং (AHW) এর প্রয়োগকে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

A. এটি অন্যান্য আর্ক ওয়েল্ডিং প্রক্রিয়ার তুলনায় কম তাপমাত্রার আর্ক তৈরি করে।
B. এটির এফিশিয়েন্সির কারণে এটিকে প্রায়ই আধুনিক ওয়েল্ডিং পদ্ধতিতে ব্যবহৃত হয়।
C. এটি হাই টেম্পারেচার আর্কযুক্ত সব লৌহঘটিত এবং অ-লৌহঘটিত ধাতুর জন্য ব্যবহৃত হয়। ✓
D. এটি মূলত নরম ধাতুর ক্ষেত্রে নিম্ন-তাপমাত্রার ওয়েল্ডিংয়ের জন্য উপযুক্ত।

Q121 Part B (Turner)

______ হল এক ধরণের টার্নিং যেখানে একটি ওয়ার্কপিসকে পরিবর্তিত ব্যাসের ধাপের ক্রমানুসারে পরিণত করা হয়।

A. নার্লিং
B. স্টেপ টার্নিং ✓
C. ক্যাম্পফারিং
D. ফেসিং

Q122 Part B (Turner)

উচ্চতা পরিমাপের জন্য, সিম্পল স্টিল রুলের চেয়ে ভার্নিয়ার হাইট গেজকে কেন পছন্দ করা হয়?

A. এটি স্টিল রুলের চেয়ে সস্তা।
B. এর জন্য সারফেস প্লেটের প্রয়োজন হয় না।
C. এটি তুলনামূলকভাবে বেশি পোর্টেবল।
D. এটি আরও সুনির্দিষ্ট পরিমাপ প্রদান করে। ✓

Q123 Part B (Turner) HINDI

हेडस्टॉक (headstock) के अंदर कौन-सा घटक स्पिंडल (spindle) की गति को नियंत्रित करता है?

A. टूल पोस्ट
B. लीड स्क्रू
C. टेलस्टॉक स्पिंडल
D. गियरबॉक्स ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q124 Part B (Turner)

নিম্নলিখিত কোনটি মাইক্রোমিটারের অংশ **নয়**?

A. জ্যাম ✓

B. স্পিন্ডল

C. ফ্রেম

D. আনভিল

Q125 Part B (Turner)

সতর্কতা চিহ্ন হিসাবে সাধারণত কোন রঙটি ব্যবহার করা হয়?

A. লাল

B. নীল

C. হলুদ ✓

D. সবুজ

Q126 Part B (Turner)

কোন বিবৃতিটি স্কাইবার (scribers) ব্যবহারের জন্য সঠিক নয়?

A. লাইনন স্ক্রাইবিং করার সময়, স্ক্রাইবারকে পেন্সিলের মতো ব্যবহার করা হয়।

B. স্ক্রাইবারটি আপনার পকেটে রাখবেন না।

C. দুর্ঘটনা রোধ করার জন্য ব্যবহার করার সময় পয়েন্টে একটি কর্ক রাখুন। ✓

D. স্ক্রাইবার বিন্দুগুলি খুব শার্প, তাই সেগুলি খুব সাবধানে পরিচালনা করতে হবে।

Q127 Part B (Turner)

ভারতীয় সংবিধানের 24 নং অনুচ্ছেদ অনুসারে, কারখানা, খনি বা অন্যান্য বিপজ্জনক কর্মসংস্থানের জন্য ন্যূনতম বয়স কত?

A. 18 বছর

B. 12 বছর

C. 16 বছর

D. 14 বছর ✓

Q128 Part B (Turner)

5S ধারণার মধ্যে নিম্নলিখিত কোন পরিভাষা প্রতিষ্ঠিত পদ্ধতি (established procedures) বজায় রাখার অভ্যাস তৈরি করার কথা বলে?

A. সেট

B. সাইন

C. সর্ট

D. সাস্টেইন ✓

Q129 Part B (Turner)

তাপমাত্রার SI একক হল _____।

A. কেলভিন ✓

B. সেলসিয়াস

C. কেলভিন এবং সেলসিয়াস উভয়ই

D. ফারেনহাইট

Q130 Part B (Turner)

মাইক্রোমিটারের গ্র্যাজুয়েশন থেকে আমরা জানতে পারি যে, যদি আমরা থিম্বলকে একটি পূর্ণ আবর্তন করাই, তাহলে এর স্পিন্ডলটি ½ mm এগিয়ে যায় বা পিছনে চলে যায়। অতএব, থিম্বলের একটি অংশ হল এটির ________ ।

A. লিড

B. MSR

C. লঘিষ্ট ধ্রুবক ✓

D. পিচ

Q131 Part B (Turner)

যখন শ্যাফ্ট এবং হোলকে ফিটের জন্য ব্যবহার করা হয়, তখন শ্যাফ্ট এবং হোল উভয়ের জন্যই ______ কে সুনির্দিষ্ট করা হয়।

A. শ্যাফ্টের আকার, হোলের আকারের চেয়ে বেশি

B. অভিন্ন বেসিক সাইজ ✓

C. হোলের আকার শ্যাফ্টের আকারের চেয়ে বেশি

D. ভিন্ন আকার

Q132 Part B (Turner)

আয়তনের SI একক কী?

A. ঘন সেন্টিমিটার

B. লিটার

C. মিলিলিটার

D. ঘন মিটার ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q133 Part B (Turner)

ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং এ নন-ফাংশনাল ডাইমেনশন (NF) সম্পর্কে কোন বিবৃতিটি সত্য?

বিবৃতি 1: টাইটেল ব্লকটি ড্রয়িং শীটের নিচের ডানদিকের কোণায় অবস্থিত।

বিবৃতি 2: টাইটেল ব্লকের বিষয়বস্তু প্রমাণ মানসম্মত (standardised) এবং কোম্পানির ব্যক্তিগত চাহিদা অনুসারে পরিবর্তন করা যাবে না।

- **A. বিবৃতি 1 সত্য, কিন্তু বিবৃতি 2 মিথ্যা ✓**
- B. উভয় বিবৃতিই মিথ্যা
- C. উভয় বিবৃতিই সত্য
- D. বিবৃতি 1 মিথ্যা, কিন্তু বিবৃতি 2 সত্য

Q134 Part B (Turner)

5 cm বাহুর দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি ঘনকের পার্শ্বতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

- **A. 100 cm^2 ✓**
- B. 150 cm^2
- C. 125 cm^2
- D. 200 cm^2

Q135 Part B (Turner) ENGLISH

Which of the following is the correct way to remove a machine reamer from a hole after reaming?

- A. Leave it in place for cooling
- B. Rotate it in the opposite direction
- C. Apply force and pull it out quickly
- **D. Stop rotation and pull it out ✓**

Q136 Part B (Turner)

প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে একটি গর্তের (hole) জন্য সঠিক টলারেন্স সাইজের উপস্থাপনাটি চয়ন করুন।

- A. 50H8- c7
- B. 50g7
- C. 50 H8/g7
- **D. 50H8 ✓**

Q137 Part B (Turner)

কোন ব্যক্তি ওয়ার্কশপের যানবাহনের উপর রোড টেস্ট করবার জন্য অনুমোদনপ্রাপ্ত?

- **A. শুধুমাত্র প্রশিক্ষিত এবং সার্টিফায়েড কর্মী ✓**
- B. কর্মশালায় আসা দর্শনার্থী
- C. যেকোনো কর্মচারী
- D. কোম্পানির হিসাবরক্ষক

Q138 Part B (Turner)

উচ্চ কঠোরতা (toughness) সম্পন্ন একটি উপাদানে অবশ্যই ________ থাকতে হবে।

- A. অধিক শক্তি এবং স্বল্প নমনীয়তা
- **B. অধিক শক্তি এবং অধিক নমনীয়তা ✓**
- C. অধিক নমনীয়তা এবং স্বল্প শক্তি
- D. স্বল্প শক্তি এবং স্বল্প নমনীয়তা

Q139 Part B (Turner)

স্লিপ গেজ সম্পর্কে নিম্নলিখিত কোন বিবৃতিটি সঠিক?

- **A. পরিমাপক যন্ত্র স্থাপনের জন্য স্লিপ গেজ ব্যবহৃত হয়। ✓**
- B. স্লিপ গেজের ক্রমাঙ্কনের প্রয়োজন হয় না।
- C. স্লিপ গেজগুলি নমনীয় এবং সহজেই বাঁকানো যায়।
- D. স্লিপ গেজ শুধুমাত্র মোটামুটিভাবে পরিমাপের জন্য ব্যবহার করা হয়।

Q140 Part B (Turner) HINDI

खराद चक (lathe chuck) में अनियमित आकार के कायवस्तु को पकड़ने के लिए आमतौर पर किस प्रकार के फिक्सचर (fixture) का उपयोग किया जाता है?

- A. ड्रिल जिग (Drill Jig)
- **B. फेसप्लेट फिक्सचर (Faceplate Fixture) ✓**
- C. V-ब्लॉक फिक्सचर (V-Block Fixture)
- D. बॉक्स जिग (Box Jig)

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q141 Part B (Turner) HINDI

निम्नलिखित में से कौन-सा, दृश्य निरीक्षण और विस्तृत सर्वेक्षण के बीच एक मुख्य अंतर है?

A. विस्तृत सर्वेक्षण केवल तभी किया जाता है जब कोई खराबी आती है

B. विस्तृत सर्वेक्षण में मापन उपकरणों का उपयोग किया जाता है, जबकि दृश्य निरीक्षण अवलोकन पर निर्भर करता है ✓

C. विस्तृत सर्वेक्षण की तुलना में दृश्य निरीक्षण अधिक सटीक होता है

D. दृश्य निरीक्षण केवल मशीन डाउनटाइम के दौरान किया जाता है

Q142 Part B (Turner) ENGLISH

The type of feed primarily used for grooving operations on a lathe is _____ feed.

A. cross ✓

B. angular

C. rotary

D. longitudinal

Q143 Part B (Turner)

কোন ‘V’ ব্লকে দুটি অবস্থানে ক্ল্যাম্পিংয়ের জন্য একটি ‘V’ গ্রুভ এবং উভয় পাশে দুটি গ্রুভ (স্লট) থাকে?

A. ম্যাচড জোড়া ‘V’ ব্লক

B. ডাবল লেভেল সিঙ্গেল গ্রুভ ‘V’ ব্লক

C. সিঙ্গেল লেভেল সিঙ্গেল গ্রুভ ‘V’ ব্লক

D. সিঙ্গেল লেভেল ডাবল গ্রুভ ‘V’ ব্লক ✓

Q144 Part B (Turner)

যে ফাইলের একপাশ সমতল এবং অন্যপাশ বক্র তাকে _________ ফাইল বলে।

A. বর্গাকার

B. আয়তাকার

C. অর্ধবৃত্তাকার ✓

D. ত্রিকোণাকার

Q145 Part B (Turner)

BIS SP 46-2003 অনুসারে, টেকনিক্যাল ড্রয়িং এ কোন ধরণের রেখা লুকানো প্রান্ত (hidden edges) বা পৃষ্ঠতল (surfaces) নির্দেশ করে?

A. অবিচ্ছিন্ন পুরু রেখা (Continuous thick line)

B. চেইন এর মতো পাতলা রেখা (Chain thin line)

C. অবিচ্ছিন্ন পাতলা রেখা (Continuous thin line)

D. ড্যাশ যুক্ত পাতলা রেখা (Dashed thin line) ✓

Q146 Part B (Turner)

স্থির যানবাহনগুলিকে অতিক্রম করার সময়, __________-এর উপর নজর রাখুন যারা স্থির যানবাহনের সামনে থেকে হঠাৎ বেরিয়ে আসতে পারে। ওভারটেকিং করার সময়, এটি _____ দিকে করতে হবে। আপনার গাড়ি এবং অন্যদের মধ্যে সর্বদা একটি ভাল _______ রেখে চলুন।

A. পথচারী; ডান; দূরত্ব ✓

B. ড্রাইভার; বাম; স্থান

C. সাইকেল চালক; বাম; ব্যবধান

D. যানবাহন; ডান; গ্যাপ

Q147 Part B (Turner)

8. 5% কে দশমিকে রূপান্তর করুন।

A. 85

B. 0.085 ✓

C. 0.85

D. 8.5

Q148 Part B (Turner)

পারদ দ্বারা নির্মিত ক্লিনিক্যাল থার্মোমিটারের সাধারণ তাপমাত্রার পরিসর (range) কত?

A. 0°C থেকে 50°C

B. 35°C থেকে 42°C ✓

C. −10°C থেকে 110°C

D. 0°C থেকে 100°C

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q149 Part B (Turner)

স্থায়িত্ব এবং নমনীয়তার কারণে __________ হল দক্ষদের জন্য সবচেয়ে ভালো বিকল্প।

A. হাই কার্বন স্টিল ব্লেড

B. বাই মেটাল ব্লেড ✓

C. ফাইন টুথড ব্লেড

D. কোয়ার্স টুথড ব্লেড

Q150 Part B (Turner) ENGLISH

What does the MCU (Machine Control Unit) do with feedback signals?

A. Only records them for future analysis

B. Sends them to the coolant system

C. Generates control signals to correct position and speed errors ✓

D. Ignores them and relies on operator input

Q151 Part B (Turner)

এন্ড স্ট্যান্ডার্ড সম্পর্কে নিম্নলিখিত কোন বিবৃতিটি ভুল?

A. এটি ধীর কিন্তু অধিক নির্ভুল।

B. এন্ড স্ট্যান্ডার্ডের পৃষ্ঠগুলি সময়ের সাথে সাথে ক্ষয়প্রাপ্ত হয়।

C. এটি দুটি সমান্তরাল সমতল পৃষ্ঠের মধ্যে দূরত্ব পরিমাপ করে।

D. এটি দুটি খোদাই করা রেখার মধ্যে দূরত্ব পরিমাপ করতে ব্যবহৃত হয়। ✓

Q152 Part B (Turner) ENGLISH

What is the main purpose of using sub-programmes in the main CNC programme?

A. To manually change tools during machining

B. Tool path changes are easier ✓

C. To increase the spindle speed

D. To reduce tool wear

Q153 Part B (Turner)

ভার্টিক্যাল স্টাইলে অঙ্কিত 10 mm সিঙ্গেল-স্ট্রোক বিশিষ্ট ক্যাপিটাল লেটারের ক্ষেত্রে অনুভূমিক সমান্তরাল রেখাগুলির মধ্যে 10 mm মিমি দূরত্ব কী নির্দেশ করে?

A. লেটারের উচ্চতা ✓

B. স্ট্রোকের পুরুত্ব (thickness)

C. আন্তঃরেখা ব্যবধান (Interline spacing)

D. লেটারের বেধ (width)

Q154 Part B (Turner) HINDI

मशीनिंग के दौरान कर्तन तरल (cutting fluid) का उपयोग करने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

A. ऊष्मा कम करना और उपकरण का जीवनकाल बढ़ाना ✓

B. चिप्स को सख्त बनाना

C. ऊष्मा उत्पादन बढ़ाना

D. घर्षण बढ़ाना

Q155 Part B (Turner)

হ্যাক-স টিথ সেটের ওয়েভ সেটের একটি ______ পিচ আছে।

A. 1.0 mm

B. 0.5 mm

C. 0.8 mm ✓

D. 2.0 mm

Q156 Part B (Turner)

10,000 ওহম রোধ বিশিষ্ট একটি ভোল্টমিটার 50 V ভোল্টেজ বিশিষ্ট একটি বর্তনীর সংযুক্ত। ভোল্টমিটারের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত তড়িৎ এর পরিমাণ কত ?

A. 4 mA

B. 2 mA

C. 5 mA ✓

D. 1 mA

Q157 Part B (Turner) HINDI

तापानुशीतन के दौरान, हाइपोयूटेक्टॉयड स्टील (hypoeutectoid steels) को ऊपरी क्रांतिक तापमान से कितना अधिक तप्त किया जाता है?

A. 70°C-100°C

B. 30°C-50°C ✓

C. 10°C-20°C

D. 50°C-70°C

Q158 Part B (Turner)

কোনও জবের প্রান্ত বা কোণে ছোট অংশের টেপারিংকে ______ বলা হয়।

A. স্টেপ টার্নিং

B. ফেসিং

C. নার্লিং

D. চ্যামফারিং ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q159 Part B (Turner)

যদি একটি শ্যাফটের ব্যাসের মৌলিক আকার 80 mm হয় এবং +0.07 mm ভ্যারিয়েশন লিমিট দেওয়া হয়, তাহলে এর হাই লিমিট এবং লো লিমিট যথাক্রমে ______ এবং _______ হবে।

A. 79.93, 80.07

B. 79.00, 80.07

C. 80.00, 79.93

D. 80.07, 79.93 ✓

Q160 Part B (Turner)

কোন ধাতুটির গলনাঙ্ক সবচেয়ে কম?

A. পারদ ✓

B. সোনা

C. সীসা

D. লোহা

Q161 Part B (Turner)

মাইক্রোমিটারের গ্র্যাজুয়েশন থেকে আমরা জানতে পারি যে, যদি আমরা থিম্বলের একটি পূর্ণ আবর্তন সম্পন্ন করি, তাহলে এর স্পিন্ডল ½ mm এগিয়ে যায় বা পিছনে সরে যায়। একটি বাক পার্ট 0 থেকে 50 ভাগে ভাগ করা যায়। মাইক্রোমিটারের লঘিষ্ট ধ্রুবক _______ mm হবে।

A. 0.01 ✓

B. 0.50

C. 0.10

D. 0.05

Q162 Part B (Turner)

অটোমোবাইল ক্র্যাশ জোনে ব্যবহৃত উপকরণের জন্য কোন বৈশিষ্টটি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ?

A. বেশি ভঙ্গুরতা (brittleness)

B. বেশি কাঠিন্য (hardness)

C. বেশি দৃঢ়তা (stiffness)

D. বেশি কঠোরতা (toughness) ✓

Q163 Part B (Turner) HINDI

किस प्रकार के CNC मशीनिंग प्रचालन में G76 कोड का सामान्यतः उपयोग किया जाता है?

A. बोरिंग प्रचालन (Boring operation)

B. फलकन प्रचालन (Facing operation)

C. बाह्य चूड़ी कर्तन (External threading) ✓

D. ड्रिलिंग प्रचालन (Drilling operation)

Q164 Part B (Turner) HINDI

निम्नलिखित में से किस प्रकार के बॉन्ड का उपयोग आमतौर पर परिशुद्धता ग्राइंडिंग (precision grinding) अनुप्रयोगों में किया जाता है?

A. शेलैक बॉन्ड (Shellac bond)

B. रबर बॉन्ड (Rubber bond)

C. विट्रिफाइड बॉन्ड (Vitrified bond) ✓

D. रेसिनोइड बॉन्ड (Resinoid bond)

Q165 Part B (Turner)

অবস্থান এবং বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে রেখাগুলির প্রকারকে তাদের বর্ণনার সঙ্গে মেলান।

বৈশিষ্ট্য	রেখার প্রকার
A. এমন একটি রেখা যা অনুভূমিক তলের সঙ্গে সমান্তরাল নয় বা লম্বও নয়।	1. অনুভূমিক রেখা
B. অনুভূমিক রেখার সঙ্গে লম্বভাবে অবস্থিত রেখা।	2. উল্লম্ব রেখা
C. এমন একটি রেখা যা ক্রমাগত তার দিক পরিবর্তন করে।	3. আনত রেখা
D. এমন একটি রেখা যেটি অনুভূমিক তলের সমান্তরাল।	4. বক্র রেখা

A. A - 2, B - 3, C - 4, D - 1

B. A - 3, B - 2, C - 4, D - 1 ✓

C. A - 1, B - 2, C - 3, D - 4

D. A - 2, B - 1, C - 4, D - 3

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q166 Part B (Turner)

বৈদ্যুতিক তারের পরিবাহী হিসেবে তামাকে প্রাধান্য দেওয়ার মূল কারণ কী?

A. তামার জোগান বেশি এবং এটি সস্তা।

B. তামা নিম্ন রোধাঙ্ক এবঙ্গ উচ্চ পরিবাহিতা বিশিষ্ট। ✓

C. তামার বৈদ্যুতিক রোধ বেশি।

D. তামার গলনাঙ্ক কম।

Q167 Part B (Turner) ENGLISH

Which of the following is NOT a proper practice for bolt tightening in assembly?

A. Following a crisscross pattern for tightening flanges

B. Tightening all bolts sequentially from one side to the other ✓

C. Applying lubrication to threads when specified

D. Using a torque wrench to achieve specified torque

Q168 Part B (Turner) HINDI

किसी खराद में असमान सामग्रियों की फिटिंग में अंतर्विनिमेयता क्यों महत्वपूर्ण है?

A. यह सुनिश्चित करने के लिए कि पार्ट्स (parts) हमेशा टाइट फिट हो

B. यथार्थमापी मशीनिंग की आवश्यकता को कम करने के लिए

C. अतिरिक्त संशोधनों के बिना पार्ट्स (parts) के आसान प्रतिस्थापन की सुविधा देने के लिए ✓

D. सीमाओं और फिट के उपयोग को समाप्त करने के लिए

Q169 Part B (Turner) ENGLISH

What is the primary purpose of slip gauges in machining?

A. Aligning the machine spindle with the workpiece

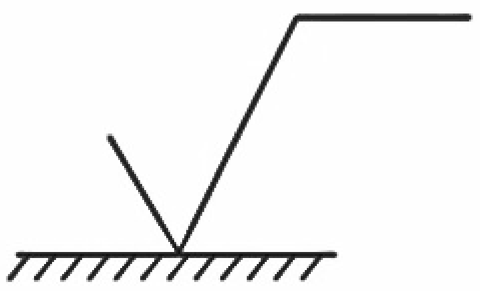
B. Providing precise reference dimensions for measurement and inspection ✓

C. Holding workpieces during machining

D. Measuring the diameter of holes

Q170 Part B (Turner)

প্রদত্ত চিত্রে দেখানো সার্ফেস ফিনিশ প্রতীকটি কী বোঝায়?



A. সার্ফেসটি তার কাস্ট বা ফোর্জ অবস্থায় রেখে যেতে হবে।

B. এই সার্ফেসে মেশিনিং করার কোনও প্রয়োজন নেই।

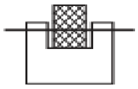
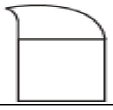
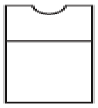
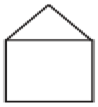
C. সার্ফেসটি উপাদান অপসারণ করা ছাড়াই প্রলেপ দেওয়া উচিত।

D. একটি নির্দিষ্ট সার্ফেস টেক্সচারের প্রয়োজনীয়তা নির্দেশিত। ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q171 Part B (Turner)

নিম্নলিখিতগুলি মেলান।

(A)	থ্রেডিং টুল	(P)	
(B)	প্রোফাইল টুল	(Q)	
(C)	ফেসিং টুল	(R)	
(D)	নার্লিং টুল	(S)	

A. A - S, B - R, C - Q, D - P ✓

B. A - S, B - Q, C - R, D - P

C. A - S, B - R, C - P, D - Q

D. A - P, B - R, C - Q, D - S

Q172 Part B (Turner)

ফুল ল্যাপ জয়েন্টে, ডায়গনাল পিচকে ________ দ্বারা প্রকাশ করা হয়।
(যেখানে p_d = ডায়গনাল পিচ, p = পিচ, d = রিভেটগুলির ব্যাস)

A. $p_d = \frac{(2p+d)}{3}$ ✓

B. $p_d = \frac{(2p-d)}{3}$

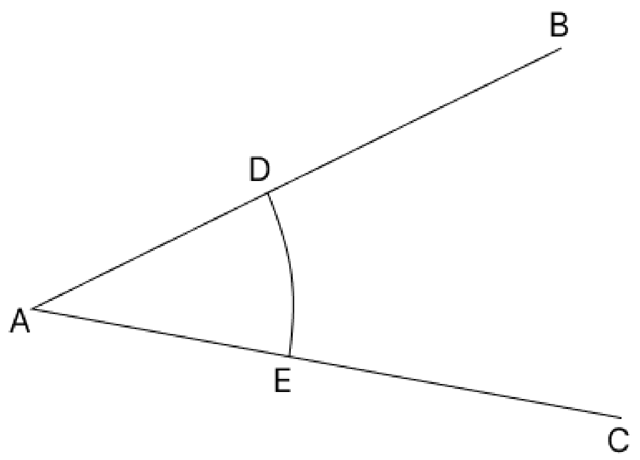
C. $p_d = \frac{(2p+6d)}{4}$

D. $p_d = \frac{(2p \times d)}{3}$

Blackbook

Q173 Part B (Turner)

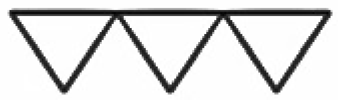
প্রদত্ত চিত্রে BAC কোণের দ্বিখণ্ডন প্রক্রিয়ায়, কেন D এবং E বিন্দু থেকে বৃত্তচাপ অঙ্কন করা হয়?



- **A.** A এর উপরের অংশে ছেদ করতে ✓
- **B.** AC রেখাকে ছেদ করতে
- **C.** AB এর মধ্যবিন্দু নির্ণয় করতে
- **D.** সমান দৈর্ঘ্য চিহ্নিত করতে

Q174 Part B (Turner)

প্রদত্ত রুক্ষতা বা রাফনেস গ্রেড প্রতীকটি পর্যবেক্ষণ করুন এবং সংশ্লিষ্ট রুক্ষতা গ্রেড নম্বরটি সনাক্ত করুন যার সংশ্লিষ্ট রাফনেস মান হল 0.2 μm।



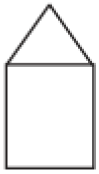
- **A.** N4 ✓
- **B.** N3
- **C.** N2
- **D.** N1

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q175 Part B (Turner)

লেদ মেশিনে ব্যবহৃত নিচের টুলটি চিহ্নিত করুন।



A. নার্লিং টুল

B. বোরিং টুল

C. থ্রেডিং টুল ✓

D. পার্টিং টুল

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in