



RRB ALP 2024 CBT 2

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2024 · CBT 2 · Millwright Maintenance Mechanic Trade ·
Question Paper

Bengali

Complete Paper · 175 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains the complete question paper of the **RRB ALP 2024 CBT 2 (Millwright Maintenance Mechanic)** examination in **Bengali**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

19 of these 175 questions are shown in English. Our saved Bengali papers do not carry them in Bengali, so the official English version of the same question is printed instead and marked with a **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

Not in this Bengali book: 02 May 2025, 9:30 AM - 12:00 PM. Too few of its questions are saved in Bengali; it is 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

2:30 PM - 5:00 PM

Part A

100 Questions • Answer Key

Q1 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

Q2 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

Q3 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-গুচ্ছ উপস্থিত স্বরবর্ণ/ ব্যঞ্জনবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।)

A. IOMV

B. GMKT

C. VBZI

D. EKJR



Q4 Part A

থার্মোমিটারে কোন উপাদান ব্যবহার করা হয়?

A. ব্রোমিন

B. গ্যালিয়াম

C. পারদ



D. সীসা

Q5 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}

Q6 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

Q7 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।



Q8 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 অথবা 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

Q9 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।

Q10 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

Q11 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

Q12 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

Q13 Part A

একটি বস্তুর স্থিতিশক্তি, _____ এর সমতুল্য।

A. বেগের পরিবর্তন

B. দ্রুতির পরিবর্তন

C. শক্তির অপচয়

D. স্থানান্তরিত শক্তি

Q14 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



Q15 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

Q16 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

**Q17 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

Q18 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

Q19 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

**Q20 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

Q21 Part A

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

A. 3

B. 1



C. 5

D. 7

Q22 Part A

হোয়াটসঅ্যাপ এবং ফেসবুক মেসেঞ্জারের তুলনায় টেলিগ্রামের কোন বৈশিষ্ট্যটি অনন্য?

A. নিরবিচ্ছিন্ন শেয়ারিংয়ের জন্য ফেসবুকের সাথে ইন্টিগ্রেশন 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



Q23 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

Q24 Part A

নিম্নলিখিত কোনটি SI একক নয়?

- A. ঘন্টা ☒
- B. মিটার
- C. কিলোগ্রাম
- D. মোল

Q25 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

Q26 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।

Q27 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 ☒

Q28 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

Q29 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 ☒

Q30 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 সংখ্যায়ুক্ত 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 ☒



Q31 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

Q32 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 **Q33 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 $x = 1.25$ **Q34 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 1 A হয়, তাহলে ওই পরিবাহীটির রোধ 2Ω হবে।

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

Q35 Part A

নিচের কোনটি তাপের সুপরিবাহী নয়?

A. অ্যালুমিনিয়াম

B. লোহা

C. তামা

D. পশম ✓

Q36 Part A

ঘন কোণের (সলিড অ্যাঙ্গেল) SI একক কী?

A. স্টেরেডিয়ান ✓

B. মিটার

C. ক্যান্ডেলা

D. রেডিয়ান

Q37 Part A

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

A. 44Ω B. 220Ω C. 1100Ω ✓D. 0Ω **Q38 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. $4:1$ **Q39 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



Q40 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 ✓

Q41 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

Q42 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

Q43 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 প্রদত্ত 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

Q44 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

Q45 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।

Q46 Part A

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?

WU5, SQ7, NL11, ?

- A. HF17
- B. HF13 ✓
- C. HE15
- D. GE17

Q47 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



Q48 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.

Q49 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।

Q50 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

Q51 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

Q52 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

Q53 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

Q54 Part A

একটি বর্তনীর মধ্য দিয়ে তড়িৎ প্রবাহিত হওয়ার জন্য কী প্রয়োজন?

A. শুধুমাত্র বাত্ম

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

C. শুধুমাত্র সুইচ

D. শুধুমাত্র তার



Q55 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

**Q56 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

**Q57 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

**Q58 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।

**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**

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

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

- A. Z1
- B. Z2
- C. Y1
- D. A1

**Q61 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

**Q62 Part A**

কোন বিকল্পটি ঘুড়ির ক্ষেত্রে একটি আবশ্যিক 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।



Q63 Part A

বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য দায়ী প্রধান গ্রিনহাউস গ্যাস কোনটি?

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

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

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

Q66 Part A

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

- A. 171 mm
- B. 0.057 mm ✓
- C. 0.57 mm
- D. 0.09 mm

Q67 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

Q68 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

Q69 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



Q70 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:

- যানবাহনের সংখ্যা বৃদ্ধি, বায়ু দূষণের মাত্রা বৃদ্ধির জন্য দায়ী।
- 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।

Q71 Part A

SI এককে 100 গ্রাম এর মান কত?

A. 100 kg

B. 0.1 kg

C. 10 kg

D. 1 kg

Q72 Part A

যদি 'A' এর অর্থ '+' হয়, 'B' এর অর্থ 'x' 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

Q73 Part A

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

A. $AC < AB < BC$

B. $BC < AB < AC$

C. $AB < AC < BC$

D. $BC < AC < AB$

Q74 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 স্কোয়ারগুলিকে গাইড করতে/স্থিতিবস্থায় রাখতে

Q75 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. $[M L^{-2} T^0]$

Q76 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)



Q77 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-গুচ্ছ উপস্থিত স্বরবর্ণ/ ব্যঞ্জনবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।)

A. UYPW

B. QULS

C. CGXF

D. JNEL

Q78 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

Q79 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

Q80 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? ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$ ধরুন)

A. 100 J

B. 250 J

C. 200 J

D. 250 N

Q81 Part A

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

62 73 87 104 124 ?

A. 153

B. 147

C. 134

D. 142

Q82 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

Q83 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 সমবায়

B. শ্রেণি সমবায় বা সমান্তরাল সমবায় কোনোটিতেই নয়

C. সরাসরি শুধুমাত্র তড়িৎ উৎসের সঙ্গে

D. বর্তনীর সঙ্গে শ্রেণি সমবায়

Q84 Part A

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

179 171 163 ? 147 139

A. 155

B. 153

C. 157

D. 151



Q85 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

**Q86 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।

**Q87 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

**Q88 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

**Q89 Part A**

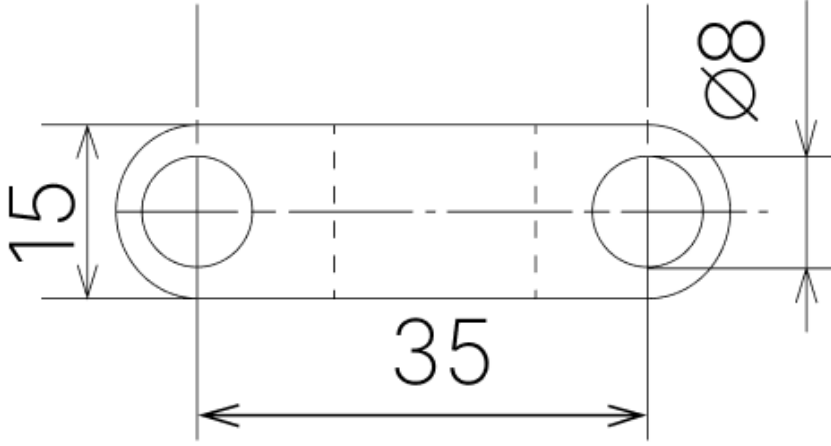
HVAC সিস্টেমের নিয়মিত রক্ষণাবেক্ষণকে মাঝারি ECO হিসেবে বিবেচনা করা হয় কেন?

- 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।



Q90 Part A

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



- A. আইসোমেট্রিক ভিউ
- B. অবলিক ভিউ
- C. অর্থোগ্রাফিক ভিউ
- D. পার্সপেকটিভ ভিউ

Q91 Part A

একটি আয়তাকার ট্যাঙ্কে 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. $34\frac{2}{8}$

Q92 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

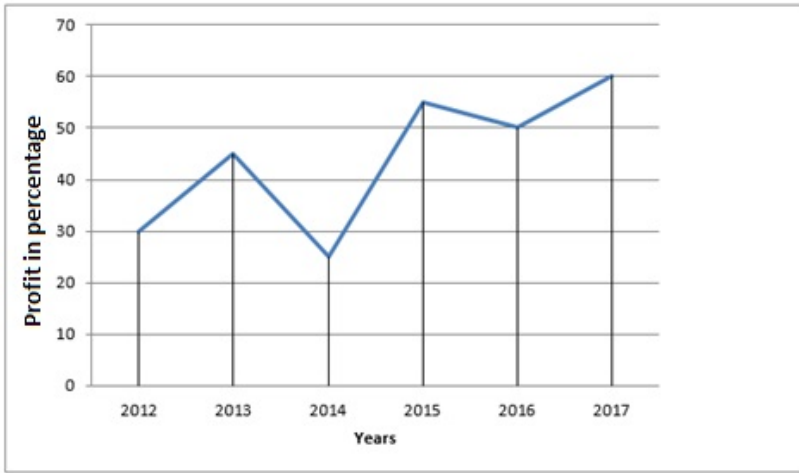


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q93 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%

Q94 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. $\frac{2}{5}$

Q95 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

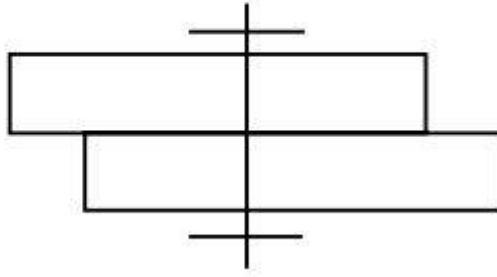
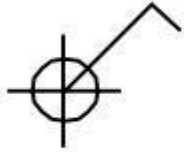


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q96 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

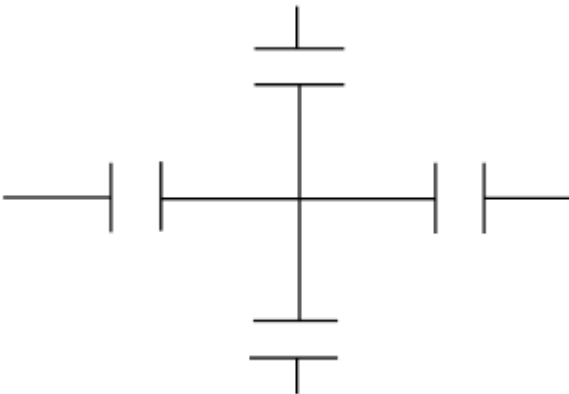
C. কর্মশালায় ড্রিল করা

D. কর্মশালায় ফিট করা



Q97 Part A

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



A. বেঙ্গ (Bend)

B. ক্রস (Cross)

C. টি (Tee)

D. ইউনিয়ন (Union)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q98 Part A

একটি বৈদ্যুতিক বর্তনীতে, 'n' সংখ্যক $1\ \Omega$ 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. $\frac{1}{n^2}$

Q99 Part A

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

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

B. $\frac{r^4}{10}$ ✓

C. $10r^4$

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

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 (Millwright Maintenance Mechanic)

75 Questions • Answer Key

Q101 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

Q102 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

A. বর্গাকার

B. আয়তাকার

C. অর্ধবৃত্তাকার ✓

D. ত্রিকোণাকার



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q103 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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।

Q104 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

Which of the following soldering methods is most commonly used for joining non-ferrous metals in plumbing applications?

- A. Hard soldering
- B. Soft soldering ✓
- C. Silver soldering
- D. Laser soldering

Q105 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

তাপমাত্রার SI একক হল ____।

- A. কেলভিন ✓
- B. সেলসিয়াস
- C. কেলভিন এবং সেলসিয়াস উভয়ই
- D. ফারেনহাইট

Q106 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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 ✓

Q107 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

In internal cylindrical grinding, why is a small grinding wheel used?

- A. To fit inside small bores ✓
- B. To reduce material removal
- C. To increase vibration
- D. To produce a rough surface

Q108 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

Q109 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

Q110 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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। ✓

Q111 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

Which part of the shaping tool is sharpened during grinding?

- A. Cutting edge ✓
- B. Worktable
- C. Tool handle
- D. Machine bed

Q112 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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



Q113 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

- A. স্টেপ টার্নিং
- B. ফেসিং
- C. নার্লিং
- D. চ্যামফারিং



Q114 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

How can burrs be removed after cutting a pipe?

- A. By hitting the pipe with a hammer
- B. By applying oil to the cut section
- C. By heating the pipe end to melt it
- D. By using a file or deburring tool



Q115 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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



Q116 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

কোন ধাতুটির গলনাঙ্ক সবচেয়ে কম?

- A. পারদ
- B. সোনা
- C. সীসা
- D. লোহা



Q117 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

BIS SP 46-2003 অনুসারে, টেকনিক্যাল ড্রয়িং এ কোন ধরনের 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)



Q118 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

- A. 100 cm²
- B. 150 cm²
- C. 125 cm²
- D. 200 cm²



Q119 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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



Q120 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

Which factor affects the precision of a hole made using a hollow punch?

- A. The type of hammer used
- B. The colour of the leather
- C. The sharpness of the punch
- D. The temperature of the punch



Q121 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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



Q122 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

Which of the following defects can occur during the bending of hot bars in forging?

- A. Laps and folds
- B. Recrystallisation
- C. Cold shuts
- D. Surface hardening



Q123 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

Why is 'soaking time' important in the heating process for forging?

- A. To cool the metal faster after the forging operation
- B. To reduce grain size of the internal structure
- C. To prevent oxidation of the workpiece surface
- D. To ensure uniform heating throughout the section ✓

Q124 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

What factor determines the depth of cut in power scraping?

- A. The type of lubricant used
- B. Blade speed and angle ✓
- C. The weight of the machine
- D. The shape of the workpiece

Q125 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

Q126 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

If a welding machine's cooling fan stops working, which of the following should NOT be done?

- A. Inspect for any debris obstructing the fan blades
- B. Check the power supply to the fan
- C. Measure the fan motor voltage and replace it if faulty
- D. Lubricate the fan motor and restart the machine ✓

Q127 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

Which type of milling machine is best suited for angular milling?

- A. Fly cutter
- B. Angle milling cutter ✓
- C. Plain milling cutter
- D. Face mill

Q128 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

৪. ৫% কে দশমিকে রূপান্তর করুন।

- A. 85
- B. 0.085 ✓
- C. 0.85
- D. 8.5

Q129 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

Which type of scraper is most suitable for scraping dovetail slideways?

- A. Three-cornered scraper
- B. Half-round scraper
- C. Hook scraper ✓
- D. Flat scraper

Q130 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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 ✓

Q131 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

_____ হল এক ধরনের টার্নিং যেখানে একটি ওয়ার্কপিসকে পরিবর্তিত ব্যাসের ধাপের ক্রমানুসারে পরিণত করা হয়।

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



Q132 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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°



Q133 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

অটোমোবাইল ক্র্যাশ জোনে ব্যবহৃত উপকরণের জন্য কোন বৈশিষ্ট্যটি
সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ?

A. বেশি ভঙ্গুরতা (brittleness)

B. বেশি কাঠিন্য (hardness)

C. বেশি দৃঢ়তা (stiffness)

D. বেশি কঠোরতা (toughness)



Q134 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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।

Q135 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

নিম্নলিখিত কোনটি মাইক্রোমিটারের অংশ নয়?

A. জ্যাম



B. স্পিন্ডল

C. ফ্রেম

D. আনভিল

Q136 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) ENGLISH

In gear cutting, backlash refers to:

A. the gap between indexing plate holes

B. the play between mating gear teeth



C. the clearance between cutter and workpiece

D. the difference in speed between cutter and
workpiece

Q137 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

Q138 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

মেট্রিক পদ্ধতিতে থ্রেড পিচের জন্য ব্যবহৃত পরিমাপের একক কী?

A. ডিগ্রি

B. মিলিমিটার (mm)



C. থ্রেড প্রতি ইঞ্চি (TPI)

D. নিউটন

Q139 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

কোন ব্যক্তি ওয়ার্কশপের যানবাহনের উপর রোড টেস্ট করবার জন্য
অনুমোদনপ্রাপ্ত?

A. শুধুমাত্র প্রশিক্ষিত এবং সার্টিফায়ড কর্মী



B. কর্মশালায় আসা দর্শনার্থী

C. যেকোনো কর্মচারী

D. কোম্পানির হিসাবরক্ষক

Q140 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q141 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

Q142 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

লেদ অপারেশনের সময়, কাটের মোট গভীরতার উপর মেশিনিং অ্যালাউয়েন্সের 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

Q143 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

Q144 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

বৈদ্যুতিক তারের পরিবাহী হিসেবে তামাকে প্রাধান্য দেওয়ার মূল কারণ কী?

- A. তামার জোগান বেশি এবং এটি সস্তা।
- B. তামা নিম্ন রোধাঙ্ক এবং উচ্চ পরিবাহিতা বিশিষ্ট।
- C. তামার বৈদ্যুতিক রোধ বেশি।
- D. তামার গলনাঙ্ক কম।

Q145 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

সতর্কতা চিহ্ন হিসাবে সাধারণত কোন রঙটি ব্যবহার করা হয়?

- A. লাল
- B. নীল
- C. হলুদ
- D. সবুজ

Q146 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

- A. হাই কার্বন স্টিল ব্লেন্ড
- B. বাই মোটাল ব্লেন্ড
- C. ফাইন টুথড ব্লেন্ড
- D. কোয়ার্স টুথড ব্লেন্ড

Q147 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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



Q148 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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।

Q149 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

Which factor(s) influence(s) the uniformity of twisting in forging?

- A. Types of tongs used in forging operations
- B. Hardness of the anvil
- C. Bar cross-section and heating temperature
- D. Frequency of cooling cycles

Q150 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

Q151 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

কোন বিবৃতিটি স্কাইবার (scribers) ব্যবহারের জন্য সঠিক নয়?

- A. লাইন স্কাইবিং করার সময়, স্কাইবারকে পেন্সিলের মতো ব্যবহার করা হয়।
- B. স্কাইবারটি আপনার পকেটে রাখবেন না।
- C. দুর্ঘটনা রোধ করার জন্য ব্যবহার করার সময় পয়েন্টে একটি কর্ক রাখুন।
- D. স্কাইবার বিন্দুগুলি খুব শার্প, তাই সেগুলি খুব সাবধানে পরিচালনা করতে হবে।

Q152 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

Q153 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

শ্রেণি সমবায়ের থাকা একটি বর্তনীতে, 10 ওহম, 20 ওহম এবং R ওহমের তিনটি রোধক 12 V ব্যাটারির সঙ্গে শ্রেণি সমবায়ের 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

Q154 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

- A. ওয়েব চিজেল
- B. ডায়মন্ড পয়েন্ট চিজেল
- C. ফ্ল্যাট চিজেল
- D. ক্রস-কাট চিজেল

Q155 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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।



Q156 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

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

- A. cross ✓
- B. angular
- C. rotary
- D. longitudinal

Q157 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

- A. জয়েন্টের রিভেটের রো সংখ্যার উপর ভিত্তি করে ✓
- B. জয়েন্টের ধরণের উপর ভিত্তি করে
- C. জয়েন্টের শক্তির উপর ভিত্তি করে
- D. জয়েন্টের রিভেটের কলামের সংখ্যার উপর ভিত্তি করে

Q158 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

In oxy-acetylene welding, what happens if the oxygen pressure is too high compared to acetylene?

- A. The flame temperature decreases.
- B. The flame becomes carburising.
- C. The weld joint becomes brittle due to excess carbon.
- D. The flame becomes oxidising. ✓

Q159 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

Q160 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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 ✓

Q161 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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. $t = D - d$

Q162 Part B (Millwright Maintenance Mechanic) **ENGLISH**

What is the purpose of a ground clamp in welding?

- A. To clean the welding surface
- B. To hold the workpiece in place
- C. To complete the electrical circuit ✓
- D. To cool down the electrode

Q163 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

- A. সেট
- B. সাইন
- C. স্ট
- D. সাস্টেইন ✓



Q164 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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



Q165 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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



Q166 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

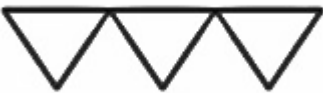
মাইক্রোমিটারের গ্র্যাঞ্জুয়েশন থেকে আমরা জানতে পারি যে, যদি আমরা থিম্বলের একটি পূর্ণ আবর্তন সম্পন্ন করি, তাহলে এর স্পিন্ডল $\frac{1}{2}$ mm এগিয়ে যায় বা পিছনে সরে যায়। একটি বাক পাট 0 থেকে 50 ভাগে ভাগ করা যায়। মাইক্রোমিটারের লঘিষ্ট স্কেল _____ mm হবে।

- A. 0.01
- B. 0.50
- C. 0.10
- D. 0.05



Q170 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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



Q167 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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।



Q168 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

আয়তনের SI একক কী?

- A. ঘন সেন্টিমিটার
- B. লিটার
- C. মিলিলিটার
- D. ঘন মিটার



Q169 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

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



Q171 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

লেদ মেশিনে ব্যবহৃত নিচের টুলটি চিহ্নিত করুন।

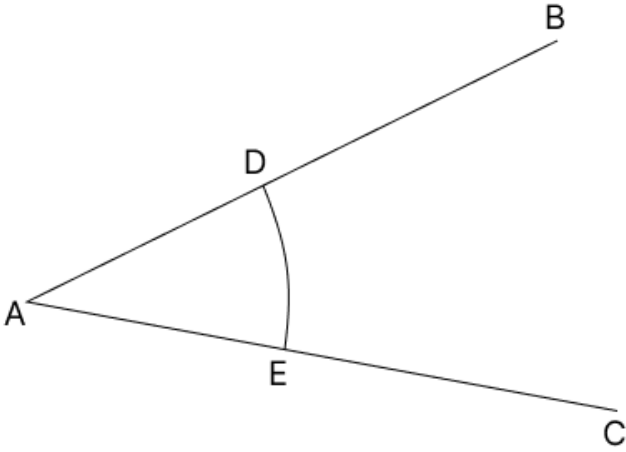


- A. নার্লিং টুল
- B. বোরিং টুল
- C. থ্রেডিং টুল
- D. পার্টিং টুল



Q172 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

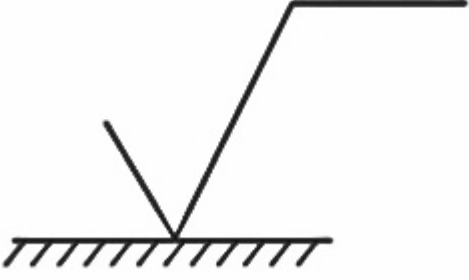


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q173 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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।



Q174 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

নিম্নলিখিতগুলি মেলান।

(A)	স্কেডিং 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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q175 Part B (Millwright Maintenance Mechanic)

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

