



RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

रेलवे भर्ती बोर्ड



RRB NTPC 2nd May 2016 Shift 2

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	TCS Gitanjali Park
Test Date:	02/05/2016
Test Time:	12:30 PM - 2:00 PM
Subject:	RRB NTPC Graduate

1. Options shown in green color with a tick icon are correct
2. Chosen option on top right of the question indicates the option selected by the candidate

Comprehension:

নিচের সারণিটিতে একটি নেচার (NATURE) বই প্রকাশ করতে বিভিন্ন খাতে যে খরচ হয়, তার শতাংশে পরিমাণ লিপিবদ্ধ আছে। তথ্যগুলি পড়ে, এর সাপেক্ষে প্রশ্নগুলির উত্তর দিন।

একটি বই প্রকাশ করার বিভিন্ন খাতে খরচ (শতাংশে)	
ছাপার খরচ	20%
পরিবহণ খরচ	10%
কাগজের খরচ	25%
বাঁধাই	20%
রয়েলটি	15%
প্রচারের খরচ	10%

SubQuestion No : 1

Q.1 এই খরচগুলি যদি একটি পাই চার্টের মাধ্যমে প্রকাশ করা হয়, তবে পরিবহণের খাতে খরচের পরিমাণের সঙ্গে সম্পর্কিত অংশটির কোণের পরিমাপ কত হবে?

- A. 15°
- B. 24°
- C. 36°
- D. 48°

Ans  1. C

 2. A

 3. B

 4. D

Question ID : 2055234422

Status : Answered

Chosen Option : 1

Comprehension:

নিচের সারণিটিতে একটি নেচার (NATURE) বই প্রকাশ করতে বিভিন্ন খাতে যে খরচ হয়, তার শতাংশে পরিমাণ লিপিবদ্ধ আছে। তথ্যগুলি পড়ে, এর সাপেক্ষে প্রশ্নগুলির উত্তর দিন।

একটি বই প্রকাশ করার বিভিন্ন খাতে খরচ (শতাংশে)	
ছাপার খরচ	20%
পরিবহন খরচ	10%
কাগজের খরচ	25%
বাঁধাই	20%
রয়েলটি	15%
প্রচারের খরচ	10%

SubQuestion No : 2

Q.2 নেচার (NATURE) বইটির দাম, সি.পি.-র (C.P.) থেকে 20% বেশী চিহ্নিত করা আছে। যদি বাজারে একটি বইয়ের চিহ্নিত করা দাম 180 টাকা হয়, তবে বইটিতে ব্যবহার করা কাগজের মূল্য কত?

- A. 36 টাকা
- B. 37.50 টাকা
- C. 42 টাকা
- D. 44.25 টাকা

Ans  1. A
 2. D
 3. C
 4. B

Question ID : 2055234423

Status : Answered

Chosen Option : 2

Comprehension:

নিচের সারণিটিতে একটি নেচার (NATURE) বই প্রকাশ করতে বিভিন্ন খাতে যে খরচ হয়, তার শতাংশে পরিমাণ লিপিবদ্ধ আছে। তথ্যগুলি পড়ে, এর সাপেক্ষে প্রশ্নগুলির উত্তর দিন।

একটি বই প্রকাশ করার বিভিন্ন খাতে খরচ (শতাংশে)	
ছাপার খরচ	20%
পরিবহণ খরচ	10%
কাগজের খরচ	25%
বাঁধাই	20%
রয়েলটি	15%
প্রচারের খরচ	10%

SubQuestion No : 3

Q.3 যদি নেচার বইটির (NATURE) 5500 গুলি কপি প্রকাশিত হয় এবং সেগুলির উপর পরিবহণ খরচ হয় 82500 টাকা, তাহলে প্রকাশকের 25% লাভ রাখতে হলে একটি বইয়ের বিক্রয়মূল্য কত হতে হবে?

- A. 187.50 টাকা
B. 191.50 টাকা
C. 175 টাকা
D. 180 টাকা

Ans  1. A

 2. B

 3. D

 4. C

Question ID : 2055234424

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 রজনী একটি উদ্ভলোককে দেখিয়ে বলল, “ওনার একমাত্র ভাই আমার ছেলের বাবার বাবা”। উদ্ভলোকটি রজনীর কে হল?

- A. ঠাকুরদা/দাদু
B. কাকা
C. ভাই
D. বাবা

Ans  1. A

 2. B

 3. D

Question ID : 2055234409

Status : Answered

Chosen Option : 3

 4. C

Q.5 समाधान करून : $3 - 2x = x + 12$.

- A. 3
B. -3
C. -5
D. 5

Ans  1. D
 2. C
 3. B
 4. A

Question ID : 2055234386

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 मि. सभ्य एकटि बास 15% श्रुतिते 1190 टाकाय विक्रि करेन। कत टाकाय बासटि बेचले 15% लाज हत?

- A. 1640
B. 1630
C. 1620
D. 1610

Ans  1. D
 2. A
 3. C
 4. B

Question ID : 2055234381

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 निचे प्रदत्त दूटि समीकरण अनुधावन करून:

$$P + Q = 2R \text{ एवं } R + S = 2P$$

उपरोक्त समीकरण दूटि योग करले ये समीकरणटि पाओया यावे ता हल:

- A. $P + R = Q + S$
B. $P + R = 2S$
C. $P + S = Q + R$
D. $P + R = 2Q$

Ans  1. D
 2. B

Question ID : 2055234402

Status : Answered

Chosen Option : 3

 3. C

 4. A

Q.8 _____ হল পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের সর্বনিম্ন স্তর.

- A. ট্রোপোস্ফিয়ার (Troposphere)
- B. স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার (Stratosphere)
- C. মেসোস্ফিয়ার (Mesosphere)
- D. থার্মোস্ফিয়ার (Thermosphere)

Ans  1. B

 2. D

 3. A

 4. C

Question ID : 2055234337

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 আমাদের মানব দেহে _____ ধরনের পেশী আছে.

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

Ans  1. D

 2. B

 3. A

 4. C

Question ID : 2055234332

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 জন্মসূত্রে ভারতীয় ব্যক্তি, যিনি 14ই ডিসেম্বর 2015 তে দক্ষিণ আফ্রিকার অর্থমন্ত্রী হয়েছেন, তিনি কে?

- A. প্রভিন গোরখন
- B. চিনুয়া আচেবে
- C. নভি পিল্লাই
- D. ইব্রাহিম প্যাটেল

Question ID : 2055234327

Status : Answered

Chosen Option : 1

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

Q.11 গণনা করুন : $66778 \times 9999 = ?$

- A. 667733222
B. 667723222
C. 667731222
D. 667713222

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

Question ID : 2055234369

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.12 সর্পীসূপের অধ্যয়নকে কি বলা হয়?

- A. এনটমোলজি (Entomology)
B. হারপেটোলজি (Herpetology)
C. ম্যামালজি (Mammalogy)
D. ইচথিয়োলজি (Ichthyology)

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

Question ID : 2055234331

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.13 বিবৃতিগুলি পড়ে প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে সঠিক নিষ্কর্ষটি বেছে নিন :

বিবৃতি:

1. রয়্যাল কলেজ থেকে যারা স্নাতক হয়েছে তারা খুব বুদ্ধিমান
2. শুধুমাত্র বুদ্ধিমান লোকেরাই নিকন (Nikon) সংস্থায় কাজ করে

নিষ্কর্ষ:

- I) অন্যান্য কলেজের স্নাতকরা খুব একটা বুদ্ধিমান নয়
- II) বুদ্ধিমান লোকেরা নিকন (Nikon) ছাড়া অন্য কোনো সংস্থায় কাজ করে না

প্রদত্ত নিষ্কর্ষগুলির মধ্যে কোনটি/গুলি যুক্তিসম্মতভাবে বিবৃতিগুলিকে মেনে চলে তা বাব করুন।

- A. শুধুমাত্র (I) মেনে চলে
- B. শুধুমাত্র (II) মেনে চলে
- C. (I) অথবা (II) কোনটিই মেনে চলে না
- D. (I) এবং (II) উভয়েই মেনে চলে

Ans  1. D

 2. C

 3. B

 4. A

Question ID : 2055234426

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.14 'ডায়ালিসিস' (Dialysis) মেশিন কে আবিষ্কার করেন?

- A. উইলেম জে কলফ (Willem J Kolff)
- B. সোলোমন ডার্সন (Solomon Derson)
- C. এডউইন ল্যান্ড (Edwin Land)
- D. জেফ ক্লার্ক (Jeff Clarke)

Ans  1. D

 2. A

 3. C

 4. B

Question ID : 2055234359

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.15 একটি প্রবন্ধের 4% এবং 18% লাভে বিক্রয়মূল্যের মধ্যে টাকার পার্থক্য 3 টাকা। দুটি বিক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?

- A. 52:59
- B. 51:59
- C. 52:53
- D. 55:59

Question ID : 2055234383

Status : Answered

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

Chosen Option : 3

Q.16 যদি $Cot x = \frac{5}{12}$ হয়, তাহলে $Cos x + Cosec x = ?$

- A. $\frac{216}{65}$
 B. $\frac{194}{156}$
 C. $\frac{313}{156}$
 D. $\frac{229}{156}$

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

Question ID : 2055234390

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 হাই কোর্ট'এর বিচারপতির অবসর নেওয়ার বয়স কত?

- A. 60
 B. 62
 C. 65
 D. 58

- Ans 1. A
 2. B
 3. D

Question ID : 2055234349

Status : Answered

Chosen Option : 1

 4. C

Q.18 \bar{x} মীন সহ, n টি দর্শন $\{x_1, x_2, x_3, \dots, x_n\}$ -এর বৈষম্য (variance) কত?

A. $\frac{\sum_1^n x^2}{n} - (\bar{x})$

B. $\frac{\sum_1^n x^2}{n} - (\bar{x})^2$

C. $\frac{\sum_1^n x}{n} - (\bar{x})^2$

D. $\sum_1^n x^2 - (\bar{x})^2$

Ans  1. C

 2. A

 3. D

 4. B

Question ID : 2055234392

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.19 কোন শহরে 'জালীয়ানওয়ালা বাগ' গণহত্যা সঞ্চালিত হয়েছিল?

A. জলন্ধর

B. ভাটিন্ডা

C. কপূরথলা

D. অমৃতসর

Ans  1. C

 2. B

 3. D

 4. A

Question ID : 2055234351

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.20 কথিত রূপে "ভারতীয় নিউক্লিয়ার কর্মসূচির জনক" কাকে বলা হয়?

- A. এ. পি. জে. আব্দুল কলাম
- B. পি. কে. অয়াঙ্গার
- C. হোমি জাহাঙ্গির ভাবা
- D. রাজা রামান্না

Ans  1. D
 2. B
 3. C
 4. A

Question ID : 2055234364

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.21 2013 সালে, দেশের উচ্চ ন্যায়ালয়ের মোট সংখ্যা বৃদ্ধি হয়ে কতো হয়েছিল?

- A. 21
- B. 23
- C. 24
- D. 25

Ans  1. C
 2. A
 3. D
 4. B

Question ID : 2055234348

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.22 কোন সালে 'প্রোপেন' (Propane) রান্না করার জন্য ব্যবহার করা হয়েছিল?

- A. 1910
- B. 1912
- C. 1915
- D. 1920

Ans  1. B
 2. D
 3. A
 4. C

Question ID : 2055234361

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.23 একটি সাতশের দুটি খিঁচ আছে। 1^ন খিঁচটি একা সাতশটিকে 12 মিনিটে খালি করতে পারে এবং 2^ন খিঁচটি একা সাতশটিকে 14 মিনিটে খালি করতে পারে। যদি জন অশ্বরত বেগে থাকে, তাহলে দুটি খিঁচ একসাথে কত মিনিট সময় লাগবে ওই সাতশটিকে খালি করতে?

- A. $\frac{6}{13}$
 B. $\frac{5}{13}$
 C. $\frac{5}{23}$
 D. $\frac{6}{23}$

Ans  1. C
 2. D
 3. A
 4. B


Question ID : 2055234375

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.24 ইসরো'র (ISRO) চেয়ারম্যান হিসাবে দীর্ঘতম সময়কাল কার ছিল?

- A. বিক্রম সারাভাই
 B. আব্দুল কলাম
 C. সতীশ ধাওয়ান
 D. কে. রাধাকৃষ্ণন

Ans  1. C
 2. B
 3. A
 4. D

Question ID : 2055234343

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.25 বিশ্বব্রহ্মাণ্ড যে সম্প্রসারিত হচ্ছে, এই বিষয়টি প্রথমবার কার দ্বারা আবিষ্কৃত হয়েছিল?

- A. এডউইন হাবল (Edwin Hubble)
 B. স্টিফেন হকিংস (Stephen Hawkins)
 C. ফ্রাঙ্ক ড্রেক (Frank Drake)
 D. গ্যালিলিও (Galileo)

Ans  1. A
 2. B
 3. D

Question ID : 2055234347

Status : Answered

Chosen Option : 3

 4. C

Q.26 দুটি স্কুটার একটি বাড়ি থেকে যাত্রা শুরু করল 25 কিমি/ঘন্টা গতিতে, 16 মিনিটের ব্যবধানে। বিপরীত দিক থেকে আসা একজন মহিলা আরও কত বেশী গতিতে এলে (কিমি/ঘন্টা), তিনি 12 মিনিটের ব্যবধানে স্কুটার দুটির মুখোমুখি হবেন?

- A. 8
B. 8.67
C. 8.33
D. 8.5

Ans  1. A

 2. D

 3. C

 4. B

Question ID : 2055234377

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.27 যদি একটি বিশেষ সাংকেতিক ভাষায়, APPLE-র সংকেত হয় BQQMF, তাহলে ORANGE-এর সংকেত কি হবে?

- A. PSBOFH
B. PSOBFH
C. POSBFH
D. PSBOHF

Ans  1. B

 2. A

 3. D

 4. C

Question ID : 2055234397

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.28 বিবৃতিগুলি পড়ে প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে সঠিক নিষ্কর্ষটি বেছে নিন:

বিবৃতি:

সব প্রজাপতি হল রানী

সব সিংহ হল রানী

নিষ্কর্ষ:

1. সব প্রজাপতি হল সিংহ

2. সব সিংহ হল প্রজাপতি

3. কিছু সিংহ হল প্রজাপতি

প্রদত্ত নিষ্কর্ষগুলির মধ্যে কোনটি/গুলি যুক্তিসম্মতভাবে বিবৃতিগুলিকে মেনে



চলে তা বার করুন :

- A. কোনটিই মেনে চলে না
B. শুধুমাত্র 1 এবং 2 মেনে চলে
C. শুধুমাত্র 2 এবং 3 মেনে চলে
D. 3 টির সবকটিই মেনে চলে

Question ID : 2055234414


Status : Answered

Chosen Option : 4

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

Q.29 বিশ্বব্রহ্মাণ্ডে 'ডার্ক ম্যাটার' (Dark Matter)-এর উপস্থিতি সর্বপ্রথম কে দাবি করেন?

- A. জ্যান ওর্ট (Jan Oort)
 B. ইয়োহানেস কেপলার (Johannes Kepler)
 C. ফ্রাঙ্ক ড্রেক (Frank Drake)
 D. স্টিফেন হকিংস (Stephen Hawkins)

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

Question ID : 2055234345





Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.30 যদি '+' মানে 'x', '-' মানে '=', '=' মানে '+' এবং 'x' মানে '-' হয়,

তবে- $16 \div 64 - 4 \times 4 + 3 = ?$

- A. 20
 B. 15
 C. 52
 D. 12

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

Question ID : 2055234399

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.31 একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 6 সেমি, বর্গক্ষেত্রটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত সেমি হবে?

- A. $3\sqrt{2}$
 B. $\pm 3\sqrt{2}$
 C. 3
 D. $6\sqrt{2}$

Question ID : 2055234388

Status : Answered

Chosen Option : 2

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

Q.32 সুনিল একজন কারুকার্যকার হিমেবে বিমলের খেকে দ্বিগুণ ভালো এবং তারা একটি কাজ একসাথে 12 দিনে শেষ করতে পারে। বিমল একা ওই কাজটি কতদিনে শেষ করতে পারবে?

- A.24
 B.36
 C.48
 D.30

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

Question ID : 2055234376

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.33 নিচের তথ্যটি অনুধাবন করুন:

যদি \times মানে \div , $-$ মানে \times , \div মানে $+$ এবং $+$ মানে $-$ হয়,
 তাহলে $(3 - 15 \div 19) \times 8 + 6 = ?$

- A. 8
 B. 4
 C. 2
 D.-1

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



Question ID : 2055234400

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.34 'সেফটিপিন' কবে আবিষ্কৃত হয়েছিল?

- A. 1849
B. 1850
C. 1851
D. 1852

Ans  1. C
 2. D
 3. A
 4. B





Question ID : 2055234360

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.35 নিচে চারটি সংখ্যা দেওয়া আছে, যেগুলির মধ্যে তিনটি সংখ্যা একইরকম এবং একটি আলাদা। কোন সংখ্যাটি বাকিদের থেকে আলাদা?

- A. 27
B. 125
C. 343
D. 1321

Ans  1. A
 2. B
 3. D
 4. C

Question ID : 2055234406

Status : Not Attempted

Chosen Option : --

Q.36 মি. মুরলি 8500 টাকা 5% বার্ষিক চক্রবৃদ্ধিহার সুদে ধার করেন। 2 বছর পর চক্রবৃদ্ধি হারে সুদের পরিমাণ কত হবে?

- A. 9371.25
B. 871.25
C. 9317.25
D. 817.25

Ans  1. A
 2. C
 3. B
 4. D





Question ID : 2055234379

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.37 সাংবিধানিক মামলায় সুপ্রিম কোর্টের উত্তরবিচারকারী অধিকার ক্ষেত্রে, সংবিধানের কোন ধারাটি সম্পর্কিত?

- A. ধারা 129
B. ধারা 131
C. 134 A'র সঙ্গে পড়া ধারা 132
D. ধারা 130

Ans  1. D
 2. C
 3. A
 4. B

Question ID : 2055234341

Status : Not Attempted

Chosen Option : --

Q.38 বিবৃতিগুলি পড়ে প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে সঠিক নিষ্কর্ষটি বেছে নিন:

বিবৃতি:

সব ইরেজার হল রুলার

কিছু ইরেজার হল কলম

নিষ্কর্ষ:


1. সব রুলার হল কলম

2. সব কলম হল রুলার

3. কিছু রুলার হল কলম

প্রদত্ত নিষ্কর্ষগুলির মধ্যে কোনটি/গুলি যুক্তিসম্মতভাবে বিবৃতিগুলিকে মেনে চলে তা বাব করুন :

- A. শুধুমাত্র 3 মেনে চলে
B. শুধুমাত্র হয় 1 অথবা 2 মেনে চলে
C. সবকটিই মেনে চলে
D. কোনটিই মেনে চলে না

Ans  1. C
 2. D
 3. B
 4. A

Question ID : 2055234415

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.39 বাবলু গাড়িতে বসে খাকা একজন মহিলাকে বলল, “আমার বউয়ের ভাইয়ের একমাত্র মেয়ে, আপনার বোনের ভাইয়ের শ্যালিকা”। মহিলাটির স্বামী বাবলুর কে হয়?

- A. মাসা
B. কাকা
C. বাবা
D. জামাই

Ans  1. B

Question ID : 2055234408

Status : Not Attempted

Chosen Option : --

✓ 2. D

✗ 3. C

✗ 4. A

Q.40 'ভিটামিন সি'-এর অভাবের ফলে সৃষ্ট একটি রোগ হল -

- A. বেরিবেরি (Beriberi)
- B. গয়টার (Goitre)
- C. রিকেট (Rickets)
- D. স্কার্ভি (Scurvy)

Ans ✗ 1. B

✗ 2. A

✗ 3. C

✓ 4. D

Question ID : 2055234363

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.41 'হাফ ম্যারাথনে' আনুমানিক কতটা দূরত্ব অতিক্রম করতে হয়?

- A. 45 কিমি
- B. 41 কিমি
- C. 25 কিমি
- D. 21 কিমি

Ans ✓ 1. D

✗ 2. A

✗ 3. B

✗ 4. C

Question ID : 2055234329

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.42 মান বার করুন : $0.007 \div 0.4 = ?$

- A. 0.175
- B. 0.0175
- C. 1.75
- D. 0.00175

Ans  1. A
 2. C
 3. B
 4. D

Question ID : 2055234368

Status : Answered

Chosen Option : 3

Comprehension:

নিচের তথ্যগুলি পড়ে প্রশ্নগুলির উত্তর দিন:

120 জন ছাত্রের একটি শ্রেণীতে:

84 জন অঙ্ক পছন্দ করে,

64 জন ইংরাজী পছন্দ করে,

24 জন অঙ্ক বা ইংরাজী কোনটিই পছন্দ করে না

SubQuestion No : 43

Q.4 ³ শ্রেণীটির সমস্ত ছাত্রদের মধ্যে কত শতাংশ ছাত্র শুধুমাত্র অঙ্ক পছন্দ করে?

- A. 26.67%
- B. 24.22%
- C. 28.80%
- D. 32.82%

Ans  1. D
 2. C
 3. B

Question ID : 2055234420

Status : Answered

Chosen Option : 1

✓ 4. A

Comprehension:

নিচের তথ্যগুলি পড়ে প্রশ্নগুলির উত্তর দিন:

120 জন ছাত্রের একটি শ্রেণীতে:

84 জন অঙ্ক পছন্দ করে,

64 জন ইংরাজী পছন্দ করে,

24 জন অঙ্ক বা ইংরাজী কোনটাই পছন্দ করে না

SubQuestion No : 44

Q.4 কতজন ছাত্র অঙ্ক এবং ইংরাজী দুটাই পছন্দ করে?

A. 56

B. 52

C. 32

D. 24

Ans ✗ 1. C

✗ 2. A

✓ 3. B

✗ 4. D

Question ID : 2055234418

Status : Answered

Chosen Option : 1

Comprehension: