

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

دستخط نگران کار

ایم۔سی۔اے۔ انٹرنس ٹسٹ - 2016

M.C.A. Entrance Test - 2016

پرچہ سوالات مع جوابی بیاض Question paper cum Answer script

وقت : دو گھنٹے
نمبرات : 100

ہال ٹکٹ نمبر

For Office Use

OMR Serial No.

For Office Use

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

ایم۔سی۔اے۔ انٹرنس ٹسٹ - 2016

M.C.A. Entrance Test - 2016

پرچہ سوالات مع جوابی بیاض Question paper cum Answer script

امیدواروں کے لیے ہدایات

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار صرف اپنا ہال ٹکٹ نمبر لکھے۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر اور اپنا نام نہ لکھیں، اگر امیدوار نے کسی اور صفحے پر اپنا ہال ٹکٹ نمبر یا نام لکھا ہو تو اس کا پرچہ جانچا نہیں جائے گا۔
2. (22) صفحات کا یہ کتابچہ پرچہ سوالات اور جوابی بیاض پر مشتمل ہے۔ کوئی علاحدہ جوابی بیاض نہیں ہے۔ اگر اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے اسے تبدیل کروالیں۔
3. ہر سوال کے نیچے 4 متبادل (A) (B) (C) (D) جوابات دیے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرہ کو گہرا کیجیے۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے۔ اگر اس کتابچے میں امیدوار نے نشان لگایا ہو اور OMR میں دائرہ کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔
5. Rough Work کے لئے آخری میں خالی صفحات دئے گئے ہیں۔
6. امتحان ہال سے روانگی سے قبل اس کتابچے کو OMR جوابی بیاض کے ساتھ متعلقہ نگران کار کے حوالے کر دیجیے۔

DO NOT WRITE HERE

نوٹ - ہر سوال کے نیچے چار متبادل جوابات A, B, C, D حروف میں دئے گئے ہیں۔ آپ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجئے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرہ کو گہرا کیجئے۔

1 ایک بیگ کے اندر 40 coins ہیں جس میں Rs 5 اور Rs 2 coins ہیں اگر پورا Rs 140 Amount ہے تو کتنے Rs 5 coins ہیں اور کتنے Rs 2 ہیں

20 Each (A) 25 اور 15 (B) 30 اور 10 (C) 22 اور 122 (D)

2 Equation $4(3x -) + 14 = 6(3 - x) - 5(2x - 4)$ کی Value ہے

3 (A) 2 (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D)

3 RBI کا سب سے پہلا Governor Indian تھا

L.K. Jha (A) C.D. Deshmukh (B) I.G. Patel (D) None of these (D)

4 South 35 meters x کی طرف گھومتا چلتا ہے پھر left کی طرف مڑتا ہے اور 25 meter چلتا ہے اور پھر وہ left کو گھومتا ہے اور 35 meter چلتا ہے۔ پھر وہ right کی طرف گھومتا ہے اور 20 meter چلتا ہے۔ 'x' Starting point کی کس distance اور direction پر کھڑا ہے۔

20m West (A) 45m East (B) 20m East (C) 45m North (D)

5 Polygon کے Interior Angle کا Sum دو گنا ہے Exterior Angles کے Sum کا Polygon میں کتنی Sides ہیں؟

8 sides (A) 9 sides (B) 12 sides (C) 6 sides (D)

6 Sam نے Reta سے کہا کہ آپ کی ماں کے شوہر کی بہن میری Aunty ہے Reta کا Sam سے کیا Relation ہے؟

Daughter (A) Niece (B) Sister (C) Mother (D)

7 چار سال پہلے A اور B کی Average عمر 18 سال تھی اب A, B and C کی Average عمر 24 سال ہے

8 سال بعد C کی عمر کیا ہوگی؟

30 years (A) 32 years (B) 28 years (C) 25 years (D)

- 8 الفاظ کے letters کو سلجھائیں اور الگ الفاظ کو بتائیں۔
ZENRBO (D) PPREOC (C) ICAO (B) ORNI (A)
- 9 279 سے تقسیم ہونے والے بڑے پانچ محدودی تعداد بتاؤ۔
None of these (D) 99550 (C) 99882 (B) 99603 (A)
- 10 پانچ Orange خریدے 10 روپیہ میں اور چھ Oranges بیچیں 15 روپیہ میں منافع اور گھٹا کی فیصد ہے
25% (D) 35% (C) 40% (B) 50% (A)
- 11 کس ملک نے T20 کا کرکٹ Worldcup سب سے زیادہ بار جیتا ہے؟
Australia (D) Srilanka (C) Pakistan (B) West Indies (A)
- 12 $\frac{1999}{2111}$ کو Decimal میں بتاؤ۔
0.981 (D) 0.893 (C) 0.904 (B) 0.946 (A)
- 13 10 طالب علم نے Science میں (Out of 50) نمبر حاصل کئے 40, 41, 28, 30, 41, 30, 41, 40, 41, 30
Model نمبر ہیں۔
35 (D) 41 (C) 30 (B) 40 (A)
- 14 ؟ 11, 33, 27, 9, 24, 18, 6
44, 47 (D) 33, 39 (C) 20, 27 (B) 19, 15 (A)
- 15 کرینے یا مرینے (Do or Die) انڈیا کے کس موہمنٹ کا نعرہ تھا؟
Salt Movement, 1930 (B) The Quit India Movement, 1921 (A)
Indigo revolt, 1859-60 (D) Non-cooperation Movement, 1921 (C)
- 16 right cone کا Area $154m^2$ ہے اور اس کا Volume $308m^3$ کی height ہے
8m (D) 7m (C) 6m (B) 8m (A)
- 17 دو نمبروں کا LCM ان کے HCF کے بارہ گنا ہے۔ HCF اور LCM کا جمع 403 ہے۔ اگر ایک نمبر 93 ہے تو دوسرا کیا ہوگا۔
310 (D) 128 (C) 124 (B) 134 (A)
- 18 جمشید پور..... کے کنارے بسا ہے۔
Musli (D) Subarnarekha (C) Ganges (B) Damodar (A)
- 19 10 مزدوروں کی مزدوری Six Day Week کے لئے -/1200 روپیہ ہے تو 4 مزدوروں کی ایک دن کی مزدوری کتنی ہوگی؟
Rs 24/- (D) Rs 80/- (C) Rs 32/- (B) Rs 40/- (A)
- 20 Judge : Justice : Censor: ?
Halls (D) Entertainment (C) Morality (B) Freedom (A)

- 21 Natural Number اور 0 کو.....Number کہتے ہیں۔
 Rational (D) Integer (C) Prime (B) Whole (A)
- 22 450 کا 30% کیا ہے؟
 1350 (D) 180 (C) 135 (B) 150 (A)
- 23 10 آدمی ایک دیوار کو 8 دن میں بناتے ہیں۔ آدھے دن میں کام کو پورا کرنے کے لئے کتنے آدمی کی ضرورت پڑے گی؟
 160 (D) 120 (C) 100 (B) 80 (A)
- 24 Series میں Next Number کو نکالو۔
 1, 2, 9, 28, 65, _____
 245 (D) 196 (C) 182 (B) 126 (A)
- 25 bit چھوٹی Form ہے۔
 Binary number (D) Binary digit (C) Binary language (B) Megabyte (A)
- 26 ایک Save Document کو کیا کہتے ہیں؟
 project (D) folder (C) word (B) file (A)
- 27 Specialized Programmes جو استعمال کرنے والے کو معلومات کو ڈھونڈنے میں مدد کرتے ہیں ان کو کیا کہتے ہیں؟
 Search engines (B) Information engines (A)
 Resource locators (D) Web browsers (C)
- 28 ایک Application Program جو ذیل میں دئے ہوئے Function کو رکھتا ہے۔
 کسی Information processing job سے چاہتا ہے Information processing procedure کو Specify کرنا
 (A) یہ Control کرتا ہے Input Output اور Computer کے Storage Functions کو
 (B) یہ مختلف Support Services کو Provide کرتا ہے Computer System کے لئے
 (C) یہ CPU کے Operations کو Supervise کرتا ہے
 (D)
- 29 Page Review Mode کے اندر۔
 (A) آپ اپنے Current کام کرنے والے Page کو دیکھتے ہیں
 (B) آپ صرف اُن Page کو دیکھ سکتے ہیں جو Graphics کو Contain نہ کرتے ہوں
 (C) آپ اپنے Document کے سارے Page کو دیکھ سکتے ہیں
 (D) آپ اپنے Document کے Title Page کو دیکھ سکتے ہیں
- 30 وہ Operating System جو بہت سارے Task کو کرتا ہے۔ مطلب ہے۔
 (A) Operating System اپنے کام کو تقسیم کرتا ہے
 (B) بہت سارے Program کو Operate کر سکتا ہے Concurrently
 (C) بہت سارے Users استعمال کر سکتے ہیں
 (D) اوپر کے سارے

- 31 ایک word یا phrase کو word document میں ڈھونڈنے کا آسان اور تیز راستے کے لیے کونسا کمانڈ استعمال کرتے ہیں؟
 Search (D) look up (C) Find (B) Replace (A)
- 32 سارے word document کی Default file کا Extension کیا ہے؟
 FIL (D) DOC (C) TXT (B) WRD (A)
- 33 CD کے ساتھ آپ کر سکتے ہیں۔
 Write (B) Read (A)
 Either Read or Write (D) Read and Write (C)
- 34 Interrelated Records کا Collection کہلاتا ہے۔
 Management information system (B) Utility file (A)
 Spreadsheet (D) Database (C)
- 35 Line کے شروع میں جانے کے لئے ہم ان میں سے کس key کو Press کریں گے۔
 Enter (D) Home (C) A (B) PageUp (A)
- 36 کون سی term 'User Interface' کو Refer کرتی ہے۔
 User (A) کیا دیکھتا ہے Screen کے اوپر اور وہ کیسے Interact کرتا ہے اس کے ساتھ
 Interact User (B) کرتا ہے Peripheral Devices کے ساتھ Computer کے اوپر
 (C) OS، User کی Command کو Respond کرتا ہے
 (D) Monitor جو Available ہے Computer کے لئے
- 37 کسی Word Document کا Background
 (A) کیا ہمیشہ White Colour کا ہوتا ہے
 (B) Option Menu کے اندر کیا آپ color کو Present کرتے ہیں
 (C) کیا ہمیشہ Same رہتا ہے Entire Document کے لئے
 (D) کیا آپ Choose کر کے رکھتے ہیں
- 38 Reusable optical storage کے لیے کیا Acronym ہے۔
 RW (D) ROM (C) DVD (B) CD (A)
- 39 ایک Document کو Create کرنے کے لئے آپ کس Command کو استعمال کرتے ہیں File menu میں۔
 Save (D) New (C) Close (B) Open (A)
- 40 جب Computer کو Turn off کرتے ہیں Contents Loss ہو جاتے ہیں۔
 memory (D) output (C) input (B) storage (A)

- 41 ایک وقت میں کسی فرم کی transaction کی Grouping اور Processing کیا کہلاتی ہے۔
 Batch processing (B) A database management system (A)
 An on-line system (D) A real-time system (C)
- 42 ایک Printer ہے اس طرح کی Device۔
 Output (D) Processing (C) Word processing (B) Input (A)
- 43 Column میں Text، General Alligned ہو ہے
 Left (D) Center (C) Right (B) Justified (A)
- 44 Computer Mouse کس طرح کی Device ہے؟
 Storage (D) Software (C) Output (B) Input (A)
- 45 Excel کے اندر Chart کس Option سے Create ہوتے ہیں؟
 Bar Chart (D) Pie Chart (C) Pivot Table (B) Chart Wizard (A)
- 46 آپ کے Computer کے اندر جو Permanent Memory بنی ہے کہلاتی ہے۔
 CD-ROM (D) CPU (C) ROM (B) RAM (A)
- 47 اگر ایک Highlighted Text ہو، Edit، Copy، Click کیا تب کیا ہوتا ہے؟
 (A) Text ہوگا Document سے Copy ہوگا اور Clipboard میں پینچے گا
 (B) Text Documents سے Remove ہوگا اور Clipboard میں پینچے گا
 (C) Clipboard Text سے Document میں پینچے گا اس جگہ پر جہاں Cursor ہے
 (D) B اور C اوپر والے
- 48 آپ Microsoft Word کو Start کر سکتے ہیں کس Button کو استعمال کر کے؟
 Control Panel (D) Program (C) Start (B) New (A)
- 49 آپ B پر کلک (Click) کر کے Text کو بنانے کے لیے
 Bold (D) Italics and Underlined (C) Underlined (B) Italics (A)
- 50 کام آپ انجام دے رہے ہیں یہ وہ مختلف شکلیں بن جاتی ہیں؟
 Insertion point (B) Active tab (A)
 Ribbon (D) Mouse pointer (C)
- 51 عامر خان کے ذریعہ کون سی فلم ڈائریکٹ کی گئی جو OSCAR Award کو پانے کے لیے ہندوستان بھیجی گئی۔
 Peepli Live (B) Rang De Basanti (A)
 Lagan (D) Tare Zamin Par (C)
- 52 دی گئی ریاستوں میں سے کونسی ریاست کی population growth rate ایلورتج سے بھی کم ہے؟
 Orissa (D) Chhattisgarh (C) Gujarat (B) Delhi (A)

- 53 Rs.53 کو C,B,A میں ایسے تقسیم کرو کہ A کو 7 روپے زیادہ ملے B سے اور B کو ملے آٹھ روپے زیادہ C سے ان کا تقسیم ہونے کا Ratio ہے۔
- (A) 16:9:18 (B) 25:18:10 (C) 10:18:25 (D) 15:8:30
- 54 A,B,C ٹرائنگل ہیں D اور E Mid point ہیں AB اور AC Sides کے اگر AB=12، BC=9 اور AC=10 تب DE برابر ہوگا۔
- (A) 4.5 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- 55 1m اور 1cm کے sum کے بیچ میں فرق بتاؤ۔
- (A) 1000 (B) -1.43 (C) 98.36 (D) 998.56
- 56 تین نتیجوں کا اوسط ہے 46۔ پہلے دو نتیجوں کا اوسط ہے 25 تو تیسرا نتیجہ ہے۔
- (A) 98 (B) 80 (C) 210 (D) 220
- 57 6 چاقوؤں اور 6 چمچوں کی قیمت Rs.300 ہیں لیکن 3 چمچوں اور 9 چاقوؤں کی قیمت Rs.270 ہے۔ تو ایک درجن چاقوؤں کی قیمت کیا ہوگی۔
- (A) Rs.80 (B) Rs. 210 (C) Rs. 220 (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 58 74 تقسیم ہوتا ہے دو حصوں میں تاکہ ایک حصہ کا پانچ مرتبہ اور دوسرے حصہ کا 11 مرتبہ 454 کے برابر ہے۔ دو حصے ہیں
- (A) 14.60 (B) 60.14 (C) 30.44 (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 59 5/12 کا کون سا حاصل جمع (Sum) 100 کے $3\frac{3}{4}$ کے برابر ہے۔
- (A) Rs. 750 (B) Rs. 800 (C) Rs. 1000 (D) Rs. 900
- 60 20 کلوگرام کے spirit اور water کے مرکب میں پانی 10% ہے تو کتنی پانی کی مقدار ہم add کرے کے پانی 25% ہو جائے۔
- (A) 4Kg (B) 5Kg (C) 8Kg (D) 30Kg
- 61 176×0.00125 برابر ہوگا۔
- (A) 0.022 (B) 2.2 (C) 0.0022 (D) 0.22
- 62 تین سال پہلے خاندان کے 6 ارکان کی اوسط عمر تھی 19 سال ایک لڑکا پیدا ہوا خاندان کی اوسط عمر آج same ہی ہے لڑکے کی عمر کیا ہے۔
- (A) 1 سال (B) 1.5 سال (C) 2 سال (D) 2.5 سال
- 63 ایک Fort کے اندر 540 آدمیوں کے کھانے کا 160 دنوں تک کا انتظام ہے۔ 10 دن کے بعد 60 آدمی شامل ہو جاتے ہیں تو کھانا کب تک رہے گا۔
- (A) 135 days (B) 150 days (C) 160 days (D) 175 days
- 64 ایک آدمی 5 فیصد compound interest پر Rs.200 کا قرضہ لیتا ہے۔ ہر سال کے آخر میں وہ Rs.50 واپس کرتا ہے۔ 4 سال کے آخر میں وہ فضیلت۔
- (A) Rs. 27.59 (B) Rs. 28.10 (C) Rs. 27.81 (D) Rs. 28.14
- 65 طریقوں میں تعداد کو تلاش ہے جس میں 6 مختلف beads کو necklace کے form میں arranged کر سکتے ہیں۔
- (A) 120 (B) 30 (C) 60 (D) ان میں سے کوئی نہیں

- 66 موہن شرط پر ایک نوکر سے مصروف ہوا کی وہ اسے Rs.200 اور ایک وردی 10 دن کے بعد ادا کرے گا۔ نوکر نے 5 دن خدمت کی اور Rs.20 اور ایک وردی ملا۔ وردی کی قیمت نکالو۔
 (A) Rs. 80 (B) Rs. 120 (C) Rs. 140 (D) Rs. 160
- 67 10 کلاس کے ایک طبقے میں طالب علموں کی اوسط height 105 cm ہے۔ اگر 120 cm کی اوسط height کے 20 طالب علم شامل ہو جائے تو انکی اوسط height کیا ہوگی۔
 (A) 105 cm (B) 110 cm (C) 112 cm (D) 115 cm
- 68 8 آدمی کے اوسط وزن میں 1.5kg کا اضافہ ہو جب مردوں میں سے ایک، جس کا وزن 65kg ہے ایک نئے آدمی میں تبدیل کیا۔ نئے آدمی کا وزن بتاؤ۔
 (A) 70 kg (B) 74 kg (C) 76 kg (D) 77 kg
- 69 گاڑی کے سامنے اور پیچھے wheels کا فریم 3.5m اور 3m ہے۔ اگر گاڑی کی speed 15m/sec سے چل رہی ہے، کم سے کم وقت جس میں دونوں پہیوں موٹر کی ایک پوری تعداد ہے۔
 (A) 1.4 seconds (B) 2.1 seconds (C) 4.0 seconds (D) 6.4 seconds
- 70 Particle کی توانائی جو 5cm/sec کی سمت سے چل رہا ہے 125 joule ہے۔ Particle کا Mass ہے۔
 (A) 4 kg (B) 6 kg (C) 10 kg (D) 25 kg
- 71 شکر کی قیمت میں 20% کمی آنے کی وجہ سے ایک آدمی 6Kg زیادہ شکر خریدنے کی حیثیت رکھتا ہے Rs.120 میں شکر کی اصل قیمت کیا تھی۔
 (A) Rs.5 per kg (B) Rs.6.15 per kg (C) Rs.5.65 per kg (D) Rs.6.20 per kg
- 72 دو ایسے نمبروں کو نکالو جن کا Mean proportion ہے 12 اور تیسرا نمبر ہے 324
 (A) 6 and 8 (B) 4 and 36 (C) 3 and 24 (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 73 40 آدمی 8 days میں Rs.2000 کماتے ہیں تو کتنے آدمی Rs.200 دو دن میں کمائیں گے۔
 (A) 10 (B) 14 (C) 16 (D) 20
- 74 0.0081 کا Square Root ہے
 (A) 0.09 (B) 0.9 (C) 0.91 (D) 0.009
- 75 ایک Plane کے اوپر دو Pole کھڑے ہیں جن کی لمبائی 10m اور 15m ہے اگر دونوں Pole کے بیچ کی دوری 12m ہے۔ تو دونوں کے Top کی بیچ کی دوری کیا ہوگی۔
 (A) 13m (B) 12m (C) 12.5m (D) 13.5m
- 76 ایک Circle کا Area ہے 1386 m² اس کی circumference نکالو
 (A) 444m (B) 70m (C) 132m (D) 19m

77 اگر oil کی قیمت میں 2.5% کا اضافہ ہو تو householder کی consumption کے کمی کی percent کیا ہے نکالو جس سے Expendectane میں اضافہ نہ ہو

(A) 20% (B) 25% (C) 16 2/3% (D) 18%

78 دو Pipe ترتیب سے ایک Tank کو 110 min اور 30 min میں بھر سکتے ہیں۔ دوسرا Pipe میں Tank کو 20 min میں خالی کر سکتا ہے اگر تینوں Pipe کو ایک ساتھ کھول دیا جائے تو Tank بھرے گا۔

(A) 10 minutes (B) 8 minutes (C) 7 minutes (D) ان میں کوئی نہیں

79 ایک Rectangle کی length میں 60% اضافہ ہو تو اس کی Breadth کتنے percent کم ہوگی اگر area ہمیشہ ایک جیسا ہو۔

(A) 60% (B) 75% (C) 37.5% (D) ان میں کوئی نہیں

80 سلسلہ مکمل کرو: a a _ b b a a a _ b b b _ _ a a

(A) b a a b a b (B) b a b b a a (C) b b b a a a (D) b a b b a a

81 Point (2,-7) سے Circle $x^2 + y^2 - 14x - 10y - 151 = 0$ کی سب سے کم دوری ہے۔

(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7

82 Line $y = x$ کے Intercept اس Circle $x^2 + y^2 - 2x = 0$ ہے AB۔

AB پر Circle کی Equation Diameter AB کے طور پر ہے۔

(A) $x^2 + y^2 + x + y = 0$ (B) $x^2 + y^2 - x + y = 0$

(C) $x^2 + y^2 - (x + y) = 0$ (D) $x^2 + y^2 + x - y = 0$

83 Latus Rectum کے $4y^2 + 2x - 20y + 17 = 0$ Parabola کی Length ہے۔

(A) 3 (B) 6 (C) 1/2 (D) 9

84 Point (2,4) پر parabola $y^2 = 8x$ ملتا ہے Normal سے Parabola دوبارہ کس Point پر ملتا ہے۔

(A) (-18, -12) (B) (-18, 12) (C) (18, 12) (D) (18, -12)

85 Six faces کے Rectangular Hexagon کے تین faces چنے گئے ہیں Random تو Probability ان تین Vertices

کے ساتھ مثلث Equilateral برابر ہے۔

(A) 1/2 (B) 1/5 (C) 1/10 (D) 1/20

86 ایک Class میں 100 طلباء ہیں جس میں 70 لڑکے ہیں۔ جن کے اوسط مارکس (Average Marks) ایک مضمون میں 75 ہیں اگر پوری

Class کے اوسط مارکس 72 ہیں تو لڑکیوں کے اوسط مارکس کیا ہیں۔

(A) 73 (B) 65 (C) 68 (D) 74

- 87 Mode اور Mode, Mean میں Empirical Relation ہے۔
 Mean - Median = 3 (Mode - Median) (A)
 Mean - Mode = 3 (Median - Mode) (B)
 Mode - Mean = 3 (Median - Mode) (C)
 Mean - Mode = 3 (Mean - Median) (D)
- 88 12 لوگوں کا انتظام ہے ایک Round Table پر اگر دو خاص آدمی Side by Side نہیں ہو جاتے ہیں تو سارے Number کا انتظام ہے۔
 10! (D) 45.8 A (C) 2.10! (B) 9.10! (A)
- 89 ایک space میں 10 points ہیں جس میں چار نمبر same plane میں ہیں 5 کے Exception کے ساتھ جو سارے same plane میں ہیں۔ Planes جن میں تین points ہیں۔
 121 (D) 120 (C) 112 (B) 111 (A)
- 90 دو Force کے Magnitude کا Sum 18N ہے اور ان کے Resultant کا Magnitude جس کی Smaller Force, Direction سے Right Angle ہے 12- تو دونوں Forces کا Magnitude ہے۔
 11N, 7N (D) 14N, 4N (C) 12N, 6N (B) 13N, 5n (A)
- 91 اگر $\tan A + \cot A = 4$ تب $\tan^4 A + \cot^4 A$ برابر ہے۔
 194 (D) 80 (C) 191 (B) 110 (A)
- 92 Triangle ABC میں $a(b^2 + c^2) \cos A + b(c^2 + a^2) \cos B + c(a^2 + b^2) \cos C$ برابر ہے۔
 4abc (D) 3abc (C) 191 (B) abc (A)
- 93 اگر $\tan^{-1} 3 + \tan^{-1} x = \tan^{-1} 8$ تب $x =$
 14/5 (D) 5/14 (C) 1/5 (B) 5 (A)
- 94 x کی کس Value کے لیے $x^3 + 3x^2 + 3x + 7$ Function بڑا ہے۔
 for x = 0 (D) for x > 0 (C) for x < 0 (B) for all x (A)
- 95 ایک Rectangle کی Perimeter ہے 100cm تو اس کی side کیا ہوگی۔ جس سے اس کا Maximum Area ہو۔
 10 cm, 40 cm (B) 25 cm, 25 cm (A)
 20 cm, 30 cm (D) 15 cm, 35 cm (C)
- 96 مندرجہ ذیل میں سے کون سی memory سب سے تیز ہے؟
 CACHE (D) HDD (C) ROM (B) RAM (A)

- 97 Tangent کے بیچ میں کتنا Angle ہے $(1,1)$ پر $y = x^2, x = y^2$ ہے۔
 (A) 0 (B) $\tan^{-1}1$ (C) $\tan^{-1}3$ (D) $\tan^{-1} \frac{1}{3}$
- 98 Normal کی Equation سے $(0,0)$ پر $y = \sin x$ curve ہے۔
 (A) $x=0$ (B) $y=0$ (C) $x=y=0$ (D) $x-y=0$
- 99 ایک Train کی Length ہے 200m جو 30m/s کی رفتار سے چل رہی ہے وہ ایک دوسری Train جس کی لمبائی ہے 300m اور رفتار 20m/s ہے کو Overtake کرتی ہے۔ پہلی Train کتنے وقت میں دوسری Train کو پاس کرتی ہے۔
 (A) 30 Seconds (B) 50 Seconds (C) 10 Seconds (D) 40 Seconds
- 100 اگر کسی بھی Projectable کی رینج فاصلے اونچائی کے برابر ہے۔ جس سے ایک particle کی رفتار (velocity) پراجیکشن کی رفتار کے برابر پہنچ جائے تب Projection کا angle ہوگا۔
 (A) 60° (B) 75° (C) 36° (D) 30°

☆☆☆

ROUGH WORK