

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

0041

ایم۔بی۔اے انٹرنس ٹسٹ - 2015

M.B.A Entrance Test - 2015

پرچہ سوالات مع جوابی بیاض Question paper cum Answer script

نمبرات : 100

ہال ٹکٹ نمبر:

وقت : دو گھنٹے

### امیدواروں کے لیے ہدایات

1. اپنا ہال ٹکٹ نمبر اور پرفراہم کی گئی جگہ پر ہی لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر اپنا نام اور ہال ٹکٹ نمبر نہ لکھیں، اس بات کا اطمینان کر لیجئے کہ آپ نے اپنا ہال ٹکٹ نمبر صحیح تحریر کیا ہے۔
2. (12) 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. اس کتابچے میں جملہ 80 معروضی سوالات ہیں۔ ہر سوال کے نیچے چار متبادل جوابات دیئے گئے ہیں۔ جس کو ABCD لیٹر دیئے گئے ہیں۔ آپ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرہ کو (نیلے یا کالے بال پوائنٹ پن) گہرا کیجیے۔
4. معروضی سوالات کے جوابات پر نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیئے 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 نمبر نہیں ملیں گے۔
5. اس کتابچے کے Part-E میں جوابات کے لیے خالی صفحات دیئے گئے ہیں۔ اپنا جواب ان صفحات پر تحریر کیجیے۔
6. سوال نمبر 81 اور 82 لازمی ہے۔ اس کے بغیر پرچے کی جانچ نہیں کی جائے گی۔
7. امتحان ہال سے روانگی سے قبل اس کتابچے کو OMR جوابی بیاض کے ساتھ متعلقہ نگران کار کے حوالے کر دیجیے۔

☆☆☆

- 8- ہندوستان کا مرکزی بینک کون سا ہے؟  
CBI (A) RBI (B) SBI (C) PNB (D)
- 9- RBI کے موجودہ گورنر کا نام بتائیے۔  
(A) رنگراجن (B) رگھورام راجن  
(C) سنل راجن (D) اٹل راجن
- 10- آزاد ہندوستان کے پہلے وزیر تعلیم کون تھے؟  
(A) عبدالکلام (B) مولانا آزاد  
(C) سردار پٹیل (D) گاندھی جی
- 11- آزاد ہندوستان کی واحد خاتون وزیراعظم کا نام.....  
(A) سونیا گاندھی (B) پرینکا گاندھی  
(C) اندرا گاندھی (D) ششما سوراج
- 12- NOKIA کمپنی کا تعلق کس ملک سے ہے۔  
(A) ہندوستان (B) فن لینڈ  
(C) جرمنی (D) اٹلی
- 13- Make in India کس حکومت کی پالیسی ہے۔  
(A) واپائی (B) من موہن سنگھ  
(C) نریندر مودی (D) کجریوال
- 14- ہندوستان کے پہلے مسلمان صدر جمہوریہ.....  
(A) عبدالکلام (B) عظیم پریم جی  
(C) مولانا آزاد (D) ڈاکٹر ذاکر حسین
- 15- GDP کا خلاصہ  
(A) Gross Domestic Price (B) Green Dream People  
(C) Gross Domestic Product (D) Green Domestic Park
- 16- IMF کا خلاصہ۔  
(A) Indian Money Fund (B) Indira Money Fund  
(C) Indian Monetary Fund (D) International Monetary Fund
- 17- آزاد ہندوستان کی واحد خاتون صدر جمہوریہ کا نام.....  
(A) پرتیہا پٹیل (B) اندرا گاندھی  
(C) ششما سوراج (D) پرینکا گاندھی
- 18- Lenovo کا تعلق کس ملک سے ہے؟  
(A) India (B) China (C) Russia (D) Brazil
- 19- NOKIA نے کس کمپنی کو خریدیا۔  
(A) Microsoft (B) Alcatel-Lucent (C) Ericsson (D) Yahoo
- 20- Asian Games کی 400 دوڑ میں سونے کا تمغہ حاصل کرنے والی پہلی ہندوستانی خاتون کھلاڑی.....  
(A) ایم۔ ایل۔ والسما (B) پی۔ ٹی۔ اوشا  
(C) کمل جیت سندھو (D) ڈی کے ملیشوری

1. اس پرچے میں جملہ 80 معروضی سوالات ہیں۔ ہر سوال کے نیچے چار متبادل جوابات ABCD حروف میں دیے گئے ہیں۔ آپ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرہ کو گہرا کیجیے۔  
(80x1=80)

(Part A)

- 1- بیرونی ممالک سے راست سرمایہ کاری حاصل کرنے کو کہا جاتا ہے؟  
(A) FDI (B) FII (C) FPI (D) FERA
- 2- کمپیوٹر سائنس میں SMPS کا خلاصہ کیا ہے؟  
(A) Simple Mode Power Supply (B) Slow Mode Power Supply  
(C) Switching Mode Power Supply (D) Stater Mode Power Supply
- 3- کس کمپنی نے سب سے پہلے 'Mother Board' کی اصطلاح کو استعمال کیا۔  
(A) Intel (B) HTP (C) Compaq (D) HCL
- 4- کس فلمی ادارہ کار کو مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی نے D. Lit کی اعزازی ڈگری عطا کی۔  
(A) عامر خان (B) سلمان خان (C) عرفان خان (D) جاوید جعفری
- 5- حسب ذیل میں سے کس کا تعلق UNO سے نہیں ہے۔  
(A) ILO (B) WHO (C) ASEAN (D) UNICEF
- 6- ہندوستان میں Railway Staff College کس علاقے میں ہے۔  
(A) پونا (B) الہ آباد (C) وڈوڈرا (D) دہلی
- 7- 15 جنوری کس لیے منایا جاتا ہے  
(A) Republic Day (B) Ugadi (C) Teachers Day (D) Army Day

- 8- ہندوستان کا مرکزی بینک کون سا ہے؟  
 (A) CBI (B) RBI (C) SBI (D) PNB
- 9- RBI کے موجودہ گورنر کا نام بتائیے۔  
 (A) رنکاراجن (B) رگھورام راجن (C) سٹل راجن (D) ایل راجن
- 10- آزاد ہندوستان کے پہلے وزیر تعلیم کون تھے؟  
 (A) عبدالکلام (B) مولانا آزاد (C) سردار پٹیل (D) گاندھی جی
- 11- آزاد ہندوستان کی واحد خاتون وزیر اعظم کا نام.....  
 (A) سونیا گاندھی (B) پرینکا گاندھی (C) اندرا گاندھی (D) سشما سوراج
- 12- NOKIA کمپنی کا تعلق کس ملک سے ہے۔  
 (A) ہندوستان (B) فن لینڈ (C) جرمنی (D) اٹلی
- 13- Make in India کس حکومت کی پالیسی ہے۔  
 (A) واپائی (B) من موہن سنگھ (C) نریندر مودی (D) کجریوال
- 14- ہندوستان کے پہلے مسلمان صدر جمہوریہ.....  
 (A) عبدالکلام (B) عظیم پرمجی (C) مولانا آزاد (D) ڈاکٹر ذاکر حسین
- 15- GDP کا خلاصہ.....  
 (A) Gross Domestic Price (B) Green Dream People (C) Gross Domestic Product (D) Green Domestic Park
- 16- IMF کا خلاصہ.....  
 (A) Indian Money Fund (B) Indira Money Fund (C) Indian Monetary Fund (D) International Monetary Fund
- 17- آزاد ہندوستان کی واحد خاتون صدر جمہوریہ کا نام.....  
 (A) پریتھوی پاتل (B) اندرا گاندھی (C) سشما سوراج (D) پرینکا گاندھی
- 18- Lenovo کا تعلق کس ملک سے ہے؟  
 (A) India (B) China (C) Russia (D) Brazil
- 19- NOKIA نے کس کمپنی کو خریدا۔  
 (A) Microsoft (B) Alcatel-Lucent (C) Ericsson (D) Yahoo
- 20- Asian Games کی 400 دوڑ میں سونے کا تمغہ حاصل کرنے والی پہلی ہندوستانی خاتون کھلاڑی.....  
 (A) ایم۔ ایل۔ والسما (B) پی۔ ٹی۔ ادیشا (C) کل جیت سندھو (D) ڈی کے ملیشوری

- $\sqrt{5} + \sqrt{7}$  (D)  $\sqrt{3} + \sqrt{15}$  (C)  $\sqrt{3} + \sqrt{5}$  (B)  $2\sqrt{2} + 3$  (A)  $\sqrt{60} + 8$  -33
- $x : y = ?$   $\frac{x+y}{4x+y} = \frac{7}{10}$  -34
- 10:7 (D) 1:6 (C) 6:1 (B) 7:10 (A)
- 1 (D) 3 (C) 13 (B)  $16^{3/4} - 8^{1/3} + 49^{1/2}$  -35
- 0 (D) 2 (C) 3 (B) 5 (A)  $4x + 5y = ?$   $(81)^x = \frac{1}{(243)^y}$  -36
- 9:5 (D) 5:9 (C) 7:6 (B) 6:7 (A)  $p : q = ?$   $\frac{3q}{5p} = \frac{7}{10}$  -37
- 400 (D) 1900 (C) 1827 (B) 1728 (A)  $\left[ \frac{\sqrt{7} + \sqrt{5}}{\sqrt{7} - \sqrt{5}} + \frac{\sqrt{7} - \sqrt{5}}{\sqrt{7} + \sqrt{5}} \right]^3$  -38
- $\sqrt{35} - \sqrt{12}$  (D)  $\sqrt{44} - \sqrt{3}$  (C)  $\sqrt{45} - \sqrt{2}$  (B)  $\sqrt{22} - \sqrt{6}$  (A)  $\sqrt{47 - 4\sqrt{33}}$  -39
- 2 (D) 5 (C) 7 (B) 4 (A)  $y - x = ?$   $x + y = 10$  اور  $x : y = 2 : 3$  -40

## (Part C)

- (12,13,4) (D) (12,14,3) (C) (14,13,4) (B) (14,14,3) (A) (2,5,9), (6,8,7), (10,11,5), ..... -41
- $\frac{81}{19}$  (D)  $\frac{75}{18}$  (C)  $\frac{125}{26}$  (B)  $\frac{35}{16}$  (A)  $\frac{1}{2}, \frac{8}{5}, \frac{27}{10}, \frac{64}{17}, \dots, \frac{216}{37}$  42
- 144 (D) 143 (C) 142 (B) 141 (A) 6, 15, 35, 77 -43

## (Part B)

- $C = ?$   $a + b + c = 9$  اور  $(a+b) : (b+c) : (c+a) = 2:3:4$  اگر -21
- 5 (D) 9 (C) 1 (B) 3 (A)
- $2 + \sqrt{3} + \sqrt{6}$  (D)  $\sqrt{2} + \sqrt{3} + 2$  (C)  $1 + \sqrt{2} + \sqrt{3}$  (B)  $1 + \sqrt{2} + \sqrt{6}$  (A)  $= \sqrt{6 + 2\sqrt{2} + 2\sqrt{3} + 2\sqrt{6}}$  -22
- 144 (D)  $4\sqrt{35}$  (C) 28 (B) 196 (A)  $\left[ \frac{\sqrt{5} + \sqrt{7}}{\sqrt{5} - \sqrt{7}} + \frac{\sqrt{5} - \sqrt{7}}{\sqrt{5} + \sqrt{7}} \right]^2$  -23
- 8 (D) 9 (C) -8 (B) -7 (A)  $= \alpha + \beta$   $2^\alpha + 3^\beta = \frac{8^3 \times (27)^4 \cdot 6^5}{(36)^2 \times 9^4 \times (18)^2}$  اگر -24
- $\sqrt{3}$  (D)  $\sqrt[3]{5}$  (C)  $\sqrt[3]{7}$  (B)  $\sqrt[3]{4}$  (A) دیے گئے نمبروں  $\sqrt[3]{4}, \sqrt[3]{7}, \sqrt[3]{5}, \sqrt{3}$  میں سب سے چھوٹا نمبر کون سا ہے؟ -25
- $\frac{x}{y}$   $(3y - 12) = 6$  اور  $(x - 6) = 5$  اگر -26
- $11\frac{1}{2}$  (D)  $11\frac{1}{6}$  (C) 2 (B) 6 (A)
- 9 (D) 7 (C) 5 (B) 1 (A) جب  $81 \times 79 \times 73$  کو 11 سے تقسیم کیا جاتا ہے تو کیا بچتا ہے۔ -27
- 375000 (D) 37500 (C) 3750 (B) 375 (A)  $x = ?$   $7\%$  of  $5\%$  of  $8\%$  of  $x = 105$  اگر -28
- 8 (D) 2 (C) 4 (B) -5 (A)  $6x - 2y = ?$   $3x - 5y = 7$  اور  $9x - 3y = 12$  اگر -29
- $21\frac{1}{2}$  (D)  $32\frac{1}{2}$  (C)  $31\frac{1}{2}$  (B) 14 (A)  $? = x$   $7\%$  of  $900 = x\%$  of  $200$  اگر -30
- 0 (D) 1 (C) 2 (B) 3 (A) 310 کو 4 سے تقسیم کیا جائے تو باقی کیا رہا۔ -31
- 28:35:45 (D) 4:5:7 (C) 4:7:9 (B) 4:5:9 (A)  $a : b : c = ?$   $b : c = 7 : 9$  اور  $a : b = 4 : 5$  اگر -32

- $\sqrt{5} + \sqrt{7}$  (D)       $\sqrt{3} + \sqrt{15}$  (C)       $\sqrt{3} + \sqrt{5}$  (B)       $\sqrt{5} = \sqrt{\sqrt{60} + 8}$  -33  
 $2\sqrt{2} + 3$  (A)
- $x : y = ?$   $\frac{x+y}{4x+y} = \frac{7}{10}$  -34  
 10:7 (D)      1:6 (C)      6:1 (B)      7:10 (A)
- $16^{3/4} - 8^{1/3} + 49^{1/2}$  -35  
 -1 (D)      3 (C)      13 (B)      17 (A)
- $4x + 5y = ?$   $(81)^x = \frac{1}{(243)^y}$  -36  
 0 (D)      2 (C)      3 (B)      5 (A)
- $? p : q$   $\frac{3q}{5p} = \frac{7}{10}$  -37  
 9:5 (D)      5:9 (C)      7:6 (B)      6:7 (A)
- $\left[ \frac{\sqrt{7} + \sqrt{5}}{\sqrt{7} - \sqrt{5}} + \frac{\sqrt{7} - \sqrt{5}}{\sqrt{7} + \sqrt{5}} \right]^3$  -38  
 400 (D)      1900 (C)      1827 (B)      1728 (A)
- $\sqrt{47 - 4\sqrt{33}}$  -39  
 $\sqrt{35} - \sqrt{12}$  (D)       $\sqrt{44} - \sqrt{3}$  (C)       $\sqrt{45} - \sqrt{2}$  (B)       $\sqrt{22} - \sqrt{6}$  (A)
- $y - x = ?$   $x + y = 10$  and  $x : y = 2 : 3$  -40  
 2 (D)      5 (C)      7 (B)      4 (A)

## (Part C)

- (2,5,9), (6,8,7), (10,11,5), ..... -41  
 (12,13,4) (D)      (12,14,3) (C)      (14,13,4) (B)      (14,14,3) (A)
- $\frac{1}{2}, \frac{8}{5}, \frac{27}{10}, \frac{64}{17}, \dots, \frac{216}{37}$  42  
 $\frac{81}{19}$  (D)       $\frac{75}{18}$  (C)       $\frac{125}{26}$  (B)       $\frac{35}{16}$  (A)
- 6, 15, 35, 77 -43  
 144 (D)      143 (C)      142 (B)      141 (A)

EFNZLC (D)	DENZMC (C)	EFNZMC (B)	DEMAND کا کوڈ کیا ہے؟ EFNBMC (A)	-58
OVNADQ (D)	OVNZDQ (C)	DVOADQ (B)	NUMBER کا کوڈ کیا ہے؟ OVNBES (A)	-59
SZSD (D)	SBRD (C)	SBSD (B)	RATE کا کوڈ کیا ہے؟ SBUF (A)	-60

## (Part-D)

61 تا 70 بے جوڑ کی نشاندہی کیجیے۔

4 (D)	625 (C)	125 (B)	25 (A)	-61
(10,12,15) (D)	(6,8,10) (C)	(5,12,13) (B)	(3,4,5) (A)	-62
ستمبر (D)	نومبر (C)	مئی (B)	اپریل (A)	-63
3/2 (D)	7/5 (C)	13/11 (B)	19/15 (A)	-64
T21V (D)	L15N (C)	G8I (B)	C4E (A)	-65
GHTS (D)	EFUV (C)	CDWX (B)	ABYZ (A)	-66
$X^3-1=0$ (D)	$X^3-2=0$ (C)	$X^3-3=0$ (B)	$X^3-4=0$ (A)	-67
(8,9,19) (D)	(7,8,15) (C)	(6,7,13) (B)	(5,6,11) (A)	-68
441 (D)	529 (C)	361 (B)	289 (A)	-69
81 (D)	64 (C)	49 (B)	25 (A)	-70
60 (D)	50 (C)	45 (B)	40 (A)	-71
20 (D)	10 (C)	12.5 (B)	40 (A)	-72
28.8 (D)	20.6 (C)	14.8 (B)	28 (A)	-73
36 (D)	34 (C)	32 (B)	30 (A)	-74
14 (D)	$7\frac{3}{4}$ (C)	$6\frac{2}{3}$ (B)	6 (A)	-75

11121 (D)	11011 (C)	11211 (B)	12111 (A)	11:1111::111:.....	-44
U (D)	Z (C)	Y (B)	X (A)	A,D,I,P,.....	.45
MROP (D)	MORT (C)	MPRD (B)	MORP (A)	DFIN, GILN, JLOQ.....	-46
242 (D)	189 (C)	169 (B)	121 (A)	18, 50, 98, ....., 338	-47
8 (D)	6 (C)	7 (B)	9 (A)	625 : 5 :: 1296 : .....	-48
145 (D)	176 (C)	95 (B)	75 (A)	50, 65, ....., 290, 325	-49
H (D)	F (C)	E (B)	D (A)	T, W, Z, C ....., I	-50
PHOH (D)	QHME (C)	QHOH (B)	QHOG (A)	کسی کوڑے کے ایک طریقہ کار میں EQHFOE کو لکھا گیا ہے تو:	60 تا 51
GANF (D)	EQNF (C)	GSPH (B)	EQPH (A)	RING کا کوڈ کیا ہے؟	-51
ADMJVG (D)	YFMJVI (C)	ADMJUI (B)	YDMJUI (A)	FROG کا کوڈ کیا ہے؟	-52
OZQBFE (D)	OZQBEF (C)	OZPBEG (B)	OZQZEF (A)	ZENITH کا کوڈ کیا ہے؟	-53
QJQF (D)	OHQF (C)	OHOD (B)	QJOD (A)	PARADE کا کوڈ کیا ہے؟	-54
CBSR (D)	CBST (C)	CZSR (B)	CBTR (A)	PIPE کا کوڈ کیا ہے؟	-55
DPVORD (D)	DPVQRD (C)	DPUPRD (B)	DPVPRD (A)	BATS کا کوڈ کیا ہے۔	-56
				COURSE کا کوڈ کیا ہے؟	-57

EFNZLC (D)	DENZMC (C)	EFNZMC (B)	DEMAND کا کوڈ کیا ہے؟ EFNBMC (A)	-58
OVNADQ (D)	OVNZDQ (C)	DVOADQ (B)	NUMBER کا کوڈ کیا ہے؟ OVNBES (A)	-59
SZSD (D)	SBRD (C)	SBSD (B)	RATE کا کوڈ کیا ہے؟ SBUF (A)	-60

## (Part-D)

61 تا 70 بے جوڑی نشاندہی کیجیے۔

4 (D)	625 (C)	125 (B)	25 (A)	-61
(10,12,15) (D)	(6,8,10) (C)	(5,12,13) (B)	(3,4,5) (A)	-62
تمبر (D)	نمبر (C)	مئی (B)	اپریل (A)	-63
3/2 (D)	7/5 (C)	13/11 (B)	19/15 (A)	-64
T21V (D)	L15N (C)	G8I (B)	C4E (A)	-65
GHTS (D)	EFUV (C)	CDWX (B)	ABYZ (A)	-66
$X^3-1=0$ (D)	$X^3-2=0$ (C)	$X^3-3=0$ (B)	$X^3-4=0$ (A)	-67
(8,9,19) (D)	(7,8,15) (C)	(6,7,13) (B)	(5,6,11) (A)	-68
441 (D)	529 (C)	361 (B)	289 (A)	-69
81 (D)	64 (C)	49 (B)	25 (A)	-70

71 اگر ایک آدمی 2 گھنٹوں میں 15 صفحات پڑھ سکتا ہے تو وہ 6 گھنٹوں میں کتنے صفحات پڑھ سکتا ہے؟

60 (D)	50 (C)	45 (B)	40 (A)	-71
--------	--------	--------	--------	-----

72 36 kmph = ..... mts per second

20 (D)	10 (C)	12.5 (B)	40 (A)	-72
--------	--------	----------	--------	-----

73 ..... kmph = 7 mts per second

28.8 (D)	20.6 (C)	14.8 (B)	28 (A)	-73
----------	----------	----------	--------	-----

74 24 آدمی 40 دن میں ایک کام انجام دے سکتے ہیں تو 32 دن میں کام انجام دینے کے لیے کتنے آدمی چاہیے۔

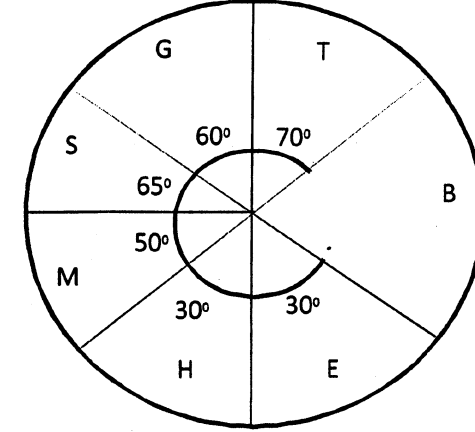
36 (D)	34 (C)	32 (B)	30 (A)	-74
--------	--------	--------	--------	-----

75 A ایک کام کو 12 دن میں انجام دے سکتا ہے اور B 15 دن میں انجام دے سکتا ہے۔ اگر دونوں مل کر کام کریں تو اس کام کو کتنے دن میں انجام

دے سکتے ہیں؟

14 (D)	$7\frac{3}{4}$ (C)	$6\frac{2}{3}$ (B)	6 (A)	-75
--------	--------------------	--------------------	-------	-----

76-80 درج ذیل معلومات کی مدد سے جوابات دیجیے۔ ذیل میں دیے گئے Pie Chart میں ایک طالب علم کے حاصل نمبرات جو اس نے T اور B,E,H,M,S,G نامی مضامین میں حاصل کیے اس کے مکمل حاصل کردہ نشانات 360 ہے۔



- 76 مکمل حاصل کردہ نشانات جو S اور B,G,M میں حاصل ہوئے۔
- 260 (D)      240 (C)      230 (B)      210 (A)
- 77 B میں طالب علم کو حاصل نشانات
- 50 (D)      48 (C)      45 (B)      55 (A)
- 78 G کے حاصل کردہ نشانات کون سے دو مضامین کے برابر ہے۔
- M,H (D)      B,E (C)      H,E (B)      M,E (A)
- 79 B اور M,E میں حاصل کردہ اوسط نشانات کتنے ہیں؟
- 56 (D)      55 (C)      50 (B)      45 (A)
- 80 کس مضمون میں طالب علم کو سب سے زیادہ نمبرات حاصل ہوئے۔
- M (D)      TC (C)      S (B)      G (A)

### لازمی سوالات - E PART

(10 Marks)

- 81 ایک اچھے نمبر ہونے کے لیے کن خصوصیات کا ہونا ضروری ہے؟ (جواب اردو میں تحریر کیجیے)





(Answer should be in English only)

82. "Management is a universal activity without which organisation are not successful".  
Express your views.

(Answer should be in English only)

82. "Management is a universal activity without which organisation are not successful".  
Express your views.

SEAL SEAL SEAL SEAL  
SEAL SEAL SEAL SEAL  
SEAL SEAL SEAL SEAL  
SEAL SEAL SEAL SEAL  
SEAL SEAL SEAL SEAL