Paper I (Objective)	**Group 2nd**	SSC-A-2016
Time Allowed : 20 Minutes	SSC (Part - I)	20
Maximum Marks : 15	Session (2012-14) to (2015-17)	15

www.ilmkidunya.com

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C ، D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1

(1) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ then " AB " is equal to :
اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ تو " AB " برابر ہے
(A) $\begin{bmatrix} 4 & 2 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} 8 & 2 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 8 \\ 1 \end{bmatrix}$

(2) Factors of $8x^3 + 27y^3$ are ------ :
$8x^3 + 27y^3$ کے اجزائے ضربی ہیں
(A) $(2x + 3y), (4x^2 + 9y^2)$ (B) $(2x - 3y), (4x^2 - 9y^2)$
(C) $(2x + 3y), (4x^2 - 6xy + 9y^2)$ (D) $(2x - 3y), (4x^2 + 6xy + 9y^2)$

(3) $\log(m^n)$ can be written as -------- :
$\log(m^n)$ کو ------ بھی لکھا جا سکتا ہے
(A) $(\log m)^n$ (B) $m \log n$ (C) $n \log m$ (D) $\log(mn)$

(4) The numbers $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$ and e are called ----- :
ایسے اعداد $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{3}$ ، $\sqrt{5}$ اور e کو ----- کہتے ہیں
(A) Irrational Numbers غیر ناطق اعداد (B) Rational Numbers ناطق اعداد
(C) Natural Numbers قدرتی اعداد (D) Whole Numbers مکمل اعداد

(5) $a^3 - b^3$ is equal to ------ :
$a^3 - b^3$ کے ----- برابر ہے
(A) $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$ (B) $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$
(C) $(a - b)(a^2 - ab + b^2)$ (D) $(a - b)(a^2 + ab - b^2)$

(6) Point (2 , -3) lies in Quadrant :
نقطہ (2 , -3) مستوی کے کس ربع میں ہے
(A) I (B) II (C) III (D) IV

(7) x = ------ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$:
x = ----- غیر مساوات $-2 < x < \frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے
(A) -5 (B) 3 (C) 0 (D) $\frac{3}{2}$

(8) H.C.F. of x - 2 and $x^2 + x - 6$ is -------- :
جملوں x - 2 اور $x^2 + x - 6$ کا عاد اعظم ----- ہے
(A) a + b (B) $a^2 - ab + b^2$ (C) $(a - b)^2$ (D) $a^2 + b^2$

(9) Mid-point of the points (2,2) and (0,0) is :
نقاط (2 , 2) اور (0,0) کا درمیانی نقطہ ----- ہے
(A) (1,1) (B) (1, 0) (C) (0, 1) (D) (-1, -1)

(10) Bisection means to divide into ----- equal parts :
لفظ تنصیف سے مراد ----- برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہے
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

(11) The diagonals of a parallelogram ----- each other :
متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی ----- کرتے ہیں
(A) Bisect تنصیف (B) Trisect تثلیث (C) Bisect at right angle عموری تنصیف (D) None کوئی بھی نہیں

(12) If one angle of right triangle is 30°, the Hypotenuse is ----- as long as the side opposite to the angle is :
اگر کسی قائمۃ الزاویہ مثلث کا ایک زاویہ 30° ہو تو وتر اس زاویے کے مخالف ضلع کی لمبائی کا ----- ہوتا ہے
(A) Twice دوگنا (B) Thrice تین گنا (C) Fourth چوتھائی (D) None of these کوئی بھی نہیں

(13) Ratio has unit ------- :
نسبت کی اکائی ----- ہوتی ہے
(A) No Unit کوئی اکائی نہیں (B) Centimeter سینٹی میٹر (C) Meter میٹر (D) Yard گز

(14) Area of a Parallelogram is ----- to the product of base and height :
کسی متوازی الاضلاع کا رقبہ اس کے قاعدہ اور ارتفاع کے حاصل ضرب کے ----- ہوتا ہے
(A) Unequal برابر نہیں (B) Same ایک جیسا (C) Different مختلف (D) Equal برابر

(15) Find " m " so that $x^2 + 4x + m$ is a complete Square :
" m " کی کس قیمت کے لئے $x^2 + 4x + m$ کامل مربع بن جائے گا
(A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) 16

-----------☆☆☆☆☆-----------