

Quantitative Test for HEC HAT 3 Arts & Humanities, Social Sciences

Sr	Questions	Answers Choice
1	$(x+y)^2=25$ and $x^2+y^2=13$ then xy is equal to?	A. 16 B. 20 C. 18 D. 6
2	If $(x+1/x)^2=96$ what is the value of $x^2 + 1/x^2$?	A. 94 B. 98 C. 100 D. 90
3	If $a^2 - b^2 = 36$ and $a-b = 12$ then average of 'a' and 'b' is?	A. 3 B. 12 C. 6 D. 3/2
4	The value of $\{0.5^4 - 0.4^4\} / \{0.5^2 + 0.4^2\}$ is?	A. 0.9 B. 0.09 C. 0.19 D. 0.31
5	$2xy$ when multiplied with $x^2 + y^2$ gives ?	A. $2x^2y^3 + 2xy^3$ B. $2x^4y + 2x^2y^3$ C. $2xy^2 + 2x^2y$ D. $2xy^3 + 2x^3y$
6	If $2x + y + b = 11$ nad $3x + 2y = 17$ then y is?	A. 1 B. 5 C. 6 D. 4
7	The value of $x^2 + 5x + 6$ at $x=2$ is:	A. 10 B. 14 C. 18 D. 20
8	If $x + 3y = 7$ and $2x + y = 5$ then value x/y is?	A. 1/2 B. 1/3 C. 2/5 D. 8/9
9	If $x + 2y = 11$ and $x + y = 10$ the value of y is:	A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
10	$x + y = 17$ and $x=2$, then value of y ?	A. 13 B. 15 C. 19 D. 10
11	$1.02 - 0.02 + ? = 1.842$	A. 0.222 B. 0.842 C. 2 D. None
12	$0.007 \div \sqrt{0.000049}$	A. 1 B. 0.0049 C. 2 D. 7
13	$1 \frac{3}{4} - 1 \frac{3}{5} = ?$	A. 0.16 B. 0.2 C. 0.15 D. 13/20
14	$72 + 679 + 1439 + 537 + ? = 4036$	A. 1309 B. 1208 C. 2308 D. 2423

- 15 $(242 - 17)^2 - (7-5)^2 = ?$ A. 49000
B. 49200
C. 94200
D. 49400
- 16 If $x\%$ of 60 = 48, then $x = ?$ A. 80
B. 60
C. 90
D. 40
- 17 25% of 4 ÷ 4% of 25 = ? A. 1
B. 3
C. 0
D. 6
- 18 $0.027\sqrt{90} = ?$ A. 0.0003
B. 0.03
C. 3
D. 0.00003
- 19 $(60)^2 = ? \times 72$ A. 36
B. 3600
C. 40
D. 50
- 20 $x\sqrt{0.09} = 3 : x = ?$ A. 10
B. 1/3
C. 1/10
D. 1
- 21 $19 \times 11 + 18 \times 6 / 24 \times 3 - 62$ A. 20.7
B. 21 7/8
C. 1.47
D. 31.7
- 22 $\sqrt{169} / 196 \times 14 / \sqrt{1521} = ?$ A. 13/42
B. 1/13
C. 42/5
D. 1/42
- 23 $224\sqrt{0.88} = ? \times 1122$ A. 20.02
B. 20.2
C. 19.3
D. 2.27
- 24 $2244 - 0.88 = ? \times 1122$ A. 20.02
B. 20.2
C. 19.3
D. 2.27
- 25 $\sqrt{?}/16 = 0.5$ A. 8
B. 12
C. 32
D. 64
- 26 $7 \times 21 \div 3 + 3 / 8 \div 4 \times 2$ A. 13
B. 17
C. 31
D. 1
- 27 $72/3 \div 18/6 = ?$ A. 72
B. 8
C. 18
D. 48
- 28 Change $4\frac{4}{2}$ to an improper fraction: A. 14/3
B. 11/3
C. 24/3
D. 10/3
- 29 $11/3 + 8/3 + 17/3$ A. 14
B. 12
C. 11
D. 15
- 30 $(190)^2 - (150)^2 = ?$ A. 58600
B. 13600
C. 1360
D. 1600