**[试题分类]:入学考试（数学）**

**1.**已知直线与直线：垂直，则的斜率为（ ）

A.

B.

C.

D.

[答案]:B

**2.**函数的定义域是（ ）

A.

B.

C.

D.

[答案]:B

3.设，则等于（ ）

A.

B.

C.

D.

[答案]:C

4.已知向量a,b和实数，下列等式中错误的是（ ）

A.

B.

C.

D.

[答案]:B

5.设f(x)=3x+5，则f[f(x)-2]等于（ ）

A.9x+14

B.3x+3

C.9x-14

D.3x-3

[答案]:A

6.已知则必有 （ ）

A. 

B. 

C. 

D. 

[答案]:A

7.ab≤0是使不等式|a－b|≤|a|＋|b|等号成立的（ ）

A.充分不必要条件

B.必要不充分条件

C.充要条件

D.既不充分也不必要条件

[答案]:C

8.设f (x)＝Asin（ωx＋φ）（A＞0，ω＞0）的图象关于直线对称，它的最小正周期是π，则f (x)的图象的一个对称中心是（ ）

 A.（，1）

B. 

C. 

D. 

[答案]:B

**9.**函数的反函数是（ ）(C)

A.

B.

C.

D.

[答案]:C

**10.**设A.B是两个非空集合，则的（ ）

A.充分非必要条件

B.必要非充分条件

C.充要条件

D.非充分非必要条件

[答案]:B

**11.**在直角坐标系中，过点作圆的切线，则切线长等于（ ）

A.2

B.6

C.

D.

[答案]:C

**12.**（ ）

A.2

B.

C.

D.0

[答案]:B

13.设，则（ ）

A.

B.

C.

D.

[答案]:C

14.设，则（ ）

A.

B.

C.

D.

[答案]:B

15.若奇函数y=f(x)当时，f(x)=x-1, 则不等式f(x-1)<0的解集是( )

A.{x|x<0或<x<2}

B.{x|1<x<2}

C.{x|-1<x<0}

D.{x|x<2或1<x<0}

[答案]:A

16.不等式的解集是　（ ）

A.[－3，－1)∪(－1，1)

B.[－3，1)

C.(－∞，－3]∪(－1，＋∞)

D.[－3，－1]

[答案]:A

**17.**已知，则（ ）

A.

B.

C.

D.

[答案]:D

**18.**设为一等差数列，且，公差，则前项和等于（ ）

A.145

B.165

C.175

D.185

[答案]:A

19.函数的反函数是（ ）

A.

B.

C.

D.

[答案]:A

20.（是常数）是存在的（ ）

A.充分条件

B.必要条件

C.充分必要条件

D.既非充分也非必要条件

[答案]:C

21.f ( x ) = cos 2 x，x∈R是（ ）

A.最小正周期为2π的偶函数

B.最小正周期为2π的奇函数

C.最小正周期为π的偶函数

D.最小正周期为π的奇函数

[答案]:C

22.函数y = 的定义域是（ ）(C)  (5分)

A.（－1 ，1 ）

B.（ 1，+ ∞）

C.（－∞，1）

D.（－∞，1）∪（1，+∞）

[答案]:C

23.把一对骰子掷一次，得到12点的概率是（    ）

A.

B. 

C. 

D. 

[答案]:D

24.是等比数列1，，，，…的（ ）

A.第n项

B.第n+1项

C.第n+2项

D.第n+3项

[答案]:C

25.展开式中常数项是（ ）

A.第4项

B.

C.

D.2

[答案]:B

26.a≠b且ab≠0，则方程ax－y＋b＝0和bx2＋ay2＝ab表示曲线可为下列中的（   ）

A.

B.

C.



[答案]:C

27.某公司员工义务献血，在体检合格的人中，O型血的有10人，A型血的有5人，B型血的有8人，AB型血的有3人，从四种血型的人中各选1人去献血，不同的选法种数为（ ）

A.1200

B.600

C.300

D.26

[答案]:A

28.下列说法正确的是( )

A.函数的极大值就是函数的最大值

B.函数的极小值就是函数的最小值

C.函数的最值一定是极值

D.在闭区间上的连续函数一定存在最值

[答案]:D

29.抛物线y+4x2的焦点坐标是（ ）

A.(1，0)

B.(0，1)

C.(，0)

D.(0，)

[答案]:D

30.已知，，下列结论中正确的是（ ）

A. 

B. 

C. 

D. 

[答案]:D

31.已知全集，集合，则（    ）

A. 

 B. 

C. 

D. 

[答案]:D

32.已知两点P（3，3），Q（3，-7），则线段PQ的中点坐标为（    ）

A.（0，5）

B.（0，-2）

C.（6，-4）

D.（3，-2）

[答案]:D

**33.**下列关系式正确的是（ ）

A.

B.

C.

D.

[答案]:C

34.曲线与（ ）

A.关于直线对称

B.关于x轴对称

C.关于y轴对称

D.是同一条曲线

[答案]:D

35.下列等式成立的是（ ）

A.

B.

C.

D.

[答案]:D

36.曲线y=x3+3x2－5相切且与直线6x+2y－1=0平行的直线是（ ）

A.x+3y+6=0

B.3x+y+6=0

C.3x-y+6=0

D.x-3y+6=0

[答案]:B

37.设集合能使成立的a的值的集合为（）

A. {a|a.5}

B. {a|a5}

C. {a|-1,a,5}

D. {a|a>1}

[答案]:B

38.设，则等于（ ）

A. 

B. 

C. 

D. 

[答案]:A

39.已知，则f(1)等于（ ）

A.1

B.2

C.3

D.4

[答案]:B

40.定积分（   ）

A.0；

B.2；

C.-1；

D.1

[答案]:D

**41.**（ ）

A.;

B.;

C.;

D.

[答案]:D

42.设函数f(x)的定义域是[0，1]，则f(2x-1)的定义域是（   ）

A.

B.

C.[0, 1]

D.

[答案]:B

43.下列函数是奇函数的有（ ）

A. 2x2+3x

B.

C. sinx+x3

D. ln(1+x2)

[答案]:C

44.下列数列｛u n｝中 ，收敛的有（ ）

A. u n＝(-1) n

B. u n＝(-1)

C. u n＝

D. u n＝2n

[答案]:B

45.若函数f(x)=asin(ax)+acos(ax) (a>0)的最大值是,则函数的最小正周期是 （ ）

A.

B.

C.

D.

[答案]:C

46.不等式|3x-12|的整数解个数是 （ ）

A.7

B.6

C.5

D.4

[答案]:A

47.与命题等价的命题是 （ ）

A.

B.

C.

D.

[答案]:C

48.函数的定义域是 （    ）

A.(-∞,-6)∪(1,+∞)

B.(-6,1)

C.(-∞,2)∪(3,+∞)

D.(2,3)

[答案]:B