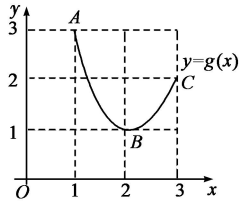
第四课时　函数的表示法

1．已知函数 $y=f(x)$的对应关系如下表，函数 $y=g(x)$的图象是如图的曲线 ABC，其中 $A(1,3)$，$B(2,1)$，$C(3，2)$，则 $f(g(2))$的值为(　　)



x	1	2	3
$f(x)$	2	3	0

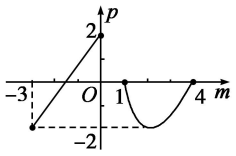
A．3　　B．2

C．1　　D．0

6．已知函数 $f(x)$由表给出，则 $f(f(2))=$_____，满足 $f(f(x))>1$ 的 x 的值是_____.

x	1	2	3
$f(x)$	2	3	1

9．已知函数 $p=f(m)$的图象如图所示．求：



(1)函数 $p=f(m)$的定义域；

(2)函数 $p=f(m)$的值域；

10．函数 $y=f(x)(f(x)\neq 0)$的图象与 $x=1$ 的交点个数是(　　)

A．1　　B．2

C．0 或 1　　D．1 或 2

11．下列函数中，满足 $f(2x)=2f(x)$的是(　　)

A．$f(x)=(x+2)^2$　　B．$f(x)=x+1$

C．$f(x)=\dfrac{4}{x}$　　D．$f(x)=x-|x|$

12．设 $f(x)=\begin{cases}x+1，x>0，\\1，x=0，\\-1，x<0，\end{cases}$ 则 $f(f(0))$等于(　　)

A．1　　B．0

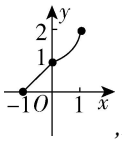
C．2　　D．-1

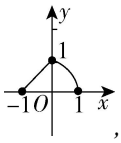
13．函数 $f(x)=\begin{cases}2x^2，0\leqslant x\leqslant 1，\\ 2，1<x<2，\\ 3，x\geqslant 2\end{cases}$ 的值域是(　　)

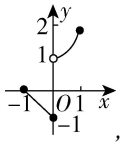
A．**R**　　B．[0，＋∞)

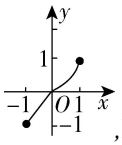
C．[0,3]　　D．{x|0≤x≤2 或 x＝3}

14．已知函数 $f(x)=\begin{cases}x+1，x\in[-1，0]，\\ x^2+1，x\in(0，1]，\end{cases}$ 则正确的函数图象是(　　)



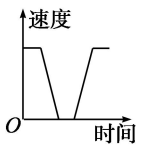
,A)


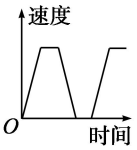
,B)


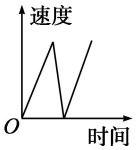
,C)


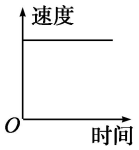
,D)

15．一列货运火车从某站出发，匀加速行驶一段时间后开始匀速行驶，过了一段时间，火车到达下一站停车，装完货以后，火车又匀加速行驶，一段时间后再次匀速行驶，下列图象可以近似地刻画出这列火车的速度变化情况的是(　　)



A


B


C


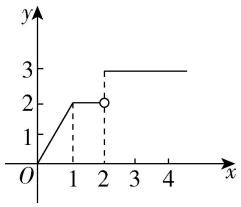
D

16．已知 $f(x)=\begin{cases}x-5，x\geqslant 6，\\ f(x+2)，x<6，\end{cases}$ 则 $f(3)$等于(　　)

A．2　　B．3

C．4　　D．5

17．函数 $f(x)$的图象如图所示，则函数 $f(x)$的解析式为_____.



18．已知函数 $f(x)=\begin{cases}3x+2，x<1，\\ x^2-ax，x\geqslant 1，\end{cases}$ 若 $f(f(0))=a$，则实数 a＝_____.

19．已知函数 $f(x)=\begin{cases}x+4，x\leqslant 0，\\ x^2-2x，0<x\leqslant 4，\\ -x+2，x>4.\end{cases}$

(1)求 $f(f(f(5)))$的值；

(2)画出函数的图象.