由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

七年级数学

（完卷时间:90分钟□□满分:100分）

班级______姓名______考试座位号______

一、 选择题（本大题共6题，每小题2分，满分12分）

1. 下列各对单项式中，不是同类项的是(　　)

(A) 8与$\frac{1}{8}$;　　(B) xy与$-\frac{1}{2}xy$;

(C) mb^2与$\frac{1}{2}m^2b$;　　(D) $(xy^2)^2$与$-\frac{1}{2}x^2y^4$.

2. 若0＜y＜1，那么代数式y(1-y)(1+y)的值一定是［　　］

A. 正的;B. 非负;C. 负的;D. 正、负不能唯一确定

3. x与y的和的相反数，用代数式表示为(　　)

(A) $x+\frac{1}{y}$;　(B) $\frac{1}{x+y}$;　(C) $-\frac{1}{x+y}$;　(D) $-(x+y)$.

4. 下列四个运算中正确的个数是(　　)

① $x^3+x^3=x^6$　② $a^3.a.a^5=a^8$　③ $(2x^2y)^3=2x^6y^3$　④ $a^5-a^3=a^2$

A、0个　　B、1个　　C、2个　　D、3个

5、下列计算正确的是［　　］

A. $(6xy^2-4x^2y)\cdot 3xy=18xy^2-12x^2y$;

B. $(-x)(2x+x^2-1)=-x^3-2x^2+1$;

C. $(-3x^2y)(-2xy+3yz-1)=6x^3y^2-9x^2y^2z^2-3x^2y$;

D. $\left(\frac{3}{4}a^{n+1}-\frac{1}{2}b\right)\bullet 2ab=\frac{3}{2}a^{n+1}b-ab^2$

6、使$(x^2+px+8)(x^2-3x+q)$的积中不含x^2和x^3的p，q的值分别是［　　］

A. p=0，q=0;B. p=-3，q=-9;C. p=3，q=1;D. p=-3，q=1.

二、填空题；（本题共12题，每题2分，满分24分）

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

7. 已知正方形的长为 a，用 a 表示正方形的周长是_____.

8. 单项式 $-\frac{xy}{7}$ 的系数是_____.

9. 多项式 $2a^2-3a+4$ 是 a 的_____次_____项式.

10. 将多项式 $2y^3+\frac{1}{2}xy^2-3x^2-5x^3y$ 按 x 的降幂排列是_____.

11. 计算：$(2x^2-x+3)-(-x^2+4x-1)=$_____.

12. 计算 $(5b+2)(2b-1)=$_____.

13. 若 $10^m=a$，$10^n=b$，那么 $10^{m+n}=$_____.

14. 计算 $2x^2(-2xy)\cdot(-\frac{1}{2}xy)^3$ 的结果是_____.

15. 计算：$(a-b)\cdot(b-a)^2=$_____（结果用幂的形式表示）.

16. 计算：$x^3\cdot(-x)^4=$_____.

17. 计算：$(\frac{2}{3})^6\times(\frac{3}{2})^5=$_____.

18. 如果单项式 $\frac{2}{5}x^2y^{m-n}$ 与 $-3x^{m-1}y^2$ 是同类项，那么这两个单项式的和为_____.

三、计算题：（本题共5题，每小题5分，满分25分）

19、$-2a^3-[a^3-3(a-a^2)]-4a$

20、$-x^2\cdot(-x)^5\cdot(-x)^2$

21 $(2p^5)^3\cdot(-p)^3+4\cdot(-\frac{1}{2}p^5)^2\cdot[(-p)^2]^4$

22、$5x(x^2+2x+1)-(2x+3)(x-5)$.

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

23. $(a^2+3)(a-2)-a(a^2-2a-2)$.

四、先化简后求值（本大题共2小题，每题5分，共10分）

24、$(x-y)(y-x)-[x^2-2x(x+y)]$，其中 $x=\frac{1}{2}, y=-2$.

25、$-2\left[2x^2y+(-2x^2)^2-3\left(x^2y+x^4\right)\right]$，其中 $x=\frac{1}{2}$， $y=-2$

五、解答题（本大题共有5题，第26题5分，27-30题每题6分，满分29分）

26. 若A= $2x^2-3x-1$，B= $-\frac{1}{2}x+4x^2-3$，求A－2B.

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

27. 已知m，n满足$|m+2|+(n-4)^2=0$，计算$(x-m)(x-n)$

28、一个长80cm，宽60cm的铁皮，将四个角各裁去边长为bcm的正方形， 做成一个没有盖的盒子，则这个盒子的底面积是多少？当b=10cm时，求它的底面积.

29. 原长方形绿地一块，现进行如下的改造：将长减少2米，宽增加2米。改造后得到一块正方形绿地，设正方形绿地一边长为a米。

(1)试用含a代数式表示出原长方形绿地的面积；

(2)改造后正方形面积与原长方形绿地的面积比是增加还是减少了？ 增减了多少？

(3)若改造后正方形绿地面积是原长方形绿地的面积的2倍，则改造后正方形绿地面积为多少？

密

封

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

30、观察下列各式：$\frac{1}{1\times3}=\frac{1}{2}\left(1-\frac{1}{3}\right)$，$\frac{1}{3\times5}=\frac{1}{2}\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)$，$\frac{1}{5\times7}=\frac{1}{2}\left(\frac{1}{5}-\frac{1}{7}\right)$，…，根据观察计算：$\frac{1}{1\times3}+\frac{1}{3\times5}+\frac{1}{5\times7}+\cdots+\frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$．（$n$为正整数）

七年级数学（参考答案）

（完卷时间：90分钟□□满分：100分）

1、C□□2、A□□3、D□□4、A□□5、D□□6、C

7、4a

8、$-\frac{1}{7}$

9、2□□3

10、$-5x^3y-3x^2+\frac{1}{2}xy^2+2y^3$

11、$3x^2-5x+4$

12、$10b^2-b-2$

13、ab

14、$\frac{1}{8}x^6y^4$

15、$(a-)^3$

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

16、x^7

17、$\frac{2}{3}$

18、$-\frac{13}{5}x^2y^2$

19、$-3a^3-3a^2-a$

20、x^9

21、$-7P^{18}$

22、$5x^3+8x^2+12x+15$

23、$5a-6$

24、-8

25、$-\frac{9}{8}$

26、$-6x^2-2x+5$

27、x^2-2x-8

28、2400

29、(1)$(a+2)(a-2)=a^2-4$　□　(2)增加3　□□(3)8

30、$\frac{n}{2n}+1$