初一测试

一、选择题（每题 2 分共 20 分）

1、下列各式 ① $-2a+b=-2ab$ ② $-8\div\left(-\frac{1}{4}\right)=2$ ③ $|x-1|=1$ 则 $x=1$ ④ $2^{15}-2^{16}=-2^{15}$ ⑤ $3xy^2-2y^2x=xy^2$ 正确的有几个 （　　）

A　1 个　　B　2 个　　C　3 个　　D　4 个

2、已知 $a=5$，且 $|a|=|b|$ 则 b 为 （　）

A　5　　B　-5　　C　±5　　D 以上都不对

3、大连市 2011 年参加中考的人数为 59811 人，精确到千位是 （　　）

A　5.9×10^4　B　6.0×10^4　C　0.6×10^5　D　0.59×10^5

4、下列各式 ① $-\frac{1}{4}x^3+1$ ② $-m^2n$ ③ $\frac{1}{x}$ ④ h ⑤ 7×10^3vt ⑥ -6 ⑦ $x+2=4$ 中是单项式的有几个 （　　）

A　4 个　　B　5 个　　C　6 个　　D　7 个

5、下列去括号正确的是 （　　）

A $a+(b+c)=a+b-c$　B　$a-(b-c)=a-b-c$　C　$a-\frac{1}{2}(b+c)=a-\frac{1}{2}b-\frac{1}{2}c$

D $x-2(y+3)=x-2y-3$

6、下列各组不是同类项的是 （　　）

A　πa^2b 与 $4a^2b$ B　$3ba^2$ 与 $-2a^2b$　C　4 与 -8　D　$-\frac{1}{2}a^2bc$ 与 ab^2c

7、$(-0.25)^{2010}\times4^{2010}+(-1)^{2011}=$ （　　）

A　-1　　B　0　　C　-2　　D　2

8、下列说法中，正确的是 （　）

A 倒数为其本身的数字有 3 个　　B 相反数等于其本身的数字有 3 个

C 立方等于其本身的数字有 3 个　　D 平方等于其本身的数字有 3 个

9、已知 $a>0$ $b<0$ 且 $a<|b|$ 则 a　b　$-a$　$-b$ 的大小关系为 （　）

A　$b>-a>a>-b$　B　$a>-a>-b>b$　C　$-b>a>-a>b$　D　$-a>a>-b>b$

10、已知 $m^2-mn=4$　$mn-n^2+2=-1$ 求 $2m^2-3mn-n^2=$ （　）

A　4　B　5　C　6　D　7

二、填空题（每空 2 分共 28 分）

11、大连最高气温 35 度，最低气温 -14 度，则温差为_____

12、比较大小 $-\frac{2}{3}$____$-\frac{6}{5}$　　0____ -2

13、化简：$-|-2|=$_____　$-\frac{3}{4}$ 的倒数为_____　$|\pi-3|=$_____

14、若 x 的相反数为 4，$|y|=5$ 则 $x+y=$_____

15、$(m-2)x^ny$ 为关于 x　y 的四次单项式，则 $m+n=$_____

16、多项式 $3a^2-6ab-1$ 被 A 减得 $4a^2-2ab$，则 A=_____

17、已知 $1<|a|<5$ 的负整数和为_____

18、已知 $|x-2|+|y-4|+(z-1)^2=0$，那么 $(x-1)(y+1)(z-3)=$_____

19、一组数据 0，-3，-8　-15。。。。。。。。那么第十个数据为_____ 第 n 个数据为_

20、某商品原价为 m 元，涨价 20% 后，再打八折后价格为_____（用 m 表示）

三、解答题

21、计算：（每题 4 分共 16 分）

$-25\times\left(-\frac{7}{15}\right)+13\times\left(-\frac{7}{15}\right)-3\times\left(-\frac{7}{15}\right)$　　$-1^4-(1-0.5)\times\frac{1}{3}\times\left[2-(-2)^2\right]$

$-(-0.5)^2+\frac{1}{4}-\left|-2^2-4\right|-\left(1\frac{1}{2}\right)^3\times\frac{16}{27}$　　$\left|-1\frac{1}{5}\right|\div\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)-\frac{1}{3}\times(-3)2$