7.	77.1
~	呂川
π	71.1

年级

姓名

安阳师范学院 15级旅游管理专升本、本科 专业 经济数学 课

2015——2016 学年度第一学期期末考试试卷 (A 卷)

题号	_	1	三	四	五.	六	七	八	总分	总分人	复核人
分数											



选择题(每小题3分,共24分)

1. 计算 | - 1| =

D. 2

A. 1

B. -1

C. 0

2. 下列算式正确的是

A. $-3^2 = 9$

B. $\left(-\frac{1}{4}\right) \div (-4) = 1$ C. $(-8)^2 = -16$

3. 如图 (1) 是小正方体图 (2) 的表面展开图,小正方体的六个面中和"构"字相对的面上的字为

A. 和

C. 社.

4. 若 a, b, c 三个数在数轴上的位置如图所示,则下列式子正确的是

)

C. c + a > 0

D. b - a > 0

5. 下列式子中: x^2+2 , $\frac{1}{a}+4$, $\frac{3ab^2}{7}$, $\frac{ab}{\pi}$, 0, -5x, 单项式的个数是A. 6 个 B. 5 个 C. 4 个

6. 下列说法正确的是

B. 多项式 $\frac{3(1-x^2)}{8}$ 中 x^2 的系数是 $-\frac{3}{8}$

C. 多项式 t-5 的项是 t 和 5

A. 单项式 y 的次数是 1, 系数是 0

D. $\frac{xy-1}{2}$ 是单项式

7. 下列计算正确的是

A. 6a - 5a = 1

B. -(a - b) = -a + b

C. $a + 2a^2 = 3a^2$

D. 2(a+b) = 2a + b

8. 下列各组整式中,不属于同类项的是

A. -3a = a

B. -100 与 0.5

C. $-2x^2y^3 = -\frac{2y^3x^2}{3}$ D. $\frac{1}{2}a^2b = -3b^2a$



填空题 (每空3分, 共21分)

9. $-\frac{5}{3}$ 的倒数是_____.

10. 单项式 $-\frac{2x^2y}{3}$ 的次数是_

11. 2016 年双 11 天猫销售额 1207 亿 . 用科学记数法表示 1207 亿元为 元.

12. 绝对值大于 1 而小于 3 的整数和为

13. 某商品原价 p 元, 先提价 10%, 再打九折以后的出售价格是 元 (写出化简后的结果).

- 14. 若 $|x+3| + (y-2)^2 = 0$,则 $(x+y)^{2016} =$ ______.
- 15. 若 $3x^ny^{2m+1}$ 与 $-\frac{1}{2}xy^3$ 是同类项,则 m+n= ______.



解答题 (共55分)

16. 计算 (每题 4 分)

$$(1)$$
 $-17 + (-16) - (-21) - 13$

(1)
$$-17 + (-16) - (-21) - 13$$
 (2) $-5m^2n - 2mn + 6nm^2 - 3mn$

(3)
$$4y^2 - [3y - (3-2y) + 2y^2]$$

(3)
$$4y^2 - [3y - (3-2y) + 2y^2]$$
 (4) $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{12} - \frac{4}{15}\right) \times (-60)$

17. (6 分)先化简,再求值 . 其中 a=1 . $\frac{1}{4}(-4a^2+2a-8)-2(\frac{1}{4}a-1)-1$

18. (8分)"十一"黄金周期间,某市风景区在7天假期中每天旅游的人数变化如下表(正数表示比前一天多的人数,负数表示比前一天

日期	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日
人数变化(单位:万人)	1.6	0.8	0.4	-0.4	-0.8	0.2	-1.2

已知9月30日的游客人数为2万人,请回答下列问题:

- (1) 七天内游客人数最多的是哪天,最少的是哪天?它们相差多少万人?
- (2) 求这7天的游客总人数是多少万人.

- 19. $(7 \, \beta)$ 如图,在一个长方形休闲广场的四角都设计一块半径相同的四分之一圆形的花坛. 若广场的长为 a 米,宽为 b米,圆形的半径为r米.
 - (1) 请列式表示广场空地的面积;
 - (2) 若休闲广场的长为 100 米, 宽为 50 米, 圆形花坛的半径为 10 米, 求广场空地的面积. (计算结果保留 π)

	系别	专业	年级	姓名	学号
--	----	----	----	----	----

20. (4分)下图是由一些火柴棒搭成的图案,请观察图案并填表。

五边形的个数	1	2	3	4	 n
火柴棒的根数	5	9			

21. (6分) 一种蔬菜 x 千克,不加工直接出售每千克可卖 y 元;如果经过加工重量减少了 20%,价格增加了 40% .问:x 千克这种蔬菜加工后可卖多少钱?

22. (8分)在一次抗震救灾中,某市组织 20 辆汽车装运食品、药品、生活用品三种救灾物资到灾民安置区,按计划每辆汽车只能装运一种救灾物资且必须装满.已知用了 a 辆汽车装运食品,用了 b 辆汽车装运药品,其余剩下的汽车装运生活用品,根据表中提供的信息,解答下列问题:

物资种类	食品	药品	生活用品
每辆汽车运载 (吨)	6	5	4
每吨所需运费(元)	120	160	100

- (1) 20 辆汽车共装载了多少吨救灾物资?
- (2) 装运这批救灾物资的总费用是多少元?