七年级秋学期期末数学模拟试卷(二)

（时间：100 分钟　满分：100 分）

一、选择题（每小题 2 分，共 20 分）

1．$-\frac{1}{5}$ 的绝对值是　　(　　)

A．$-\frac{1}{5}$　　B．$\frac{1}{5}$　　C．5　　D．－5

2．计算 12－7×（－4）＋8÷（－2）的结果是　　(　　)

A．－24　　B．－20　　C．6　　D．36

3．下列各式中，运算正确的是　　(　　)

A．6a－5a＝1

B．$a^2+a^2=a^4$

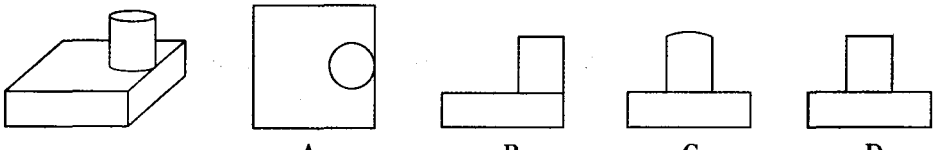
C．$3a^2+2a^2=5a^4$

D．$3a^2b-4a^2b=-a^2b$

4．世界文化遗产长城总长约为 6700000 m，若将 6700000 用科学记数法表示为 6.7×10^n（n 是正整数），则 n 的值为　　(　　)

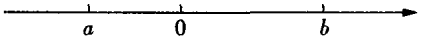
A．5　　B．6　　C．7　　D．8

5．由一个圆柱与一个长方体组成的几何体如图所示，这个几何体的左视图是　　(　　)



A　　B　　C　　D

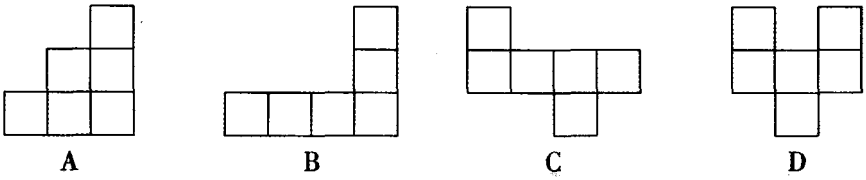
6．实数 a，b 在数轴上的位置如图所示，则化简－a 的结果为　　(　　)



A．2a＋b　　B．－b

C．－2a－b　　D．b

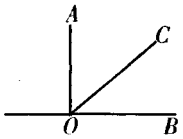
7．下列各图中，可以是一个正方体的平面展开图的是　　(　　)



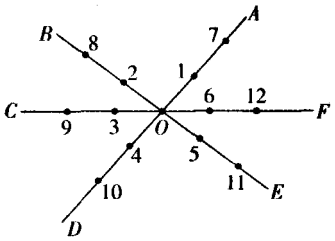
A　　B　　C　　D

8．如图，AO⊥OB 于点 O，∠AOC＝50°，则∠BOC 的补角等于　　(　　)

A．120°　　B．130°　　C．140°　　D．150°



（第 8 题）



（第 10 题）

9．点 C 在线段 AB 上，下列条件中不能确定点 C 是线段 AB 中点的是　　(　　)

A．AC＝BC　　B．AC＋BC＝AB　　c．AB＝2AC　　D．BC＝$\frac{1}{2}$AB

10．如图，平面内有公共端点的六条射线 OA，OB，OC，OD，OE，OF，从射线 OA 开始按逆时针方向依次在射线上写出数字 1，2，3，4，5，6，7，…，则数字“2014”在　　(　　)

A．射线 OA 上　　B．射线 OB 上　　C．射线 OD 上　　D．射线 OF 上

二、填空题（每小题 3 分，共 18 分）

11．计算：$-(-1)^2=$_____.

12．已知 $2a-3b^2=5$，则 $10-2a+3b^2$ 的值是_____.

13．如果 $3x^{1-2k}+\frac{3}{4}k=0$ 是关于 x 的一元一次方程，那么 k＝_____.

14．下列说法：

①两点之间的所有连线中，线段最短；

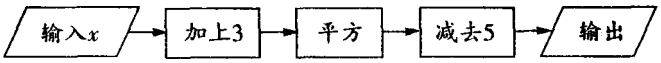
②相等的角是对顶角；

③过直线外一点有且仅有一条直线与已知直线平行；

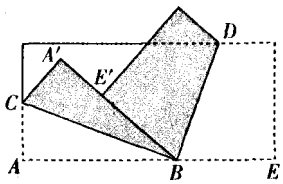
④长方体是四棱柱.

其中正确的有_____.（填正确说法的序号）

15．按照下图所示的操作步骤，若输入 x 的值为 2，则输出的值为_____.



16．将一张长方形纸片按如图所示的方式折叠，BC，BD 为折痕，则∠CBD 为_____°.



三、解答题（共 62 分）

17．（6 分）(1)计算：$(-1)^3\times(-2)\div[(+3)^2+2\times(-5)]$；

(2)化简：5（3a－b）－4(－a＋3b).

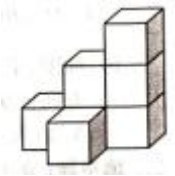
爱智康 tel:4000-121-121 www.aizhikaojiaoban.com

18．（6 分）解方程：(1)4－x＝3(2－x)；　　(2) $\frac{x-1}{0.2}-\frac{x+1}{0.5}=2$.

19．（8 分）如图所示是由一些大小相同的小正方体组合成的简单几何体．

(1)图中有_____块小正方体；

(2)请在下面分别画出这个几何体的主视图、左视图和俯视图．



20．（8 分）如图，直线 AB 与 CD 相交于点 O，OE⊥AB，OF⊥CD，OP 是∠BOC 的平分线．

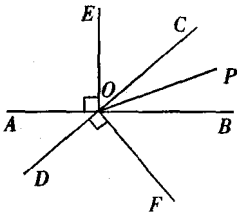
(1)图中除直角外，还有相等的角吗？请写出两对：①_____；②_____；

(2)如果∠AOD＝40°，

①那么根据_____，可得∠BOC＝_____°；

②因为 OP 是∠BOC 的平分线，所以∠BOP＝_____°；

③求∠BOF 的度数．



21．（8 分）某自来水公司按如下规定收取水费：如果每月用水不超过 10 t，按每吨 1.5 元收费；如果每月用水超过 10 t，超过部分按每吨 2 元收费．

(1)某户 9 月份的水费是 22.8 元，问该户 9 月份用水多少？

(2)某户 8 月份平均每吨水费 1.75 元，那么该户 8 月份用水多少吨？应交水费多少元？

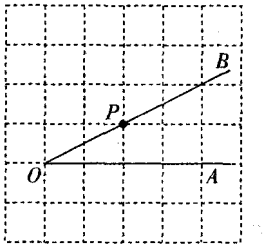
22．（8 分）如图，点 P 是∠AOB 的边 OB 上的一点．

(1)过点 P 画 OB 的垂线，交 OA 于点 C；

(2)过点 P 画 OA 的垂线，垂足为 H；

Tel:4000-121-121
Web:nj.jiajiaoban.com

(3)线段 PH 的长度是点 P 到_____的距离，_____是点 C 到直线 OB 的距离．因为直线外一点到直线上各点连接的所有线中，垂线段最短，所以线段 PC，PH，OC 这三条线段的大小关系是_____．（用“<”号连接）



23．（8 分）已知 a，b 互为相反数，c，d 互为倒数，m 的绝对值等于 2，求 $5a+5b-\frac{1}{2014}cd-m^2$ 的值．

24．（10 分）某人去水果批发市场采购苹果，他看中了 A，B 两家苹果．这两家苹果品质一样，零售价都为 6 元/kg，批发价各不相同．

A 家规定：批发数量不超过 1000 kg，按零售价的 92%优惠；批发数量不超过 2000 kg，按零售价的 90%优惠；超过 2000 kg 按零售价的 88%优惠．

B 家的规定如下表：

数量范围(kg)	0~500	500 以上~1 500	1 500 以上~2 500	2 500 以上
价格(元)	零售价的 95%	零售价的 85%	零售价的 75%	零售价的 70%

(表格说明：批发价格分段计算，如：某人批发苹果 2100 kg，则总费用＝6x95%x500＋6×85 %×1000＋6×75%x(2100－1500))

(1)如果他批发 600 kg 苹果，则他在 A 家批发需要_____元，在 B 家批发需要_____元；

(2)如果他批发 x kg 苹果（1500<x<2 000），则他在 A 家批发需要_____元，在 B 家批发需要_____元；（用含 x 的代数式表示）

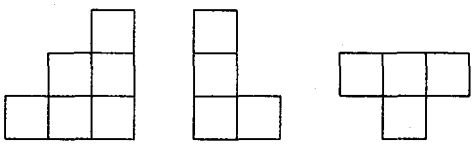
(3)现在他要批发 1800 kg 苹果，那么他选择在哪家批发更优惠？请说明理由．

参考答案

一、1.B　2.D　3.D　4.B　5.D　6.D　7.C　8.C　.9.B　10.C

二、11．－1　12．5　13．0　14．①③④　15．20　16．90

三、17．(1)－2．　(2)19a－17b．　18．(1)x＝1．　(2)x＝3．　19．(1)7　(2)如图：

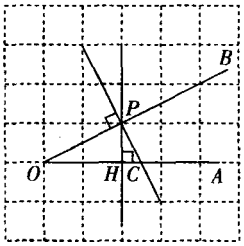


主视图　　左视图　　俯视图

20．(1)（答案不唯一，只要符合都可以）(2)①对顶角相等　40　②20　③50°．

21．(1)13.9 t．　(2)该户 8 月份用水 20 t，应交水费 35 元．

22．(1)、(2)如图：(3)直线 OA　线段 PC 的长度　PH<PC<OC



23．$-4\frac{1}{2014}$

24．(1)3312　3360　(2)$\frac{27}{5}x$　$\frac{9}{2}x+1200$　(3)选择 B 家批发更优惠，

爱智康
Tel:4000-121-121
Web:nj.jiajiaoban.com