**2019年黔东南、黔西南、黔南州中考预测模拟试卷**



**数 学(五)**

(本试卷共25个小题,满分150分,考试时间120分钟)

**注意事项:**

1.答题前,务必将自己的姓名和准考证号填写在答题卡规定的位置上;

2选择题部分必须使用2B铅笔填涂;非选择题部分必须使用0.5毫米的黑色签字笔书写,字体工整、笔迹清楚;

3.所有题目必须在答题卡上作答,在试题卷上答题无效;

4.考试结束后,将试题卷和答题卡一并交回。

**一、选择题(本题共10小题,每小题4分,共40分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符号题目要求的,请用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑、涂满。)**

1.(-1)2018的倒数是（ ）

A.1 B.-1 C.2018 D.-2018

5

第2题图

2.如图,这是一个几何体的三视图,根据图中所示

数据计算这个几何体的侧面积为( )

A.9 B.10 C.11 D.12

4

3.下列说法错误的是( )

A.3.14×103是精确到十位

第2题图

B.4.609万精确到万位

C.近似数0.8和0.80表示的意义不同

D.用科学记数法表示的数2.5×10,其原数是25000

4.下列说法正确的是( )

A.两点之间,直线最短

B.平面上A,B两点间的距离是线段AB

C.若线段AC=BC,则点C是线段AB的中点

D.平面上有三点A,B,C,过其中两点的直线有三条或一条

5.若在平面直角坐标系内A(m-1,6),B(-2,n)两点关于原点对称,则m+n的值为( )

A.9 B.-3 C.3 D.5

O

A

D

C

B

O′

A′

D′

C′

B′

第7题图

6.计算(a2)3-5a3·a3的结果是( )

A.a5-5a6 B. a5-5a6 C.- 4a6 D. 4a6

7.用直尺和圆规作一个角等于已知角,

如图,能得出∠AOB'=∠AOB的依据是( )

A. SAS B. AAS C. ASA D. SSS

8.一件商品的原价是100元,经过两次提价后的价格为121元,如果每次提价的百分率都是x,根据题意,下面列出的方程正确的是( )

A.100(1+x)=121 B.100(1-x)=121 C.100(1+x)2=121 D.100(1-x)2=121

9.下列各式中,正确的是( )

A. B. C. D.

10.如图,在正方形ABCD中,AB=3,点M在CD的边上,

A

F

B

C

M

D

E

第10题图

且DM=1△AEM与△ADM关于AM所在的直线对称,

将△ADM按顺时针方向绕点A旋转90得到△ABF,

连接EF,则线段EF的长为( )

A.3 B.2 C. D.

**二、填空题(本题共10小题,每小题3分,共30分。答题请**

**用0.5毫米黑色墨水的签字笔或钢笔直接答在答题卡的相应位置上.)**

11.36°40′30″化成用度表示的形式 .

12.不等式组的解集是 .

13.化简的结果是 .

14.为了调查学生考试成绩情况,从班中抽取总分前十名学生,这种抽样调

查 . (填“适合”或“不适合”)

15.甲、乙两名同学参加“古诗词大赛”活动,五次比赛成绩的平均分都是85分,如果甲比赛成绩的方差为=167,乙比赛成绩的方差为=28.3,那么成绩比较稳定的是 . (填“甲”或“乙”)

16在△ABC中,∠C=90°,∠A=30°,AB=10,则BC= .

A

y

O

x

第18题图

第17题图

B

A

E

C

D

17.如图,将正方形ABCD的边AB沿AE折叠,使点B

落在对角线AC上,则∠BAE的度数为 .

18如图,直线y=x与双曲线y=(k≠0)在第

一象限的交点为A(2,m),则k= .

19.如图,在平面直角坐标系中,将△ABO绕点A顺时针旋转到△AB1C1的位置,点B,O分别落在点B1,C1处,点B1在x轴上,再将△AB1C1绕点B1顺时针旋转到△A1B1C2的位置,点C2在x轴上,再将△A1B1C2绕点C2顺时针旋转到△A2B2C2的位置,点A2在x轴上,依次进行下去…若点A(,0),B(0,4),则点B2018的坐标为 .

20.如图梯形ABCD中,AB∥CD,∠B=∠C=90°,点F在BC边上,AB=8CD=2,BC=10,若△ABF与△FCD相似,则CF的长为 .

A

B

F

C

D

第20题图

C4

第19题图

A

B2

C2

A2

B3

O

A4

x

y

B

C1

A1

B2

C3

A3

B4

……

**三、计算题(本题共2小题,每题7分,共14分。答题请用0.5毫米黑色墨水签字笔或钢笔书写在答题卡的相应位置上。解答是应写出必要的文字说明,证明过程或演算步骤。)**

21.计算:

22.解方程:

**四、解答题(本题共3小题,共36分。答题请用0.5毫米黑色墨水签字笔或钢笔书写在答题卡的相应位置上。解答是应写出必要的文字说明,证明过程或演算步骤。)**

23.(12分)如图,AB=BC,以AB为直径的⊙O交AC于点D,过D作DE⊥BC,垂足为点E.

(1)求证:DE是⊙O的切线;

(2)作DG⊥AB交⊙O于点G,垂足为点F,若∠A=30°,AB=8,求弦DG的长

B

C

D

G

E

A

·

F

O

第23题图

24.(12分)居民区内的“广场舞”引起媒体关注,辽宁都市频道为此进行过专访报道小平想了解本小区居民对“广场舞”的看法,进行了一次抽样调查,把居民对“广场舞”的看法分为四个层次:A.非常赞同;B.赞同但要有时间限制;C.无所谓;D.不赞同.并将调查结果绘制了图1和图2两幅不完整的统计图.

请你根据图中提供的信息解答下列问题:

(1)求本次被抽查的居民有多少人?

(2)将图1和图2补充完整;

(3)求图2中“C”层次所在扇形的圆心角的度数;

(4)估计该小区4000名居民中对“广场舞”的看法表示赞同(包括A层次和B层次)的大约有多少人

30

层次

D

C

B

A

0

60

90

120

150

人数

图1

A

D

C

B

20％

30％

图2

第24题图

25.(12分)如图,在平面直角坐标系xOy中,二次函数的图象与y轴交于C点,与x轴交于A、B两点(A点在B点右侧),一次函数y=mx+n(m≠0)的图象经过A、C两点,已知tan∠BAC=.

第25题图

O

B

C

A

x

y

(1)求该二次函数和一次函数的解析式.

(2)连接BC,求△ABC的面积.

**五、综合题(本题共2小题,共30分。答题请用0.5毫米黑色墨水签字笔或钢笔书写在答题卡的相应位置上。解答是应写出必要的文字说明,证明过程或演算步骤。)**

26.(14分)感知:如图1,AD平分∠BAC,∠B+∠C=180°,∠B=90°,易知:DB=DC

(1)探究:如图2,AD平分∠BAC,∠ABD+∠ACD=180°,∠ABD<90°,求证:DB=DC

(2)应用:如图3,四边形ABCD中,∠B=45°,∠C=135°,DB=DC=a,则AB-AC= .(用含a的代数式表示)

第26题图

A

B

D

C

图1

A

B

C

D

图2

图3

A

B

C

D

27.(16分)如果一元一次方程的根是一元一次不等式组的解,则称该一元一次方程为该不等式组的关联方程.

(1)在方程①3x-1=0,②x+1=0,③x-(3x+1)=-5中,不等组

的关联方程是 .

(2)若不等式组的一个关联方程的根是整数,则这个关联方程可以是 . (写出一个即可)

(3)若方程3-x=2x,3+x=2(x+)都是关于x的不等式组的关联方程,直接写出m的取值范围.

**2019年黔东南、黔西南、黔南州中考预测模拟试卷**

**数学答题卡(五)**

(全卷150分；考试时间120分钟)

年级 学号 姓名 得分

**一、选择题：（每个小题4分，10个小题共40分。把你认为正确的答案用2B铅笔涂黑）**

A

B

C

D

1．

A

B

C

D

2．

A

B

C

D

3．

A

B

C

D

4．

A

B

C

D

5．

A

B

C

D

6．

A

B

C

D

7．

A

B

C

D

8．

A

B

C

D

9．

A

B

C

D

10．

1. **填空题：（每个小题3分，10个小题共30分）**

11. ； 12． ； 13. ；

14. ； 15. ； 16. ；

17. ； 18. ； 19. ；

20. 。

**三、计算题：(2个小题，共14分)**

21.（7分） 22.（8分）

**四、解答题(本题共3小题,共36分)**

B

C

D

G

E

A

·

F

O

第23题图

23..（12分）

24.（12分）

30

层次

D

C

B

A

0

60

90

120

150

人数

图1

A

D

C

B

20％

30％

图2

第24题图

第25题图

O

B

C

A

x

y

25.(12分）

**五、综合题(本题共2小题,共30分)**

26.（12分）

第26题图

A

B

D

C

图1

A

B

C

D

图2

图3

A

B

C

D

27..（16分）