

姓名
学号
班级
年级
学校

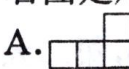
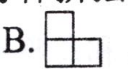
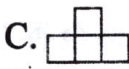
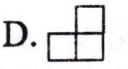
六年级数学 试题卷

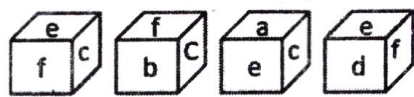
(满分 100 分,考试时间 120 分钟)

注意事项:

1. 答题前,务必将自己的姓名、学校、考号填写在答题卡规定的位置上。
2. 答选择题、判断题时,必须使用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑,如需改动,用橡皮擦擦干净后,再选涂其它答案标号。
3. 答其他题时,必须使用黑色墨水笔或黑色签字笔,将答案书写在答题卡规定的位置上。
4. 所有题目必须在答题卡上作答,在试题卷上答题无效。
5. 考试结束后,将试题卷和答题卡一并交回。

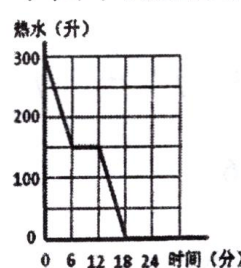
一、选择题。(每小题 1 分,共 12 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的,请用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑、涂满。)

1. 下列各数中最接近 310 万的是()。
A.3091000 B.3109999 C.3100050 D.3099991
2. 学校在书店的东偏北 25° 方向上,那么书店就在学校的()方向上。
A.北偏东 25° B.东偏北 65° C.西偏南 25° D.西偏南 65°
3. 右图是用 5 个小正方体拼摆而成的,从右面看到的图形是()。
A.  B. 
C.  D. 
(第 3 题图)
4. 从 A 地到 B 地,甲车需要行驶 6 小时,乙车需要行驶 8 小时,甲乙两车的速度比是()。
A. 6:8 B. 8:6 C. 4:3 D. 3:4
5. 约 2000 年前,我国的古代数学著作《周髀算经》中关于圆周长和直径的关系就有“周三径一”的说法。经过不断探究,我们发现一个圆的周长总是它直径的()倍。
A. π B. 3 C. 3.14 D. 3.1415926
6. 小红和 3 名同学进行象棋比赛,每两人都要赛一局,一共要赛()局。
A.3 B.6 C.8 D.10
7. 一块正方体木块,6 个面分别写着 a、b、c、d、e、f,6 个字母(如下图),根据图中字母的排列,和字母 f 相对的字母是()。
A.a B.b C.c D.d

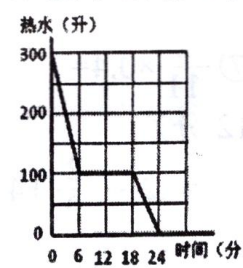


(第 7 题图)

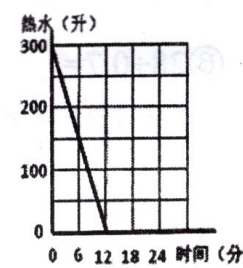
8. 下列说法正确的是()。
A. $a < a^2$ B. 真分数都小于 1,假分数都大于 1。
C. 0.3 和 0.5 之间有无数个小数。 D. 正方形的边长和面积成正比例关系。
9. 根据实验要求,小红要配置 125 克含盐率是 20% 的盐水,需要准备()克盐。
A.20 B.25 C.10 D. 25%
10. 据科学研究,一个人每天要喝 1500ml 至 2000ml 水才有利于身体健康,照这样计算,下面最接近一个人一年标准饮水量的是()。
A.24000ml B.6000000ml C.90L D.580L
11. 如果一个数恰好等于它的所有因数(本身除外)相加之和,那么这个数就是“完美数”。例如:6 有四个因数 1、2、3、6,除本身 6 以外,还有 1、2、3 三个因数。 $6=1+2+3$,恰好是所有因数之和,所以 6 就是“完美数”。下面的数中是“完美数”的是()。
A.9 B.12 C.15 D.28
12. 小明去洗澡,一个热水缸里装了 300 升水,他洗了 6 分钟,用了一半的水,然后停止洗澡。6 分钟后,小刚去接着洗澡,他也洗了 6 分钟,正好把水全部用完。下图中,能表示热水缸里水的容量变化的是()。



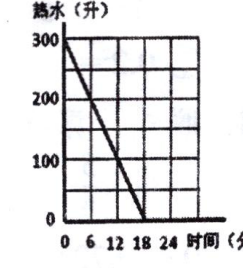
A



B



C



D

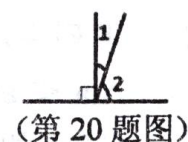
二、判断题。(每题 1 分,共 5 分。请用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑、涂满。)

13. 两条线相交,其中一个角是 90° ,其余三个角一定是 90° 。()
14. 5°C 比 -3°C 要高 2°C 。()
15. 一个正方体的棱长扩大到原来的 2 倍,表面积就扩大到原来的 4 倍,体积就扩大到原来的 8 倍。()
16. 一种彩票的中奖率是 1%,小明买了 100 张彩票,其中一定有一张中奖。()
17. $0.13 \div 0.06 = 2 \dots 1$ 。()

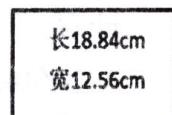
三、填空题。(25 题 1 分,其余每空 1 分,共 10 分)

18. 地球的表面积是 510067860 平方千米,这个数读作(),改写成“亿”作单位的数是()亿平方千米。(保留一位小数)
19. 《中华人民共和国禁毒法》从 2008 年开始实施,截止 2019 年已实施了 12 年,在这 12 年中共有()个闰年。

20. 如图,已知 $\angle 1=36^\circ$, $\angle 2=(\quad)$ 度。
21. 小西湖玻璃栈道在“五一”期间对票价进行打八折销售,打折后的票价是 52 元/张,原价是 $(\quad)$ 元/张。
22. 盒子里放着 9 张卡片,上面分别写着 1-9 九个数,任意抽取一张,抽到单数就是小芳赢,抽到双数就是小军赢, $(\quad)$ 赢的可能性大。
23. 鞋通常用“码”作单位,鞋码和脚长的关系是: $b=2a-10$, $(b$ 表示码数, a 表示脚长的厘米数)。小明的脚长是 26 厘米,他至少要穿 $(\quad)$ 码的鞋。
24. 小明要做一个圆柱形的纸筒,用右图这张纸做圆柱的侧面(接头处忽略不计),要剪出半径是 $(\quad)$ cm 的圆,才能做成这个圆柱的两个底面。
25. “哥德巴赫猜想”认为,每一个不小于 6 的偶数都可以写成两个质数之和,如 $6=3+3$, $8=3+5$, $12=5+7$, $20=13+7$ ……那么, $50=(\quad)+(\quad)$ 。
26. 动物园引进 23 只狒狒,要把它们养在 5 间屋子里,至少有 $(\quad)$ 只狒狒养在同一间屋子里。



(第 20 题图)



(第 24 题图)

四、计算题。(共 34 分)

27. 直接写出得数。(8 分)

① $\frac{8}{15} \div \frac{4}{5} =$ ② $736 - 398 =$ ③ $\frac{8}{17} \times 30\% \times 0 =$ ④ $721 \div 89 \approx$
 ⑤ $0.2^2 =$ ⑥ $28 \div 0.7 =$ ⑦ $\frac{2}{11} \times 0.4 =$ ⑧ $\frac{6}{7} + 5.2 - \frac{6}{7} + 5.2 =$

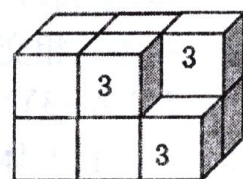
28. 脱式计算,用自己喜欢的方法计算。(12 分)

$\frac{5}{9} \div [(\frac{5}{6} - \frac{1}{4}) \times \frac{5}{7}]$ $54.2 - \frac{2}{9} + 4.8 - \frac{16}{9}$
 $0.4 \times 9.72 + 0.4 \times 0.28$ $(\frac{7}{3} \times 6) \div (168 \div 56)$

29. 求未知数 x 。(9 分)

$4x + 3 \times 0.7 = 6.5$ $\frac{3}{4} : x = 3 : \frac{2}{3}$ $9x - 5x = 8.16$

30. 计算右面图形的表面积(单位:dm)。(5 分)



(第 30 题图)

五、操作题。(6 分)

31. 一个长方形,四个顶点的位置分别是 $(3,2)$ 、 $(7,2)$ 、 $(3,8)$ 、 $(7,8)$,请你在答题卡上的格子图中画出这个长方形。(2 分)
32. 在这个长方形中画一个最大的圆。(2 分)
33. 以线段 AB 为底画一个三角形,使三角形的面积是长方形面积的一半。(2 分)

六、解决问题。(5+5+5+6+6+6=33 分)

34. 在一张比例尺为 1:12000000 的地图上量得桐梓到贵阳的公路长 2 厘米,张老师开车从桐梓出发,计划 3 小时到达贵阳,汽车平均每小时应行驶多少千米?
35. 一根水管的内直径是 4 厘米,放水时水的流速是 25 厘米/秒。打开水龙头后,往一个容积是 94.2 升的空水桶里放水,放满这桶水需要多少分钟?
36. 《中华人民共和国禁毒法》第十八条 未成年人的父母或者其他监护人应当对未成年人进行毒品危害的教育,防止其吸食、注射毒品或者进行其他毒品违法犯罪活动。为了加强对小明的禁毒教育,增强毒品防范意识,爸爸带小明一起乘坐出租车前往禁毒基地参观禁毒宣传展览,出租车计费标准如下:

起步路程	起步价	3 千米以上(不足 1 千米按 1 千米计费)
3 千米	9 元	超过部分每千米计费 1.5 元

从小明家到禁毒基地有 7.3 千米,他们需要付出出租车费多少元?

37. 8 年前爸爸比芳芳大 28 岁,今年芳芳的年龄数是爸爸年龄数的 $\frac{1}{3}$,爸爸和芳芳今年各是多少岁?(用方程解答)
38. 黔北花海运来一批郁金香,第一天栽种的株数和总株数的比是 1:6,第二天又栽种了 1500 株,两天栽种了总株数的 $\frac{3}{8}$,黔北花海一共运来多少株郁金香?
39. 右图是某市 2018 年扶贫资金投入情况统计,请根据图中信息,完成以下问题。
- (1) 发展产业和危房改造一共投入 39.6 亿元,2018 年共投入扶贫资金多少亿元?
- (2) 2018 年用于就业培训的资金是多少亿元?
- (3) 2019 年计划投入的扶贫资金比 2018 年增加 13%,2019 年计划投入扶贫资金多少亿元?

某市 2018 年扶贫资金投入情况统计图

