

承德市双滦区 2022-2023 学年八年级（上）数学期末模拟测试

一、选择题（本题共 16 个小题，共 42 分。1~10 小题各 3 分，11~16 小题各 2 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。）

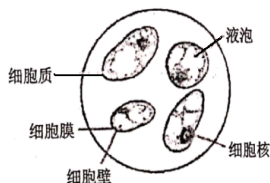
1. 下列图案中，是轴对称图形的是（ ）



2. 下列运算正确的是（ ）

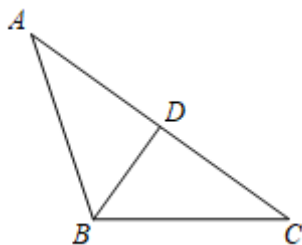
A. $3x^3 + 2x^3 = 5x^5$ B. $4^{-2} = -8$ C. $(x^3)^2 = x^6$ D. $(\pi - 3.14)^0 = 0$

3. 如图所示是番茄果肉细胞结构图，番茄果肉细胞的直径约为 0.0006 米，将 0.0006 米用科学记数法表示为（ ）



A. 6×10^{-4} 米 B. 6×10^{-3} 米 C. 6×10^4 米 D. 6×10^{-5} 米

4. 如图，已知 $\triangle ABC$ 是等腰三角形， $AB = BC$ ， BD 平分 $\angle ABC$ ，若 $AC = 6$ ，则 AD 的长为（ ）



A. 2 B. 3 C. 4 D. 8

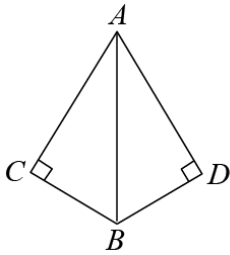
5. 如 $(x+m)$ 与 $(x+3)$ 的乘积中不含 x 的一次项，则 m 的值为（ ）

- A. -3 B. 3 C. 0 D. 1

6. 下列长度的三条线段，能组成三角形的是（ ）

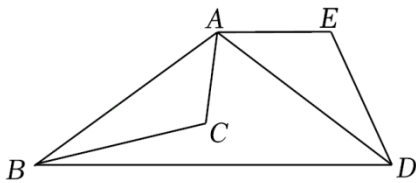
- A. 3, 5, 6 B. 3, 2, 1 C. 2, 2, 4 D. 3, 6, 10

7. 如图， $\angle C = \angle D = 90^\circ$ ，添加一个条件，可使用“HL”判定 $Rt\triangle ABC$ 与 $Rt\triangle ABD$ 全等. 以下给出的条件适合的是（ ）



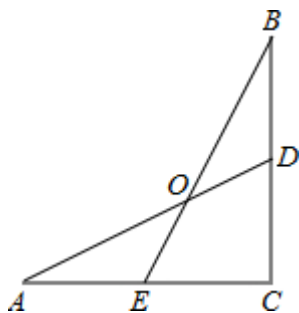
- A. $AC = AD$ B. $AC = BC$ C. $\angle ABC = \angle ABD$ D. $\angle BAC = \angle BAD$

8. 如图， $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ ，且 $AE \parallel BD$ ， $\angle BAD = 94^\circ$ ，则 $\angle BAC$ 的度数的值为（ ）



- A. 84° B. 60° C. 48° D. 43°

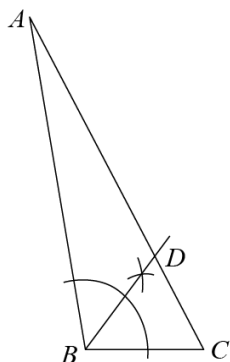
9. 如图，在 $Rt\triangle ACD$ 和 $Rt\triangle BEC$ 中，若 $AD = BE$ ， $DC = EC$ ，则不正确的结论是（ ）.



- A. $Rt\triangle ACD$ 和 $Rt\triangle BCE$ 全等 B. $OA = OB$
 C. E 是 AC 的中点 D. $AE = BD$

10. 如图，已知在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 20^\circ$ ， $\angle C = 60^\circ$ ，嘉淇通过尺规作图得到 BD ，交 AC 于点

D, 根据其作图痕迹, 可得 $\angle ADB$ 的度数为 ()



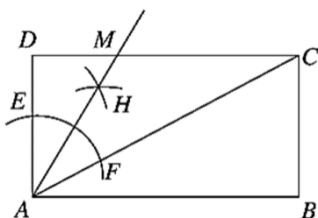
- A. 120° B. 110° C. 100° D. 98°

11. 下列说法中, 正确的个数有 ()

- ①若一个多边形的外角和等于 360° , 则这个多边形的边数为 4;
- ②三角形的高相交于三角形的内部;
- ③三角形的一个外角大于任意一个内角;
- ④一个多边形的边数每增加一条, 这个多边形的内角和就增加 180° ;
- ⑤对角线共有 5 条的多边形是五边形.

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

12. 如图, 在长方形 $ABCD$ 中, 连接 AC , 以 A 为圆心, 适当长为半径画弧, 分别交 AD , AC 于点 E , F , 分别以 E , F 为圆心, 大于 $\frac{1}{2}EF$ 的长为半径画弧, 两弧在 $\angle DAC$ 内交于点 H , 画射线 AH 交 DC 于点 M . 若 $\angle ACB = 68^\circ$, 则 $\angle DMA$ 的大小为 ()

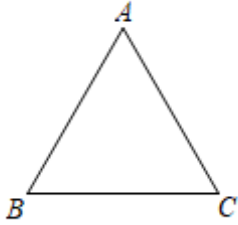


- A. 34° B. 56° C. 66° D. 68°

13. 点 P 在 $\angle AOB$ 的角平分线上, 点 P 到 OA 边的距离等于 5, 点 Q 是 OB 边上的任意一点, 则下列选项正确的是 ()

- A. $PQ > 5$ B. $PO \geq 5$ C. $PQ < 5$ D. $PO \leq 5$

14. 如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 60^\circ$ ， $AB = AC$ ， $BC = 4$ ，则 $\triangle ABC$ 的周长为（ ）



- A. 9 B. 8 C. 6 D. 12

15. 若关于 x 的方程 $\frac{2}{x-2} + \frac{x+m}{2-x} = 2$ 的解为正数，则 m 的取值范围是

- A. $m < 6$ B. $m > 6$ C. $m < 6$ 且 $m \neq 0$ D. $m > 6$ 且 $m \neq 8$

16. 某班同学到距离学校 12 千米的活动基地开展团日活动，一部分同学骑自行车先行，经半小时后，其余同学乘公交车出发，结果他们同时到达。已知公交车的速度是自行车速度的 3 倍，设自行车的速度为 x km/h，根据题意可列出方程为（ ）

- A. $0.5 + \frac{12}{3x} = \frac{12}{x}$ B. $\frac{12}{3x} - 0.5 = \frac{12}{x}$ C. $30 + \frac{12}{3x} = \frac{12}{x}$ D. $\frac{12}{3x} - 30 = \frac{12}{x}$

二. 填空题(本大题共 3 题，总计 12 分)

17. 请写出一个运算式子，使运算结果等于 $-a^7$ 。你写的运算式子是_____。

18. 在 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ， $\angle B$ 的角平分线与 AC 边所夹的锐角为 60° ，则 $\angle A$ 的度数等于_____。

19. 如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC = 60^\circ$ ， $\angle BAC$ 的平分线 AD 与边 BC 的垂直平分线 MD 相交于 D ， $DE \perp AB$ 交 AB 的延长线于 E ， $DF \perp AC$ 于 F ，现有下列结论：① $DE = DF$ ；② $DE + DF = AD$ ；③ DM 平分 $\angle EDF$ ；④ $AB + AC = 2AE$ ；其中正确的有_____。（填写序号）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/496035005122011010>