广东省高州市谢鸡镇2024届中考数学五模试卷

考生请注意：

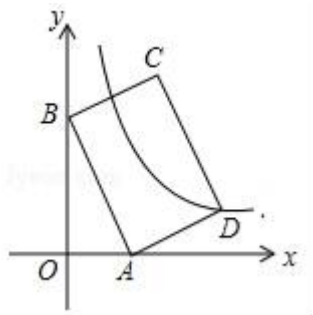
1．答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。

2．第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。

3．考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

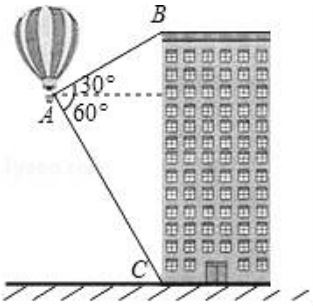
一、选择题（本大题共12个小题，每小题4分，共48分．在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的.）

1．如图，平面直角坐标系中，矩形*ABCD*的边*AB*：*BC*＝3：2，点*A*（3，0），*B*（0，6）分别在*x*轴，*y*轴上，反比例函数$y=\frac{k}{x}$的图象经过点*D*，则*k*值为（　　）



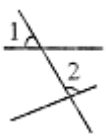
A．﹣14　　B．14　　C．7　　D．﹣7

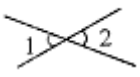
2．如图，热气球的探测器显示，从热气球A看一栋楼顶部B的仰角为30°，看这栋楼底部C的俯角为60°，热气球A与楼的水平距离为120米，这栋楼的高度BC为（　　）

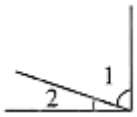


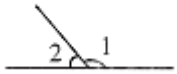
A．160米　　B．（60+160$\sqrt{3}$）　　C．160$\sqrt{3}$米　　D．360米

3．下列各图中，∠1与∠2互为邻补角的是(　　)

A．

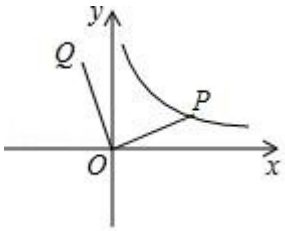
B．

C．

D．

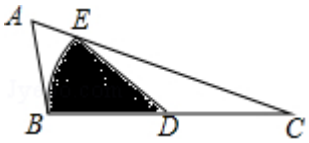
4．如图，已知点 *P* 是双曲线 $y=\frac{2}{x}$上的一个动点，连结 *OP*，若将线段*OP* 绕点 *O* 逆时针旋转 90°得到线段 *OQ*

，则经过点 Q 的双曲线的表达式为（　　）



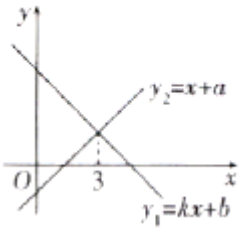
A．$y=\frac{3}{x}$　　B．$y=-\frac{1}{3x}$　　C．$y=\frac{1}{3x}$　　D．$y=-\frac{3}{x}$

5．如图，△ABC 中，D 为 BC 的中点，以 D 为圆心，BD 长为半径画一弧交 AC 于 E 点，若∠A=60°，∠B=100°，BC=4，则扇形 BDE 的面积为何？（　　）



A．$\frac{1}{3}\pi$　　B．$\frac{2}{3}\pi$　　C．$\frac{4}{9}\pi$　　D．$\frac{5}{9}\pi$

6．一次函数 $y_1=kx+b$ 与 $y_2=x+a$ 的图象如图所示，给出下列结论：①$k<0$；②$a>0$；③当 $x<3$ 时，$y_1<y_2$.其中正确的有（　　）

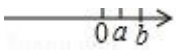


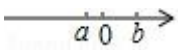
A．0 个　　B．1 个　　C．2 个　　D．3 个

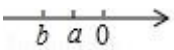
7．叶绿体是植物进行光合作用的场所，叶绿体 DNA 最早发现于衣藻叶绿体，长约 0.00005 米．其中，0.00005 用科学记数法表示为（　　）

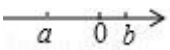
A．0.5×10^{-4}　　B．5×10^{-4}　　C．5×10^{-5}　　D．50×10^{-3}

8．若实数 a，b 满足|a|＞|b|，则与实数 a，b 对应的点在数轴上的位置可以是（　　）

A．

　B．

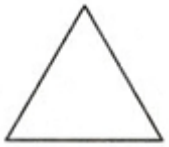
　C．

　D．

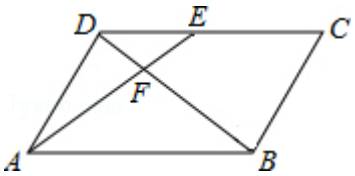
9．若关于 x 的方程 $x^2+(k-2)x+k^2=0$ 的两根互为倒数，则 k 的值为(　　)

A．±1　　B．1　　C．－1　　D．0

10．下列图形中，既是中心对称图形又是轴对称图形的是　　(　　)

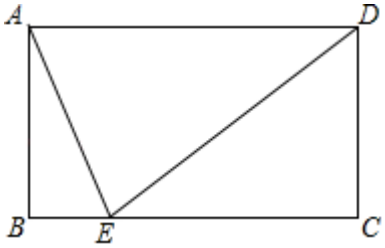
A.  B.  C.  D. 

11. 如图，在▱ABCD 中，E 为 CD 上一一点，连接 AE、BD，且 AE、BD 交于点 F，$S_{\Delta DEF}$：$S_{\Delta ABF}=4:25$，则 DE：EC=（ ）



A．2：5　　B．2：3　　C．3：5　　D．3：2

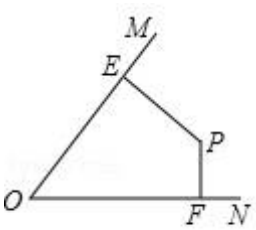
12. 如图，已知矩形 *ABCD* 中，*BC*＝2*AB*，点 *E* 在 *BC* 边上，连接 *DE*、*AE*，若 *EA* 平分∠*BED*，则 $\frac{S_{\triangle ABE}}{S_{\triangle CDE}}$ 的值为（　　）



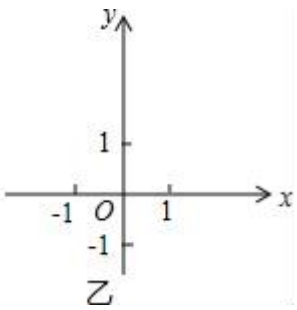
A. $\frac{2-\sqrt{3}}{2}$　　B. $\frac{2\sqrt{3}-3}{2}$　　C. $\frac{2\sqrt{3}-3}{3}$　　D. $\frac{2-\sqrt{3}}{3}$

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.）

13. 如图甲，对于平面上不大于 90°的∠MON，我们给出如下定义：如果点 P 在∠MON 的内部，作 PE⊥OM，PF⊥ON，垂足分别为点 E、F，那么称 PE+PF 的值为点 P 相对于∠MON 的“点角距离”，记为 d（P，∠MON）. 如图乙，在平面直角坐标系 xOy 中，点 P 在坐标平面内，且点 P 的横坐标比纵坐标大 2，对于∠xOy，满足 d（P，∠xOy）=10，点 P 的坐标是_____.



甲



乙

14. 函数 y=$\frac{x+3}{x-6}$ 中，自变量 x 的取值范围为_____.

15.

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/406114034114010135