2024年江西中考数学终极押题密卷2

一．选择题（共6小题，满分18分，每小题3分）

1．（3分）若 a 的相反数为，则 a 的值为（　　）

A．　　B．　　C．　　D．

2．（3分）下列运算正确的是（　　）

A．$3a+2a=5$　　B．$a^2\cdot a^3=a^6$

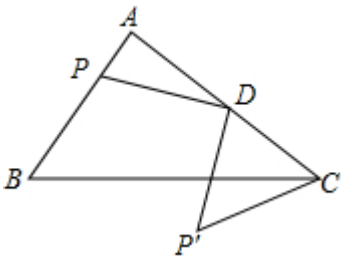
C．$(2a^2)^3=6a^6$　　D．$a^4\div(-a)^2=a^2$

3．（3分）下列图形是小明在手机上下载的天气预报的图标，在这些图标中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（　　）

A． 　　B．

C． 　　D．

4．（3分）如图，在Rt△ABC中，$\angle A=90°$，$AB=3$，$AC=4$，D 为 AC 的中点，P 为 AB 上的动点，将 P 绕点 D 逆时针旋转90°得到 P'，连接 CP'，则线段 CP' 的最小值为（　　）



A．2　　B．1.5　　C．3　　D．2.4

5．（3分）已知二次函数 $y=x^2+bx+c$（c 为常数）经过点（4，c），一元二次方程 $x^2+bx+c=m$ 的两个解为 p，q，当 $1\leqslant q-p<6$ 时，则 m 的取值范围为（　　）

A．$c-4\leqslant m<c+5$　　B．$cm<c+5$

C．$c<m\leqslant c+5$　　D．$c-3\leqslant m<c+24$

6．（3 分）如图 1．已知正△ABC 中，E，F，G 分别是 AB，BC，CA 上的点，且 $AE=BF=CG$，设△EFG 的面积为 y，AE 的长为 x，y 关于 x 的函数图象如图 2，则△EFG 的最小面积为（　　）

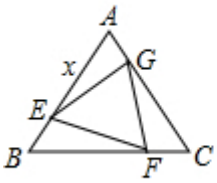


图1

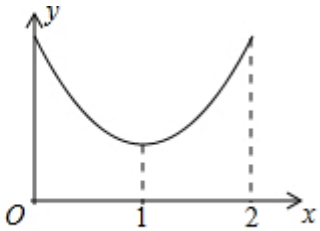


图2

A．　　B．　　C．2　　D．

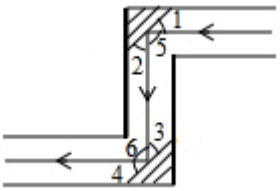
二．填空题（共 6 小题，满分 18 分，每小题 3 分）

7．（3 分）今年 10 月 26 日至 29 日，党的十九届五中全会在京召开．会议将为未来 5 年乃至 15 年中国发展擘画蓝图．回望“十三五”，“绿水青山就是金山银山”的理念成为共识，化为行动．“十三五”以来，全国累计完成防沙治沙任务 880 万公顷，880 万公顷用科学记数法表示为_____公顷．

8．（3 分）$2x^2-8=$_____．

9．（3 分）已知 m、n 是关于 x 的一元二次方程 $x^2+px+q=0$ 的两个不相等的实数根，且 $m^2+mn+n^2=3$，则 q 的取值范围是_____．

10．（3 分）如图，潜望镜中的两面镜子是互相平行放置的，光线经过镜子反射时，∠1＝∠2，∠3＝∠4，若进入潜望镜的光线与离开潜望镜的光线是互相平行的，当∠1＝69°，则∠3＝_____°．



11．（3 分）如图，在平行四边形 $ABCD$ 中，$AD=2$，$AB=4$，$\angle A=60°$，以点 A 为圆心，AD 的长为半径画弧交 AB 于点 E，连接 CE，求：阴影部分的面积（结果保留 π）_____．

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/276240152215010141