

满分：150分

75分

5分
封城市2022届高三年级第二次教学质量检查考试
数学(理)答题卡
学校: 封城一中 考场/座位号: 08/1 姓名: 刘安琦 班级: 6

注意：1. 本系列 20 元纸币含 10 元纸币，在发行中请留意识别。
2. 该系列纸币 20 元纸币，在印刷图案时 10 元纸币图案与 20 元纸币图案一致。
3. 该系列纸币 20 元纸币，在印刷图案时 10 元纸币图案与 20 元纸币图案一致。
4. 该系列纸币 20 元纸币，在印刷图案时 10 元纸币图案与 20 元纸币图案一致。
5. 该系列纸币 20 元纸币，在印刷图案时 10 元纸币图案与 20 元纸币图案一致。
6. 该系列纸币 20 元纸币，在印刷图案时 10 元纸币图案与 20 元纸币图案一致。
7. 该系列纸币 20 元纸币，在印刷图案时 10 元纸币图案与 20 元纸币图案一致。
8. 该系列纸币 20 元纸币，在印刷图案时 10 元纸币图案与 20 元纸币图案一致。
9. 该系列纸币 20 元纸币，在印刷图案时 10 元纸币图案与 20 元纸币图案一致。
10. 该系列纸币 20 元纸币，在印刷图案时 10 元纸币图案与 20 元纸币图案一致。

[illegible]

第一部分 客观题(请用 2B 铅笔填涂)

第二部分 主观题(请用 0.5mm 黑色签字笔作答)

二、填空题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

13. $y^2 = 4x$ 14. 70

15. $6x - y - 8ab = 0$ 16. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

三、解答题
(一)必做题:共 60 分

17. (12分)

14. $\begin{cases} b_1 \cdot q^0 = (a_1 + 2d) = 20 \\ a_1 + d + b_1 \cdot q = 20 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3q^2 - 3 \cdot 2d = 20 \\ 3a_1 + 4d + 3q = 20 \end{cases}$

解: $\begin{cases} q = 3 \\ d = 2 \end{cases}$

$\{a_n\}: 3 + (n-1) \times 2$
 $= 3 + 2n - 2$
 $= 2n + 1$

$\{b_n\}: 3^n$

请在各题目的答题区域内作答。超出黑色矩形边框密封区域的答案无效。

$$\begin{aligned} (1) \quad C_n &= \frac{1}{(2n+1)(n+3)} + (-1)^n 3^n \\ S_{2n} &= \left[\left(\frac{1}{2n+1} \right) + \left(\frac{1}{2n+3} \right) + \dots + \left(\frac{1}{(2n+1)(n+3)} \right) \right] \\ &= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{2} + \frac{1}{2n+1} + \frac{1}{2n+3} \right) \\ &= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2n+1} \right) \\ &= \frac{1}{2} \cdot \frac{2n+2}{2n+1} \\ S_n &= (-3)^n = \frac{(-1)(1+3)^n}{(-1-3)} = \frac{(-1)(-3)^{n+1}}{4} \\ S_n &= \frac{1}{4} - \frac{3^{n+1}}{4n+4} = \frac{1}{4} - \frac{3^{n+1}}{4} = -\frac{3}{4} + \frac{3^{n+1}}{4n+4} \end{aligned}$$

18. (12 分)

X:	0	1	2	3	4
P =	0.8 ⁴ = 0.4096	C ₄ ⁰ 0.2 0.8 ³ = 0.4096	C ₄ ¹ 0.2 (0.8) ³ = 0.1536	C ₄ ² (0.2) ² (0.8) ² = 0.2304	C ₄ ³ (0.2) ³ 0.8 = 0.0256
	0.4096 + 0.4096 + 0.1536 + 0.2304 + 0.0256 = 1				
E(X) =	0.2 + 0.6 + 0.8 + 1.2 + 1.6 = 3.2				

iv



據此各縣目的及範圍區域決定後，擬由黃色紙剪出有該各區域的形狀正地。

通过各项目的分期区域化教育, 提高黑色经济治理建设区域地及发展工

19. (12分)

11' 在 $\triangle COB$ 中

$\frac{r}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}r}{2}$

$4r = 4\sqrt{2} - 2r$

$6r = 4\sqrt{2}$

$r = \frac{2\sqrt{2}}{3}$

$\frac{(4\sqrt{2}-x)}{2\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}x}{2}$

$4\sqrt{2}-x = \sqrt{2}x$

$4\sqrt{2} = x(\sqrt{2}+1)$

$x = \frac{4\sqrt{2}}{\sqrt{2}+1} = 4(\sqrt{2}-1)$

$\therefore PP' = 1 \quad \therefore P$ 为 CO 中点

 $\Delta p/\rho$ [illegible]

適合各層目的地區區域適宜性，經由累加層面以瞭解該區域的適宜度。

健全各层目的管理区域责任制，健全各条线科处配套设区域的责任干办。

20. (12分)

图1

图2

據此各項目均應劃入基本性質，給予基本性質用地劃定區域的徵求干預。

(12分)

11. $f(x) = \frac{x^2 - e^x}{e^x} = \frac{x^2}{e^x} - e^x$ ($x > 0$).

$x > 0, e^x \neq 0$

$f'(x) = \frac{2x}{e^x} - e^x$

$f''(x) = \frac{2}{e^x} - e^x = \frac{2 - x^2}{e^x}$

$= \frac{x - 1}{x^2} > 0$

$x = 1$


$x < 1, f''(x) < 0$

$x > 1, f''(x) > 0$

$f'(x) = 0 \Rightarrow x = 1$

$f(1) = 1 - e$

1. 单调性 2. 极值



请在各科目答题区域作答，超出答题区域作答无效

[illegible]
$$d \in (2r, 4r)$$