

1号卷·A10联盟2022届高三开年考

理科数学参考答案

一、选择题(本大题共 12 小题, 每小题 5 分, 共 60 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.)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	B	A	D	B	B	C	A	B	D	C	A	D

1. B 由题意得, $A = \{x | x \geq 2\}$, $\therefore A \cap B = [2, +\infty)$, 故选 B.

2. A 由题意得, $z = \frac{3-2i}{1+i} = \frac{(3-2i)(1-i)}{2} = \frac{1-5i}{2}$, 则其虚部为 $-\frac{5}{2}$. 故选 A.

3. D $\because S_9 = 9a_5 = 45$, $\therefore a_5 = 5$, $\therefore$ 数列 $\{a_n\}$ 的公差为 $a_6 - a_5 = 4$. 故选 D.

4. B 由三视图可知, 该几何体的体积 $V = \frac{1}{2} \times \pi \times 1^2 \times 2 + \frac{1}{3} \times 2 \times 2 \times 2 = \frac{8}{3} + \pi$. 故选 B.

5. B 因为 $c = \ln e^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3}$, $a = \log_{29} 3 = \log_{29} 27^{\frac{1}{3}} < \log_{29} 29^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3}$,

$b = \log_{50} 4 = \log_{50} 64^{\frac{1}{3}} > \log_{50} 50^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3}$, 所以 $a < c < b$. 故选 B.

6. C 令 $f(x) = 2^x - \frac{1}{x}$, 则 $f(x)$ 在 $(0, 1)$ 为连续函数, 且 $f(1) = 1 > 0$,

$f\left(\frac{1}{2}\right) = \sqrt{2} - 2 < 0$, 故 $f(x)$ 在 $\left(\frac{1}{2}, 1\right)$ 上存在零点, 故方程 $2^x = \frac{1}{x}$ 在 $(0, 1)$ 上有解,

故命题 p 为真命题; $x^2 + ax + 1 > 0$ 对任意 $x \in \mathbf{R}$ 恒成立, 则 $\Delta = a^2 - 4 < 0$, 解得 $-2 < a < 2$, 故命题 q 为假命题, 所以 $p \wedge (\neg q)$ 为真命题, $p \wedge q$, $(\neg p) \wedge q$, $(\neg p) \vee q$ 为假命题. 故选 C.

7. A 由题意得, $(1-p)^4 = \frac{81}{256}$, 解得 $p = \frac{1}{4}$, 故在该地该季节的连续三天中, 恰有一

天出现雾凇的概率为 $C_3^1 \times \frac{1}{4} \times \left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{27}{64}$. 故选 A.

8. B 由题意得, $a_2 \cdot a_2 = a_4$, $\because a_n > 0$, $\therefore a_2 = 2$; 令 $m = 2$, 则由 $a_m \cdot a_n = a_{m+n}$ 可得 $2a_n = a_{n+2}$, 故数列 $\{a_{2n}\}$ 是以 2 为首项, 2 为公比的等比数列, 则数列 $\{a_{2n}\}$ 的

前 2022 项和为 $a_2 + a_4 + a_6 + \cdots + a_{4044} = \frac{2 \cdot (1 - 2^{2022})}{1 - 2} = 2^{2023} - 2$. 故选 B.

9. D 由题意得, $\frac{T}{2} = \frac{\pi}{3}$, 则 $T = \frac{2\pi}{3}$, $\therefore \omega = \frac{2\pi}{T} = 3$, $\therefore f(x) = 4 \sin(3x + \varphi)$.

$$\because f(0) = 4\sin\varphi = 2\sqrt{2}, \therefore \sin\varphi = \frac{\sqrt{2}}{2}, \text{ 又 } |\varphi| < \frac{\pi}{2}, \therefore \varphi = \frac{\pi}{4},$$

$$\therefore f(x) = 4\sin\left(3x + \frac{\pi}{4}\right), \text{ 令 } -\frac{\pi}{2} + 2k\pi \leq 3x + \frac{\pi}{4} \leq \frac{\pi}{2} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z},$$

$$\text{得 } -\frac{\pi}{4} + \frac{2k\pi}{3} \leq x \leq \frac{\pi}{12} + \frac{2k\pi}{3}, k \in \mathbb{Z}, \text{ 令 } k=0, \text{ 得 } f(x) \text{ 在 } \left[-\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{12}\right] \text{ 上单调递增.}$$

故选 D.

10. C 由题意得, $f(x-1) = \log_4(8^x + 2^x) - x + 1 = \log_4\left(\frac{8^x + 2^x}{4^x}\right) + 1 = \log_4(2^x + 2^{-x}) + 1$, 令 $g(x) = \log_4(2^x + 2^{-x}) + 1$, 可知 $g(-x) = g(x)$, 则函数 $g(x)$ 为偶函数, 图象关于 y 轴对称, 则函数 $f(x)$ 的图象关于直线 $x = -1$ 对称, 故①正确; $\because g(x) = \log_4(2^x + 2^{-x}) + 1$ 在 $(0, +\infty)$ 上单调递增, $\therefore$ 函数 $f(x)$ 在 $(-1, +\infty)$ 上单调递增, 故②错误; 由①②可知, 函数 $f(x)$ 在 $(-\infty, -1)$ 上单调递减, 在 $(-1, +\infty)$ 上单调递增, $\therefore f(x)_{\min} = f(-1) = \frac{3}{2}$, 结合图象可知, 函数 $y = f(x) - 3$ 有两个零点, 故③正确. 故选 C.

11. A 设直线 $l: y = -\sqrt{3}\left(x - \frac{p}{2}\right)$, 联立 $\begin{cases} y^2 = 2px, \\ y = -\sqrt{3}\left(x - \frac{p}{2}\right) \end{cases}$, 则 $\sqrt{3}y^2 + 2py - \sqrt{3}p^2 = 0$,

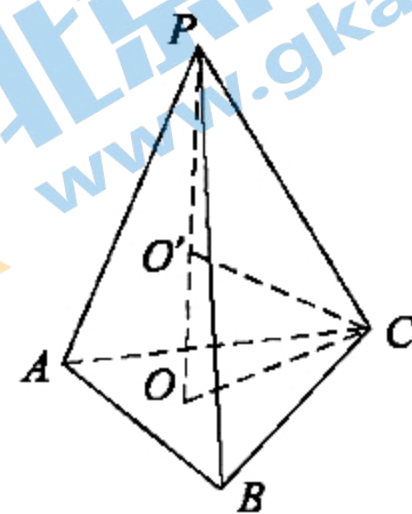
则 $y_A + y_B = -\frac{2p}{\sqrt{3}}, y_A y_B = -p^2$. 由 $\overrightarrow{AP} = \overrightarrow{PF}, \overrightarrow{BQ} = \overrightarrow{QF}$, 得 P, Q 分别为线段

AF, BF 的中点, $\therefore y_A - y_B = 8\sqrt{3}$, 联立上述三式, 解得 $p = 6$. 故选 A.

12. D 由题意得, 该正四面体在正方体的内切球内, 故该四面体内接于球时棱长最大. 易得正方体的内切球半径为 $r = 3$, 如图, 记正四面体为 $P-ABC$, 棱长为 a , O 为底面 ABC 的中心, 四面体外接球的球心为 O' , 连接 $PO, OC, O'C$, 则 $PO \perp$ 底面 ABC ,

$$CO = \frac{\sqrt{3}}{3}a, PO = \frac{\sqrt{6}}{3}a, O'P = O'C = 3, \text{ 在}$$

$$\text{Rt}\triangle OO'C \text{ 中, } \left(\frac{\sqrt{6}}{3}a - 3\right)^2 + \left(\frac{\sqrt{3}}{3}a\right)^2 = 3^2, \text{ 解得 } a = 2\sqrt{6}. \text{ 故选 D.}$$



二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分. 将答案填写在题中的横线上.)

13. $-\frac{5}{3}$

由题意得, $a + \lambda b = (1 + \lambda, 2 + \lambda)$, $\therefore a$ 与 $a + \lambda b$ 垂直,

$$\therefore a \cdot (a + \lambda b) = 1 + \lambda + 2(2 + \lambda) = 0, \text{ 解得 } \lambda = -\frac{5}{3}.$$

14. 2

由题意得, 这条渐近线的斜率为 $\sqrt{3}$, 所以 $\frac{b}{a} = \sqrt{3}$, 所以 $e = \frac{c}{a} = \sqrt{1 + \left(\frac{b}{a}\right)^2} = 2$.

15. $y = 3$

当 $x < 0$ 时, $f'(x) = -2\sin x$, $\therefore f'(-\pi) = -2\sin(-\pi) = 0$, $\because$ 函数 $f(x)$ 是奇函数, $\therefore$ 对称点处的导数相同, $\therefore f'(\pi) = f'(-\pi) = 0$, 即切线的斜率为 0, 又 $f(\pi) = -f(-\pi) = -[2\cos(-\pi) - 1] = 3$, $\therefore$ 切线方程为 $y = 3$.

16. 148π

由题意得, $CA_1 = CB_2$, 结合圆的对称性, 康威圆的圆心在 $\angle ACB$ 的平分线上; 同理可得, 康威圆的圆心在 $\angle ABC$ 的平分线上, 则康威圆的圆心即为 $\triangle ABC$ 内切圆的圆心. $\because \tan 2\angle ABC = \frac{24}{7}$, $\therefore \frac{2\tan \angle ABC}{1 - \tan^2 \angle ABC} = \frac{24}{7}$, 解得 $\tan \angle ABC = \frac{3}{4}$ ($\tan \angle ABC = -\frac{4}{3}$ 舍去), 又 $AB = 10$, $\therefore AC = 6$, $BC = 8$. 易知康威圆的圆心到直线 AB 的距离即为 $\triangle ABC$ 的内切圆半径 r , 则 $r = \frac{AC + BC - AB}{2} = 2$, 由垂径定理知康威圆的半径 $R = \sqrt{12^2 + 2^2} = \sqrt{148}$, $\therefore$ 所求面积为 148π .

三、解答题 (本大题共 6 小题, 共 70 分. 解答应写出文字说明, 证明过程或演算步骤.)

17. (本小题满分 12 分)

(I) 在 $\triangle ABC$ 中, $\sin C = \sin[\pi - (A + B)] = \sin(A + B)$,

$$\therefore \sin(A - B) = \sin C - \sin B,$$

$$\therefore \sin A \cos B - \cos A \sin B = \sin A \cos B + \cos A \sin B - \sin B,$$

$$\text{即 } 2\cos A \sin B - \sin B = 0, \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

$$\text{又 } \sin B \neq 0, \therefore \cos A = \frac{1}{2}, \because A \in (0, \pi), \therefore A = \frac{\pi}{3}. \dots\dots\dots 6 \text{ 分}$$

(II) 由余弦定理得 $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$, 即 $24 = (b + c)^2 - 2bc - 2bc \cos \frac{\pi}{3}$,

$$\text{即 } 24 = 36 - 3bc, \text{ 解得 } bc = 4, \dots\dots\dots 10 \text{ 分}$$

$$\text{则 } \triangle ABC \text{ 的面积 } S = \frac{1}{2}bc \sin A = \frac{1}{2} \times 4 \times \sin \frac{\pi}{3} = \sqrt{3}. \dots\dots\dots 12 \text{ 分}$$

18. (本小题满分 12 分)

(I) 由题意得, $(2a + 0.04 + 0.08 + 0.06) \times 5 = 1$, 解得 $a = 0.01$, $\dots\dots\dots 2 \text{ 分}$
故所求平均数为

$$17.5 \times 0.2 + 22.5 \times 0.4 + 27.5 \times 0.3 + 32.5 \times 0.05 + 37.5 \times 0.05 = 24.25 (\text{元}). \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

(Ⅱ) 由题意得, 消费在 $[15, 20)$, $[20, 25)$ 的高中女生分别有3人和6人, 5分

故 X 的可能取值为0, 1, 2, 3,

$$\therefore P(X=0) = \frac{C_6^3 C_3^0}{C_9^3} = \frac{5}{21}, P(X=1) = \frac{C_6^2 C_3^1}{C_9^3} = \frac{15}{28}, P(X=2) = \frac{C_6^1 C_3^2}{C_9^3} = \frac{3}{14},$$

$$P(X=3) = \frac{C_6^0 C_3^3}{C_9^3} = \frac{1}{84}, \dots\dots\dots 9分$$

故 X 的分布列为:

X	0	1	2	3
P	$\frac{5}{21}$	$\frac{15}{28}$	$\frac{3}{14}$	$\frac{1}{84}$

$$\therefore E(X) = 0 \times \frac{5}{21} + 1 \times \frac{15}{28} + 2 \times \frac{3}{14} + 3 \times \frac{1}{84} = 1. \dots\dots\dots 12分$$

19. (本小题满分12分)

(Ⅰ) 连接 PO , 易得 $PO \parallel SB$, 故 $\angle OPQ$ 为异面直线 PQ 与 SB 所成的角. 1分

由题意得, $SO \perp$ 底面 ABQ , $\therefore SO \perp OQ$. $\because$ 点 Q 为半圆弧 AB 的中点,

$\therefore AB \perp OQ$, $\therefore OQ \perp$ 平面 SAB , $\therefore OQ \perp PO$ 3分

在 $Rt\triangle OPQ$ 中, $OQ = OP = 2$, $\therefore \angle OPQ = \frac{\pi}{4}$,

即异面直线 PQ 与 SB 所成角的大小为 $\frac{\pi}{4}$ 5分

(Ⅱ) 建立如图所示的空间直角坐标系 $Oxyz$,

则 $A(0, 2, 0)$, $S(0, 0, 2\sqrt{3})$, $Q(2, 0, 0)$,

$$\therefore \overrightarrow{SA} = (0, 2, -2\sqrt{3}), \overrightarrow{AQ} = (2, -2, 0). \dots\dots\dots 7分$$

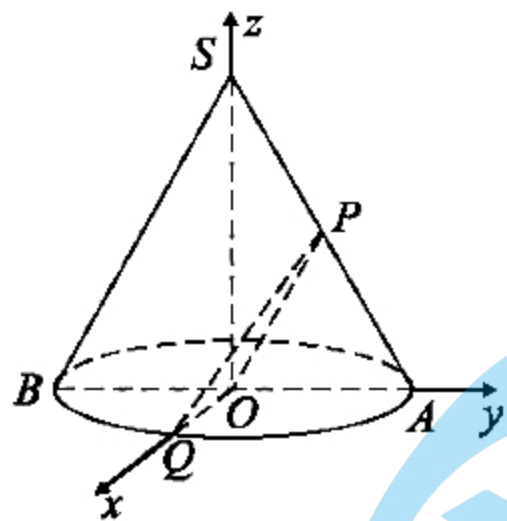
$$\text{设平面} SAQ \text{的法向量为} \mathbf{n} = (x, y, z), \text{ 则} \begin{cases} \overrightarrow{SA} \cdot \mathbf{n} = 0 \\ \overrightarrow{AQ} \cdot \mathbf{n} = 0 \end{cases}, \text{ 即} \begin{cases} y - \sqrt{3}z = 0 \\ x - y = 0 \end{cases},$$

令 $z=1$, 则 $\mathbf{n} = (\sqrt{3}, \sqrt{3}, 1)$ 9分

由(Ⅰ)得, $OQ \perp$ 平面 SAB , $\therefore$ 平面 SAB 的一个法向量为 $\mathbf{m} = (1, 0, 0)$.

$$\therefore \cos \langle \mathbf{m}, \mathbf{n} \rangle = \frac{\mathbf{m} \cdot \mathbf{n}}{|\mathbf{m}| \cdot |\mathbf{n}|} = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}} = \frac{\sqrt{21}}{7}, \therefore \sin \langle \mathbf{m}, \mathbf{n} \rangle = \frac{2\sqrt{7}}{7},$$

$\therefore$ 二面角 $B-SA-Q$ 的正弦值为 $\frac{2\sqrt{7}}{7}$ 12分



20. (本小题满分 12 分)

(I) 由题意得, $\frac{1}{2}ab = \frac{\sqrt{2}}{2}$, 则 $ab = \sqrt{2}$ ①, 1 分

而 $|EF| = \frac{\sqrt{14}}{2}$, $\therefore \left(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{14}}{4}\right)$ 在椭圆 C 上, 代入可得 $\frac{1}{4a^2} + \frac{7}{8b^2} = 1$ ②, 2 分

联立①②, 解得 $a^2 = 2$, $b^2 = 1$, $\therefore$ 椭圆 C 的方程为 $\frac{x^2}{2} + y^2 = 1$ 4 分

(II) 由 (I) 知, $B(0,1)$, 若直线 EF 的斜率不存在, 设 $E(s,t)$, $F(s,-t)$,

$$\text{此时 } k_{BE} \cdot k_{BF} = \frac{t-1}{s} \cdot \frac{-t-1}{s} = \frac{1-t^2}{s^2} = \frac{\frac{1}{2}s^2}{s^2} = \frac{1}{2},$$

与题设矛盾, 故直线 EF 的斜率必存在. 6 分

设直线 EF 的方程为 $y = kx + m$ ($m \neq 1$),

$$\text{联立 } \begin{cases} y = kx + m \\ \frac{x^2}{2} + y^2 = 1 \end{cases}, \text{ 得 } (2k^2 + 1)x^2 + 4mkx + 2m^2 - 2 = 0, \Delta = 8(2k^2 - m^2 + 1) > 0,$$

$$\therefore x_1 + x_2 = -\frac{4mk}{2k^2 + 1}, x_1 x_2 = \frac{2m^2 - 2}{2k^2 + 1}, (*) \text{ 8 分}$$

$$\begin{aligned} \therefore k_{BE} \cdot k_{BF} &= \frac{y_1 - 1}{x_1} \cdot \frac{y_2 - 1}{x_2} = \frac{y_1 y_2 - (y_1 + y_2) + 1}{x_1 x_2} \\ &= \frac{k^2 x_1 x_2 + k(m-1)(x_1 + x_2) + (m-1)^2}{x_1 x_2} = \frac{1}{6}, \text{ 9 分} \end{aligned}$$

将 (*) 式代入上式, 整理得 $m^2 - 3m + 2 = 0$, 11 分

解得 $m = 2$ 或 $m = 1$ (舍去), 即直线 EF 过定点 $(0,2)$ 12 分

21. (本小题满分 12 分)

(I) 由题意得, $f(x) = e^x(2e^x - x)$, 则 $f'(x) = e^x(4e^x - x - 1)$ 1 分

令 $m(x) = 4e^x - x - 1$, 则 $m'(x) = 4e^x - 1$, 2 分

令 $m'(x) > 0$, 解得 $x > \ln \frac{1}{4}$, 令 $m'(x) < 0$, 解得 $x < \ln \frac{1}{4}$,

$\therefore m(x)$ 在 $\left(-\infty, \ln \frac{1}{4}\right)$ 上单调递减, 在 $\left(\ln \frac{1}{4}, +\infty\right)$ 上单调递增, 3 分

$\therefore m(x) \geq m\left(\ln \frac{1}{4}\right) = 1 + \ln 4 - 1 > 0, \therefore f'(x) > 0,$

$\therefore$ 函数 $f(x)$ 在 $\mathbf{R}$ 上单调递增. 4 分

(II) 由题意得, $f'(x) = -e^x[(x+1) - 2me^x]$ 5 分

$\forall x \in \mathbf{R}, f(x) \leq -\frac{2}{m}$ 恒成立, $\therefore f(0) = m \leq -\frac{2}{m}$, 可得 $m < 0$ 6 分

令 $g(x) = (x+1) - 2me^x$, 则 $g(x)$ 在 $\mathbf{R}$ 上单调递增,

由 $g(-1) = -2me^{-1} > 0, g(2m-1) = 2m(1 - e^{2m-1}) < 0,$

$\therefore \exists x_0 \in (2m-1, -1)$, 使得 $g(x_0) = 0$, 7 分

且当 $x \in (-\infty, x_0)$ 时, $g(x) < 0$, 即 $f'(x) > 0$;

当 $x \in (x_0, +\infty)$ 时, $g(x) > 0$, 即 $f'(x) < 0$,

$\therefore f(x)$ 在 $(-\infty, x_0)$ 上单调递增, 在 $(x_0, +\infty)$ 上单调递减,

$\therefore f(x)_{\max} = f(x_0) = me^{2x_0} - x_0 e^{x_0}$ 9 分

由 $g(x_0) = (x_0 + 1) - 2me^{x_0} = 0$, 得 $m = \frac{x_0 + 1}{2e^{x_0}}$,

由 $f(x)_{\max} \leq -\frac{2}{m}$, 得 $x_0 e^{x_0} - e^{2x_0} \cdot \frac{x_0 + 1}{2e^{x_0}} \geq \frac{4e^{x_0}}{x_0 + 1}$, 即 $\frac{x_0 - 1}{2} \geq \frac{4}{x_0 + 1}$,

由 $x_0 + 1 < 0$, 得 $x_0^2 - 1 \leq 8, \therefore -3 \leq x_0 < -1$ 10 分

设 $h(x) = \frac{x+1}{2e^x} (-3 \leq x < -1)$, 则 $h'(x) = \frac{-x}{2e^x} > 0$, 可知 $h(x)$ 在 $[-3, -1)$ 上单调递增,

$\therefore h(x) \geq h(-3) = -e^3$, 即 $m \geq -e^3$, $\therefore$ 实数 m 的最小值为 $-e^3$ 12 分

请考生从第 22、23 题中任选一题作答. 注意: 只能做选定的题目, 如果多做, 则按所做的第一题记分, 解答时请写清题号.

22. (本小题满分 10 分) 选修 4-4: 坐标系与参数方程

(I) 曲线 C_1 的参数方程为 $\begin{cases} x = \sqrt{2} \cos \varphi \\ y = \sin \varphi \end{cases}$ (其中 φ 为参数), 转化为普通方程为

$\frac{x^2}{2} + y^2 = 1$, 由 $x = \rho \cos \theta, y = \rho \sin \theta$,

得曲线 C_1 的极坐标方程为 $\frac{\rho^2 \cos^2 \theta}{2} + \rho^2 \sin^2 \theta = 1$, 整理得 $\rho^2 = \frac{2}{1 + \sin^2 \theta}$;

同理, 得曲线 $C_2: x^2 - 2x + y^2 = 0$ 的极坐标方程为 $\rho^2 = 2\rho \cos \theta$,

即 $\rho = 2 \cos \theta$ 5 分

$$(II) \text{ 联立 } \begin{cases} \theta = \alpha = \frac{\pi}{3} \\ \rho^2 = \frac{2}{1 + \sin^2 \theta} \end{cases}, \text{ 得 } |OA|^2 = \rho_A^2 = \frac{2}{1 + \frac{3}{4}} = \frac{8}{7}, \therefore |OA| = \rho_A = \frac{2\sqrt{14}}{7},$$

$$\text{联立 } \begin{cases} \theta = \alpha = \frac{\pi}{3} \\ \rho = 2 \cos \theta \end{cases}, \text{ 得 } |OB| = \rho_B = 1,$$

$$\therefore |AB| = |OA| - |OB| = \frac{2\sqrt{14} - 7}{7}. \dots\dots\dots 10 \text{ 分}$$

23. (本小题满分 10 分) 选修 4-5: 不等式选讲

(I) 由题意得, $|4x - 3| + |4x + 5| > 10$,

当 $x < -\frac{5}{4}$ 时, 不等式化为 $3 - 4x - 4x - 5 > 10$, 解得 $x < -\frac{3}{2}$, $\therefore x < -\frac{3}{2}$;

当 $-\frac{5}{4} \leq x \leq \frac{3}{4}$ 时, 不等式化为 $3 - 4x + 4x + 5 > 10$, 无解;

当 $x > \frac{3}{4}$ 时, 不等式化为 $4x - 3 + 4x + 5 > 10$, 解得 $x > 1$, $\therefore x > 1$,

则不等式 $f(x) > 10$ 的解集为 $\left\{ x \mid x < -\frac{3}{2} \text{ 或 } x > 1 \right\}. \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$

(II) 由 (I) 知, 当 $-\frac{5}{4} \leq x \leq \frac{3}{4}$ 时, $f(x)$ 取得最小值, 且 $f(x)_{\min} = 8$, 即 $f(x) \geq 8$.

$$\therefore (\sqrt{m+1} + \sqrt{2n+1})^2 \leq 2 \left[(\sqrt{m+1})^2 + (\sqrt{2n+1})^2 \right] = 2(m+1+2n+1) = 8,$$

当且仅当 $m = 2n = 1$ 时等号成立, $\therefore \sqrt{m+1} + \sqrt{2n+1} \leq 2\sqrt{2}$,

$$\therefore 2^{\sqrt{m+1}} \cdot 2^{\sqrt{2n+1}} = 2^{\sqrt{m+1} + \sqrt{2n+1}} \leq 2^{2\sqrt{2}} < 2^3 = 8,$$

$$\text{即 } 2^{\sqrt{m+1}} \cdot 2^{\sqrt{2n+1}} < f(x). \dots\dots\dots 10 \text{ 分}$$

以上各解答题如有不同解法并且正确, 请按相应步骤给分.

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯

官方微信公众号: bjgkzx

官方网站: www.gaokzx.com

咨询热线: 010-5751 5980

微信客服: gaokzx2018

关注北京高考在线官方微信: **北京高考资讯(微信号:bjgkzx)**，获取更多试题资料及排名分析信息。