

宜宾市普通高中 2020 级第二次诊断性测试

数 学 (文史类)

注意事项:

1. 答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上.

2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑.如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其它答案标号.回答非选择题时,将答案写在答题卡上,写在本试卷上无效.

3. 本试卷满分 150 分,考试时间 120 分钟.考试结束后,请将答题卡交回.

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.

1. 已知集合 $A = \{x | -2 < x \leq 3\}$, $B = \mathbb{Z}$, 则 $A \cap B =$

- A. {1,2} B. {0,1,2} C. {-1,0,1,2} D. {1,2,3}

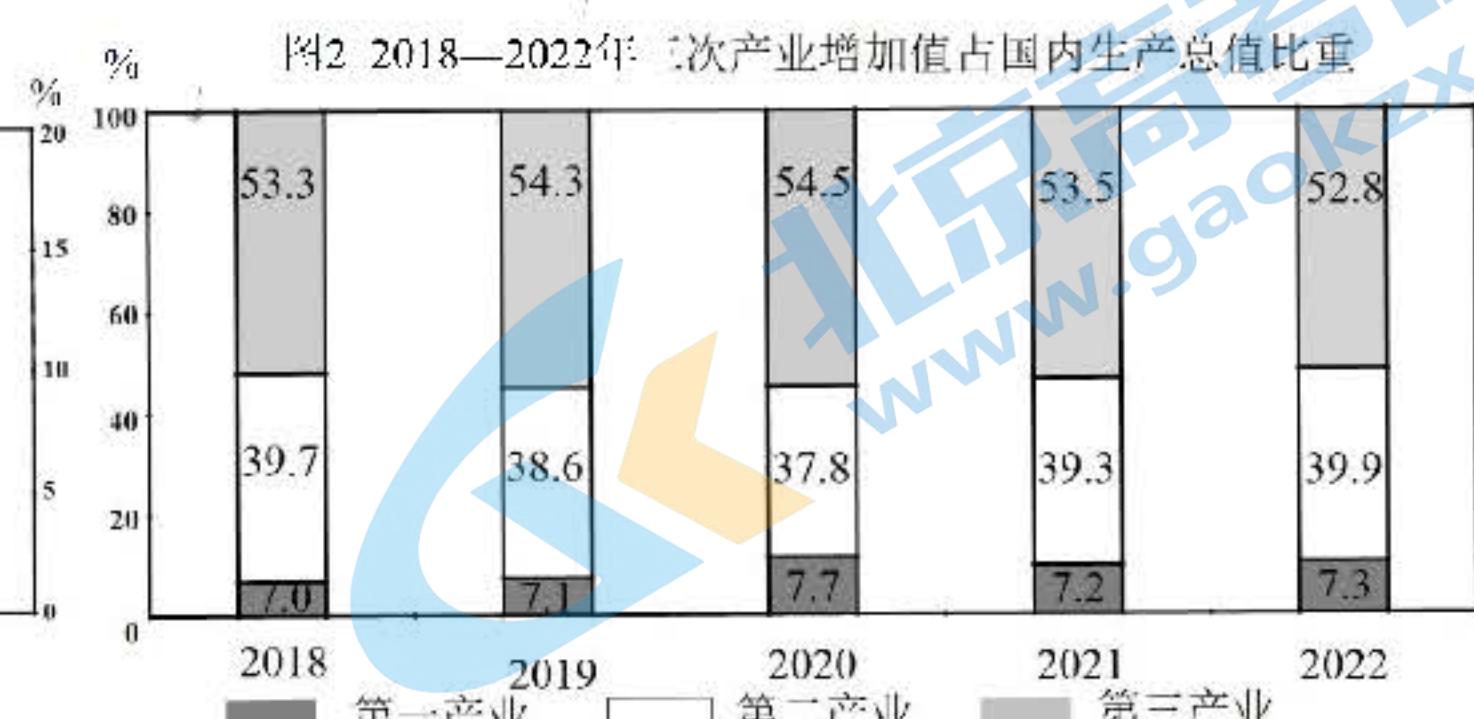
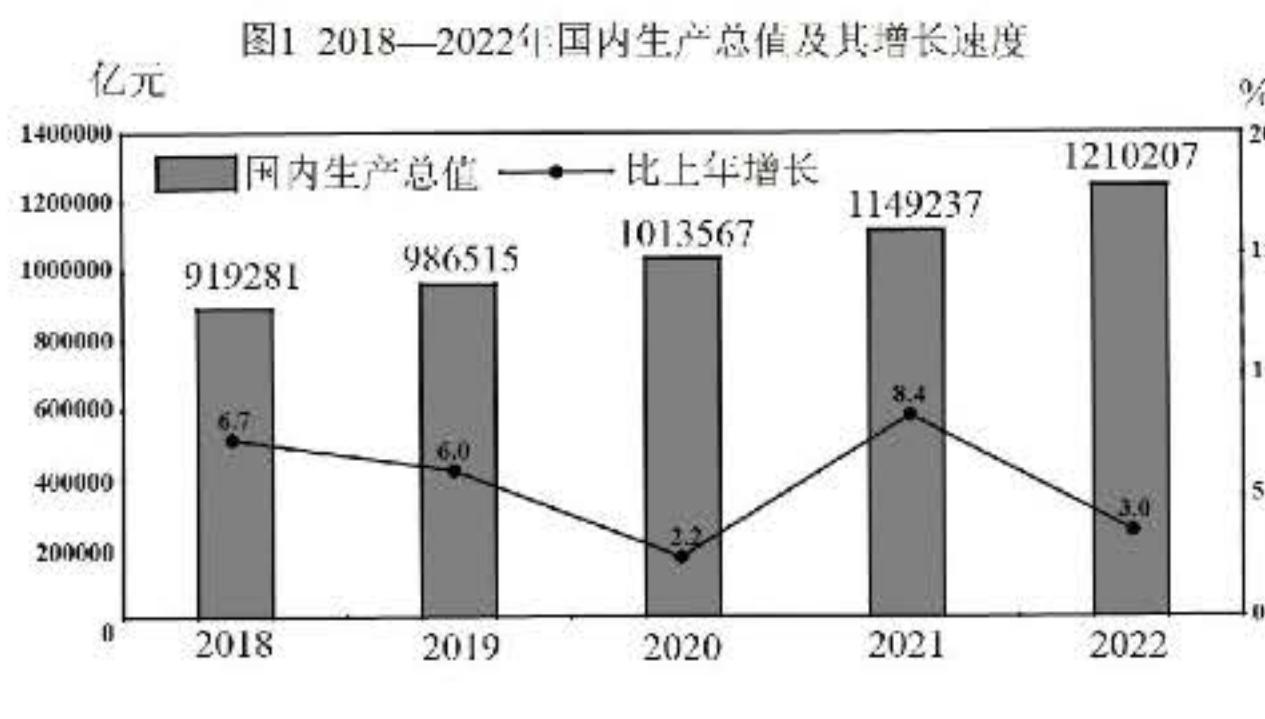
2. 已知 $z = \frac{5+i}{3-2i}$, 则 $\bar{z} =$

- A. 1+i B. 1-i C. 3+2i D. 2+3i

3. 已知 $\tan \alpha = \frac{1}{3}$, $\tan \beta = \frac{1}{2}$, 则 $\tan(\beta - \alpha) =$

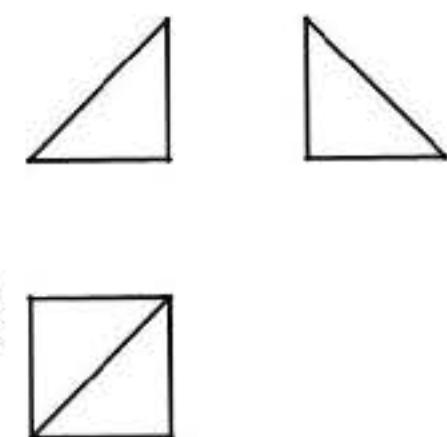
- A. 1 B. $\frac{4}{3}$ C. $\frac{1}{7}$ D. $\frac{7}{6}$

4. 2 月国家统计局发布中华人民共和国 2022 年国民经济和社会发展统计公报.下图 1 是 2018-2022 年国内生产总值及其增长速度,图 2 是 2018-2022 年三次产业增加值占国内生产总值比重(三次产业包括第一产业,第二产业,第三产业).根据图 1,图 2,以下描述不正确的是



- A. 2018-2022 年国内生产总值呈逐年增长的趋势
B. 2020 年与 2022 年国内生产总值的增长速度较上一年有明显回落
C. 2018-2022 年第三产业增加值占国内生产总值比重的极差为 1.7%
D. 2020 年第二产业增加值较 2019 年有所减少
5. 命题: 存在唯一 $x \in \mathbb{R}$, 使得 $a \cos x - x^2 = 1$ 是真命题, 则实数 a 的值是
- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
6. 已知某四棱锥的三视图如图所示, 其正视图和侧视图都是腰长为 1 的等腰直角三角形, 则该四棱锥最长的棱长是

- A. $\frac{1}{2}$ B. 1 C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt{3}$



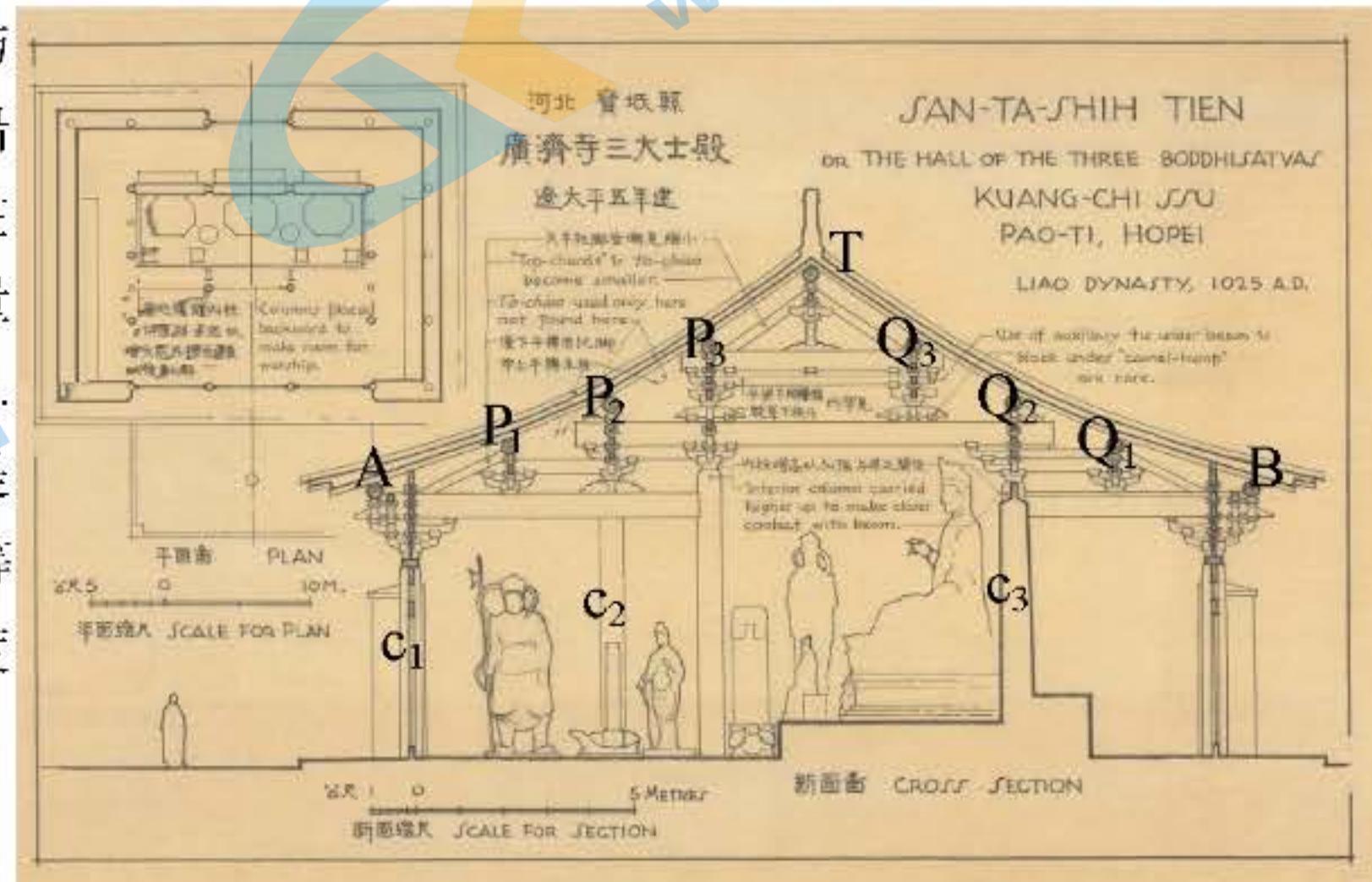
7. 下列判断正确的是

- A. 若 $x > 1$, 则 $x + \frac{4}{x-1}$ 的最小值是 5
 C. 若 $x \in (0, \pi)$, 则 $\sin x + \frac{2}{\sin x}$ 的最小值是 $2\sqrt{2}$

8. 下图是梁思成研究广济寺三大士殿的手稿, 它是该建筑中垂直于房梁的截面, 其中 T 是房梁

与该截面的交点, A, B 分别是两房檐与该截面的交点, 该建筑关于房梁所在铅垂面(垂直于水平面的面)对称, 测得柱子 c_1 与 c_2 之间的距离是 $\sqrt{3}L$ (L 为测量单位), 柱子 c_2 与 c_3 之间的距离是 $2\sqrt{3}L$. 如果把 AT, BT 视作线段, 记 P_1, P_2, P_3 是 AT 的四等分点, Q_1, Q_2, Q_3 是 BT 的四等分点, 若 $BQ_2 = 2L$, 则线段 P_3Q_2 的长度为

- A. $\sqrt{7}L$ B. $\sqrt{3}L$
 C. $\sqrt{5}L$ D. $2\sqrt{2}L$



9. 已知函数 $y = e^x$ 的图象在点 $P(0,1)$ 处的切线与圆心为 $Q(1,0)$ 的圆相切, 则圆 Q 的面积是

- A. π B. 2π C. 3π D. 4π

10. 已知长方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中, $AB=2, BC=AA_1=1, E$ 为 A_1B_1 的中点, 则下列判断不正确的是

- A. $A_1C \parallel$ 平面 EBC_1
 B. 点 B_1 到平面 EBC_1 的距离是 $\frac{\sqrt{3}}{3}$
 C. $B_1D \perp$ 平面 EBC_1
 D. 异面直线 EC 与 BD 所成角的余弦值为 $\frac{\sqrt{15}}{15}$

11. 已知椭圆 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 的左, 右焦点分别为 F_1, F_2 , 点 P 在椭圆上, I 为 $\triangle PF_1F_2$ 的内心, 记 $\triangle PF_1F_2, \triangle IF_1F_2$ 的面积分别为 S_1, S_2 , 且满足 $3S_2 = S_1$, 则椭圆的离心率是

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

12. 已知函数 $f(x) = \sqrt{3}\sin^2\omega x + 2\sin\omega x \cos\omega x - \sqrt{3}\cos^2\omega x - 1 (\omega > 0)$, 给出下列 4 个结论:

- ① $f(x)$ 的最小值是 -3 ;
 ②若 $\omega = 1$, 则 $f(x)$ 在区间 $(0, \frac{5\pi}{12})$ 上单调递增;
 ③若 $\omega = 2$, 则将函数 $y = 2\sin 4x$ 的图象向右平移 $\frac{\pi}{3}$ 个单位长度, 再向下平移 1 个单位长度, 可得函数 $y = f(x)$ 的图象;

④若存在互不相同的 $x_1, x_2, x_3 \in [0, \pi]$, 使得 $f(x_1) + f(x_2) + f(x_3) = 3$, 则 $\omega \geq \frac{29}{12}$

其中所有正确结论的序号是

- A. ①②④ B. ①③④ C. ②③④ D. ①②

二、填空题:本大题共4个小题,每小题5分,共20分.

13. 在 $\triangle ABC$ 中, D 是 BC 的中点, $AD=4$, 点 P 为 AD 的中点, 则 $|\overrightarrow{PB}+\overrightarrow{PC}|=$ _____.
14. 当生物死亡后, 它机体内碳14会按照确定的规律衰减, 大约每经过5730年衰减为原来的一半, 照此规律, 人们获得了生物体内碳14含量与死亡时间之间的函数关系式 $k(t)=k_0\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{5730}}$, 其中 k_0 为生物死亡之初体内的碳14含量, t 为死亡时间(单位:年), 通过测定发现某古生物遗体中碳14含量为 $\frac{1}{8}k_0$, 则该生物的死亡时间大约是_____年前.
15. 已知抛物线 $y^2=4x$ 的焦点为 F , 过 F 的直线交抛物线于 A, B 两点, 则 $|AF|+4|BF|$ 的最小值是_____.
16. 已知三棱锥 $A-BCD$ 的四个面都是边长为2的正三角形, M 是 $\triangle ABC$ 外接圆 O_1 上的一点, P 为线段 O_1D 上一点, $PO_1=\frac{\sqrt{6}}{6}$, N 是球心为 P , 半径为 $\frac{\sqrt{6}}{3}$ 的球面上一点, 则 MN 的最小值是_____.

三、解答题:共70分. 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤. 第17~21题为必考题, 每个试题考生都必须答. 第22、23题为选考题, 考生根据要求作答.

(一) 必做题:共60分.

17. (12分)

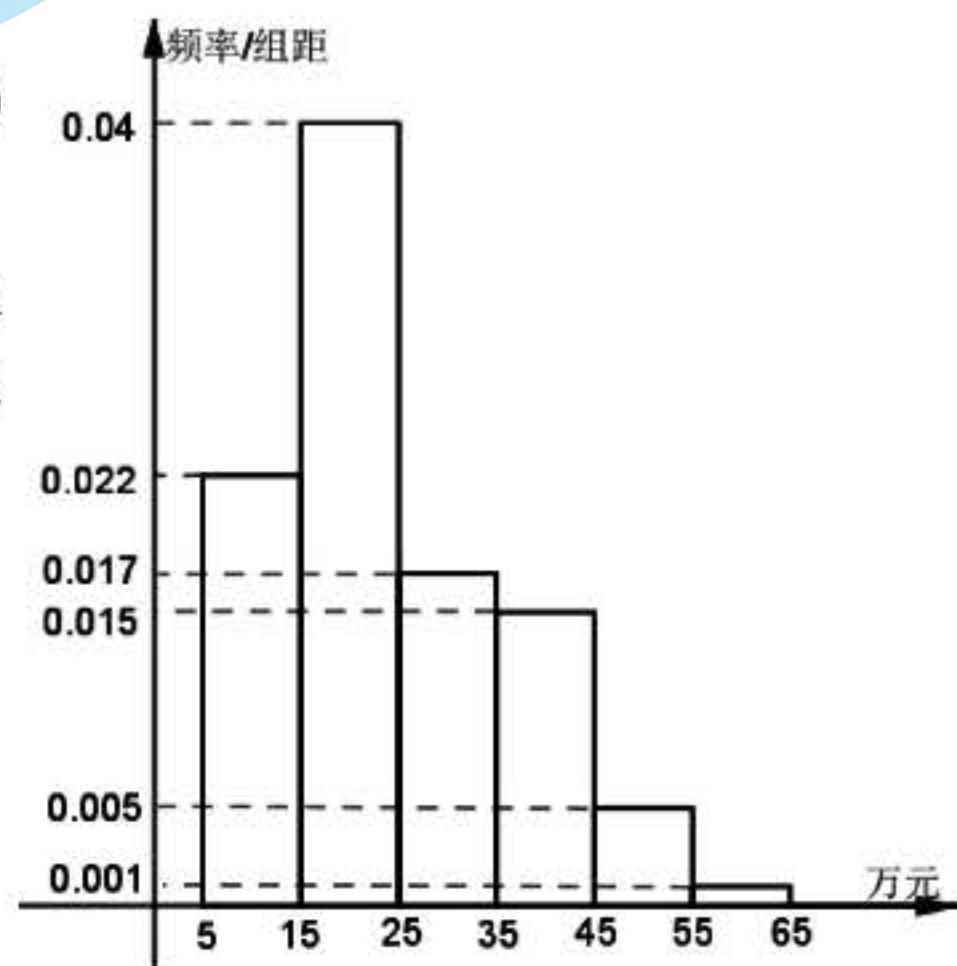
记 S_n 为数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, $S_n=\frac{n^2+3n}{2}$.

- (1) 求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式;
(2) 若 $b_n=2^n \cdot a_n$, 求数列 $\{b_n\}$ 的前 n 项和 T_n .

18. (12分)

2022年中国新能源汽车销量继续蝉联全球第一, 以比亚迪为代表的中国汽车交出了一份漂亮的“成绩单”, 比亚迪新能源汽车成为2022年全球新能源汽车市场销量冠军. 为了解中国新能源车的销售价格情况, 随机调查了10000辆新能源车的销售价格, 得到如下的样本数据的频率分布直方图:

- (1) 估计一辆中国新能源车的销售价格位于区间 $[5, 35]$ (单位:万元)的概率, 以及中国新能源车的销售价格的众数;
(2) 现有6辆新能源车, 其中2辆为比亚迪新能源车, 从这6辆新能源车中随机抽取2辆, 求至少有1辆比亚迪新能源车的概率.

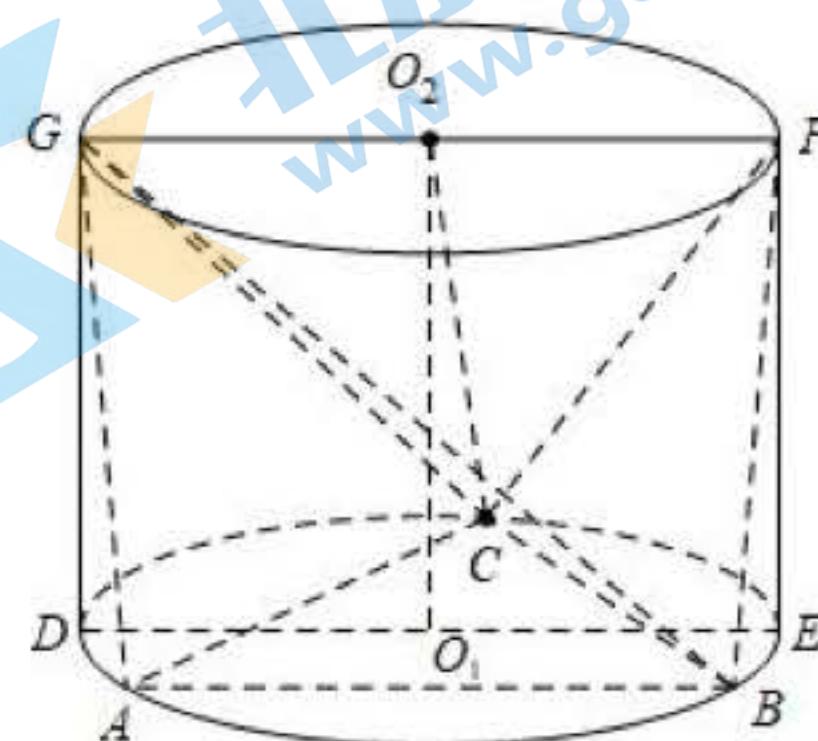


19. (12分)

圆柱 O_1O_2 中, 四边形 $DEFG$ 为过轴 O_1O_2 的截面, $DG = 4\sqrt{2}$, $DE = 16$, $\triangle ABC$ 为底面圆 O_1 的内接正三角形, $AB \parallel DE$.

(1) 证明: $CO_2 \perp$ 平面 $ABFG$;

(2) 求三棱锥 $G-BCF$ 的体积.



20. (12分)

已知定义在 \mathbf{R} 上的函数 $f(x) = (x-2)e^x + x$.

(1) 求 $f(x)$ 的图象在 $x=1$ 处的切线方程;

(2) 若函数 $g(x) = f(x) - e^x + \frac{1}{2}x^2 + x$, 求 $g(x)$ 的极小值.

21. (12分)

已知椭圆 $E: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 的离心率为 $\frac{\sqrt{2}}{2}$, 右焦点为 $F(1, 0)$.

(1) 求椭圆 E 的方程;

(2) 已知椭圆 E 的上顶点 A 在以点 F 为圆心的圆外, 过 A 作圆 F 的两条切线 l_1, l_2 分别与 x 轴交于点 B, C , l_1, l_2 分别与椭圆交于点 P, Q (都不同于点 A), 记 $\triangle ABC$ 面积为 S_1 , $\triangle APQ$ 的面积为 S_2 , 若 $\frac{S_1}{S_2} = \frac{33}{16}$, 求圆 F 的方程.

(二) 选做题: 共 10 分. 请考生在第 22、23 题中任选一题作答. 如果多做, 则按所做的第一题记分.

22. (10分) 选修 4-4: 坐标系与参数方程

在直角坐标系 xOy 中, 以坐标原点为极点, 以 x 轴正半轴为极轴建立极坐标系, 曲线 C 的极坐标方程为 $\rho = 2\sqrt{2}\sin(\theta + \frac{\pi}{4})$.

(1) 求曲线 C 的直角坐标方程;

(2) 已知直线 l 过点 $P(1, 0)$, l 与曲线 C 交于 A, B 两点, Q 为弦 AB 的中点, 且 $\frac{|PQ|}{|PA| + |PB|} = \frac{1}{3}$, 求 l 的斜率.

23. (12分) 选修 4-5: 不等式选讲

已知函数 $f(x) = |x-1| + |x+3|$.

(1) 求不等式 $f(x) \leq 6$ 的解集;

(2) $\forall x \in [0, 2], f(x) \geq a|2x+1|$, 求实数 a 的取值范围.

宜宾市2020级高三第二次诊断性试题

数学(文史类)参考答案

一、选择题

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

二、填空题

13.4; 14.17190; 15.9; 16. $\frac{\sqrt{6}}{6}$.

10. 取 AB 中点为 F , 连接 FA_1, FC , $\because A_1F \perp EBC_1, CF \perp EBC_1$,

\therefore 面 $A_1FC \perp$ 面 $EBC_1, A_1C \perp EBC_1$, A 正确;

设点 B_1 到 EBC_1 距离为 h , $V_{B_1-EBC_1} = V_{C_1-EB_1B}$, $\frac{1}{3} \times S_{EBC_1} \times h = \frac{1}{3} \times S_{EB_1B} \times B_1C_1$,

$\frac{1}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{4} \times (\sqrt{2})^2 \times h = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 1 \times 1 \times 1$, $h = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$, B 正确;

取 A_1D_1 中点为 H , 连接 HE, HC , $\because HE \parallel BD$, \therefore 异面直线 EC 与 BD 所成角大小等于 EC 与 HE 所成角大小, $HE = \frac{\sqrt{5}}{2}$, $EC = \sqrt{3}$, $HC = \frac{\sqrt{21}}{2}$, $\cos \angle HEC = -\frac{\sqrt{15}}{15}$, 异面直线 EC 与 BD 所成角的余弦值为 $-\frac{\sqrt{15}}{15}$, D 正确.

11. 设 $|PF_1| = m, |PF_2| = n$, 内切圆半径为 r , $\therefore 3S_2 = S_1$, $\therefore 2S_2 = S_1 - S_2$

即 $2S_{\Delta IF_1F_2} = S_{\Delta IF_1P} + S_{\Delta IF_2P}$, $\therefore 2 \times \frac{1}{2}r \times 2c = \frac{1}{2}rm + \frac{1}{2}rn$, $m + n = 4c$, $\therefore m + n = 2a$,

$\therefore e = \frac{1}{2}$.

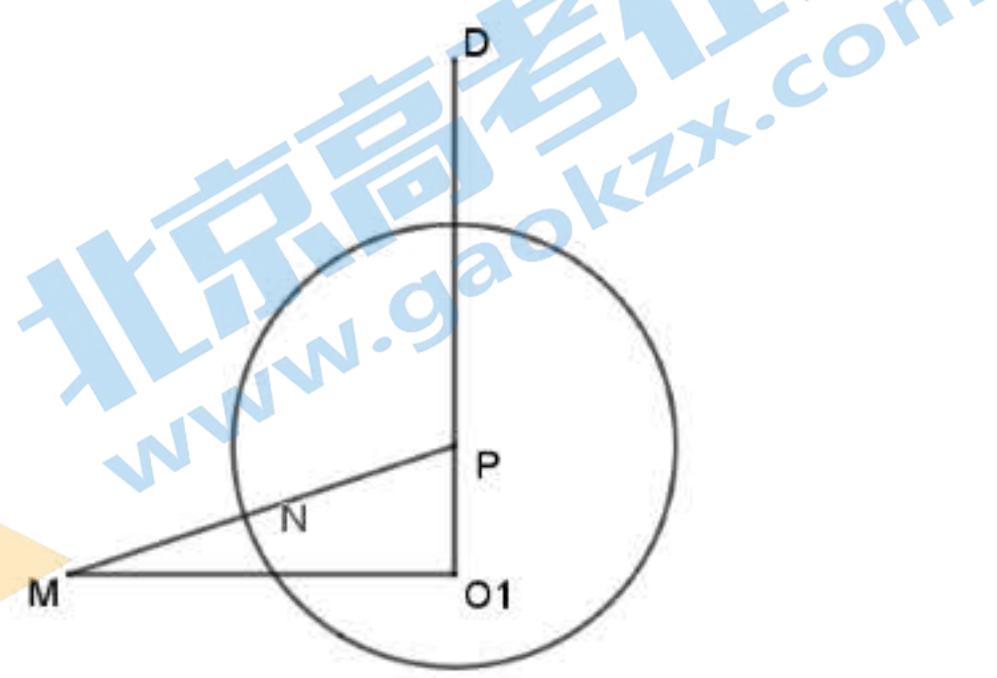
$$12. f(x) = \sqrt{3} \cdot \frac{1 - \cos 2\omega x}{2} + \sin 2\omega x - \sqrt{3} \cdot \frac{1 + \cos 2\omega x}{2} - 1 = -\sqrt{3} \cos 2\omega x + \sin 2\omega x - 1 \\ = 2\left(\frac{1}{2} \sin 2\omega x - \frac{\sqrt{3}}{2} \cos 2\omega x\right) - 1 = 2\sin\left(2\omega x - \frac{\pi}{3}\right) - 1$$

当 $\sin\left(2\omega x - \frac{\pi}{3}\right) = -1$ 时, $f(x)_{\min} = -3$, ①正确; 若 $\omega = 1$ 时, $f(x) = 2\sin\left(2x - \frac{\pi}{3}\right) - 1$, $f(x)$ 在 $(-\frac{\pi}{12}, \frac{5\pi}{12})$ 上单调递增, ②正确; $y = \sin x$ 无法通过上述变换得到 $y = 2\sin\left(2\omega x - \frac{\pi}{3}\right) - 1$, ③错误; \because 存在互不相同的 $x_1, x_2, x_3 \in [0, \pi]$, 使得 $f(x_1) + f(x_2) + f(x_3) = 3$, $\therefore f(x)$ 在 $[0, \pi]$ 上至少有 3 个最大值点, $\pi \geq \frac{29\pi}{12\omega}$, $\omega \geq \frac{29}{12}$, ④正确.

14. $\frac{1}{8}k_0 = k_0\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{5730}}$, $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{5730}} = \frac{1}{8} = \left(\frac{1}{2}\right)^3$, $\frac{t}{5730} = 3$, $t = 17190$.

$$15. 2p = 4, p = 2, \frac{1}{|AF|} + \frac{1}{|BF|} = \frac{2}{p} = 1, \frac{1}{|AF|} + \frac{1}{|BF|} = \frac{1}{|AF|} + \frac{4}{4|BF|} \geq \frac{(1+2)^2}{|AF| + 4|BF|} \\ = \frac{9}{|AF| + 4|BF|}, \text{ 当且仅当 } \frac{1}{|AF|} = \frac{2}{4|BF|} \text{ 时, 取“=”}, \text{ 又 } \because \frac{1}{|AF|} + \frac{1}{|BF|} = 1 \\ \therefore 1 \geq \frac{9}{|AF| + 4|BF|}, |AF| + 4|BF| \geq 9.$$

16. 要使 $|MN|$ 取最小值, 点 N 必须与 M, O_1, D 三点共面,



设 $\triangle ABC$ 外接圆半径为 r , 球 P 的半径为 R , $\frac{2}{\sin 60^\circ} = \frac{2}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{4}{\sqrt{3}} =$

$$2r, r = \frac{2}{\sqrt{3}}, |O_1M| = \frac{2}{\sqrt{3}}, |O_1P| = \frac{\sqrt{6}}{6},$$

$$|PM| = \sqrt{|O_1M|^2 + |O_1P|^2} = \sqrt{\frac{4}{3} + \frac{1}{6}} = \sqrt{\frac{9}{6}} = \frac{3\sqrt{6}}{6}, |MN|_{\min} = |PM| -$$

$$R = \frac{3\sqrt{6}}{6} - \frac{\sqrt{6}}{3} = \frac{\sqrt{6}}{6}$$

三、解答题

17. 解: (1) $S_n = \frac{n^2 + 3n}{2}, 2S_n = n^2 + 3n$

若 $n=1$ 时, $2S_1=4, S_1=2, a_1=2$; (1分)

若 $n \geq 2$ 时, $2S_n = n^2 + 3n$ ①

$$2S_{n-1} = (n-1)^2 + 3(n-1) = n^2 - 2n + 1 + 3n - 3 = n^2 + n - 2 \text{ ②} \quad (3 \text{ 分})$$

由② - ①得, $2a_n = 2n + 2, a_n = n + 1 (n \geq 2), a_1 = 2$ 符合 $a_n = n + 1$,

$\therefore a_n = n + 1 (n \geq 1)$ (5分)

(2) $c_n = 2^n, a_n = 2^n(n+1)$, (6分)

$$T_n = 2 \times 2^1 + 3 \times 2^2 + \dots + (n+1) \times 2^n \text{ ③} \quad (7 \text{ 分})$$

$$2T_n = 2 \times 2^2 + \dots + n \times 2^n + (n+1) \times 2^{n+1} \text{ ④} \quad (9 \text{ 分})$$

$$\begin{aligned} \text{由④ - ③得, } T_n &= (n+1) \cdot 2^{n+1} - 4 - (2^2 + 2^3 + \dots + 2^n) = (n+1) \times 2^{n+1} - 4 - \frac{4(1 - 2^{n-1})}{1 - 2} \\ &= (n+1) \times 2^{n+1} - 4 + 4(1 - 2^{n-1}) = n \times 2^{n+1}. \end{aligned} \quad (12 \text{ 分})$$

18. 解: (1) 一辆中国新能源车的销售价格位于区间 $[5, 35]$ 的概率

$$= 0.22 + 0.4 + 0.17 = 0.79, \quad (3 \text{ 分})$$

中国新能源车的销售价格的众数为20 (6分)

(2) 记2辆比亚迪新能源车为 A, B , 其余4辆车为 $1, 2, 3, 4$,

从6辆新能源车中随机抽取2辆的情况有: $(A, B), (A, 1), (A, 2), (A, 3), (A, 4), (B, 1), (B, 2), (B, 3), (B, 4), (1, 2), (1, 3), (1, 4), (2, 3), (2, 4), (3, 4)$, 共15种情况. (8分)

其中至少有1辆比亚迪新能源车的情况有: $(A, B), (A, 1), (A, 2), (A, 3), (A, 4), (B, 1), (B, 2), (B, 3), (B, 4)$, 共有9种情况. (9分)

$$\text{至少有1辆比亚迪新能源车的概率 } P = \frac{9}{15} = \frac{3}{5} \quad (12 \text{ 分})$$

19. (1) 证明: 连接 CO_1 并延长交 AB 于 H , 连接 O_2H , O_2C

$\because \Delta ABC$ 为底面圆 O_1 的内接正三角形, $\therefore CH \perp AB$,

$\therefore AB \parallel DE \therefore CH \perp DE$, (1分)

\therefore 四边形 $DEFG$ 为圆柱 O_1O_2 的轴截面, $\therefore O_1O_2 \perp$ 圆面 O_1 ,

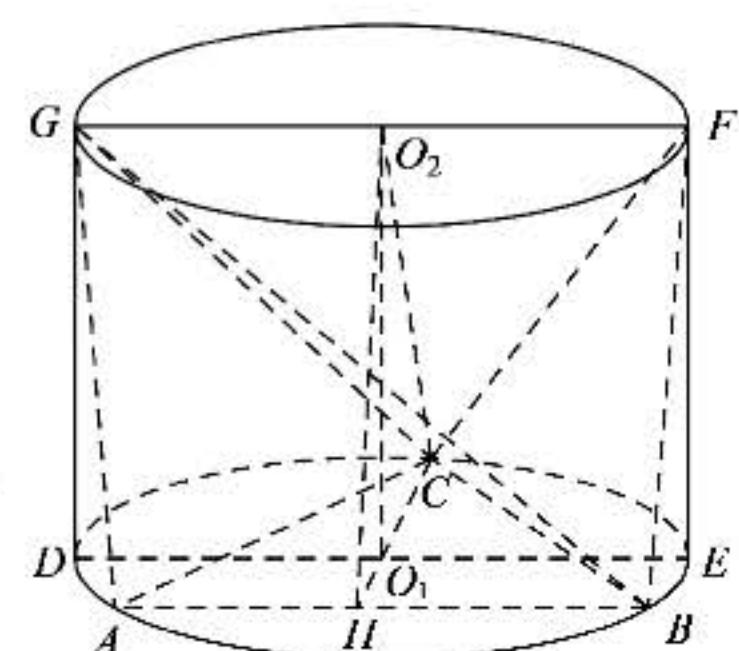
$\therefore DE \subset$ 圆面 O_1 , $\therefore O_1O_2 \perp DE$ (2分)

$\therefore O_1O_2 \cap CH = O_1$, $\therefore DE \perp$ 平面 CHO_2 , $\therefore DE \perp FG$, $\therefore FG \perp CH$, $\therefore FG \perp CO_2$, (3分)

$$\therefore DG = 4\sqrt{2}, DE = 16, \therefore O_1C = 8, O_1H = 4, CH = 12, O_1O_2 = 8,$$

$$\therefore O_2C^2 = O_1C^2 + O_1O_2^2 = 96, O_2H^2 = O_1H^2 + O_1O_2^2 = 48$$

$$\therefore O_2C^2 + O_2H^2 = CH^2, \therefore CO_2 \perp O_2H, \quad (5 \text{ 分})$$



分)

22. 解:(1) 由 $\rho = 2\sqrt{2}\sin\left(\theta + \frac{\pi}{4}\right)$ 得 $\rho^2 = 2\rho\sin\theta + 2\rho\cos\theta$, (3分)

$$\because \rho^2 = x^2 + y^2, \rho \sin \theta = y, \rho \cos \theta = x, \therefore x^2 + y^2 = 2x + 2y, \text{ 即 } (x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 2,$$

∴ 曲线 C 的直角坐标方程为 $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 2$ (5分)

(2) 易知直线 l 过点 $P(1, 0)$, 设直线倾斜角为 α ,

则直线 l 的参数方程为 $\begin{cases} x = 1 + t \cos \alpha, \\ y = t \sin \alpha, \end{cases}$ (t 为参数), (6 分)

代入 $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 2$ 得 $t^2 - 2t\sin\alpha - 1 = 0$, 易得 $\Delta > 0$,

设 A, B 对应的参数分别为 t_1, t_2 , 则 $t_1 + t_2 = 2\sin\alpha, t_1 t_2 = -1$ (7分)

$$\text{故 } \frac{|PQ|}{|PA| + |PB|} = \frac{\left| \frac{t_1+t_2}{2} \right|}{|t_1| + |t_2|} = \frac{\left| \frac{t_1+t_2}{2} \right|}{|t_1-t_2|} = \frac{\frac{|t_1+t_2|}{2}}{\sqrt{(t_1+t_2)^2 - 4t_1t_2}} = \frac{\sin\alpha}{\sqrt{4\sin^2\alpha + 4}} = \frac{1}{3}, \dots$$

(9分)

解得 $\sin^2\alpha = \frac{4}{5}$, 则 $\cos^2\alpha = \frac{1}{5}$, $\tan^2\alpha = 4$, $\therefore \tan\alpha = \pm 2$,

$\therefore l$ 的斜率为 ± 2 (10 分)

分)

当 $x > 1$ 时, 由 $2x + 2 \leqslant 6$ 得 $x \leqslant 2$, $\therefore 1 < x \leqslant 2$, (2 分)

当 $-3 \leq x \leq 1$ 时, $4 \leq 6$, $\therefore -3 \leq x \leq 1$,
(3分)

当 $x < -3$ 时, $-2x - 2 \leqslant 6$, 得 $x \geqslant -4$, $\therefore -4 \leqslant x < -3$,
(4分)

∴ 不等式 $f(x) \leq 6$ 的解集是 $\{x | -4 \leq x \leq 2\}$
(5分)

(2) 由 $\forall x \in [0,2], f(x) \geq a|2x+1|$ 得
 ① ' $\forall x \in [0,1]$ 时, $2x+1 > 0$, $1 \geq a(2x+1)$, $\therefore a \leq \frac{1}{2x+1}$ ' (6 分)

令 $g(x) = \frac{4}{2x+1}$, $x \in [0,1]$, 则 $g(x)$ 在 $[0,1]$ 上单调递减, 最小值为 $\frac{4}{3}$ (7分)

② $\forall x \in (1, 2]$ 时, 即 $2x + 2 \geq a(2x + 1)$,

$$\therefore h(x) = \frac{2x+2}{2x+1} = 1 + \frac{1}{2x+1}, x \in [1, 2],$$

则 $h(x)$ 在 $[1, 2]$ 上单调递减, 最小值为 $h(2) = \frac{6}{5}$, $\therefore a \leq \frac{6}{5}$,

综上, 即 a 的取值范围为 $(-\infty, \frac{6}{5}]$ (10 分)



北京高考在线
www.gaokzx.com



北京高考在线
www.gaokzx.com



北京高考在线
www.gaokzx.com



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 ” 的设计理念，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

Q 北京高考资讯