

文理综合

1. 作弊请不要被老师发现。
2. 一旦被发现作弊，不要试图以空口求情或小恩小惠来逃避处罚。
3. “每个人都有他无法拒绝的价格。”

1. 人类一思考，上帝就发笑。 (✓)
2. 尼采说道：“世上只有一个基督徒，他已经死了”，这句话中所说的“他”是指彼得吗？ (✕)
3. 马克思复活后说道：“全世界无产者，原谅我！”，马克思是全盘否定了自己吗？ (✕)
4. 你的人生就是一个笑话吗？ (✓)

5. 已知集合 $A = \{x | x - 1 < 3\}$, 集合 $B = \{y | y = x^2 + 2x + 1, x \in \mathbb{R}\}$, 则 $A \cap \complement_U B$ 为 (C)

A. $[0, 4)$

B. $(-\infty, -2] \cup [4, +\infty)$

C. $(-2, 0)$

D. $(0, 4)$

7. 某城市为了解游客人数的变化规律, 提高旅游服务质量, 收集并整理了 2014 年 1 月至 2016 年 12 月期间月接待游客量 (单位: 万人) 的数据 (图 1).

蛋疼试题 第 1 页 (共 5 页)

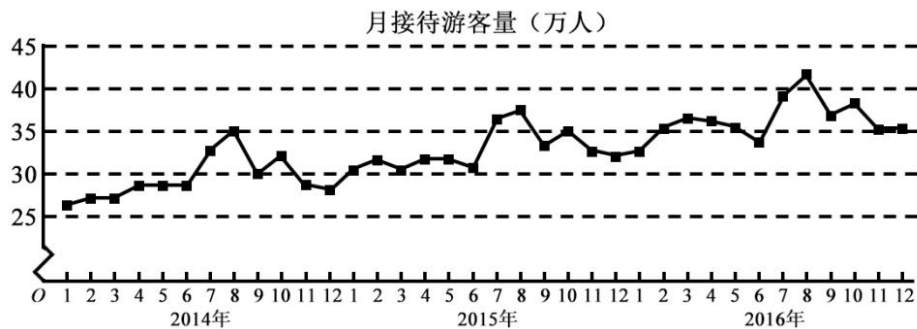


图 1: 月接待游客量折线图

- A. 月接待游客量逐月增加
 B. 年接待游客量逐年增加
 C. 各年的月接待游客量高峰期大致在 7,8 月份
 D. 各年 1 月至 6 月的月接待游客量相对 7 月至 12 月, 波动性更小, 变化比较平稳
8. 已知双曲线 $C: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > 0, b > 0)$ 的一条渐近线方程为 $y = \frac{\sqrt{5}}{2}x$, 且与椭圆 $\frac{x^2}{12} + \frac{y^2}{3} = 1$ 有公共焦点, 则 C 的方程为 (B)
- A. $\frac{x^2}{8} - \frac{y^2}{10} = 1$ B. $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{5} = 1$ C. $\frac{x^2}{5} - \frac{y^2}{4} = 1$ D. $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{3} = 1$

三、填空题: 本题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

9. 若函数 $f(x) = x^{6m^2-5m-4} (m \in \mathbb{Z})$ 的图像关于 y 轴对称, 且 $f(2) < f(6)$, 则 $f(x)$ 的解析式为 $f(x) = x^{-4}$.
10. 若 $f(x+1) = x^2 (x \leq 0)$, 则 $f^{-1}(1) = 0$.
11. 已知 $f(x) = 1 - \mathbf{c}_8^1 x + \mathbf{c}_8^2 x^2 - \mathbf{c}_8^3 x^3 + \dots + \mathbf{c}_8^8 x^8$, 则 $f\left(\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}\mathbf{i}\right)$ 的值是 $-\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}\mathbf{i}$.
12. 马克思曾说“从前的一切唯物主义（包括费尔巴哈的唯物主义）的主要缺点是：对对象、现实、感性，只是从客体的或者直观的形式去理解，而不是把它们当作感性的人的活动，当作实践去理解，不是从主体方面去理解。”，所以在他看来，“哲学和对现实世界的研究这两者的关系就像 手淫 和 性爱 的关系一样。”

四、简答题。

13. 已知复数 z 满足: $z - z^* = \frac{10}{1 - wi}$ (其中 z^* 是 z 的共轭复数) .

1) 求复数 z ;

i) 我只是占位, 显示测试效果的,

ii) 我只是占位, 显示测试效果的,

iii) 我只是占位, 显示测试效果的,

2) 若复数 $w = \cos \theta + i \sin \theta (\theta \in \mathbb{R})$, 求 $z - 2$ 的取值范围.

答案:

1) $z = 3 + 4i$

2) $z - w \in [4, 6]$

14. 已知复数 z 满足: $z - z^* = \frac{10}{1 - wi}$ (其中 z^* 是 z 的共轭复数) .

答案:

五、作文题。

15. 阅读下面黑格尔《历史哲学》中的一段话，思考并提出你对这段话的理解。

经验或曰历史给我们的教训却是，人民和政府从来就没有从历史学到任何东西，从未依照其本应从历史中抽绎出来的教训行事。每个时代都有它特殊的处境，都具有一种个别的情况，使它的举动行事，不得不全由自己来考虑、自己来解决。当重大事件纷乘交迫的时候，一般笼统的信条毫无裨益。回忆过去的同样情形，也是徒劳无功的。一个灰色的回忆不能抗衡“现在”的生动和自由。

[illegible]

