## 2018 年火星高等学校招生统一考试 文理综合

## 注意事项:

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. "每个人都有一个他无法拒绝的价格。"		
<b>→</b> ,	、判断题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。判断下列各题,正确的在题后持	舌号内	打ィ
错	的打×。		
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	? (	2
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?	(	2
4.	你的人生就是一个笑话吗?	(	,
	、选择题:本大题共 4 小题,每小题 10 分,共 40 分。在每小题给出的四个选项中, 符合题目要求的。	只有	一项
5.	已知集合 $A = \{x \mid x - 1 < 3\}$ , 集合 $B = \{y \mid y = x^2 + 2x + 1, x \in \mathbb{R}\}$ , 则 $A \cap C_U B$ 为	(	)
	A. $[0,4)$ B. $(-\infty, -2] \cup [4, +\infty)$		
	C. (-2,0) D. (0,4)		
6.	若 $a$ 、 $b$ 是直线, $\alpha$ 、 $\beta$ 是平面,则以下命题中真命题是	(	)
	A. 若 $a$ 、 $b$ 异面, $a \subset \alpha, b \subset \beta$ , 且 $a \perp b$ , 则 $\alpha \perp \beta$ B. 若 $a \parallel b$ , $a \subset \alpha$ , $b \subset \beta$ , 则 $\alpha \parallel \beta$ C. 若 $a \parallel \alpha$ , $b \subset \beta$ , 则 $a$ 、 $b$ 异面  D. 若 $a \perp b$ , $a \perp \alpha, b \perp \beta$ , 则 $\alpha \perp \beta$		
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年 12 月期间月接待游客量(单位:万人)的数据(图 1).	月至	2016
	根据图 1, 下列结论错误的是	(	)



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
- 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
- 10. 若  $f(x+1) = x^2 (x \le 0)$ , 则  $f^{-1}(1) =$
- 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 \_\_\_\_\_
- 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 和 的关系一样。"

## 四、简答题。

- 13. 已知复数 z 满足:  $z z^* = \frac{10}{1 w\mathbf{i}}$  (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  $w = \cos \theta + \mathbf{i} \sin \theta (\theta \in \mathbb{R})$ , 求 z 2 的取值范围.

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

## 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。