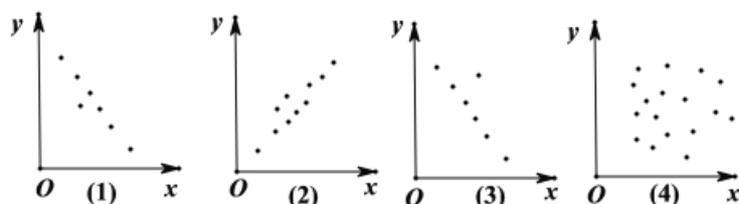


高一下期数学期末试卷带参考答案和解析（2021-2022年江西省吉安市）

1. 选择题

在下列各图中，两个变量具有相关关系的图是（ ）



- A. (1) (2) (3) B. (1) (3) (4) C. (2) (3) (4) D. (1) (2) (4)

2. 选择题

若 $a < b < 0$ ，那么下列不等式中正确的是（ ）

A. $\sqrt{-a} < \sqrt{-b}$ B. $a^2 > ab$

C. $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ D. $a^2 < b^2$

3. 选择题

在数列 $\{a_n\}$ 中，若 $a_n = 1 + 2020n (n \in \mathbb{N}^*)$ ，则数列 $\{a_n\}$ 是（ ）

- A. 递增数列 B. 递减数列 C. 常数列 D. 以上都不是

4. 选择题

在简单随机抽样中，某一个个体被抽中的可能性是（ ）

- A. 与第几次抽样无关，每次抽中的可能性都相等
B. 与第几次抽样无关，每次都是等可能的抽取，但各次抽取的可能性不一样
C. 第1次抽中的可能性要大于第2次，第2次抽中的可能性要大于第3次，...，以此类推
D. 第1次抽中的可能性要小于第2次，第2次抽中的可能性要小于第3次，...，以此类推

5. 选择题

富士康对刚生产的iPhone 11智能手机进行抽样检测的数据如下，

抽取台数 501002003005001000

优等品数 4092 192285478954

则该厂生产的iPhone 11智能手机优等品的概率约是（ ）

- A. 75% B. 85% C. 95% D. 99%

6. 选择题

执行如图所示的程序，令 $y = f(x)$ ，若 $f(a) > 9$ ，则实数 a 的取值范围是（ ）