

# 2018 年黄河水利职业技术学院单独招生考试 文化素质测试试卷答案及评分标准

## 科目：语 文

### 一、选择题（共 30 分，每小题 6 分）

题号	1	2	3	4	5
答案	C	A	D	D	B

### 二、阅读题（共 30 分，6、7 每小题 7 分，8、9 每小题 8 分）

题号	6	7	8	9
答案	B	B	A	C

### 三、作文（50 分）

#### 1. 评分原则

(1) 坚持内容与形式相统一的原则，注重考查写作基本能力。从审题、立意、选材、结构、语言、文体诸方面进行全面衡量，综合评分。

(2) 每 4 个错别字扣 1 分，重复的不计；字数较少，酌情扣分；缺题目扣 3 分。

#### 2. 评分等级

(1) 43—50 分：观点明确，写作角度新颖，内容充实，结构严谨，语言流畅，字迹工整。

(2) 35—42 分：符合题意，有自己的观点，内容较充实，结构完整，语句通顺，字迹清晰。

(3) 25—34 分：基本符合题意，能有一定的观点，内容单薄，结构基本完整，语句基本通顺，字迹较清晰。

(4) 0—24 分：偏离主题，中心不明确，内容不当，结构混乱，语句不通顺，字迹不清晰。

# 2018 年黄河水利职业技术学院单独招生考试 文化素质测试试卷答案及评分标准

## 科目：数 学

### 一、选择题（共 10 题，每题 5 分，共 50 分）

题号	1	2	3	4	5
答案	A	D	C	A	B

题号	6	7	8	9	10
答案	C	C	B	A	A

### 二、填空题（共 4 题，每题 5 分，共 20 分）

11.  $\left[-\frac{1}{2}, 2\right]$       12.  $-\frac{1}{9}$       13.  $36\pi \text{ cm}^3$       14. 3

### 三、解答题（共 2 题，每题 20 分，共 40 分）

15. 解：（1）将圆 C 的方程  $x^2 + y^2 - 6x = 0$  化为标准方程

$$(x-3)^2 + y^2 = 3^2 \quad 5$$

分

∴ 圆 C 的半径为 3，圆心坐标为 (3, 0)      8 分

（2）由已知，直线  $l$  经过点 (0, 6)，且与圆 C 相切.

当直线  $l$  的斜率存在时，设直线  $l$  的方程为  $y = kx + 6$

∴ 直线  $l$  与圆相切

∴ 圆心到切线的距离等于半径，即  $\frac{|3k + 6|}{\sqrt{k^2 + 1}} = 3$

解得

$$k = -\frac{3}{4}.$$

∴ 直线  $l$  的方程为  $y = -\frac{3}{4}x + 6$ .

即

$$3x + 4y - 24 = 0$$

15 分

当直线  $l$  的斜率不存在时, 直线  $x = 0$  (即  $y$  轴) 也满足条件.

综上所述, 所求直线  $l$  的方程为  $3x + 4y - 24 = 0$  或  $x = 0$

20 分

16. 解: (I) Q  $a_3 = 5, S_3 = 9$ ,

$$\begin{cases} a_1 + 2d = 5, \\ 3a_1 + 3d = 9. \end{cases}$$

5 分

解得

$$\begin{cases} a_1 = 1, \\ d = 2. \end{cases}$$

10 分

(II) 由  $S_n = 100$ , 得

$$n + \frac{n(n-1)}{2} \times 2 = 100,$$

15 分

解得  $n = 10$  或  $n = -10$  (舍去).

所以

$$n = 10.$$

20 分

# 2018 年黄河水利职业技术学院单独招生考试 文化素质测试试卷答案及评分标准

## 科目：英 语

### 一、单项选择题（共 40 分，每小题 4 分）

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

### 二、阅读理解（共 25 分，每小题 5 分）

题号	11	12	13	14	15
答案	C	B	D	C	A

### 三、写作（15 分）

#### 1. 评分原则

- （1）评分时，先根据文章的内容和语言初步确定其所属档次，然后以该档次的要求来衡量，确定或调整档次，最后给分。
- （2）评分时，应注意的主要内容为：① 内容要点；② 词汇和语法结构的数量和准确性；③ 上下文的连贯性。
- （3）词数少于 40 的作文酌情扣分。

#### 2. 各档次的给分范围及评判标准

- （1）3 分档 —— 条理不清，思路紊乱，语言支离破碎或大部分句子有错误，且多数为严重错误。
- （2）6 分档 —— 基本切题。表达思想不够清楚，文字勉强连贯，语言错误相当多，且一些是严重错误。
- （3）9 分档 —— 基本切题。有些地方表达思想不够清楚，具有连贯性，有较多的语言错误。

(4) 12 分档 —— 切题。表达思想清楚，文字连贯；但有少量语言错误。

(5) 15 分档 —— 切题。表达思想清楚，文字通顺。基本上无语言错误。

范文：

Dear Cindy,

Thank you for your invitation to your home for dinner yesterday. It was a beautiful night. I enjoyed the food and the music very much. This Sunday is my birthday. There will be a birthday party at my place, and I will invite some close friends to have dinner at my home. I do hope you can come to join us. We will have a barbecue in my back yard, and one of my friends will play the guitar. He plays very well. We can sing and dance to the music. It would be fun.

Please make sure you will come. I am looking forward to having you at my party.

Yours Sincerely,

Nancy