

2015 年黄河水利职业技术学院单独招生考试 文化基础考试试卷答案及评分标准

科目：语 文

一、选择题（每题 6 分，共 24 分）

题号	1	2	3	4
答案	C	B	D	B

二、阅读下文，完成 5~8 题（每题 9 分，共 36 分）

题号	5	6	7	8
答案	A	D	D	B

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。

科目：数学

一、选择题（共 30 分，每小题 6 分）

题号	1	2	3	4	5
答案	B	D	B	A	B

二、填空题（共 40 分，每小题 8 分）

6. 16 7. $\{x|-3 < x < 1\}$ 8. -6 9. $\frac{3}{4}$ 10. $\sqrt{14}$

三、解答题（共 40 分）

11. （本小题 20 分）

解：（1）抛物线 $y^2 = 4x$ 的焦点为 $(1,0)$ ，2 分

代入直线方程得： $1+m=0$ ，即 $m=-1$ 5 分

（2）列方程组 $\begin{cases} x-y-1=0 & (1) \\ y^2=4x & (2) \end{cases}$ 10 分

把（1）式代入（2）式得： $(x-1)^2 = 4x$ 12 分

解得： $x = 3 \pm 2\sqrt{2}$ 15 分

即方程组的解为： $\begin{cases} x = 3 \pm 2\sqrt{2} \\ y = 2 \pm 2\sqrt{2} \end{cases}$ 18 分

故抛物线与直线相交，交点坐标为

$(3+2\sqrt{2}, 2+2\sqrt{2})$ 和 $(3-2\sqrt{2}, 2-2\sqrt{2})$ 20 分

12. (本小题 20 分)

解: 设版心的高为 $x dm$, 则版心的宽为 $\frac{128}{x} dm$,2 分

则四周空白面积为: $S = (x+4)\left(\frac{128}{x} + 2\right) - 128, (x > 0)$ 10 分

即 $S = 2x + \frac{512}{x} + 8$ 12 分

求导数, 有 $S' = 2 - \frac{512}{x^2}$ 15 分

令 $S' = 2 - \frac{512}{x^2} = 0$, 解得: $x = 16, (x = -16 \text{ 舍去})$ 18 分

于是版心的宽为: $\frac{128}{x} dm = \frac{128}{16} dm = 8 dm$

答: 当海报版心的高为 $16 dm$, 版心的宽为 $8 dm$ 时, 海报四周空白面积最小.20 分

另注: 由不等式性质 $S = 2x + \frac{512}{x} + 8 \geq 2\sqrt{2x \cdot \frac{512}{x}} + 8 = 72$,

得出, 当 $2x = \frac{512}{x}$ 时等式成立, 即 $x = 16$ 时, S 最小也可.

科目：英语

一、单项选择（共 40 分，每小题 4 分）

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

二、阅读理解（共 25 分，每小题 5 分）

题号	11	12	13	14	15
答案	C	D	A	B	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。