

绝密★启用前

# 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

注意事项:

1. 试卷包括语文、数学、英语三科, 语文 110 分、数学 110 分、英语 80 分, 试卷总分 300 分。全卷共 8 页, 考试时间为 8:30~10:30。
2. 答题前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在试卷和答题纸上。
3. 必须使用同一颜色(蓝色、黑色或蓝黑色)的钢笔、圆珠笔或中性笔答题。
4. 所有试题答案请写在答题纸上, 否则无效。
5. 不准在答题纸上作任何暗示性标记, 否则以作弊处理。

科目: 语 文

## 一、选择题(每题 6 分, 共 24 分)

1. 下列各项词语中, 没有错别字的一项是( )
  - A. 链接 赋予 莫虚有 恃才傲物
  - B. 行销 气慨 珊瑚礁 越俎代庖
  - C. 精练 毗邻 水蒸气 绵里藏针
  - D. 勘误 振幅 制高点 含辛如苦
2. 下列语句没有歧义的一项是( )
  - A. 这个人好说话。
  - B. 买火车票、飞机票、饭票在服务台。
  - C. 小张和小王的哥哥一起来到了学校。
  - D. 张老师看到我们非常高兴。
3. 下列语句和作者搭配不正确的一项是( )
  - A. 今宵酒醒何处, 杨柳岸晓风残月。——柳永

- B. 同是天涯沦落人，相逢何必曾相识。——白居易
- C. 采菊东篱下，悠然见南山。——陶渊明
- D. 人生如梦，一樽还酹江月。——杜甫
4. 下列句中没有运用比喻修辞的一项是（ ）
- A. 一张枯叶飘落在苏比的膝头，这是杰克·弗罗斯特的名片。
- B. 微风过处，送来缕缕清香，仿佛远处高楼上渺茫的歌声似的。
- C. 粉色的荷花箭高高地挺出来，是监视白洋淀的哨兵吧！
- D. 无边的草原是这样平展，就像风平浪静的海洋。

## 二、阅读下文，完成5~8题（每题9分，共36分）

这熙凤携着黛玉的手，上下细细打谅一回，仍送至贾母身边坐下，因笑道：“天下真有这样标致的人物，我今儿才算见了！况且这通身的气派，竟不像老祖宗的外孙女儿，竟是个嫡亲的孙女，怨不得老祖宗天天口头心头一时不忘。只可怜我这妹妹这样命苦，怎么姑妈偏就去世了！”说着，便用帕拭泪。贾母笑道：“我才好了，你倒来招我。你妹妹远路才来，身子又弱，也才劝住了，快再休提前话。”这熙凤听了，忙转悲为喜道：“正是呢！我一见了妹妹，一心都在她身上了，又是喜欢，又是伤心，竟忘了老祖宗。该打，该打！”又忙携黛玉之手，问：“妹妹几岁了？可也上过学？现吃什么药？在这里不要想家，想要什么吃的、什么玩的，只管告诉我；丫头婆子不好了，也只管告诉我。”一面又问婆子们：“林姑娘的行李东西可搬进来了？带了几个人来？你们赶早打扫两间下房，让他们去歇歇。”

——节选自《林黛玉进贾府》

5. 对王熙凤这段描写，哪种说法不恰当（ ）
- A. 表现了她对寄人篱下的黛玉真心喜欢和对弱者的出于人性的同情。
- B. 表现了她贾府威重令行，敢于“放诞无礼”的地位。
- C. 表现了她善于逢迎讨好贾母的特点。
- D. 表现了她喜好弄权以显示自己精明能干的特点。
6. 王熙凤是个八面玲珑的极会说话的人，文中哪句最能显示她的这一

特点（ ）

A. “天下真有这么标致的人物，我今儿才算见了!”。

B. “正是呢! 我一见妹妹，一心都在她身上了，又是喜欢，又是伤心，竟忘了老祖宗，该打，该打!”

C. “林姑娘的行李东西可搬进来了? 带了几个人来? 你们赶紧打扫两间下房，让他们去歇歇。”

D. “况且这通身的气派，竟不像老祖宗的外孙女，竟是个嫡亲的孙女，怨不得老祖宗天天口头心头一时不忘。”

7. 王熙凤说林黛玉“竟不像老祖宗的外孙女，竟是个嫡亲的孙女”主要为了迎合哪些人? ( )

A. 贾母 贾政 B. 贾母 贾政 王夫人

C. 贾政 贾赦 D. 贾母 黛玉 邢夫人 王夫人

8. 王熙凤问黛玉及婆子们一些话的目的是 ( )

A. 表示对黛玉的关心。

B. 既通过对黛玉关心来讨好贾母，也暗示了黛玉注意自己是寄人篱下的身份。

C. 想通过关心黛玉来讨好宝玉。

D. 随便问问，并没有明确目的。

### 三、作文（50分）

人生有“四气”：奋发向上、百折不回的志气；铁面无私、令人敬畏的正气；披荆斩棘、舍生取义的勇气；求新求好、能做善做的才气。

请以上段文字或文字中的某一句话为话题，联系实际写一篇文章。

要求：角度自定；文体自选；题目自拟；600字左右。

# 科目：数 学

一、选择题 (本大题共 5 道小题, 每小题 6 分, 共 30 分. 在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的, 请把答案填在答题纸上.)

1. 设集合  $A = \{1, 2, 3\}$ , 集合  $B = \{-2, 2\}$ , 则  $A \cap B =$  ( ).
- A.  $\emptyset$       B.  $\{2\}$       C.  $\{-2, 2\}$       D.  $\{-2, 1, 2, 3\}$
2. 一个几何体的三视图如下图所示, 则该几何体是 ( ).
- A. 棱柱      B. 棱台      C. 圆柱      D. 圆台



3. 若函数  $f(x) = (a+1)x + b$  在  $R$  上是减函数, 则 ( ).
- A.  $a > -1$       B.  $a < -1$       C.  $b < 0$       D.  $b > 0$
4. 等比数列  $\{a_n\}$  中, 若  $a_2 = 10$ ,  $a_3 = 20$ , 则  $S_5$  等于 ( ).
- A. 155      B. 150      C. 160      D. 165
5. 平行于同一条直线的两条直线一定 ( ).
- A. 垂直      B. 平行      C. 异面      D. 平行或异面

二、填空题 (本大题共 5 道小题, 每小题 8 分, 共 40 分. 请把答案填在答题纸上.)

6. 若非负变量  $x, y$  满足约束条件  $\begin{cases} x + y \leq 8 \\ 2y - x \leq 4 \end{cases}$ , 则  $z = 5y - x$  的最大值为

\_\_\_\_\_.

7. 不等式  $x^2 + 2x - 3 < 0$  的解集是 \_\_\_\_\_.

8. 若向量  $\vec{a} = (1, -3)$  与向量  $\vec{b} = (2, m)$  平行, 则  $m =$  \_\_\_\_\_.

线  
密  
封  
线

9. 从黄瓜、白菜、油菜、扁豆 4 种蔬菜品种中选出 3 种品种种植, 选中种植黄瓜的概率是\_\_\_\_\_.

10. 若长方体的长、宽、高分别为 3, 2, 1, 则其对角线长为\_\_\_\_\_.

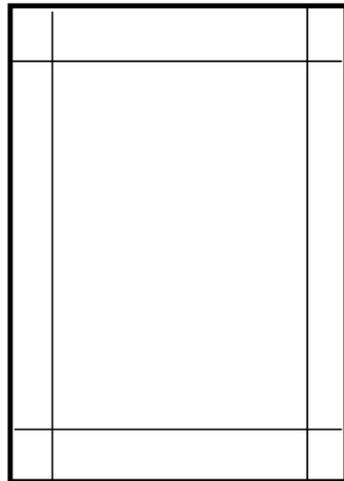
**三、解答题** (本大题共 2 道小题, 每题 20 分, 共 40 分. 请把答案写在答题纸上.)

11. 已知直线  $l$  的方程为  $x - y + m = 0$ , 且过抛物线  $y^2 = 4x$  的焦点.

(1) 求系数  $m$  的值.

(2) 判断抛物线与直线  $l$  是否相交, 若相交求出交点坐标.

12. 学校或班级举行活动, 通常需要张贴海报进行宣传. 现让你设计一张如下图所示的竖向张贴的海报, 要求版心面积为  $128 \text{ dm}^2$ , 上下两边各空  $2 \text{ dm}$ , 左右两边各空  $1 \text{ dm}$ . 如何设计海报版心的尺寸, 才能使四周的空白面积最小?



## 科目：英 语

### 一、单项选择（共 40 分，每小题 4 分）

1. He is \_\_\_\_\_ join the army.  
A. enough young to      B. too young to  
C. very young to      D. young enough to
2. He enjoys \_\_\_\_\_ pop music.  
A. to listen to      B. to listen      C. listening to      D. listen to
3. Smart \_\_\_\_\_ he is, he can't find the answer to this question.  
A. as      B. like      C. that      D. how
4. \_\_\_\_\_ a hot day it is! We had better stay at home.  
A. How      B. What      C. Which      D. When
5. When the little girl awoke, she found herself \_\_\_\_\_ by a group of soldiers.  
A. surround      B. be surrounded  
C. being surrounding      D. being surrounded
6. It is time to have your temperature \_\_\_\_\_.  
A. taken      B. taking      C. to take      D. take
7. He \_\_\_\_\_ to a movie last night.  
A. went      B. goes      C. go      D. gone
8. It was in the factory \_\_\_\_\_ he met the girl.  
A. which      B. when      C. that      D. where
9. The more he tried to please her, \_\_\_\_\_ she seemed to like him.  
A. lesser      B. the less      C. less      D. the lesser
10. I passed the test. I \_\_\_\_\_ it without your help.  
A. would not pass      B. had not passed  
C. didn't pass      D. wouldn't have passed

## 二、阅读理解 (共 25 分, 每小题 5 分)

### See London!

It's an old and beautiful city, but also new and exciting. You can visit over 30 museums, such as the British Museum, and famous places, such as the Tower of London and Big Ben. There are a lot of excellent hotels in London. And there are restaurants where you can eat English fish and chips.

### Visit Switzerland

Switzerland is great for a vacation. Our mountains are beautiful, our lakes are clean, and our cities are quiet. In winter, there is excellent skiing. You can go shopping for clocks and Swiss cheese. And how about buying our great chocolate for all your friends.

11. Where can you visit British Museums?  
A. America.                      B. Switzerland.  
C. London.                        D. All the places.
12. What can't we find in London?  
A. Museum                        B. Big Ben  
C. Tower of London              D. Pyramid
13. If you want to taste chocolate, which place should you go?  
A. Switzerland.                  B. London.  
C. Neither of the places.        D. Both of the places.
14. According to the text, which of the following statements is not true?  
A. You can go skiing in winter in Switzerland.  
B. The hotels in Switzerland are not good.  
C. The clocks of Switzerland are good.  
D. The chips in London are delicious.
15. According to the text, why is Switzerland a good place for a vacation?

A. Because it is quiet.

B. Because it is exciting.

C. Because it is old.

D. Because it is new.

### 三、写作 (共 15 分)

李华的美国朋友 Johnson 要来李华的学校学习汉语, 他来信询问学校情况, 请你给 Johnson 写一封回信, 下面是李华的回信内容。

1. 听说你明年来我们学校, 我很高兴。
2. 我校是一所具有 80 年历史的老学校。
3. 学校很美, 有许多花草树木。
4. 学校有两座教学大楼和一座宿舍楼。
5. 学校有许多优秀的教师, 他们非常愿意帮助我们。
6. 我爱我们的学校, 我也希望你能喜欢我们的学校。

参考词汇:

宿舍楼: dormitory building

写作要求:

1. 不少于 40 个单词。
2. 内容要点可用不同方式表达。
3. 鼓励紧扣主题的适当发挥。
4. 所给的开头和结尾不计入总词数。