

绝密★启用前

# 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

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 2 个小时。
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（共 30 分，每小题 6 分）

1. 下列加点字读音完全相同的一项是（ ）
  - A. 踟蹰 翩然 偏爱 篇章
  - B. 点缀 辍学 拾掇 赘述
  - C. 捎带 眉梢 稍微 舫公
  - D. 缥缈 剽窃 漂白 饿殍
2. 下列各项词语中，没有错别字的一项是（ ）
  - A. 清清爽爽 敷衍 款待 惦念
  - B. 干干净净 抚养 殷勤 好象
  - C. 不辞劳苦 搜索 铜活 高粱
  - D. 爱屋及屋 挣扎 筹划 安祥
3. 选出没有语病的一项是（ ）
  - A. 你记住，我家的住址在二七区大学路 78 号。

- B. 他背着家人和朋友又来到了广州。
- C. 我这胃病，三年前在北京友谊医院手术过。
- D. 愿我中华民族能忍受奋斗过程中的苦楚，愿我中华民族早日腾飞。
4. 下列语句与作家连线有误的一项是（ ）
- A. 小乔初嫁了，雄姿英发。——苏轼
- B. 锲而不舍，金石可镂。——荀子
- C. 天生我材必有用，千金散尽还复来。——李白
- D. 多情自古伤离别，更那堪冷落清秋节！——李清照
5. 下列句中加点的字不作动词的一项是（ ）
- A. 何可胜道也哉。
- B. 有碑仆道。
- C. 于是余有叹焉。
- D. 古人观之于天地、山川、草木、鸟兽，往往有得。

## 二、阅读题

阅读下列文段，完成6~9题（共30分）

(a) 不逢北国之秋，已将近十余年了。(b) 在南方每年到了秋天，总要想起陶然亭的芦花，钓鱼台的柳影，西山的虫唱，玉泉的夜月，潭柘寺的钟声。(c) 在北平即使不出门去吧，就是在皇城人海之中，租人家一椽破屋来住着，早晨起来，【甲】一碗浓茶，向院子一坐，你也能看得到很高很高的碧绿的天色，【乙】到青天下驯鸽的飞声。(d) 从槐树叶底，朝东【丙】数着一丝一丝漏下来的日光，或在破壁腰中，漏对着像喇叭似的牵牛花的蓝朵，自然而然地也能感觉到十分的秋意。(e) 说到了牵牛花，我以为蓝色或白色者为佳，紫黑色次之，淡红者最下。(f) 最好，还要在牵牛花底，叫长着几根疏疏落落的尖细且长的秋草，使作陪衬。

6. 为文中甲、乙、丙处选择恰当的一项（ ）（7分）
- A. 煮 听见 漫
- B. 泡 听得 细
- C. 冲 细听 忙

7. b 句中作者列举了五处饱含秋意的景观, 但用笔极简, 其原因是( ) (7分)

A. 这些景观虽富于秋的特色, 但都为人所写过, 作者要另辟蹊径, 故而一笔带过。

B. 这些景观虽富于秋的特色, 但不足表现作者的情感, 仅以此衬托, 故用简笔。

C. 这些景观虽富于秋的特色, 但一般人只是感觉得到却说不出来, 故而一笔带过。

8. d 句中说, “自然而然地也能感觉到十分的秋意”, 那么, e 句中的评议是否多余? 回答正确的一项是( ) (8分)

A. 不多余, 为了突出寂寞, 孤独的冷落之感。

B. 多余, 没必要作此评论。

C. 不多余, 说明作者偏爱蓝色的牵牛花。

9. 作者在 f 句中要求在“牵牛花”下还需有“几根疏疏落落的尖细且长的秋草”作为“陪衬”, 是因为( ) (8分)

A. 只有这样, 才能构成一幅完整的图画, 秋天的气氛才会显得更加和谐。

B. 只有这样, 才能显出牵牛花昂扬的生命力, 借以比喻作者不息的追求。

C. 只有这样, 才能让人更加体会到秋的意韵, 理解作者无可奈何的心情。

### 三、作文 (50 分)

阅读下面的材料, 按要求作文。

曾国藩说: “天可补, 海可填, 南山可移。日月既往, 不可复追。”

泰戈尔说: “如果错过了太阳时你流了泪, 那么你也要错过群星了。”

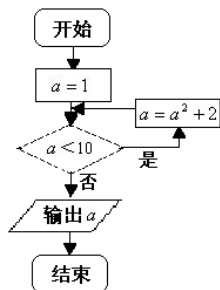
毕淑敏说: “有一些事情, 当我们年轻的时候, 无法懂得。当我们懂得的时候, 已不再年轻。世上有些东西可以弥补, 有些东西永无弥补。”

请根据材料, 自选角度, 自拟标题, 写一篇 600 字左右的文章。

# 科目：数 学

## 一、单项选择题 (共 50 分, 每小题 5 分)

1. 设集合  $A = \{-1, 0, 1\}$ , 集合  $B = \{0, 1, 2\}$ , 则  $A \cap B =$  ( )  
A.  $\{0, 1\}$       B.  $\{-1, 0, 1\}$       C.  $\{0, 1, 2\}$       D.  $\{-1, 0, 1, 2\}$
2. 下列函数中是奇函数且在定义域内单调增加的是 ( )  
A.  $y = -x$       B.  $y = \sqrt{x}$       C.  $y = x^2$       D.  $y = x^3$
3. 已知函数  $f(x) = \ln x$ , 则下列结论中正确的是 ( )  
A. 当  $0 < x < 1$  时,  $f(x) > 0$       B. 当  $x > 1$  时,  $f(x) < 0$   
C. 当  $0 < x_1 < x_2$  时,  $f(x_1) < f(x_2)$       D. 当  $0 < x_1 < x_2$  时,  $f(x_1) > f(x_2)$
4. 函数  $f(x) = \tan\left(2x + \frac{\pi}{6}\right)$  的最小正周期是 ( )  
A.  $\frac{\pi}{2}$       B.  $\frac{\pi}{4}$       C.  $2\pi$       D.  $\pi$
5. 已知向量  $\mathbf{a} = (3, 1)$ ,  $\mathbf{b} = (1, 3)$ ,  $\mathbf{c} = (\lambda, 2)$ , 若  $(\mathbf{a} - \mathbf{c}) \perp \mathbf{b}$ , 则实数  $\lambda$  等于 ( )  
A. -1      B. 0      C. 1      D. 2
6. 设  $\alpha$ 、 $\beta$  是两个不同的平面,  $l$  是一条直线, 以下命题正确的是 ( )  
A. 若  $l \perp \alpha$ ,  $\alpha \perp \beta$ , 则  $l \subset \beta$       B. 若  $l \parallel \alpha$ ,  $\alpha \parallel \beta$ , 则  $l \subset \beta$   
C. 若  $l \perp \alpha$ ,  $\alpha \parallel \beta$ , 则  $l \perp \beta$       D. 若  $l \parallel \alpha$ ,  $\alpha \perp \beta$ , 则  $l \perp \beta$
7. 复数  $z = i(1 - i)$  的虚部为 ( )  
A.  $i$       B.  $-i$       C. 1      D. -1
8. 如右图所示的程序框图, 运行相应程序, 输出的结果是 ( )  
A. 3      B. 11      C. 38      D. 123
9. 椭圆  $2x^2 + y^2 = 8$  的长轴长为 ( )



- A.  $4\sqrt{2}$       B. 4      C.  $2\sqrt{2}$       D. 2

10. 袋中有 5 个白球, 3 个红球, 2 个黑球, 现从中任取一个球, 则取到的球不是红球的概率为 ( )

- A.  $\frac{7}{10}$       B.  $\frac{3}{10}$       C.  $\frac{1}{2}$       D.  $\frac{1}{5}$

## 二、填空题 (共 20 分, 每小题 5 分)

11. 不等式  $-2x^2 + 3x + 2 \geq 0$  的解集为\_\_\_\_\_.

12. 已知  $\theta$  为第三象限的角, 且  $\cos \theta = -\frac{2}{3}$ , 则  $\cos 2\theta =$ \_\_\_\_\_.

13. 若一个球体的表面积为  $36\pi \text{ cm}^2$ , 则其体积为\_\_\_\_\_.

14. 已知函数  $f(x) = 2x + e^x$ , 则  $f'(0) =$ \_\_\_\_\_.

## 三、解答题 (共 40 分, 每小题 20 分)

15. 已知圆  $C$  的方程为  $x^2 + y^2 - 6x = 0$ .

(1) 求圆  $C$  的半径和圆心坐标;

(2) 求经过点  $(0, 6)$  且与圆相切的直线  $l$  的方程.

16. 设等差数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和为  $S_n$ , 已知  $a_3 = 5, S_3 = 9$ .

(1) 求首项  $a_1$  和公差  $d$  的值;

(2) 若  $S_n = 100$ , 求  $n$  的值.

## 科目：英 语

### 一、单项选择（共 40 分，每小题 4 分）

1. I have talked about life with a businessman \_\_\_\_\_ cocktails.  
A. in      B. with      C. over      D. on
2. Have you \_\_\_\_\_ your homework?  
A. finish      B. finished      C. finishing      D. to finish
3. If you smoke in this non-smoking area, you will \_\_\_\_\_ \$50.  
A. fine      B. fined      C. be fined      D. fining
4. He pretended \_\_\_\_\_ me and closed the door in my face.  
A. know      B. to know      C. not to know      D. knowing
5. Don't forget us \_\_\_\_\_ where you go in the future.  
A. whether      B. no matter      C. no wonder      D. however
6. It is necessary to find an engineer \_\_\_\_\_ has skills that meet your needs.  
A. whom      B. which      C. whose      D. who
7. Time \_\_\_\_\_ fast and a new year will begin soon.  
A. takes off      B. goes by      C. pulls up      D. gets along
8. Yesterday I \_\_\_\_\_ an old classmate in the supermarket.  
A. came to      B. came with      C. came across      D. came by
9. Mike practices \_\_\_\_\_ English every day.  
A. speak      B. speaking      C. spoke      D. to speak
10. \_\_\_\_\_ a wonderful trip he had when he traveled in China!  
A. Where      B. How      C. What      D. That

### 二、阅读理解（共 25 分，每小题 5 分）

The Water World Swimming Pool is open every day from eight o'clock in the morning until half past seven in the evening. It costs two dollars sixty to enter the pool. There is a special cheap price for students with a student card. The price is one dollar forty. But you must bring your student card with you.

On Wednesday morning the pool is only open to mothers and babies. So mothers can enjoy themselves in the water with their babies. Please leave your older children at home on Wednesday morning.

The new Water World Café will be open up on June 22nd. From the café you can watch the swimmers or enjoy a drink after you swim.

Please call 2105369 for more information. We look forward to seeing you at the Water World Swimming Pool.

11. How long is the Water World Swimming Pool open every day?

- A. Eleven hours.                      B. Seven hours.  
C. Eleven and a half hours.        D. Seven and a half hours.

12. What is the price for students with a student card to enter the pool?

- A. Two dollars.                        B. One dollar forty.  
C. Two dollars sixty.                D. One dollar.

13. A ten-year-old boy can't go to the Water World Swimming Pool\_\_\_\_\_.

- A. on Saturday                        B. on Sunday  
C. on Wednesday afternoon        D. on Wednesday morning

14. From the café you can watch the swimmers or enjoy a drink after you swim

\_\_\_\_\_.

- A. on May 21st                         B. on May 22nd  
C. on June 23rd                        D. on June 21<sup>st</sup>

15. This passage is a(n) \_\_\_\_\_.

- A. advertisement    B. note    C. story    D. slogan

### 三、写作（共 15 分）

假如你是 Nancy，你应邀到一位好友 Cindy 家吃晚饭。事后给朋友写信表示谢意。你的信应包括下列内容：

1. 感谢邀请你到她家吃饭，表达喜欢她做的菜；

