

绝密★启用前

## 2016 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 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. 下列词语中加点的字, 每对读音都不相同的一组是 ( )  
A. 拱手/供述 揭榜/劫难 强行/强制  
B. 湛蓝/斟酌 憋闷/别扭 量力/量刑  
C. 杠杆/内讧 舐犊/伺候 字帖/恬静  
D. 精粹/猝然 稽查/畸形 冠冕堂皇/张冠李戴
2. 下列各组词语中, 没有错别字的一组是 ( )  
A. 砧板 捡录 罄竹难书 节外生支  
B. 喋血 端祥 得渔忘荃 终南捷径  
C. 遒劲 厢房 纷至沓来 立竿见影  
D. 契据 沧茫 不经之谈 锱铢必校
3. 下列句子中, 没有语病的一句是 ( )  
A. 我校历史悠久, 英才辈出, 校友遍及海内外及欧美等国。

- B. 熟悉李易峰的粉丝对他的每一首作品都是大家的心中所爱。
- C. 80、90 后为古装剧的主要收视人群，表示“宫斗”是他们最爱。
- D. 在上海度过一个闪光的赛季后，迈克尔·比斯利找回了在 NBA 失却的自信。

4. 下列语句和作者搭配不正确的一项是（ ）

- A. 锦瑟无端五十弦，一弦一柱思华年。——李商隐
- B. 雕栏玉砌应犹在，只是朱颜改。——李煜
- C. 江山如画，一时多少豪杰。——白居易
- D. 万里悲秋常作客，百年多病独登台。——杜甫

## 二、阅读下文，完成 5~8 题（每题 9 分，共 36 分）

我国的传统节日，是农业文明的伴生物。节期选择本身，便是农业社会生产、生活规律的一种表现形式。在与春种、夏锄、秋收、冬藏相应，民间节日中也就有了春祈、夏伏、秋报、冬腊。所有节日井然有序地分布在一年四季，顺应岁时节候的变化，应和着农业生产的节奏，张弛有度，自然和谐。

我国是一个贵人伦、重亲情的国度。千百年来，传统节日已成为维系中国社会人际关系的重要感情纽带。只要是中国人，都可以从中真切地体验到一种血浓于水的骨肉亲情，从而产生一种强烈的认同感、亲和力。

深究各种节俗活动产生的根源，不难发现一个简单而又永恒的推动力，即人们祈望五谷丰登、岁岁平安、吉祥如意。节日风俗的产生，与人类早期的原始信仰如自然崇拜、灵魂崇拜、巫术、禁忌等直接相关。最早的节俗活动，意在敬天、祈年、驱灾、辟邪。直到魏晋南北朝以前，禁忌、迷信等观念在节俗中依然占主导地位。到后来，节日逐渐从避忌、防范的神秘气氛中解脱出来，而成为人神共欢的日子。隋唐以后，农业、手工业、商业得到空前发展，节日风俗也以极快的速度向娱乐方向发展。传统节日在发展过程中逐渐集信仰、经济、社交、娱乐等多种功能于一身，成为中国广大民众生活必不可少的组成部分。

传统节日，是民众集体创造的文化产品，是古代信仰物化形态的一种遗留；同时，它也是一种生活节奏，一种逐渐形成的自我调节机制。大自然的一切都是有节奏的，人

的生活不可能没有张弛。生活不可无节日，节日不可无活动。在现实生活中，传统节日虽已基本失却了早先的信仰内核，但许多传统节俗却依然存活在民众生活之中，并且随着时代的发展，从内容到形式都更加丰富多样。

5. 与“夏锄”相对应的节日活动是（ ）
- A. 开春鞭春劝农                      B. 端午驱邪避瘟  
C. 金秋荐新祭祖                      D. 腊月祭灶扫尘
6. 下列有关我国传统节日的表述，不正确的一项是（ ）
- A. 我国传统节日的节期体现着农业社会生产、生活的规律性。  
B. 我国的传统节日是维系中国社会人际关系的重要感情纽带。  
C. 魏晋南北朝以前，我国的传统节日已摆脱了避忌、防范的神秘气氛。  
D. 如今，我国的传统节日已基本失却了早先的信仰内核，但许多传统节俗活动却依然存活在民众生活之中。
7. 下列哪项活动不属于我国的传统节日活动？（ ）
- A. 清明节扫墓 B. 三月学雷锋 C. 端午节抹雄黄 D. 七夕节打扮女孩
8. 下列理解中，不符合原文意思的一项是（ ）
- A. 我国的传统节日井然有序地分布在一年四季，顺应岁时节候的变化和生产生活的节奏，体现着人与自然的和谐和生活的张弛有度。  
B. 诸多贵人伦、重亲情的礼俗活动，让中国人从传统节日中真切地体验到一种血浓于水的骨肉亲情，从而产生一种强烈的认同感和亲和力。  
C. 节日风俗的产生与人类信仰关系不大，主要是为了社交、娱乐。  
D. 隋唐以后，随着经济文化的发展，节日风俗迅速向娱乐方向转变。

### 三、作文（50分）

《新周刊》有一篇文章提到现代人的十大困境：分不清真伪、拗不过环境、忙不完工作、睡不着觉、忍不住犯忌、戒不掉恶习、忘不了成功、挣不脱体制、完不成计划、放不下欲望。

请根据你对此的理解和感悟，自拟题目，自选角度和文体，写一篇 600 字左右的文章。

# 科目：数 学

一、选择题（本大题共 8 道小题，每小题 5 分，共 40 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  $A = \{x | -1 < x < 3\}$ ，集合  $B = \{x | x - 2 < 0\}$ ，则  $A \cap B =$  ( )

- A.  $(-1, 3)$       B.  $(-1, 2)$       C.  $(-1, 2]$       D.  $(-1, 3]$

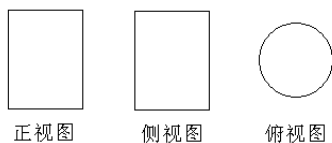
2. 下列各点中哪个点是直线  $y = x$  与曲线  $y = x^2 - 3x - 5$  的交点 ( )

- A.  $(-1, -1)$       B.  $(1, 1)$       C.  $(-5, -5)$       D.  $(5, 5)$

3. 下列大小关系正确的是 ( )

- A.  $3^2 < 2^3 < 4^5 < 5^4$       B.  $3^2 < 2^3 < 5^4 < 4^5$   
C.  $2^3 < 3^2 < 5^4 < 4^5$       D.  $2^3 < 3^2 < 4^5 < 5^4$

4. 已知一个几何体的三视图如下图所示，则该几何体为 ( )



- A. 圆台      B. 圆锥      C. 圆柱      D. 球体

5. 圆心为  $(1, -1)$  且过原点的圆的方程为 ( )

- A.  $(x-1)^2 + (y+1)^2 = 2$       B.  $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 2$   
C.  $(x-1)^2 + (y+1)^2 = 1$       D.  $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 1$

6. 已知向量  $\mathbf{a} = (m, 2)$ ， $\mathbf{b} = (3, 5)$ ，若  $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = 16$ ，则实数  $m$  等于 ( )

- A. 2      B. 1      C. 0      D. -1

7. 复数  $z = (2+i) \times (3-2i)$  的实部与虚部之和为 ( )

- A. 5      B. 6      C. 7      D. 8

8. 已知直线  $l$ ，平面  $\alpha, \beta, \gamma$ ，则下列能推出  $\alpha \parallel \beta$  的条件是 ( )

- A.  $l \parallel \alpha, l \parallel \beta$       B.  $\gamma \parallel \alpha, \gamma \parallel \beta$   
C.  $l \perp \alpha, l \parallel \beta$       D.  $\gamma \perp \alpha, \gamma \parallel \beta$

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

9. 不等式  $|x-2| < 3$  的解集为\_\_\_\_\_.

10. 已知  $\alpha \in (0, \frac{\pi}{2})$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ , 则  $\sin \alpha =$ \_\_\_\_\_.

11. 已知等差数列  $\{a_n\}$  中,  $a_2 = 2$ ,  $a_{11} = 29$ , 则  $a_6 =$ \_\_\_\_\_.

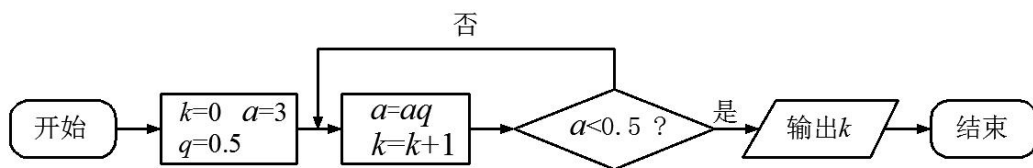
12. 已知圆锥底面半径  $r = 3$ , 高  $h = 5$ , 则体积为\_\_\_\_\_ (取  $\pi$  为 3.14).

13. 连续两次抛掷一颗质地均匀的骰子, 则两次点数均为奇数的概率为\_\_\_\_\_.

14. 已知函数  $f(x) = 3x^2 + 8 + \ln x$ , 则  $f'(x) =$ \_\_\_\_\_.

15. 已知实数  $x, y$  满足条件  $\begin{cases} y \leq x \\ x + y \geq 1 \\ x \leq 1 \end{cases}$ , 则  $z = 2x + y$  的最小值为\_\_\_\_\_.

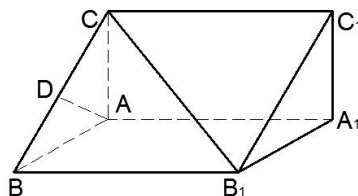
16. 执行如下图所示的程序框图, 输出的  $k$  值为\_\_\_\_\_.



三、解答题（本大题共 1 道小题，共 30 分. 请把答案写在答题纸上.）

17. 如图, 在直棱柱  $ABC - A_1B_1C_1$  中,  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $AB = AC = \sqrt{2}$ ,  $AA_1 = 3$ ,  $D$  是  $BC$  的中点.

- (1) 求  $\triangle ABC$  的面积  $S_{\triangle ABC}$ ;
- (2) 求直棱柱  $ABC - A_1B_1C_1$  的体积;
- (3) 求  $B_1C$  的长度
- (4) 证明  $AD \perp$  平面  $BB_1C_1C$



## 科目：英 语

### 一、单项选择（共 40 分，每小题 4 分）

1. Cambridge is a small city \_\_\_\_\_ the east of England.  
A. between      B. in      C. with      D. under
2. I heard the teachers \_\_\_\_\_ well of him.  
A. speak      B. spoken      C. to speak      D. to speaking
3. There will be \_\_\_\_\_ jobs for people because some robots will do the same jobs as people.  
A. many      B. more      C. fewer      D. fewest
4. Father won't allow me to play outside \_\_\_\_\_ I wash up the dishes.  
A. if not      B. if      C. because      D. unless
5. Without water, there \_\_\_\_\_ no life on earth.  
A. is      B. was      C. would be      D. have been
6. Mum, what are you cooking? It \_\_\_\_\_ so sweet.  
A. tastes      B. feels      C. smells      D. sounds
7. I saw Ken in the meeting room, he \_\_\_\_\_ with Joe.  
A. talks      B. was talking      C. has talked      D. talked
8. She didn't go to school yesterday; \_\_\_\_\_.  
A. Nor did I      B. So did I      C. Nor do I      D. So do I
9. Would you mind \_\_\_\_\_ my baby for a while?  
A. look after      B. to look after      C. looking after      D. looked after
10. He came from Miami, \_\_\_\_\_ Jean had once spent a holiday.  
A. which      B. there      C. when      D. where

### 二、阅读理解（共 25 分，每小题 5 分）

Cars are lots of fun, but they could also be dangerous. We have to be careful when we drive them or ride in them.

It's always a good idea to put on your seat belt when you're in a car. Why? Think about this example: You put an egg on a skateboard and give it a push. If the skateboard hits a stone, it will stop, but the egg won't. It will fly through the air, hit the ground and break.

Now, think what would happen if you tied the egg to the skateboard. When the skateboard hits a stone, the egg won't go flying. It will stay safety on the skateboard.

Volvo, a famous Swedish carmaker, was the first to use seat belts in 1949. Air bags are also very important for car safety, because sometimes a seat belt isn't enough.

Most new cars have air bags in front of and next to the seats. When a car hits something, its air bags will come out quickly — in less than one second — to keep the people inside safe.

11. We have to be careful in driving a car mainly because it could be \_\_\_\_\_.
- A. little fun
  - B. a pleasure
  - C. a lot of people
  - D. a great danger
12. The example of an egg on a skateboard is used to show that \_\_\_\_\_.
- A. eggs break easily on a moving skateboard
  - B. seat belts are important to safety
  - C. cars should not be stopped suddenly
  - D. driving is a dangerous act
13. Which of the following statements is TRUE?
- A. Volvo was the first carmakeer to use seat belts in cars.
  - B. People with seat belts will always be safe in cars.
  - C. Air bags will come out before the cars hit something.
  - D. All cars have air bags in front of the seats.

14. According to the passage, air bags are another device that \_\_\_\_\_.

- A. comes out slowly to function    B. is going to replace seat belts  
C. adds safety to car driving      D. stops cars from running too fast

15. The best title for this passage is \_\_\_\_\_.

- A. Buy a Volvo with Airbags      B. Make a Car Safe Inside  
C. Fasten Your Seat Belts        D. Add Air Bags to Car

### 三、写作（共 15 分）

假设你是李明，你的一位美国朋友 Robert 写 E-mail 问及你高考后暑假的安排。请根据以下要点写一封 E-mail 回复他。

1. 想好好休息一下，每天打打篮球，看看电视剧。
2. 打算花两周的时间去西藏旅行。
3. 准备学开车，考取驾照。
4. 参加英语培训课程，提高自己的英语口语交流能力。

参考词汇：

西藏 Tibet；驾照 driving license；培训课 training courses

写作要求：

1. 依据要点写作，可适当增加细节以使行文连贯。
2. 要准确使用语法和词汇，清楚、连贯地表达自己的意思。
3. 词数不少于 40 个单词。开头结尾已给出，不计入总词数。