

绝密★启用前

2019 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 100 分、数学 100 分、英语 80 分，试卷总分 280 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 25 分，每小题 5 分）

1. 下列词语加点的字，读音有错误的一项是（ ）
 - A. 喋血 (dié) 解剖 (pōu) 窒息 (zhì) 殒身不恤 (xù)
 - B. 浮藻 (zǎo) 漫溯 (sù) 寥廓 (liáo) 自怨自艾 (ài)
 - C. 宫阙 (què) 濡缕 (rú) 卮酒 (zhī) 我为刀俎 (zǔ)
 - D. 叱咤 (zhà) 莅临 (lì) 创伤 (chuāng) 婆娑起舞 (suō)
2. 下列各组词语中没有错别字的一项是（ ）
 - A. 肆虐 寒暄 自欺其人 冠冕堂皇
 - B. 踟蹰 妩媚 万马奔腾 人才挤挤
 - C. 斟酌 缔造 穷兵黩武 子虚乌有
 - D. 荟粹 疏远 从谏如流 死心踏地
3. 依次填入下列空白处的词语最恰当的一项是（ ）

文史素养的养成，靠的是多年的熏陶和_____。由于长期_____人文

学科特别是文史知识的教育和学习，很多人的文史素养相当_____。

- A. 积淀 轻视 匮乏 B. 积累 漠视 匮乏
C. 积淀 漠视 匮乏 D. 积累 轻视 匮乏

4. 下列有关文学常识的表述，不正确的一项是（ ）

- A. 《史记》《汉书》《后汉书》《三国志》被称作“前四史”。
B. 元曲四大家指关汉卿、白朴、郑光祖、马致远四位元代杂剧作家。
C. 《官场现形记》《儒林外史》《老残游记》《孽海花》被鲁迅称为“晚清四大谴责小说”。
D. 莎士比亚的四大悲剧是《哈姆雷特》《李尔王》《奥赛罗》《麦克白》。

5. 下列句中的加点字古今含义相同的一项是（ ）

- A. 明年秋，送客湓浦口 B. 因为长句，歌以赠之
C. 暮去朝来颜色故 D. 梦啼妆泪红阑干

二、阅读题

阅读下列文段，完成6~9题（共25分）

冬季日短，又是雪天，夜色早已笼罩了全市镇。人们都在灯下匆忙，但窗外很寂静。雪花落在积得厚厚的雪褥上面，听去似乎瑟瑟有声，使人更加感得沉寂。我独坐在发出黄光的菜油灯下，想，这百无聊赖的祥林嫂，被人们弃在尘芥堆中的，看得厌倦了的陈旧的玩物，先前还将形骸露在尘芥里，从活得有趣的人们看来，恐怕要怪讶她何以还要存在，现在总算被无常打扫得干干净净了。魂灵的有无，我不知道；然而在现世，则无聊生者不生，即使厌见者不见，为人为己，也还都不错。我静听着窗外似乎瑟瑟作响的雪花声，一面想，反而渐渐的舒畅起来。（——节选自《祝福》）

6. 本段文字采用的表达方式，最主要的一项是（ ）（6分）

- A. 议论 B. 抒情 C. 说明 D. 记叙

7. 开头和结尾都提到“瑟瑟的雪花”，对此分析不正确的一项是（ ）（6分）

- A. 为了首尾照应，使文章结构严谨。
- B. 突出雪下得很大。
- C. 表现屋内的静，衬托“我”的无聊，引出联想。
- D. 以有声衬托无声，表现冷寂凄凉的气氛，衬托“我”心境的孤寂沉重。

8. “活得有趣的人们”在这里是指（ ）（6分）

- A. 生活在鲁镇的人们。
- B. 像鲁四老爷一类的人。
- C. 受封建礼教毒害而厌恶祥林嫂的人们。
- D. “我”和所有认识祥林嫂的人。

9. “我静听着窗外似乎瑟瑟作响的雪花声，一面想，反而渐渐的舒畅起来。”为什么会“渐渐的舒畅起来”？回答正确的一项是（ ）（7分）

- A. 祥林嫂已经死了，今后她再也不会来问“我”难以回答的问题。
- B. “我”原来担忧着祥林嫂的命运，现在她既然已经死了，用不着再为她担忧，所以心里“舒畅起来”。
- C. 这“舒畅”是反语讽刺，表达了“我”对祥林嫂悲惨命运的内疚。
- D. 这“舒畅”是反语，表达了“我”的愤激之情。

三、作文（50分）

阅读下面的材料，按要求作文。

蛹看着美丽的蝴蝶在花丛中飞舞，非常羡慕，就问：“我能不能像你一样在阳光下自由地飞翔？”蝴蝶告诉它：“第一，你必须渴望飞翔；第二，你必须要有脱离你那非常安全、温暖的巢穴的勇气。”蛹就问蝶：“这是不是就意味着死亡？”蝶告诉它：“从蛹的生命意义上说，你已经死亡了；从蝴蝶的生命意义上说，你又获得了新生。”

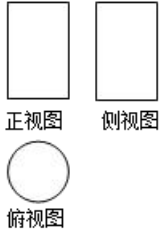
这则寓言告诉我们，要实现理想，要有不凡的人生，必须敢于为实现理想而经历艰苦的磨砺，在磨砺中重新更生，塑造一个“新我”。

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 40 分，每小题 4 分）

1. 设集合 $A = \{1, 2, 3\}$ ，集合 $B = \{-1, 3\}$ ，则 $A \cup B =$ ()
A. $\{3\}$ B. $\{-1, 1, 2, 3\}$ C. $\{-1, 1\}$ D. $\{x | -1 \leq x \leq 3\}$
2. 函数 $y = \log_2(x+1)$ 的定义域是 ()
A. $(0, +\infty)$ B. $[-1, +\infty)$ C. $(1, +\infty)$ D. $(-1, +\infty)$

3. 某几何体的三视图如右图所示，则该几何体是 ()
- 
- 正视图 侧视图
俯视图

- A. 圆锥 B. 棱柱 C. 棱锥 D. 圆柱
4. 要得到函数 $y = \sin(x + \frac{\pi}{4})$ 的图像，只需将函数 $y = \sin x$ 的图像 ()
A. 向左平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位 B. 向右平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位
C. 向上平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位 D. 向下平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位
5. 已知向量 $\mathbf{a} = (-1, 2)$ ， $\mathbf{b} = (2, y)$ ，且 $\mathbf{a} \perp \mathbf{b}$ ，则实数 y 等于 ()
A. -1 B. 1 C. -4 D. 4
6. 以下命题正确的是 ()
A. 若直线 $m \parallel$ 平面 α ，直线 $n \subset \alpha$ ，则 $m \parallel n$.
B. 若直线 $m \perp$ 平面 α ，直线 $n \subset \alpha$ ，则 $m \perp n$.
C. 若平面 $\alpha \parallel$ 平面 β ，直线 $m \subset \alpha$ ，直线 $n \subset \beta$ ，则 $m \parallel n$.
D. 若平面 $\alpha \perp$ 平面 β ，直线 $m \subset \alpha$ ，则 $m \perp \beta$.
7. 从甲、乙、丙三人中任选两人参加某项活动，甲被选中的概率为 ()
A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{3}{4}$
8. 已知圆 $x^2 + y^2 = 1$ 与圆 $(x-3)^2 + y^2 = r^2 (r > 0)$ 相外切，那么 r 等于 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

9. 在 $\triangle ABC$ 中, a, b, c 分别为角 A, B, C 的对边, 若 $c=1, b=2, \angle C=30^\circ$, 则 $a=$ ()

- A. 1 B. 3 C. $\sqrt{5}$ D. $\sqrt{3}$

10. 如果 $a > b > 0$, c 为任意实数, 那么下列不等式一定成立是 ()

- A. $ac > bc$ B. $\frac{1}{b} < \frac{1}{a}$ C. $\frac{c}{a} > \frac{c}{b}$ D. $-a < -b$

二、填空题 (共 20 分, 每小题 5 分)

11. 已知函数 $f(x) = x^2 + 1$, 其中 $x < 0$, 若 $f(x) = 10$, 则 $x =$ _____.

12. $\sin \frac{11\pi}{6} =$ _____.

13. 不等式 $x^2 - 3x + 2 < 0$ 的解集为 _____.

14. 经过点 $A(0, 3)$, 且与直线 $y = -x + 2$ 垂直的直线方程是 _____.

三、解答题 (共 40 分, 每小题 20 分)

15. 设圆心在点 $C(1, 1)$ 的圆经过点 $M(1, 2)$.

(1) 求圆的方程;

(2) 若直线 $x + y + m = 0$ 与圆交于 A, B 两点, 且 $\angle ACB$ 为直角, 求实数 m 的值.

16. 在正项等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 = 4, a_3 = 64$.

(1) 求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式 a_n ;

(2) 记 $b_n = \log_4 a_n$, 求数列 $\{b_n\}$ 的前 n 项和 S_n .

科目：英 语

一、单项选择题（共 40 分，每小题 4 分）

1. If I have to choose _____ Jane and Rose, Jane is better to be my secretary.
A. for B. between C. among D. with
2. You have talked too much; what you need now is more action and _____ talk.
A. less B. few C. little D. fewer
3. During the National Day holiday, _____ families go to Beijing to see Bird's Nest and the National Theatre.
A. thousand of B. thousands of C. two thousands D. thousand
4. I'll lend you my computer _____ you promise to return it on time.
A. while B. as C. if D. unless
5. When _____ why he came to the exhibition, he said that he had been interested in oil painting for years.
A. asked B. asking C. is asked D. to be asked
6. As the saying goes, _____ there is a will, there is a way.
A. that B. which C. who D. where
7. Peter is young, but he _____ many foreign countries.
A. has been in B. has gone to C. went to D. has been to
8. When he was young, he _____ swim in the river.
A. used B. used to C. use to D. is used to
9. Will you please _____ your radio a little? I can't go to sleep.
A. turn on B. turn off C. turn down D. turn up
10. Could you please _____ my cat while I'm out?
A. look for B. look after C. look at D. look out

二、阅读理解（共 25 分，每小题 5 分）

One day a poor man was cutting a big piece of wood near a river. Suddenly

his old axe(斧头) fell into the water. He felt very sad because he lost his only axe. Then all at once a beautiful angel came out and asked the man what's the matter.

"I lost my axe," he said, "It fell into the water when I was cutting the wood."

The angel showed him a gold axe and asked "Is this yours?"

"No," said the man.

The angel then showed him a silver axe and asked again "Is this yours?" "No," again answered the man.

Then she showed him the old axe.

"Yes, that is mine," called out the happy man.

"I know that well enough," said the angel. "I only wanted to see if you would tell me the truth, and now I'll give you the gold axe, the silver axe and your own one."

11. One day when the man was cutting something, _____.

- A. he fell into the water
- B. his axe fell into the river
- C. his dropped his axe
- D. he saw a beautiful angel

12. The man was sad because _____.

- A. he lost his only axe and he was poor
- B. he could not go on working
- C. he liked his axe very much
- D. his axe was a gold axe

13. The angel gave him a gold axe and a silver axe but he didn't take them, because he _____.

- A. did not like them
- B. did not know they were made of gold and silver
- C. was very rich
- D. knew these axes were not his

14. At the end of the story the man had _____.

A. only one axe B. two axes C. three axes D. many axes

15. The angel helped the man because he was _____ man.

A. an old B. a young C. a poor D. an honest

三、写作（共 15 分）

现在我们周围的环境污染越来越严重，作为一名学生，我们应节约资源，保护环境，从我们身边的小事做起。请以“My Low-carbon Life”为题写一篇短文，描述自己的“低碳生活”。主要内容包括：

1. 环境污染越来越严重，森林被砍伐，水污染和空气污染。
2. 你是怎样从身边小事做起，做到“低碳生活”的。如：步行出行、随手关灯、节约用水、充分利用纸张等。
3. 号召更多的人加入到“低碳生活”中来。

参考词汇：环境 environment； 污染 pollution；

砍伐 cut down； 步行 on foot；

关闭 turn off； 充分利用 make full use of

写作要求：

1. 短文须包括所有内容要点，可适当发挥，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。