

绝密★启用前

2021 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、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 25 分，每小题 5 分）

1. 下列词语加点的字，读音完全正确的一项是（ ）
 - A. 桀骜(jié) 颓圮(pǐ) 菲薄(fěi) 瞠目结舌(táng)
 - B. 尸骸(hái) 烙印(lào) 遒劲(jìn) 殒身不恤(xù)
 - C. 凄婉(wǎn) 游说(shuì) 浸渍(zì) 博文强识(zhì)
 - D. 凌侮(wǔ) 战栗(lì) 憎恨(zèng) 望风披靡(mí)
2. 下列各组词语中有错别字的一项是（ ）
 - A. 锻炼 练习 简炼 练达
 - B. 晦气 教诲 广博 脉搏
 - C. 诀别 诀窍 决绝 抉择
 - D. 炮烙 炮制 辨别 辩证
3. 下列各句使用修辞手法判断有误的一项是（ ）
 - A. 伏尸百万，流血漂橹。（对偶）

- B. 谈笑间，檣櫓灰飞烟灭。（借代）
- C. 你的铜枝铁干像刀、像剑、也像戟。（比喻）
- D. 粉色的荷花箭高高地挺出来，是监视白洋淀的哨兵吧！（比喻）
4. 下列有关文学常识的表述，不正确的一项是（ ）
- A. 屈原是战国末期楚国人，中国最伟大的浪漫主义诗人之一。
- B. 《诗经》是我国第一部诗歌总集，《蒹葭》是其中的第一篇。
- C. 《论语》是记录孔子及其弟子言行的著作。
- D. 《孟子》是记录战国时期著名思想家孟子思想的一部著作，也是儒家学派的重要著作。
5. 下列各句加点词的意义与现代汉语意思相同的一项是（ ）
- A. 顺风而呼，声非加疾也 B. 而绝江河
- C. 君子生非异也，善假与物也 D. 假舟楫者

二、阅读题（共 35 分，每小题 7 分）

阅读下面的文章，完成 6~10 题。

我常想读书人是世间幸福人，因为他除了拥有现实的世界之外，还拥有另一个更为浩瀚也更为丰富的世界。现实的世界是人人都有的，而后一个世界却为读书人所独有。由此我又想，那些失去或不能阅读的人是多么的不幸，他们的丧失是不可补偿的。世间有诸多的不平等，如财富的不平等，权力的不平等，而阅读能力的拥有或丧失却体现为精神的不平等。

一个人的一生，只能经历自己拥有的那一份欣悦，那一份苦难，也许再加上他亲自闻知的那一些关于自身以外的经历和经验。然而，人们通过阅读，却能进入不同时空的诸多他人的世界。这样，具有阅读能力的人，无形间获得了超越有限生命的无限可能性。阅读不仅使他多识了草木虫鱼之名，而且可以上溯远古下及未来，饱览存在的与非存在的奇风异俗。

更为重要的是，读书加惠于人们的不仅是知识的增广，而且还在于精神的感化与陶冶。人们从读书学做人，从那些往哲先贤以及当代才俊的著述中学得他们的人格。人们从《论语》中学得智慧的思考，从《史记》中学得严肃的历史精神，从《正气歌》中学得奋斗的执著，从马克思学得人世的激情，从鲁迅学得批判精神，从列夫·托尔斯泰学

得道德的执著。歌德的诗句刻写着睿智的人生，拜伦的诗句呼唤着奋斗的热情。一个读书人，是一个有机会拥有超乎个人生命体验的幸运人。

一个人一旦与书本结缘，极大的可能是注定与崇高追求和高尚情趣相联系的人。说“极大的可能”，指的是不排除读书人中也有卑鄙和奸诈，况且，并非凡书皆好，在流传的书籍中，并非全是劝善之作，也有无价值的甚而起负面效果的。但我们所指读书，总是以其优好品质得以流传的一类，这类书对人的影响总是良性的。我之所以常感读书幸福，是从喜爱文学书的亲身感受而发。一旦与此种嗜好结缘，人多半因而向往于崇高一类，对暴力的厌恶和对弱者的同情，使人心灵纯净而富正义感，人往往变得情趣高雅而趋避凡俗。或博爱、或温情、或抗争，大抵总引导人从幼年到成人，一步一步向着人间的美好境界前行。笛卡尔说：“读一本好书，就是和许多高尚的人谈话。”这就是读书使人向善；雨果说：“各种蠢事，在每天阅读好书的影响下，仿佛烤在火上一样渐渐融化。”这就是读书使人避恶。

所以，我说，读书人是幸福人。

6. 本文的中心论点是什么？

7. 第一段中，作者总结出的“两个世界”各指的是什么？

8. 作者引用笛卡尔和雨果的名言分别论证了什么？

9. 文章第一段的结尾说“而阅读能力的拥有或丧失却体现为精神的不平等”。结合上下文，谈谈文中“精神的不平等”具体指的是哪些内容。

10. 读了全文，结合自己的读书经历，联系文中“并非凡书皆好”的观点，谈谈怎样对待读书这一问题。

三、作文（40分）

阅读下面的文字，按要求作文。

中国文化有一个很有趣的现象。比方说：有“富贵不能淫，威武不能屈”，又有“大丈夫能屈能伸”“好汉不吃眼前亏”；有“君子坦荡荡，小人常戚戚”，又有“逢人只说三分话，未可全抛一片心”；有“众志成城”，又有“一盘散沙”；有“矢志不移”，又有“随遇而安”……

读了上面的文字，你有何感想？请写一篇不少于600字的文章。

要求：题目自拟，立意自定，文体自选。不得抄袭，不得套作。

科目：数 学

一、单项选择题（共 40 分，每小题 4 分）

1. 数 6 和 10 的正公约数的集合为 () .

- A. $\{1\}$ B. $\{2\}$ C. $\{1,2\}$ D. $\{1,2,3\}$

2. 比较大小： $0.7^{1.5}$ () $0.6^{1.5}$.

- A. $>$ B. $<$ C. $=$ D. 以上都不对

3. $y = \sin 2x$ 的最小正周期是 () .

- A. 2π B. π C. 2 D. 1

4. 方程 $3^{x+1} + 9^x - 18 = 0$ 的解是 () .

- A. 1 B. 3 C. -6 D. 以上都不对

5. 已知向量 $\mathbf{a} = (-4, 2)$, $\mathbf{b} = (2, y)$, 且 $\mathbf{a} \perp \mathbf{b}$, 则实数 y 等于 () .

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

6. $c = 3$, $e = \frac{3}{5}$, 焦点在 y 轴上的椭圆的标准方程是 () .

A. $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1$ B. $\frac{y^2}{16} + \frac{x^2}{25} = 1$

C. $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{25} = 1$ D. $\frac{y^2}{16} - \frac{x^2}{25} = 1$

7. 方程 $x^2 - (m+2)x + 4 = 0$ 有相等的实根 ($m \in R$), 则 () .

- A. $m \leq -6$ 或 $m \geq 2$ B. $m \leq 2$ 且 $m \geq -6$

- C. $m = -6$ 或 $m = 2$ D. $m = 6$ 或 $m = -2$

8. 已知圆 $x^2 + y^2 = 1$ 与圆 $(x-3)^2 + y^2 = 8$, 那么两个圆 () .

- A. 相交但不相切 B. 相切 C. 相离 D. 相含

9. 以矩形的一边所在的直线为旋转轴, 其余各边旋转一周而形成的曲面所围成的空间几何体为 () .

- A. 圆锥 B. 圆柱 C. 圆台 D. 球

10. 某段铁路上有 8 个车站, 共需要准备 () 种普通客票.

- A. 64 B. 16 C. 56 D. 28

二、填空题 (共 20 分, 每小题 5 分)

11. 已知函数 $f(x) = \frac{5}{\sqrt{x^2 - 3x + 2}}$, 则 $f(x)$ 的定义域为_____.

12. 已知 α 是第二象限角, $\cos \alpha = -\frac{8}{17}$, 则 $\sin \alpha =$ _____.

13. $\log_{25} 5 =$ _____.

14. 直线 $3x + 4y = 0$ 和直线 $3x + 4y = 10$ 的距离为_____.

三、解答题 (共 40 分, 每小题 20 分)

15. 设集合 $M = \{m | m = 7n, n \in N, \text{且 } 0 < m < 100\}$,

- (1) 求集合 M 的元素个数;
- (2) 求集合 M 中元素的和 S .

16. 已知抛物线 $C: y^2 = 2px (p > 0)$ 上任意一点到焦点 F 的距离比到 y 轴的距离大 1,

- (1) 求抛物线 C 的方程;
- (2) 若过焦点 F 的直线交抛物线于 M 、 N 两点, M 在第一象限, 且 $|MF| = 2|NF|$, 求直线 MN 的方程.

科目：英 语

一、单项选择（共 40 分，每小题 4 分）

- _____ do you visit your grandparents, Tom?
A. How long B. How much C. How soon D. How often
- If you take this train, you _____ in Shanghai in five hours.
A. arrive B. will arrive C. have arrived D. arrived
- Zhaozhou bridge is one of _____ stone bridges in the world.
A. old B. oldest C. the oldest D. the old
- _____ you give me a hand? I can't move the box by myself.
A. Could B. Should C. Must D. Need
- The kite _____ in China 2000 years ago.
A. was invented B. invented C. is invented D. invents
- Wash your hands before meals, _____ you may get ill.
A. and B. but C. so D. or
- Lang Ping is a symbol of courage and success, and we _____ her.
A. take pride in B. stand for C. get ready for D. come from
- I was busy this morning and I didn't have time to _____ my email.
A. waste B. check C. believe D. punish
- Because people can find information on the Internet, knowledge spreads _____.
A. quickly B. loudly C. nearly D. hardly
- Lao She is _____ great writer. He is especially famous for _____ play *Teahouse*.
A. an; the B. a; the C. an; a D. a; an

二、阅读理解（共 20 分，每小题 4 分）

Some people think only school children do not agree with their parents, however, it is not true.

Communication is a problem for parents and children of all ages. If it's hard for you to communicate with your parents, don't worry about it. Here are some suggestions for you to bridge the generation gap (代沟).

Don't argue (争吵) with your parents. Don't get to your parents when you are angry. Your parents probably won't consider your ideas if you are shouting at them. And you can't express yourself well if you are angry. Go to someplace to cool off. Make sure you understand why you are unhappy. Then think about what you want to say to your parents. If you don't think you can speak to them at the moment, try writing a letter.

Try to reach a compromise (和解). Perhaps you and your parents disagree on something. You can keep your disagreement and try your best to accept each other. For example, Michael's mother didn't agree with him about buying a motorcycle. They argued over it. But they finally came to a compromise. Michael bought the motorcycle, but he could only drive it on certain days. Of course, your parents might refuse to compromise on something. In these situations, it is especially important to show love and respect to them. Showing respect will keep your relationship strong.

Talk about your values. Your parents' values are probably different from those of your own. Tell them what you care about, and why. Understanding your values might help them see your purposes in life.

A good relationship with your parents can make you a better and happier person. It is worth having a try!

11. According to the passage, who have a communication problem?

A. parents and other people

- B. only school kids and their parents
A. teachers and their students
D. parents and children of all ages
12. The underlined word “bridge” in the passage means “_____”.
- A. 建立 B. 消除 C. 通过 D. 到达
13. How many pieces of advice does the writer give us to bridge the generation gap?
- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2
14. If your parents’ values are different from those of yours, you’d better _____.
- A. argue with them
B. keep away from them
C. agree with them all the time
D. tell your parents what you care about
15. The best title for the passage is _____.
- A. How to bridge the generation gap
B. How to deal with family problems
C. How to be good parents
D. How to be good children

三、汉译英（共 20 分，每小题 4 分）

16. 自从我进入这所学校，3 年已经过去了。
17. 他们如此之忙，以至于没时间度假。
18. 只要努力学习，你就会取得进步。
19. 即使年轻，你也应该坚持锻炼。
20. 我每天花半个小时练钢琴。