

绝密★启用前

2024 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 75 分、数学 75 分、英语 50 分，试卷总分 200 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 20 分，每小题 4 分）

1. 下列各组词语中，加点字注音完全正确的一项是（ ）
A. 踌躇(chú) 震慑(shè) 笑靥(yàn) 载入史册(zài)
B. 胡诌(zhōu) 炽热(chì) 静谧(mì) 方兴未艾(ài)
C. 枯皴(cūn) 毗邻(pí) 付梓(xīn) 涸泽而渔(gé)
D. 行书(xíng) 垄断(lóng) 信笺(qiān) 气喘吁吁(xū)
2. 下列各组词语中没有错别字的一项是（ ）
A. 缜密 引伸 主旋律 能曲能伸
B. 依然 边陲 喝倒彩 舐读情深
C. 辍学 坚韧 穿堂风 沽名钓欲
D. 鹿茸 就绪 水蒸气 相形见绌
3. 在下列文段横线处依次填入词语，最恰当的一项是（ ）

从新课改的视角看，教师更应像一个导游，他将“游客”引入佳境，自由观赏、探究奥秘。但当“游客”对巍然高耸的建筑群_____或不识鸟兽

草木之名时，他不会置身事外，而是适时出面做精彩解说，令人_____。有时还要像仙人指路，在“游客”的思路出现滞涩凝绝时轻灵而高妙地一“点”，即收到“柳暗花明又一村”的_____。

- A. 茫然不解 身心愉悦 成果 B. 叹为观止 如沐春风 奇效
C. 茫然不解 如沐春风 奇效 D. 叹为观止 身心愉悦 成果

4. 下列有关文学常识的表述，正确的一项是（ ）

- A. 朱自清是我国当代著名的小说家、诗人、学者，他的散文《春》《济南的冬天》深受读者青睐。
B. 《论语》是由孔子编写的关于言行的辑录，是儒家经典著作之一。
C. 《归去来兮辞》是陶渊明的作品，陶渊明白号靖节先生。
D. 苏轼是北宋豪放派的代表词人，与南宋辛弃疾并称“苏辛”。

5. 下列各句中的加点字，解释不正确的一项是（ ）

- A. 盖竹柏影也 盖：盖子
B. 沉鳞竞跃 沉鳞：潜游在水底的鱼
C. 庭下如积水空明 空明：形容水的澄澈
D. 晓雾将歇 歇：消散

二、阅读题（共 25 分，每小题 5 分）

阅读下面的文章，完成 6~10 题。

①许多年来，没有人敢在光天化日之下表示自己“很重要”。我们从小受到的教育都是——“我不重要”。作为一名普通士兵，与辉煌的胜利相比，我不重要。作为一个单薄的个体，与浑厚的集体相比，我不重要。作为随处可见的一分子，与宝贵的物质相比，我不重要。

②我们——简明扼要地说，就是每一个单独的“我”——到底重要还是不重要？

③对于我们的父母，我们永远是不可重复的孤本。无论他们有多少儿女，我们都是独特的一个。我的每一滴成功，都如同经过放大镜，摄入他们的心底。假如我们先他们而去，他们的白发会从日出垂到日暮，泪水会使太平洋为之涨潮。面对这无法承载的亲情，我们还敢说我不重要吗？

④俯对我们的孩童，我们是至高至尊的惟一。假如我们离去，孩子就失去淳厚无双的血缘之爱。伤口流血了，没有母亲的手为他包扎。面临抉择，没有父亲的智

慧为他谋略……面对后代，我们有胆量说我不重要吗？

⑤与朋友相处，多年的相知，使我们仅凭一个微蹙的眉尖、一次睫毛的抖动，就可以明了对方的心情。相交多年的密友，就如同沙漠中的古陶，摔碎一件就少一件，再也找不到一模一样的成品。面对这般友情，我们还好意思说我不重要吗？

⑥我对于我的工作我的事业，是不可或缺的主宰。我的独出心裁的创意，像鸽群一般在天空翱翔，只有我才捉得住它们的羽毛。我的意志向前延伸，直到地平线消失的远方……没有人能替代我，就像我不能代替别人。

⑦我很重要。我对自己小声说。我还不习惯嘹亮地宣布这一主张，我们在不重要中生活得太久了。

⑧是的，我很重要。我们每个人都应该有勇气这样说，我们的地位可能很卑微，我们的身份可能很渺小，但这丝毫不意味着我们不重要。

⑨重要并不是伟大的同义词，它是心灵对生命的允诺。人们常常从成就事业的角度，断定我们是否重要。但我要说，只要我们在时刻努力着，为光明在奋斗着，我们就是无比重要地生活着。

⑩让我们昂起头，对着我们这颗美丽的星球上无数的生灵，响亮地宣布——我很重要。

（选自《毕淑敏文集》，有删改）

6. 请结合自己的理解，给这篇文章定个题目。
7. 第③段到第⑥段，从哪四个方面剖析了个体生命的价值？
8. 第⑤段画线一句，运用了什么修辞手法？请具体分析一下这句话。
9. 作者在这篇文章中，表达了什么样的观念？
10. 结合第⑨段，谈谈怎样生活才能无愧于“心灵对生命的允诺”。

三、作文（30分）

阅读下面的材料，按要求作文。

“野火烧不尽，春风吹又生”是小草的坚韧；“千磨万击还坚劲，任尔东西南北风”是竹子的坚韧。坚韧的精神，不仅在于“坚毅、勇敢”，更强调“韧性、韧劲”。生命需要韧劲。有韧劲的人，无论身处怎样的困境，都能坚定信心，坦然面对，勇敢前行；没有韧劲的人，遇到困难时，往往灰心气馁，畏缩不前，一事难成。

读了这则材料之后，你有什么感想？请写一篇600字左右的文章。

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 30 分，每小题 3 分）

1. 已知全集 $A = \{x | x < 3, x \in N\}$ ，集合 $B = \{2, 4\}$ ，则 $A \cap B = (\quad)$

- A. $\{1, 2, 3, 4\}$ B. $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ C. $\{0, 1, 2, 4\}$ D. $\{1, 2, 4\}$

2. “ $x^2 - 3x + 2 > 0$ ”是“ $x < 1$ ”的()

- A. 充分条件 B. 必要条件 C. 充要条件 D. 不充分也不必要条件

3. 下列计算正确的是()

- A. $5^{-2} = -25$ B. $\ln e = 1$ C. $\lg 3 + \lg 5 = \lg 8$ D. $\left(\frac{3}{5}\right)^{\frac{5}{3}} = 1$

4. 下列函数在其定义域内为减函数的是()

- A. $f(x) = x^3$ B. $f(x) = 2x + 1$ C. $f(x) = \ln x$ D. $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$

5. 若 $0 > a > b$ 下列说法正确的是()

- A. $a - 3 > b - 4$ B. $|a| > |b|$ C. $ac > bc$ D. $\frac{a}{b} > 1$

6. 已知向量 $\vec{a} = (-8, 2)$, $\vec{b} = (1, y)$, 且 $\vec{a} \perp \vec{b}$, 则实数 y 等于()

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

7. 下列运算不正确的是()

- A. $\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta + \sin \alpha \sin \beta$ B. $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
C. $\sin\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) = \cos \alpha$ D. $\cos^2 \alpha = \frac{1 + \cos 2\alpha}{2}$

8. 已知直线 l, m , 平面 α, β , 且 $l \perp \alpha, m \subset \beta$, 则下列命题正确的是()

- A. 若 $\alpha // \beta$, 则 $l \perp m$ B. 若 $l \perp m$, 则 $\alpha // \beta$
C. 若 $\alpha \perp \beta$, 则 $l // m$ D. 若 $l // m$, 则 $\alpha // \beta$

9. 复数 $i \cdot (1 + i)$ 在复平面内对应的点位于()

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

10. 直线 $l: 3x + 4y - 30 = 0$ 与圆 $C: x^2 + y^2 = 25$ 的位置关系是 ()

A. 相交 B. 相切 C. 相离 D. 无法判断

二、填空题 (共 15 分, 每小题 3 分)

11. 已知 $\triangle ABC$ 中, $a = 2, b = 5, \cos C = \frac{3}{5}$, 则面积 $S_{\triangle ABC} =$ _____.

12. 在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_2 = 2, a_3 = 4$, 则其前 6 项和 $S_6 =$ _____.

13. 以直角三角形 (两直角边长分别为 3、4) 的一直角边为轴旋转而形成的几何体的侧面积为 _____.

14. 共有 4 名同学参加乒乓球单打比赛 (单循环赛), 共有比赛 _____ 场.

15. 函数 $y = x^2 - (m + 2)x + 4$ 的图像与 x 轴只有一个交点, 则 $m =$ _____.

三、解答题 (共 30 分, 每小题 15 分)

16. 跨河大桥的车辆通行能力对道路的交通状况有重大影响。一般情况下, 大桥上车流速度 v (单位: 公里/小时) 是车流密度 x (单位: 辆/千米) 的函数。当桥上的车流密度达到 200 辆/千米时, 造成堵塞, 此时车流速度为 0; 当车流密度不超过 20 辆/千米时, 车流速度为 60 千米/小时。研究表明: 当 $20 \leq x \leq 200$ 时, 车流速度 v 是车流密度的一次函数。

(1) 当 $0 \leq x \leq 200$ 时, 求函数 $v(x)$ 的表达式;

(2) 当车流密度 x 为多大时, 车流量 (单位时间内通过桥上某点的车辆数, 单位: 辆/小时) $f(x) = x \cdot v(x)$ 的最大值 (精确到 1 辆/小时)。

17. 双曲线、抛物线 $y^2 = 2px (p > 0)$ 与椭圆 $\frac{x^2}{5} + y^2 = 1$ 有相同的焦点, 双曲线

离心率 $e = 2$; 过抛物线焦点且倾角为 135° 的直线与两坐标轴交于 A, B .

(1) 求此双曲线方程; (2) 求 A, B 的中点 C 坐标.

科目：英 语

一、单项选择（共 20 分，每小题 2 分）

1. — Would you mind if I open the window?
— _____ It's too cold today.
A. Of course not. B. Yes, please. C. Why not? D. You'd better not.
2. It _____ so nice. How beautiful the music is!
A. smells B. sounds C. tastes D. looks
3. We didn't work _____ so we couldn't succeed.
A. enough hard B. hardly enough C. enough hardly D. hard enough
4. It's very kind _____ you to mend the roof _____ me.
A. for; for B. of; of C. of; for D. for; of
5. His mother was reading a book _____ he was doing homework.
A. for B. while C. because D. if
6. — What do you think of _____ WeChat that people often use?
— I think it's _____ useful social media tool.
A. a; an B. a; a C. the; an D. the; a
7. With the help of 5G, the apps on the smart phone can provide _____ functions for the users than before.
A. many B. more C. most D. less
8. Your mother is sleeping. Stop _____ noise.

A. making B. to make C. make D. made

9. You can speak English well, _____ you?

A. can B. do C. can't D. don't

10. It's about _____ walk from her home to her school.

A. five minutes B. five minute's C. five minutes' D. five minute

二、阅读理解 (共 20 分, 每小题 4 分)

We are all busy talking about using the Internet (互联网), but how many of us know the history of the Internet?

Many people are surprised when they find that the Internet was set up in the 1960s. At that time, computers were large and expensive. Computer networks (网络) didn't work well. If one computer in the network broke down, then the whole network stopped. So a new work system had to be set up. It should be good enough to be used by many different computers. If part of the network was not working, information could be sent through another part. In this way computer network system would keep on working all the time.

At first the Internet was only used by the government, but, in the early 1970s, universities, hospitals and banks were allowed to use it too. However, computers were still very expensive and the Internet was difficult to use. By the start of the 1990s, computers became cheaper and easier to use. Scientists had also developed software that made 'surfing' (浏览) the Internet more convenient.

Today it is easy to get on-line (上网) and it is said that millions of people use the Internet every day. Sending e-mail is more and more popular among students. The Internet has now become one of the most important parts of

people's life.

11. The Internet has a history of less than _____ years.
A. eighty B. ten C. thirty D. twenty
12. A new network system was set up to _____ .
A. make computers cheaper
B. make itself keep in working all the time
C. break down the whole network
D. make computers large and expensive
13. At first the Internet was only used by _____ .
A. government B. universities
C. hospitals and banks D. schools
14. _____ made surfing the Internet more convenient.
A. Computers B. Scientists C. Software D. Information
15. Which of the following is true? _____
A. In the 1960s, computer networks worked well.
B. In the early 1970s, the Internet was easy to use.
C. Sending e-mail is now more popular among students than before.
D. Today it is still not easy to get online.

三、汉译英（共 10 分，每小题 2 分）

16. 你最好早点来。
17. 不要嘲笑他人的梦想。
18. 你们要照顾好自己。
19. 中国以茶著名。
20. 身处困境时我们要互相帮助。