南京机电职业技术学院

2025 年提前招生综合素质测试样卷

测试内容分别为文化基础考试和职业适应性测试，时长 150 分钟。

文化基础考试包括语文数学单选题、数学计算题和语文作文，其中单选题 60 题，内容包括语文 30 题、数学 30 题，每题 2 分，计 120 分；数学计算题 4 题，计 40 分；语文作文计 40 分。测试范围以普通高中各学科国家课程标准规定的必修课程要求为准。

职业适应性测试采用合格性评判，结果为“合格”或“不合格”，主要考核考生的职业认知、职业兴趣、职业价值观等内容。

第一部分 文化基础考试

一、单选题（共 60 题，每题 2 分，计 120 分）（部分样题）

1. 下列词语中加点字的注音，有错误的一项是（ ）

- A. 辖制 (xiá) 炫耀 (xuàn) 肆意雕琢 (zhuó)
- B. 青苔 (tái) 消耗 (hào) 义愤填膺 (yīng)
- C. 广袤 (mào) 逊色 (xùn) 疾风骤雨 (zhòu)
- D. 国粹 (suì) 海棠 (táng) 耿耿于怀 (gěng)

2. 下面语段中画横线的成语使用有误的一项是（ ）

2022 年 5 月 4 日凌晨，中国科考队向着珠峰峰顶挺进。科考设备沉重，天气瞬息万变，高海拔造成缺氧……困难络绎不绝。但是科考队员们胸有成竹，不惧困难，最终在人迹罕至的峰顶圆满完成了综合科考任务。

- A. 瞬息万变 B. 络绎不绝 C. 胸有成竹 D. 人迹罕至

3. 下列句子中运用的修辞方法判断完全正确的一项是（ ）

- ①那航船，就像一条大白鱼背着一群孩子在浪花里窜。
- ②他总是微笑起来，并且将头仰起，摇着，向后拗过去，拗过去。
- ③挪威国旗耀武扬威、洋洋得意地在这被人类冲破的堡垒上猎猎作响。
- ④乱蛙一样，是蹦跳的脚步；火花一样，是闪射的瞳仁；斗虎一样，是强健的身姿。

- A. 比喻、反复、拟人、排比 B. 夸张、反复、比喻、比喻

C. 比喻、夸张、拟人、排比 D. 夸张、夸张、比喻、比喻

4. 福州乌山的琵琶亭有一副对联，上联是：“一弹流水一弹月”，下面最适合作为下联的一句是（ ）

A. 半入江风半入云 B. 一味清凉上月时

C. 二分明月万梅花 D. 三月细雨春妩媚

5. 下列各项中标点符号使用有误的一项是（ ）

A. “不知道下一秒会有什么意外发生，我把每一次排雷都当作第一次。”中国赴黎巴嫩维和部队扫雷女兵许晓露说。

B. 观南湖映月，寻凤鸣之声，听书堂夜雨，拈一隅荷香……人在湖中，湖在城中，城在画中。

C. 当生命中的厄运不期而至，我们是俯首屈从之、自甘沉沦？还是积极面对、勇于挑战？

D. 飞来峰上层层叠叠的树木，有的绿得发黑，深极了，浓极了；有的绿得发蓝，浅极了，亮极了。

6. 下列句子没有语病的一项是（ ）

A. 东方塑料厂不断致力于新产品、新技术、新工艺、新材料的研制开发。

B. 通过这次学习，使我提高了对环保的重要性的认识。

C. 不难看出，这起明显的错案迟迟得不到公正判决，其根本原因是党风不正在作怪。

D. 这位诗人作诗不存钓誉之心，生活中有了感触就诉诸笔墨，并且从不矫饰，一切如实说来，率真而又自然。

7. 下列各项中，作家、作品、人物对应关系错误的一项是（ ）

A. 关汉卿——《窦娥冤》——张驴儿

B. 沈从文——《边城》——翠翠

C. 契诃夫——《变色龙》——别里科夫

D. 曹禺——《雷雨》——周朴园

8. 对下列各组句子中加点的实词的解释，正确的一项是（ ）

A. 学不可以已 已：停止

B. 求业之精 精：精华

C. 则知明而行无过矣 知：知晓

D. 金就砺则利 利：利益

9. 对下面这段话的含义理解最贴切的一项是 ()

山崖崩塌了，在它的伤口一一断崖上，开出了鲜艳的花朵。鲜艳的花儿被掐走了，它又开在了姑娘的鬓上。

A. 只有在困难和失败中努力奋起，才能到达目的地。

B. 世间美好事物的诞生，常常伴随艰辛和痛苦。

C. 生活丰富美好，机遇只垂青于那些有准备的人。

D. 人生之路总有坎坷，不能因挫折而丧失信念。

阅读下面这首诗，完成第 10 题。

书 愤

早岁那知世事艰，中原北望气如山。

楼船夜雪瓜洲渡，铁马秋风大散关。

塞上长城空自许，镜中衰鬓已先斑。

出师一表真名世，千载谁堪伯仲间！

10. 本诗题为《书愤》，以下不是诗人之“愤”的一项是 ()

A. 对金兵南侵，践踏大好河山的愤怒。

B. 对南宋统治者只知妥协投降的义愤。

C. 对南宋百姓已忘却国仇家恨的激愤。

D. 对自己被压制，抱负难施展的悲愤。

11. 对数式 $\log_5 b = 2$ 化成指数式为 ()

A. $5^b = 2$

B. $b^5 = 2$

C. $5^2 = b$

D. $b^2 = 5$

12. 已知复数 z 满足 $2z - iz = 2$ ，则复数 z 的虚部为 ()

A. $\frac{2}{5}i$

B. $\frac{4}{5}i$

C. $\frac{2}{5}$

D. $\frac{4}{5}$

13. 已知 $\sin \alpha \cos \alpha = \frac{1}{3} (0 < \alpha < \pi)$ ，则 $\sin \alpha + \cos \alpha =$ ()

A. $\frac{\sqrt{15}}{3}$

B. $-\frac{\sqrt{15}}{3}$

C. $\frac{5}{3}$

D. $-\frac{5}{3}$

14. 要得到函数 $y = 3\sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$ 的图象, 只需将函数 $y = 3\sin x$ 的图象 ()

- A. 向左平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位
B. 向右平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位
C. 向左平移 $\frac{\pi}{8}$ 个单位
D. 向右平移 $\frac{\pi}{8}$ 个单位

15. 在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 的对边分别是 a, b, c , 已知 $a = 3$, $b = 2$, $\angle C = 120^\circ$, 则 $c =$ ()

- A. 7 B. 19 C. $\sqrt{7}$ D. $\sqrt{19}$

16. 若 $(1+x)^4 = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + a_4x^4$, 则 $a_0 + a_1 + a_2 + a_3 + a_4 =$ ()

- A. 1 B. 8 C. 16 D. 32

17. 已知 m, n 表示两条不同直线, α 表示平面, 下列说法正确的是 ()

- A. 若 $m // \alpha, n // \alpha$, 则 $m // n$ B. 若 $m \perp \alpha, n \subset \alpha$, 则 $m \perp n$
C. 若 $m \perp \alpha, m \perp n$, 则 $n // \alpha$ D. 若 $m // \alpha, m \perp n$, 则 $n \perp \alpha$

18. 已知向量 $|\vec{a}| = 10, |\vec{b}| = 12$, 且 $\vec{a} \cdot \vec{b} = -60$, 则向量 $\vec{a}$ 与 $\vec{b}$ 的夹角为 ()

- A. 60° B. 120° C. 135° D. 150°

19. 我市某所高中共有学生 6000 人, 其中一、二、三年级的人数比为 3:4:5, 为迎接戏曲进校园活动, 采用分层抽样的方法从中抽取一个容量为 240 的样本, 则应抽取三年级的人数为 ()

- A. 60 B. 80 C. 90 D. 100

20. 同时抛掷两颗质地均匀的六面体骰子, 分别观察它们落地时朝上的面的点数, 则“两颗骰子的点数相同”的概率为 ()

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{9}$ C. $\frac{1}{18}$ D. $\frac{1}{36}$

(……)

二、计算题 (共 4 题, 每题 10 分, 计 40 分) (部分样题)

1、如图, 在四棱锥 P-ABCD 中, 底面 ABCD 是菱形, M 是菱 PD 的中点,