

湖南机电职业技术学院 2021 年单独招生考试
《文化基础知识》与《职业技能》测试（样题）
（B 类考生）

语 文（样题）

一、单项选择题（每题 4 分，共 80 分）

1. 下列词语中带点字的读音全对的一组是（ ）
- A. 自给(jǐ)自足 不卑不亢(kàng) 如饥似(sì)渴
B. 自怨自艾(yì) 屡见不鲜(xiǎn) 处(chù)心积虑
C. 不屈不挠(náo) 瞠(chēng)目结舌 茅塞(sāi)顿开
D. 无的(dì)放矢 揠(yè)苗助长 宁(nìng)死不屈
2. 下列词语中没有错别字的一组是（ ）
- A. 好高骛远 兴国安邦 再接再厉 举世无双
B. 引人注目 莫明其妙 斩钉截铁 爱不释手
C. 勇往直前 翩翩起舞 言简意该 惊弓之鸟
D. 一张一弛 争分夺秒 喜出望外 轻而易举
3. 先认真分析成语“前俯后仰”包含的四个词在意义上的关系，再在下列成语中找出与“前俯后仰”的这一特点相一致的一个成语。（ ）
- A. 化险为夷 B. 口蜜腹剑 C. 前赴后继 D. 阳奉阴违
4. 下列文学作品、作家及体裁对应有错误的一项是（ ）
- A. 《荷塘月色》——郁达夫——散文
B. 《老人与海》——海明威——小说
C. 《再别康桥》——徐志摩——诗歌
D. 《哈姆莱特》——莎士比亚——戏剧
5. “风雪送春归，飞雪迎春到。_____，犹如花枝俏”请补全诗句。
- A. 已是悬崖百丈冰
B. 已是黄昏独自愁
C. 瀚海阑干百丈冰
D. 六出冰花滚似绵
6. 对下列加点词的解释，不正确的一项是（ ）
- A. 藺相如徒以口舌为劳 劳：功劳
B. 相如虽弩，独畏廉将军哉 弩：愚劣，无能
C. 而相如廷叱之 廷：在朝廷上

- A. 核实 富余 有关 B. 核定 富余 关于
C. 核实 富裕 关于 D. 核定 富裕 有关
14. “三十功名尘与土，八千里路云和月”是谁的词句？（ ）
A、岳飞 B、辛弃疾 C、陆游 D、李商隐
15. “志士不饮盗泉之水，（ ）不受嗟来之食”。括号中应填写的内容是（ ）
A、智者 B、廉者 C、仁者 D、学者
16. “忽如一夜春风来，千树万树梨花开”一句写的是什么景色？（ ）
A、春色 B、梨花 C、雪景 D、雨景
17. 先秦散文中最多采用寓言形式、最富浪漫色彩的是（ ）
A. 《孟子》 B. 《庄子》 C. 《论语》 D. 《战国策》
18. 下列各句中，“服”字作“佩带”解的是（ ）
A. 垂明月之珠，服太阿之剑 B. 故远人不服，则修文德以来之
C. 石崇与王恺争豪，并穷绮丽以饰舆服 D. 军中自是服其勇也
19. “望洋兴叹”一语出自（ ）
A. 《老子》 B. 《庄子》 C. 《论语》 D. 《孟子》
20. 王实甫的《西厢记》是一部（ ）
A. 明杂剧 B. 说唱文学 C. 元杂剧 D. 传奇

二、多项选择题（每题 5 分，共 20 分）

1. 下列各句中加点的成语使用恰当的项是（ ）
- A. 孔子是富于感情的人，无论是在教导学生的过程中，还是在周游列国的旅途中，他的喜怒哀乐都溢于言表。
- B. 中国古代的称谓语丰富多样，名目繁杂，有谦称、敬称、雅称、俗称、婉称、绰号等等，可谓琳琅满目。
- C. 《红楼梦》的语言，形成了生动形象、准确精炼、流畅自然的特点，是汉语运用到炉火纯青程度的典范。
- D. 马克思在他所研究的每一个领域，都有独到发现，这样的领域很多，而且其中任何一个领域他都不是浅尝辄止。
2. 下面语段中画线的词语，使用恰当的是（ ）
- 早在中日建交谈判之初，钓鱼岛主权归属分歧便是建交谈判的拦路虎。当时，鉴于实现邦

交正常化是两国外交战略选择中的当务之急，双方领导人为避免因钓鱼岛问题阻碍建交进程，约定对此“以后再谈”，此即可视为中日在钓鱼岛争议问题上存在“默契”的滥觞。如今野田政府掩耳盗铃，置两国默契与共识于不顾，把属于中国的岛屿倒买倒卖，更是走在一条错误和危险的道路上。

A. 拦路虎 B. 滥觞 C. 掩耳盗铃 D. 倒买倒卖

3. 下列作家中是“唐宋八大家”的有 ()

A. 韩愈 B. 苏洵 C. 欧阳修 D. 王安石

4. 下列诗句表现的自然季节相同的是 ()

- A. 天街小雨润如酥，草色遥看近却无。
- B. 渭城朝雨浥轻尘，客舍青青柳色新。
- C. 忽如一夜春风来，千树万树梨花开。
- D. 乱花渐欲迷人眼，浅草才能没马蹄。

数 学 (样题)

一、单项选择题 (每题 4 分, 共 80 分)

1. 已知全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, 集合 $A = \{3, 4, 5\}$, $B = \{1, 3, 6\}$, 则 $A \cap (C_U B) = (\quad)$
(A) $\{4, 5\}$ (B) $\{2, 4, 5\}$ (C) $\{1, 6\}$ (D) $\{3\}$
2. 设 $y_1 = 2^{0.3}, y_2 = 0.3^2, y_3 = \log_{0.3} 2$, 则 ()
(A) $y_3 > y_1 > y_2$ (B) $y_2 > y_1 > y_3$ (C) $y_1 > y_2 > y_3$ (D) $y_1 > y_3 > y_2$
3. 若 $0 < a < 1$, 在区间 $(0, 1)$ 上函数 $f(x) = \log_a x$ 是 ()
(A) 增函数且 $f(x) > 0$ (B) 增函数且 $f(x) < 0$
(C) 减函数 $f(x) > 0$ (D) 减函数且 $f(x) < 0$
4. 经过点 $P(6, 5), Q(2, 3)$ 的直线的斜率为 ()
A. $-\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$
5. 方程 $y = k(x - 3)$ 表示 ()
(A) 通过点 $(-3, 0)$ 的所有直线
(B) 通过点 $(3, 0)$ 的所有直线
(C) 通过点 $(3, 0)$ 且不垂直于 x 轴的所有直线
(D) 通过点 $(3, 0)$ 且除去 x 轴的所有直线
6. -300° 化为弧度是 ()
(A) $-\frac{4\pi}{3}$ (B) $-\frac{5\pi}{3}$ (C) $-\frac{7\pi}{4}$ (D) $-\frac{7\pi}{6}$
7. $\sin 135^\circ$ 的值为 ()
(A) $\frac{1}{2}$ (B) $-\frac{1}{4}$ (C) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ (D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
8. 若三个平面两两相交, 则 ()
(A) 必交于一点 (B) 不可能恰有两条交线
(C) 必交于一条直线 (D) 必两两相交于三条平行直线
9. 已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式是 $a_n = 2 - 3n$, 则该数列的第六项是 ()
(A) -17 (B) 13 (C) -11 (D) -16
10. 等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_5 = 3, a_6 = -2$, 则公差 $d = (\quad)$
(A) 5 (B) 1 (C) -5 (D) -1
11. 不等式 $x^2 - 4 > 0$ 的解集为 ()
(A) $(-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$ (B) $(-\infty, -2)$
(C) $(-2, 2)$ (D) $(2, +\infty)$
12. 若 $a > b$, 则 ()
(A) $-2a > -2b$ (B) $a^2 > b^2$ (C) $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ (D) $2a > 2b$
13. 已知集合 $A = \{1, 2, 3\}$, 那么 A 的真子集的个数是 ()
(A) 0 (B) 5 (C) 6 (D) 7
14. 已知球的体积是 $\frac{32}{3}\pi$, 那么球的半径等于 ()

- (A) 2 (B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ (C) $\frac{4\sqrt{2}}{3}$ (D) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$
15. 如果直线 $a \parallel$ 直线 b , 且 $a \parallel$ 平面 α , 那么 b 与 α 的位置关系是()
 (A) 相交 (B) $b \parallel \alpha$ (C) $b \subset \alpha$ (D) $b \parallel \alpha$ 或 $b \subset \alpha$
16. 已知 $\sin x + \cos x = 1$, 则 $\sin^{2019} x + \cos^{2019} x$ 的值为 ()
 (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) ± 1
17. 算式 $2^2 + 2^2 + 2^2 + 2^2$ 可化为 ()
 (A) 2^4 (B) 8^2 (C) 2^8 (D) 2^{16}
18. 点 $A(1, -1)$ 关于 y 轴的对称点 B 在 ()
 (A) 一象限 (B) 二象限 (C) 三象限 (D) 第四象限
19. 已知函数式 $y = -2x + 3$, 当自变量增加 1 时, 函数值 ()
 (A) 减少 1 (B) 减少 2 (C) 增加 1 (D) 增加 2
20. 等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 = 2, a_4 = 54$, 则公比 $q =$ ()
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) $\frac{52}{3}$

二、判断题 (正确的请打“√”, 错误的请打“×”) (每题 2 分, 共 20 分)

1. $\{2, 4, 8\}$ 与 $\{8, 4, 2\}$ 是两个不同的集合。 ()
2. $\lg(M \cdot N) = \lg M - \lg N$ 。 ()
3. 函数 $f(x) = x^3$ 的图像关于原点对称。 ()
4. $x^2 \cdot x^3 = x^6$ ()
5. 化简 $\frac{a^2 - b^2}{a^2 + ab}$ 的结果是 $\frac{a+b}{a}$ 。 ()
6. 已知 α 为锐角, $\tan(90^\circ - \alpha) = \sqrt{3}$, 则 α 的度数为 30° 。 ()
7. 等边三角形既是轴对称图形又是中心对称图形。 ()
8. 方程 $2x^2 + 3x - 4 = 0$ 的根的情况是有两个不相等的实数根。 ()
9. 当 $x < 0$ 时, 函数 $y = -x^2$ 中 y 随 x 的增大而减小。 ()
10. 一次函数 $y = -2x - 1$ 的图象经过第二、三、四象限。 ()

英语（样题）

一、选择填空（每题4分，共80分）

- Ladies and gentlemen, please fasten your seat belts. The plane _____.
A. takes off B. is taking off C. has taken off D. took off
- The student found that all her homework was _____ than she _____ in her old school.
A. less heavy, used to get B. less heavier, was used to getting
C. less heavier, used to get D. less heavy, was used to getting
- There is some soup on the table, isn't _____? — No, I think that's water.
A. there B. it C. that D. one
- May I smoke here? — If you _____, choose a seat in the smoking section.
A. should B. could C. may D. must
- How about seeing the new movie at the theatre tonight?
— _____, but I've got to go over my notes for tomorrow's exam.
A. All right B. Sounds great C. I can't D. No, I am terribly sorry
- It took me ten years to build up my business, and it almost killed me.
--- Well, you know what they say. _____.
A. There is no smoke without fire B. Practice makes perfect
C. All roads lead to Rome D. No pains, no gains
- The Chinese are proud of the 29th Olympic Games _____ in Beijing in 2008.
A. will be held B. holding C. held D. to be held
- Mother was worried because little Emily was ill, especially _____ Father was away in Switzerland.
A. as B. that C. during D. if
- Did you enjoy yourself at the party?
--- Yes. I've never been to _____ one before.
A. a more excited B. the most excited C. a more exciting D. the most exciting
- What should I do first?
--- The instructions _____ that you should mix flour with water carefully first.
A. go B. tell C. write D. say
- _____ Tom _____ Lucy may go with you because one of them has to stay at home.
A. Neither; nor B. So; that C. Both; and D. Either; or
- This room is three times as big as that one. That means that this room is _____ that one.
A. three times bigger than B. bigger three times than
C. twice bigger than D. twice as big as
- Is this watch _____ you wish to have _____?
A. that, repaired B. which, it repaired
C. the one, repaired D. the one, repair it

14. _____ is to attend our evening party.
 A. Both the singer and the dancer B. Either the singer or dancers
 C. The singer or dancers D. The singer and dancer
15. — What happened to you this morning?
 — The teacher asked me for my ____ When I was late again.
 A. meaning B. idea C. excuse D. answer
16. The headmaster hurried to the concert hall only _____ the speaker _____.
 A. to find; left B. to find; gone C. finding; left D. finding; gone
17. — I failed again. I wish I _____ harder. — But you _____.
 A. had worked; hadn't B. worked; don't
 C. had worked; didn't D. worked; didn't
18. It was not until liberation that _____ to his hometown.
 A. did he return B. was he returned C. he did return D. he returned
19. They couldn't eat in a restaurant because _____ of them had _____ money on them
 A. all; no B. any; no C. none; any D. no one; any
20. Good food, not _____, that's how one gets fat.
 A. enough exercises B. exercises enough
 C. enough exercise D. exercise enough

二、完形填空 (每题 2 分, 共 20 分)

Man has a big brain. He can think, learn and speak. Scientists always say that men are different from animals 1 they can think and learn. They know now that animals can also learn. So scientists are beginning to understand that men are different from animals because they can speak. Animals can not speak. They make noises when they are afraid or unhappy. Apes (无尾猿) can understand some things 2 than men, and one or two have learned 3 words. But they are still different from us. They can not join words and make sentences. They can not think 4 us because they have 5 language. They can never think about the past or the future. Language is a wonderful thing. Man has 6 build a modern world because he has language. 7 child can speak his own language very well when he was four or five. 8 no animals learn to speak. 9 do children learn? Scientists do not know. 10 happens inside our body when we speak? They only know that man can speak because he has a brain.

- () 1. A. after B. if C. before D. because
 () 2. A. quickly B. quicklier C. more quickly D. quicker
 () 3. A. few B. a few C. little D. a little
 () 4. A. as B. about C. like D. over
 () 5. A. not B. a C. no D. some
 () 6. A. to able to B. be able to C. able to D. been able to
 () 7. A. Each B. Every C. One D. All
 () 8. A. Or B. So C. And D. But
 () 9. A. How B. What C. Why D. Which
 () 10. A. Where B. When C. What D. How

职业技能测试（样题）

一、单选题（每题4分，共80分）

- （ ）创造性地提出了思想建党的原则，有力的推动了思想建党，从严治党的伟大实践。
A. 遵义会议
B. 古田会议
C. 中共七大
D. 三中全会
- 健康的概念是指哪种状态。（ ）
A. 身体健康
B. 生理无残疾
C. 心理健康
D. 身心健康
- 全球气候变暖是世界各国所关注的问题，大气中能产生温室效应的气体已经发现近30种，造成温室效应最主要的气体是（ ）
A. 一氧化碳
B. 二氧化碳
C. 一氧化氮
D. 二氧化氮
- 如果同学被蜜蜂蜇伤，应在第一时间向伤口涂抹（ ）。
A. 肥皂水
B. 蒸馏水
C. 食盐水
D. 稀盐酸
- 电炉丝通电后热得发红，而与电炉丝连接的铜导线却不太热，这是因为（ ）。
A. 通过电炉丝的电流强度比通过铜导线的电流强度大
B. 铜导线的电阻小，发热量少，电炉丝的电阻大，发热量多，所以热得发红
C. 铜导线有绝缘层，所以不怎么热
D. 铜导线比电阻丝传热快，所以不怎么热
- 现象可以用光的折射解释的是（ ）。
A. 在游泳池边看到的池底比实际浅
B. 日光下看到自己在路面上形成的影子
C. 利用凸面镜作汽车后视镜是为了看到车后更广阔的范围
D. 晴朗夏日的中午，在树荫下看见圆形的光斑
- 下列属于二十四节气的是（ ）
A. 劳动节
B. 立夏
C. 妇女节
D. 儿童节
- 用右手握住通电导体，让拇指指向电流方向，则弯曲四指指向就是（ ）。
A. 磁感应 B. 磁场的环绕方向 C. 磁通 D. 磁力线
- 古语道：“人要实，火要虚。”此话的意思是说做人要脚踏实地，才能事业有成；可燃物要架空一些，才能燃烧更旺。“火要虚”的目的是（ ）。
A. 增大可燃物的热值

- B. 降低可燃物的着火点
C. 增大可燃物与空气的接触面积
D. 增大空气中氧气的含量
10. 一些商场中安装了感应门，当有人靠近时会自动打开，它感应的是（ ）
A. 阳光
B. 灯光
C. 红外线
D. 呼吸
11. 固态二氧化碳俗称干冰，他有什么作用（ ）
A. 可以食用
B. 人工降雨
C. 可以燃烧
D. 用于加热
12. 下列物品结构借助仿生学原理设计的是（ ）
A. 饭盒
B. 保温杯
C. 电视机
D. 直升飞机
13. 计算机的病毒是一种（ ）
A. 生物细菌
B. 程序
C. 化学病变
D. 特殊研制的芯片
14. 电脑的中央处理器的英文简称是（ ）
A. CPU
B. RAM
C. IE
D. WORD
15. 在《三国演义》中，“一个愿打一个愿挨”形容的是周瑜与哪位将领的故事（ ）
A. 诸葛亮
B. 鲁肃
C. 关羽
D. 黄盖
16. 有一块正方形操场，每边种 6 棵树，四边一共种（ ）棵树。
A. 31
B. 19
C. 20
D. 17
17. 下列属于化学变化的是（ ）
A. 酒精燃烧
B. 玻璃结冰
C. 西瓜榨汁
D. 铁丝弯曲
18. 以下被称为五岳之首的是（ ）
A. 衡山
B. 泰山
C. 喜马拉雅山
D. 阿尔卑斯山
19. 地图上朝南的方向为地图图纸的（ ）方
A. 上
B. 下
C. 左
D. 右
20. 当“蚂蚁花呗”未还清，这部分叫做（ ）
A. 资产
B. 利息
C. 负债
D. 利润

二、多选题（每题 5 分，共 20 分）

1. 下面国际单位对应正确的是（ ）
- A. 功率——瓦特 B. 频率——赫兹
C. 电阻——欧姆 D. 电流——伏特
2. 下列属于社会主义核心价值观国家层面的是：（ ）。
- A. 诚信 B. 富强 C. 民主 D. 和谐
3. 我们每一个人都应传播“低碳”理念，倡导“低碳”生活。下列做法属于“低碳”生活的是（ ）。
- A. 节日燃放烟花爆竹
B. 多骑自行车，少开车
C. 用电子贺卡代替纸质生日贺卡
D. 秸秆粉碎还田而不焚烧
4. 习近平在 2021 年新年贺词中指出，站在（ ）的历史交汇点，全面建设（ ）新征程即将开启。征途漫漫，惟有奋斗
- A. “两个一百年” B. 社会主义现代化强国
C. 四个现代化 D. 共产主义

语文参考答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	A	D	A	A	D	A	B	A	C

题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	B	A	A	B	C	B	A	B	C

二、多选题

题号	1	2	3	4
答案	ACD	ABC	ABCD	ABD

数学参考答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	C	B	C	B	D	B	D	C

题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	D	A	D	B	A	C	B	C

二、判断题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	×	×	√	×	×	√	×	√	×	√

英语参考答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	A	A	D	B	D	C	A	C	D

题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	C	C	D	C	B	C	D	C	C

二、完形填空

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	C	B	C	C	D	B	D	A	C

职业技能测试答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	D	B	A	B	A	B	B	C	C

题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	D	B	A	D	C	A	B	B	C

二、完形填空

题号	1	2	3	4
答案	ABC	BCD	BCD	AB