

福建省中等职业学校学业水平考试

公共基础知识 模拟综合试卷（一）

福建省中等职业学校学业水平考试公共基础知识试卷分为公共基础知识综合卷Ⅰ（合格性考试）、公共基础知识综合卷Ⅱ（等级性考试），都涵盖德育、语文、数学、英语四科。公共基础知识综合卷Ⅰ满分200分，考试时间90分钟；公共基础知识综合卷Ⅱ满分100分，考试时间60分钟；两卷合计满分300分，考试时间150分钟。

注意事项：

1. 答卷前，考生务必用0.5毫米黑色签字笔将姓名、学号、座位号写在答题卡规定的位置上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用2B铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。答案写在本试卷上无效。
3. 回答非选择题时，必须使用0.5毫米黑色签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内；如需改动，先划掉原来的内容，然后再写上新的内容；不能使用涂改液、胶带纸、修正带。不按以上要求作答的答案无效。答案写在本试卷上无效。
4. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

公共基础知识综合卷Ⅰ（共200分，考试时间90分钟）

德育（共40分）

一、单项选择题（共10小题，每小题2分，共20分）

1. 2021年7月，第44届世界遗产大会在（ ）拉开帷幕。这是时隔17年后，这一文化和自然遗产保护领域最高规格的国际会议第二次在中国召开。
A. 北京 B. 上海 C. 深圳 D. 福州
2. 人社部印发（ ）实施方案，目标是在“十四五”期间，新增技能人才4000万人以上。
A. “技能中国未来” B. “技能中国发展” C. “技能中国行动” D. “人才中国行动”
3. 《诗经》中的“如切如磋，如琢如磨”，反映的就是古代工匠在切割、雕刻、打磨玉器时精益求精、反复琢磨的工作态度。这种工作态度体现的是（ ）
A. 劳动精神 B. 劳模精神 C. 工匠精神 D. 创新精神
4. “共和国勋章”获得者于敏，二十八载隐姓埋名，为氢弹突破做出卓越贡献。他说：“一个人的名字早晚是要消失的，能把自己微薄的力量融进强国的事业之中，也就足以欣慰了。”

- 这体现了社会主义核心价值观中的（ ）
- A. 诚信与友善 B. 爱国与敬业 C. 公平与正义 D. 自由与平等
5. 《中华人民共和国民法典》被称为“社会生活的百科全书”，曾征求意见 102 万条，是新中国成立以来第一部以“法典”命名的法律。这体现了（ ）
- A. 科学立法 B. 严格执法 C. 公正司法 D. 全民守法
6. 小王生日当天，他的妈妈花 98 元买了一个生日蛋糕。这时货币执行的职能是（ ）
- A. 价值尺度 B. 流通手段 C. 支付手段 D. 贮藏手段
7. 在我们的日常生活中，从服装、食品到家电、汽车，到处可见外国品牌的商品，世界各地的人也可以买到中国品牌的商品。这种经济现象直接反映了（ ）
- A. 生产全球化 B. 资本全球化 C. 贸易全球化 D. 资源全球化
8. 2020 年 5 月，中共中央召开党外人士座谈会，就新冠肺炎疫情防控工作听取各民主党派中央、全国工商联和无党派人士代表的意见和建议。这体现了我国的（ ）
- A. 人民代表大会制度
- B. 中国共产党领导的多党合作和政治协商制度
- C. 民族区域自治制度
- D. 基层群众自治制度
9. “江山就是人民，人民就是江山”的社会历史观依据是（ ）
- A. 英雄人物是历史的创造者 B. 劳动者是历史的创造者
- C. 人民群众是历史的创造者 D. 领导者是历史的创造者
10. 实践是人们改造客观世界的物质性活动。下列活动中，不属于实践活动的是（ ）
- A. 科学家在实验室里进行科学实验 B. 农民在承包的土地里播种秧苗
- C. 中职学生在教室里学习文化知识 D. 公安民警在案发地调查取证，侦破案件

二、是非选择题（共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

请对下列陈述作出判断，陈述正确的写 A，错误的写 B。

11. 职业生涯设计要择己所爱、择己所长，择世所需、择己所利。（ ）
12. 只有杰出的科学家才是人才，普通的技术工人不算是人才。（ ）
13. 交往礼仪的核心是尊重自己，与人交往应从心所欲，不应委屈自己。（ ）
14. 新时代的年轻人如果还固守着“干一行，爱一行，专一行”的观念必定会失去大量机会，对自身的未来发展不利。（ ）
15. 我国法律明确规定，保护国有财产、集体财产和公民的私有财产。（ ）
16. 物以稀为贵，供求关系决定商品价格。（ ）

17. 我国走和平发展道路只能依靠自己的力量，不能实行对外开放战略。()
18. “家事、国事、天下事，事事关心。”这句话启示我们：政治生活和我们息息相关，公民应积极参与政治生活。()
19. “油价发烧，经济咳嗽”反映了事物之间的联系是普遍的、客观的。()
20. 顺境比逆境更有利于人生发展。()

语文（共 60 分）

一、语文基础知识（共 6 小题，第 1~5 题每小题 3 分，第 6 题 5 分，共 20 分）

（一）选择题

1. 下列加点字的注音全部正确的一项是 ()
- A. 作孽 (niè) 花蕊 (lěi) 打烊 (yáng)
- B. 乘 (chéng) 凉 惆 (chóu) 怅 煤屑 (xiè)
- C. 畸 (qī) 形 徘徊 (huí) 脉脉 (mài)
- D. 参禅 (chán) 开拓 (tà) 结束 (sù)
2. 下列各句中加点成语使用恰当的一项是 ()
- A. 面对大自然的巧夺天工，我们还有权利和资格说我不重要吗？
- B. 老板娘把他们领到二号桌，煞有介事地将桌上那块“预约席”的牌子藏了起来。
- C. 我国幅员广阔，不同地区有不同的特产。因地制宜，努力发展本地区的特产，是切合实际的做法。
- D. 班里不良现象已蔚然成风，再不治理就会带来严重后果。
3. 下列各句中没有使用修辞手法的一项是 ()
- A. 东风夜放花千树，更吹落，星如雨。
- B. 微风过处，送来缕缕清香，仿佛远处高楼上渺茫的歌声似的。
- C. 所谓“膜如紫绡”，是指壳内紧贴壳的内壁的白色薄膜。
- D. 他今天神情不对，好像家里出了什么事。
4. 下列句子中标点符号使用正确的一项是 ()
- A. 要是那时候没有丢掉那挂项链，她现在是怎样一个境况呢，谁知道呢，谁知道呢？
- B. 即便真老了又怎么样，不是有句话叫老当益壮吗？
- C. “请，请里边坐，”老板娘将他们带到去年同样的二号桌：“清汤荞麦面一碗——”
- D. 至于人脑能利用视，听，味，触等感觉器官的信息，综合地感知外界的复杂情况。

5. 下列文学常识表述正确的一项是 ()

- A. 戴望舒是我国 20 世纪 30 年代现代派诗歌的代表诗人, 代表作有《雨巷》《致橡树》等。
- B. 《史记》是我国第一部纪传体通史, 鲁迅先生誉之为“史家之绝唱, 无韵之离骚”。
- C. 罗贯中所著的《水浒传》是中国历史上第一部用白话文写成的章回体小说, 是中国四大名著之一。
- D. 《项链》的作者是美国的莫泊桑, 他在世界文学史上被誉为“世界短篇小说巨匠”。

(二) 默写常见的名句名篇

6. 补写出下列名句名篇中的空缺部分。(各 1 分)

- (1) 指点江山, 激扬文字, _____。(毛泽东《沁园春·长沙》)
- (2) _____, 一时多少豪杰。(苏轼《念奴娇·赤壁怀古》)
- (3) _____, 蓦然回首, 那人却在灯火阑珊处。(辛弃疾《青玉案·元夕》)
- (4) 久在樊笼里, _____。(陶渊明《归园田居》)
- (5) 寻梦? 撑一支长篙, _____。(徐志摩《再别康桥》)

二、现代文阅读 (共 7 小题, 第 7~11 题每小题 2 分, 第 12、13 题每小题 3 分, 共 16 分)

(一) 阅读《人脑与电脑》选段, 回答 7~10 题。

①第一台电子计算机诞生于 1946 年, 但它“衰老”得很快。②1955 年, 这台每秒只能运算 5000 次的巨人就被停止使用了。③到 1957 年, 12 岁的“埃尼阿克”已被人们拆得七零八落, 正式进入了坟墓。④1956 年第二代电子计算机问世了。⑤它的元件不再是电子管, 而是体积小得多, 性能好得多的晶体管。⑥晶体管计算机的体积是电子管计算机体积的千分之一, 但效率和寿命却高了 1000 倍。

7. 将“但它的子孙却一代胜过一代, 在地球上迅速地繁衍起来”这一句插回原文, 最恰当的位置是 ()

- A. ②③句之间 B. ③④句之间 C. ④⑤句之间 D. ⑤⑥句之间

8. 对选段的理解, 最恰当的一项是 ()

- A. 电子计算机诞生后, “衰老”得快。
- B. 电子计算机更新越来越快, 体积越来越小, 效率越来越高。
- C. 本选段论述了从第一代电子计算机到第二代电子计算机的变化。
- D. 晶体管计算机的性能全面优于电子管计算机。

9. 句子“晶体管计算机的体积是电子管计算机体积的千分之一, 但效率和寿命却高了 1000

倍”采用的主要说明方法是（ ）

A. 作比较 举例子 B. 列数字 引资料 C. 打比方 作比较 D. 作比较 列数字

10. 选段主要采用的说明顺序是（ ）

A. 时间顺序 B. 空间顺序 C. 逻辑顺序 D. 道理顺序

(二) 阅读《我的母亲》选段，回答 11~13 题。

①在我的记忆中，她的手终年是鲜红微肿的。白天，她洗衣服，洗一两大绿瓦盆。她做事永远丝毫也不（ ），就是屠户们送来的黑如铁的布袜，她也给洗得雪白。晚间，她与三姐抱着一盏油灯，还要缝补衣服，一直到半夜。她终年没有休息，可是在忙碌中她还把院子屋中收拾得清清爽爽。桌椅都是旧的，柜门的铜活久已残缺不全，可是她的手老使破桌面上没有尘土，（ ）的铜活发着光。院中，父亲遗留下的几盆石榴与夹竹桃，永远会得到应有的浇灌与爱护，年年夏天开许多花。

②哥哥似乎没有同我玩耍过。有时候，他去读书；有时候，他去学徒；有时候，他也去卖花生或樱桃之类的小东西。母亲含着泪把他送走，不到两天，又含着泪接他回来。我不明白这都是什么事，而只觉得与他很生疏。与母亲（ ）的是我与三姐。因此，她们做事，我老在后面跟着。她们浇花，我也张罗着取水；她们扫地，我就撮土……从这里，我学得了爱花，爱清洁，守秩序。这些习惯至今还被我保存着。

11. 选段中括号处依次填入的词语，最恰当的一项是（ ）

A. 马虎 残缺 相濡以沫 B. 敷衍 残破 相依为命
C. 马虎 残缺 相依为命 D. 敷衍 残破 相濡以沫

12. ①段中加点字“终年”反复出现，作用是_____；
画线字“黑如铁”用的修辞手法是_____。

13. ②段画线句子中的“这些习惯至今还被我保存着”说明了什么？选段流露出“我”对母亲怎样的感情？

三、口语交际和综合实践活动（共 3 小题，第 14、15 题每小题 3 分，第 16 题 4 分，共 10 分）

职场初体验：本周六上午 8:30，××汽车生产企业将对该品牌汽车的市场销售情况进行一次访谈活动，地点在××汽车 4S 店。假如你是活动的策划者，请完成下列工作。

14. 你准备邀请哪些群体的代表参加活动？（不少于两类）

15. 你给受邀者发通知时应写明哪些事项? (至少三项)

16. 请你设计两个访谈问题:

问题 (1): _____

问题 (2): _____

四、应用文写作 (共 1 小题, 共 14 分)

2021 年 $\times$ 月 $\times$ 日, 陈华在 $\times\times$ 路公交车上捡到一个黑色公文包, 包内有一个钱包 (内有 700 元现金、一张建行卡、一张农行卡)、一个钥匙包、一本《青年博览》杂志。

17. 请你以陈华的身份拟写一份招领启事。

数学 (共 60 分)

一、选择题 (共 8 小题, 每小题 5 分, 共 40 分)

1. 将根式 $\sqrt[3]{2}$ 转化为指数式, 可以表示为 ()

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

2. 已知 $\sin\alpha > 0$ 且 $\cos\alpha < 0$, 则角 α 是 ()

- A. 第一象限的角 B. 第二象限的角 C. 第三象限的角 D. 第四象限的角

3. 不等式 $(x+1)(x-5) \leq 0$ 的解集是 ()

- A. $[-1, 5]$ B. $(-1, 5)$
C. $(-\infty, -1) \cup (5, +\infty)$ D. $(-\infty, -1] \cup [5, +\infty)$

4. 直线 $y=3x-2$ 的斜率是 ()

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

5. 正比例函数 $y=-3x$ 的图像一定经过的点是 ()

- A. $(1, -3)$ B. $(-3, 1)$ C. $(1, 3)$ D. $(3, 1)$

6. 下列函数是奇函数的是 ()

- A. $y=\log_2 x$ B. $y=x$ C. $y=2^x$ D. $y=x^2$

7. 已知圆柱的底面半径为 2, 高为 1, 则圆柱的侧面积是 ()

- A. 2π B. 4π C. 6π D. 8π

8. 直线 $3x+4y-12=0$ 在 y 轴上的截距是 ()

A. (0, 3)

B. (4, 0)

C. 3

D. 4

二、填空题 (共 2 小题, 每小题 5 分, 共 10 分)

9. 集合 $\{a, b, c\}$ 的子集共有 _____ 个.

10. 某天甲车间生产了 5 件产品, 乙车间生产了 8 件产品, 从两车间中任取 1 件产品进行质量检测, 不同的取法共有 _____ 种.

三、解答题 (共 1 小题, 共 10 分)

11. 若一次函数 $f(x) = 2x + b$ 中, $f(1) = 5$, 求: (1) 函数的解析式; (2) 若 $f(x) < 1$, 求 x 的取值范围.

英语 (共 40 分)

一、词汇理解和语法运用 (共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

(一) 词义选择

从下列各题的 A、B、C 三个选项中选出与画线部分英文单词或词组含义相符的中文选项。

1. Some apples are on sale in the shop today.

A. 展览

B. 廉价出售

C. 售光

2. I got up late, so I missed the bus.

A. 错过

B. 想念

C. 丢失

3. The Chinese team won a lot of awards in the Tokyo Olympic Games.

A. 证书

B. 表扬

C. 奖章

4. Your idea sounds like a good one.

A. 听起来

B. 看起来

C. 说起来

5. My favourite sport is basketball.

A. 满意的

B. 最喜爱的

C. 讨厌的

(二) 语法运用

从下列各题的 A、B、C 三个选项中选出一个最佳选项填入空白处。

6. There is _____ water in the bottle.

A. some

B. many

C. any

7. September is _____ month of the year.
A. nine B. the ninth C. ninth
8. Tom and Jack go to school _____ foot every morning.
A. by B. with C. on
9. No one knows _____ Jack likes Lily or not.
A. that B. whether C. who
10. The 32nd Olympic Games _____ held in Tokyo in 2021.
A. will be B. is C. was

二、情景交际（共5小题，每小题2分，共10分）

从下列各题的A、B、C三个选项中选出一个最佳选项完成简短对话。

11. Speaker A: How are you doing, Jack?

Speaker B: _____

- A. You look good. B. It is very nice. C. Quite well, and you?

12. Speaker A: Excuse me, _____

Speaker B: Yes, go down to the crossroads and turn right. It's on your right. You can't miss it.

A. can you tell me the way to the nearest bank?

B. what can I do for you?

C. can you do me a favor?

13. Speaker A: I am sorry I am late.

Speaker B: _____

- A. It doesn't matter. B. My pleasure. C. No, thanks.

14. Speaker A: I'm so glad that we can spend this weekend together.

Speaker B: _____

- A. You are welcome. B. I am glad, too. C. Thank you very much.

15. Speaker A: Shall we meet at 10:00 am next Friday?

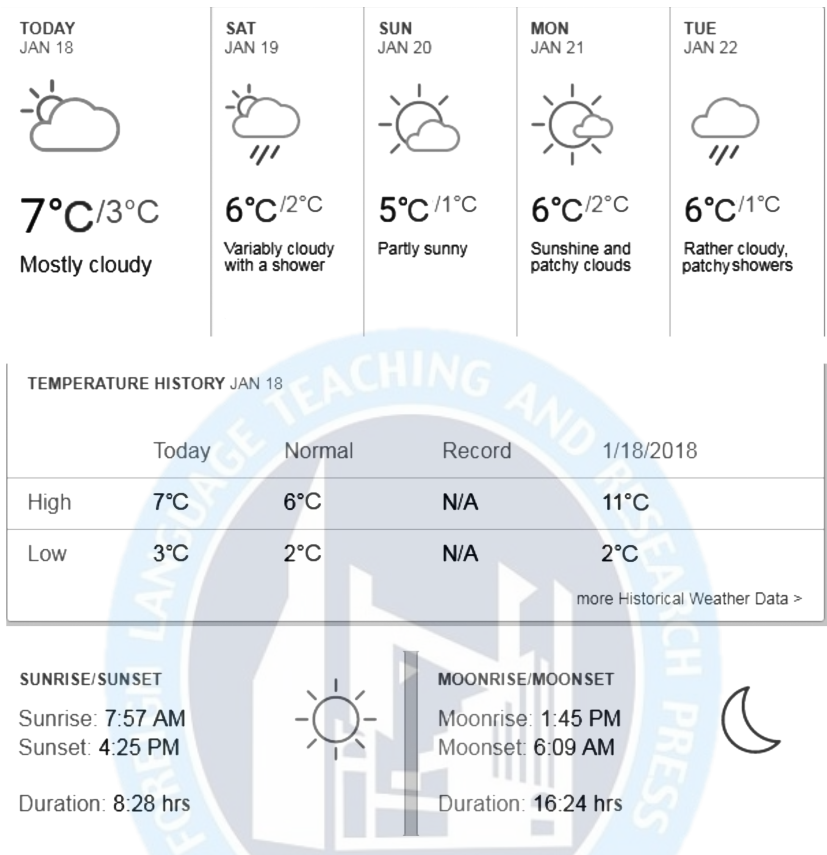
Speaker B: _____

- A. Never mind. B. That's right. C. OK. See you then.

三、阅读理解（共5小题，每小题2分，共10分）

阅读材料，从每题所给的A、B、C三个选项中选出一个正确答案。

Weather in London (2019)



16. Which of the following days had the highest temperature?
A. Jan. 20. B. Jan. 18. C. Jan. 22.
17. What will be the weather like on Jan. 20?
A. Partly sunny. B. Sunny. C. Mostly cloudy.
18. What was the low temperature on Jan. 18, 2018?
A. 7°C. B. 3°C. C. 2°C.
19. When does the sun set on Jan. 18, 2019?
A. At 7:57 am. B. At 6:09 am. C. At 4:25 pm.
20. When does the moon rise on Jan. 18, 2019?
A. At 1:45 pm. B. At 4:25 pm. C. At 7:57 am.

福建省中等职业学校学业水平考试

公共基础知识 模拟综合试卷（一）

福建省中等职业学校学业水平考试公共基础知识试卷分为公共基础知识综合卷Ⅰ（合格性考试）、公共基础知识综合卷Ⅱ（等级性考试），都涵盖德育、语文、数学、英语四科。公共基础知识综合卷Ⅰ满分200分，考试时间90分钟；公共基础知识综合卷Ⅱ满分100分，考试时间60分钟；两卷合计满分300分，考试时间150分钟。

注意事项：

1. 答卷前，考生务必用0.5毫米黑色签字笔将姓名、学号、座位号写在答题卡规定的位置上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用2B铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再涂其他答案标号。答案写在本试卷上无效。
3. 回答非选择题时，必须使用0.5毫米黑色签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内；如需改动，先划掉原来的内容，然后再写上新的内容；不能使用涂改液、胶带纸、修正带。不按以上要求作答的答案无效。答案写在本试卷上无效。
4. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

公共基础知识综合卷Ⅱ（共100分，考试时间60分钟）

德育（共20分）

一、单项选择题（共8小题，每小题2分，共16分）

1. 2021年7月6日，中共中央总书记、国家主席习近平在北京以视频连线方式出席中国共产党与世界政党领导人峰会，并发表题为（ ）的主旨讲话，强调政党作为推动人类进步的重要力量，要锚定正确的前进方向，担起为人民谋幸福、为人类谋进步的历史责任。
A. 《加强政党合作 共谋人民幸福》
B. 《携手推进“一带一路”建设》
C. 《团结抗疫 共克时艰》
D. 《凝心聚力 继往开来 携手共谱合作新篇章》
2. “要完善全民终身学习推进机制，构建方式更加灵活、资源更加丰富、学习更加便捷的终身学习体系。”下列能体现终身学习理念的是（ ）
A. 人心齐，泰山移
B. 不积跬步，无以至千里

- C. 吾生也有涯，而知也无涯 D. 祸兮福之所倚，福兮祸之所伏
3. 面对人民群众关注的“难点”“痛点”，近年来我国制定了网络安全法、环境保护法、食品安全法，修改了行政诉讼法等。这说明我国（ ）
- ①正在不断完善法律体系，健全法律体系 ②努力使每项立法得到人民群众的普遍拥护
③努力使每个司法案件都体现绝对公平正义 ④努力使群众直接参与法律的制定或者修改
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④
4. 近年来，在国务院实施“互联网+政务服务”工作的政策的推动下，各级地方政府举办的“网络问政”类节目纷纷上线，成为一道推动政务公开的独特风景。面对“网络问政”类节目，中职学生应（ ）
- ①充分利用网络平台为社会发展建言献策 ②自觉遵守宪法和法律规定，表达自己的诉求
③在网上自由发表见解，想说什么就说什么 ④政务是政府机关的事，与中职生没有关系
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
5. 《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》指出，优化民营经济发展环境，破除制约民营企业发展的各种壁垒，完善促进中小微企业和个体工商户发展的法律环境和政策体系。我国重视发展民营经济，因为民营经济（ ）
- A. 是我国社会主义经济制度的基础
B. 在我国国民经济中居主体地位
C. 是社会主义市场经济的重要组成部分
D. 在我国国民经济中起主导作用
6. “在中国实行人民代表大会制度，是中国人民在人类政治制度史上的伟大创造。”下列说法正确的是（ ）
- ①全国人民代表大会是最高行政机关 ②人大代表都是等额选举产生的
③全国人民代表大会是国家权力机关 ④中华人民共和国的一切权力属于人民
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④
7. 有人说，中国式现代化新道路既有各国现代化的共同特征，更有基于国情的中国特色。从哲学角度理解，中国式现代化新道路体现了（ ）
- A. 发展的前进性和曲折性 B. 矛盾的普遍性和特殊性
C. 联系的普遍性和客观性 D. 认识的无限性和上升性
8. 诸葛亮大摆“空城计”吓退司马懿大军的故事给我们的哲学启示是（ ）
- A. 真相反映事物的本质，假象不反映事物的本质
B. 做人要小心谨慎，宁可失去机会也不要莽撞

- C. 只要胆子足够大，就一定能够办成大事
D. 要学会正确区分真相和假象，不要被假象所迷惑

二、多项选择题（共2小题，每小题2分，共4分，漏选、错选或多选均不得分）

9. 要致敬每一位科学家、工程师、“大国工匠”，要感谢快递小哥、环卫工人、出租车司机以及千千万万的劳动者，要感谢美好生活的创造者、守护者。这席话给我们的启示是（ ）
- A. 职业无高低贵贱，要尊重劳动、尊重劳动者
B. 把中国梦变成现实，需要发扬实干奋斗精神
C. 劳动既是财富的源泉，也是获得幸福的源泉
D. 树立热爱劳动的意识，工作后才能参加劳动
10. 在中国共产党的领导下，我国的脱贫攻坚战取得了全面胜利，现行标准下9899万农村贫困人口全部脱贫，832个贫困县全部摘帽，12.8万个贫困村全部出列，区域性整体贫困得到解决，完成了消除绝对贫困的艰巨任务，创造了又一个彪炳史册的人间奇迹！这（ ）
- A. 有利于实现同步富裕，促进社会绝对公平
B. 说明了我国坚持以人民为中心的发展思想
C. 是不断满足人民日益增长的美好生活的需要
D. 充分彰显了中国特色社会主义制度的优越性

语文（共30分）

一、文言文阅读（共4小题，第1~3题每小题2分，第4题4分，共10分）

阅读《师说》选段，完成1~4题。

古之学者必有师。师者，所以传道受业解惑也。人非生而知之者，孰能无惑？惑而不从师，其为惑也，终不解矣。生乎吾前，其闻道也固先乎吾，吾从而师之；生乎吾后，其闻道也亦先乎吾，吾从而师之。吾师道也，夫庸知其年之先后生于吾乎？是故无贵无贱，无长无少，道之所存，师之所存也。

1. 下列句子中**没有**通假字的一项是（ ）
- A. 师者，所以传道受业解惑也
B. 虽有槁暴，不复挺者，輮使之然也
C. 交戟之卫士欲止不内
D. 人非生而知之者，孰能无惑
2. 下列各句中，加点词的解释**不正确**的一项是（ ）
- A. 古之学者必有**师** 师：老师
B. 吾从而**师**之 师：学习

C. 其闻道也固先乎吾

闻：听见，引申为懂得

D. 古之学者必有师

学者：求学的人

3. 下列句子中加点词的古今意义相同的一项是 ()

A. 古之学者必有师

B. 其为惑也

C. 吾从而师之

D. 师者，所以传道受业解惑也

4. 把“是故无贵无贱，无长无少，道之所存，师之所存也”一句翻译成现代汉语。

二、写作 (共 1 小题, 共 20 分)

5. 请用描写的方法描绘你熟悉的一个人。要求：①抓住人物的个性特征；②写作顺序清晰；③不少于 300 字。

数学 (共 30 分)

一、选择题 (共 3 小题, 每小题 4 分, 共 12 分)

1. 若 $A(-1, 3)$, 向量 $\overrightarrow{AB} = (0, 1)$, 则点 B 的坐标为 ()

A. $(-1, 4)$

B. $(-1, 2)$

C. $(1, -2)$

D. $(1, 4)$

2. 已知：集合 $M = \{x \mid -2 < x < 4\}$, 集合 $N = \{x \mid x < a\}$, 若 $M \cap N = \emptyset$, 则实数 a 的取值范围是 ()

A. $a \geq -2$

B. $a \leq -2$

C. $a \geq 4$

D. $a \leq 4$

3. 已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式 $a_n = 2n + 1$, 那么 $a_{2n} =$ ()

A. $2n + 1$

B. $4n + 1$

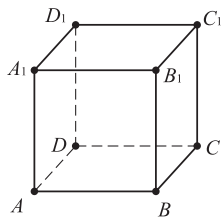
C. $2n + 2$

D. $4n + 2$

二、填空题 (共 2 小题, 每小题 4 分, 共 8 分)

4. $\cos(-135^\circ) =$ _____.

5. 如右图, 在正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中, 异面直线 AA_1 与 BD 所成角的大小等于 _____.



三、解答题 (共 1 小题, 共 10 分)

6. 已知直线的方程为 $3x - 4y + 5 = 0$, 圆 C 的方程为 $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 10$, 求: (1) 判断直线与圆的位置关系; (2) 求过圆上点 $P(1, 2)$ 且与圆相切的直线 l 的方程.

英语（共 20 分）

一、补全对话（共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

从所给的 A、B、C、D、E、F、G 七个选项中选择合适的五个选项并按照正确的顺序补全对话。

- A. Can you help me?
- B. I'll take it.
- C. What can I do for you?
- D. Can you pay it by credit card?
- E. How much should I pay?
- F. What size do you want?
- G. What about this blue one?

Shop assistant: Good afternoon, madam. _____ 1 _____

Guest: I want to buy a T-shirt for my son.

Shop assistant: Here are men's T-shirts. _____ 2 _____

Guest: Size M, I think.

Shop assistant: _____ 3 _____

Guest: That's great! _____ 4 _____

Shop assistant: \$98.

Guest: OK. _____ 5 _____

二、写作（共 5 个空，每空 2 分，共 10 分）

阅读材料，填写备忘录。

Invitation Card

Ms Mary Smith

Requests the honour of the presence of Mr David Brown

at the conference on computer technology

on Saturday, January 5, 2021

at 9:00 am

at West Lake Hotel

假设你是 Mr Brown 的秘书，请根据以上邀请函填写备忘录。

Memo	
From	_____ 6 _____
Date	_____ 7 _____
Time	_____ 8 _____
Place	_____ 9 _____
Activity	_____ 10 _____

