

# 2020年湖北省普通高等学校招收中等职业学校毕业生技能高考

## 文化综合考试大纲

湖北省普通高等学校招收中职毕业生技能高考，是由中等职业学校（含普通中专、职业高中、技工学校和成人中专）毕业生参加的选拔性考试，因此该考试须具有一定的信度、效度和必要的区分度。

文化综合考试大纲包括语文、数学、英语三个部分。语文部分参照教育部颁布的《中等职业学校语文教学大纲》，结合我省各类中等职业学校语文教学的实际制定；数学部分参照教育部颁布的《中等职业学校数学教学大纲》，结合我省各类中等职业学校数学教学的实际制定（数学符号使用现行国家标准）；英语部分参照教育部颁布的《中等职业学校英语教学大纲》，结合我省各类中等职业学校英语教学的实际制定。

文化综合为一份试卷，包括语文、数学、英语三个部分，总分210分，其中语文、数学各90分，英语30分。考试时间150分钟。

### 第一部分 语 文

#### 一、考试能力要求

语文考试要求测试识记、理解、分析综合、鉴赏评价和表达应用五种能力，这五种能力表现为五个层级。

A. 识记：指识别和记忆，是最基本的能力层级。要求能识别和记忆语文基础知识、文学常识和名句名篇等。

B. 理解：指领会并能作简单的解释，是在识记基础上高一级的能力层级。要求能够领会并解释词语、句子、段落等的意思。

C. 分析综合：指分解剖析和归纳整理，是在识记和理解的基础上进一步提高了的能力层级。要求能够筛选材料中的信息，分解剖析相关现象和问题，并予以归纳整合。

D. 鉴赏评价：指对阅读材料的鉴别、赏析和评说，是以识记、理解和分析综合为基础，在阅读方面发展了的能力层级。

E. 表达应用：指对语文知识和能力的运用，是以识记、理解和分析综合为基础，在表达方面发展了的能力层级。

#### 二、考试内容与考核要求

##### 1. 语言知识和语言表达

###### (1) 汉字

- ① 识记现代汉语普通话常用字的字音。A

② 识记并正确书写现代常用规范汉字。A

(2) 词语

正确使用词语。E

(3) 句子

① 辨析病句。E

病句类型：语序不当、搭配不当、成分残缺或赘余、结构混乱、表意不明、不合逻辑。

② 变换句式。E

包括：主动句与被动句（包括“把”字句），肯定句与否定句，常式句与变式句，以及陈述句、祈使句、疑问句和感叹句之间的变换。

③ 根据具体语境仿句。E

(4) 正确使用标点符号。E

(5) 辨析并正确运用常见的修辞手法。E

常见的修辞手法：比喻、比拟、借代、夸张、对偶、排比、设问、反问。

(6) 扩展语句，压缩语段。E

(7) 语言表达简明、连贯、得体。E

## 2. 文学常识

(1) 识记中国、外国文学史上重要作家及其时代（国别）、代表作及作品中的主要人物。A

(2) 识记一些古代重要的文学体裁的基本常识。A

(3) 了解诗歌、散文、小说、戏剧的基本特点。B

## 3. 古代诗文阅读

(1) 理解常见文言实词在文中的含义，尤其能辨析同一词语在不同语境中的不同含义及古今词义的区别。B

(2) 理解常见文言虚词在文中的意义和用法（之、其、而、则、乃、以、于、为、安、耳、夫、盖、何、焉、矣、哉、乎、也、所）。B

(3) 理解与辨别不同的文言句式：判断句、被动句、省略句、状语后置句、宾语前置句（包括动宾和介宾前置）、定语后置句。B

(4) 理解与辨别文言词类活用。B

(5) 理解并翻译浅易的文言文句子。B

(6) 筛选文中信息，概括中心意思和评价作者的观点态度。C

(7) 赏析浅易的古典诗词：理解诗词句意，领悟思想感情，鉴赏表达技巧。D

## 4. 现代文阅读

(1) 理解文中重要词语和句子的含义。B

(2) 筛选文中的信息，归纳内容要点。C

(3) 概括、评析文章的基本观点或文章主旨。C、D

(4) 简要分析作品中人物以及作者的思想情感。C、D

(5) 分析文章的主要写作特点:

① 把握文章的语言特点(如朴实、幽默、富有文采等)。C、D

② 辨析文中修辞手法的运用。C、D

③ 辨析文章所用的主要表达方式(记叙、描写、议论、抒情、说明)。C、D

④ 掌握文章的文体特点(理清说明文的说明顺序与方法;把握议论文三要素的逻辑关系及常见的论证方法;能分析叙事文学作品中人物描写的手段——肖像、神态、动作、语言、心理描写,情节的安排——顺叙、倒叙、插叙以及自然环境、社会环境的描写对刻画人物、加深主题、渲染气氛所起的作用;能找出结构散文的主要线索)。C、D

## 5. 写作

能写一般性的记叙文、说明文及常见的应用文。

应用文写作范围:

个人总结——对过去工作、学习、生活中所取得的成绩、存在的缺点和找出的经验教训作具体归纳。

书信——包括一般书信(如亲戚、朋友、同事之间交流思想、商量工作、研究问题的书信)和专用书信(重点是:感谢信、慰问信、倡议书、决心书、贺信、挑战书、应战书)。

(1) 记叙文 E

① 可以记人为主,也可以叙事为主。

② 叙事应有条理,有详略;抒情、议理应基于具体的人、事、物,避免空洞。

③ 能用多种描写手段刻画人物形象。

④ 语言力求生动,在叙述、描写的基础上,适当开展抒情和议论。

⑤ 内容积极健康。

⑥ 语言通顺,结构完整。文字书写正确,字迹工整。

(2) 说明文 E

① 能准确介绍说明对象的性质、特点、成因、用途等。

② 说明顺序要合理,要符合说明对象的自身特点。

③ 说明的主次、详略得当,中心意思明确突出。

④ 语言通顺,结构完整。文字书写正确,字迹工整。

(3) 应用文 E

① 格式规范。

② 称谓及其用语正确、得体。

③ 文章目的、要求明确。

④ 内容符合事理。

⑤ 语言通顺,结构完整。文字书写正确,字迹工整。

### 三、考试形式与试卷结构

1. 答卷方式：闭卷、笔试。考试用时约 70 分钟。
2. 试卷包括单项选择题、综合题和写作题。满分 90 分，试卷结构如下表：

题型	题量	小题分	分值	考试内容
单项选择题	7	3	21	语言知识和语言表达、文学常识
	3	3	9	文言文阅读
综合题	7	/	30	1. 文言文句子翻译；2. 语言表达应用；3. 古代诗歌鉴赏；4. 现代文阅读。
写作题	1	30	30	书面表达
合计	18	/	90	

### 四、补充说明

各校复习备考在自己选定的教材基础上，增补如下文言文阅读考查篇目：

《劝学》	荀子
《过秦论》	贾谊
《廉颇蔺相如列传》	司马迁
《张衡传》	范曄
《阿房宫赋》	杜牧
《师说》	韩愈
《前赤壁赋》	苏轼
《赤壁之战》	司马光
《促织》	蒲松龄

## 第二部分 数 学

### 一、考试要求

数学科目考试的宗旨是：测试考生的中学数学基础知识、基本技能、基本思想和方法，考查考生的中学数学基本运算能力、逻辑思维能力，运用所学知识分析和解决简单问题的能力。

考试要求按照知识要求从低到高分如下三个层次：

了解：初步知道知识的含义及其简单运用。

理解：懂得知识的概念和规律（定义、定理、法则等），以及与其他相关知识的联系。

掌握：能够运用知识的概念和规律去解决一些问题。

考试要求按照技能与能力培养要求分为三项技能与四项能力：

计算技能：根据法则、公式，或按照一定的操作步骤，正确地进行运算求解。

计算工具使用技能：正确使用科学型计算器及常用的数学工具软件.

数据处理技能：按要求对数据（数据表格）进行处理并提取有关信息.

观察能力：根据数据趋势，数量关系或图形、图示，描述其规律.

空间想象能力：依据文字、语言描述，或较简单的几何体及其组合，想象相应的空间图形；能够在基本图形中找出基本元素及其位置关系，或根据条件画出图形.

分析与解决问题能力：能对工作和生活中的简单数学相关问题，作出分析并运用适当的数学方法予以解决.

数学思维能力：依据所学的数学知识，运用类比、归纳、综合等方法，对数学及其应用问题能进行有条理的思考、判断、推理和求解；针对不同的问题（或需求），会选择合适的模型（模式）.

## 二、考试内容与考核要求

### 第1章 集合与充要条件

1. 理解集合，元素，数集，空集，有限集，无限集，子集，真子集，集合相等，交集，并集，全集，补集，充分条件，必要条件，充要条件的概念.
2. 了解元素与集合的字母表示及其关系符号.
3. 掌握常用数集（自然数集、正整数集、负整数集、整数集、正有理数集、负有理数集、有理数集、正实数集、负实数集、实数集），空集，全集的字母表示.
4. 掌握集合的列举法和描述法的运用.
5. 了解平面内点集的列举法和描述法的表示.
6. 掌握非空集合所含子集，真子集，非空真子集的表示及其个数.
7. 了解子集，真子集，集合相等的表示及其关系符号.
8. 掌握交集，并集，补集的运算.
9. 掌握充分条件、必要条件、充要条件的判断.

### 第2章 不等式

1. 掌握比较实数大小的方法.
2. 了解不等式加法，乘法，传递的基本性质.
3. 理解区间，区间端点，开区间，闭区间，左半开区间，右半开区间，有限区间，无限区间的概念.
4. 了解开区间，闭区间，左半开区间，右半开区间，有限区间，无限区间的表示.
5. 掌握一元一次不等式，一元二次不等式，含绝对值的不等式的求解及其区间表示.

### 第3章 函数

1. 理解函数，自变量，定义域，函数值，值域，解析法，单调性，增函数，减函数，单调区间，增区间，减区间，对称轴，对称中心，奇偶性，奇函数，偶函数，非奇非偶函数，分段函数的概念.
2. 掌握函数的数形结合.

3. 掌握函数定义域的求解及其区间表示.
4. 了解函数概念中两个要素的运用.
5. 了解平面内任意点的对称点的坐标特征.
6. 掌握函数的单调性与奇偶性的判断.
7. 掌握分段函数的函数值的确定.
8. 了解函数的实际应用举例.

#### 第4章 指数函数与对数函数

1. 掌握实数指数幂的运算法则.
2. 理解幂函数, 指数函数, 对数, 对数的底, 真数, 常用对数, 自然对数, 对数函数的概念.
3. 了解幂函数  $y = x^{\frac{1}{2}}$ ,  $y = x$ ,  $y = x^2$ ,  $y = x^3$ ,  $y = x^{-1}$ ,  $y = x^{-2}$ ,  $y = x^{-3}$  的图像与性质.
4. 了解指数函数的图像与性质.
5. 掌握对数的基本性质的运用.
6. 了解指数式与对数式的互换.
7. 了解常用对数与自然对数的简记.
8. 掌握积, 商, 幂的对数运算法则.
9. 了解对数函数的图像与性质.
10. 了解指数函数与对数函数的实际应用举例.

#### 第5章 三角函数

1. 理解角, 正角, 负角, 零角, 任意角, 象限角, 界限角, 终边相同的角, 弧度角, 角度制, 弧度制, 任意角的正弦函数, 任意角的余弦函数, 任意角的正切函数的概念.
2. 了解象限角, 界限角, 终边相同的角的集合表示.
3. 掌握角度与弧度的互化.
4. 掌握各象限角的正弦函数值, 余弦函数值, 正切函数值的正负号的判断.
5. 掌握界限角和特殊角的正弦函数值, 余弦函数值, 正切函数值的确定.
6. 掌握同角正弦函数, 余弦函数, 正切函数的基本关系式的运用.
7. 掌握任意角的正弦函数, 余弦函数, 正切函数的诱导公式的运用.
8. 掌握含有正弦函数, 余弦函数, 正切函数的式子的化简与求值.
9. 了解正弦函数, 余弦函数的图像和性质.
10. 掌握已知正弦函数值, 余弦函数值, 正切函数值求指定范围内特殊角的方法.

#### 第6章 数列

1. 理解数列, 项, 首项, 项数, 有穷数列, 无穷数列, 通项或一般项, 等差数列, 公差, 等比数列,

公比，通项公式，前  $n$  项和公式的概念.

2. 了解数列通项公式的确定.
3. 了解公差，公比，通项或一般项，前  $n$  项和的字母表示.
4. 掌握等差数列，等比数列的通项公式和前  $n$  项和公式的运用.
5. 了解数列的实际应用举例.

## 第 7 章 平面向量

1. 理解数量，向量，向量的模，零向量，单位向量，平行（共线）向量，相等向量，自由向量，负向量，向量的加法，和向量，向量的减法，差向量，向量的数乘，向量的线性运算，向量的坐标，两个向量的夹角，向量的内积的概念.
2. 了解向量，平行（共线）向量，垂直向量，向量的内积的坐标表示.
3. 掌握向量的模的计算.
4. 掌握向量的线性运算.
5. 了解两个向量夹角的取值范围.

## 第 8 章 直线和圆的方程

1. 掌握任意两点间的距离公式和线段中点的坐标公式的运用.
2. 理解直线的倾斜角，斜率，横截距，纵截距，点斜式方程，斜截式方程，一般式方程，两条直线平行，两条直线重合，两条直线相交，两条直线垂直，两条直线夹角的概念.
3. 了解直线的倾斜角的取值范围.
4. 掌握经过任意两点的直线的斜率公式的运用.
5. 掌握两条直线相交的交点坐标的计算.
6. 掌握两条直线平行和两条直线垂直所满足的条件及其运用.
7. 掌握两条直线位置关系的判断.
8. 了解两条直线夹角的取值范围.
9. 掌握点到直线的距离公式的运用.
10. 掌握直线的点斜式方程，斜截式方程，一般式方程的确定.
11. 理解圆，圆心，半径，圆的标准方程，圆的一般方程的概念.
12. 了解确定圆的条件.
13. 掌握圆的标准方程和圆的一般方程的确定.
14. 掌握直线与圆的位置关系的判断.

## 第 9 章 立体几何

1. 了解柱、锥、球及其简单组合体的结构特征及面积、体积的计算.

## 第 10 章 概率与统计初步

1. 理解不可能事件，必然事件，随机事件的概念.
2. 理解频率，概率的概念.

### 三、考试形式与试卷结构

1. 答题方式：闭卷，笔试，不允许使用计算器。
2. 考试时间：约 60 分钟。
3. 试卷题型：包括选择题、填空题和解答题。其中，选择题是四选一的单项选择题，填空题每题 1~2 空。全卷满分 90 分，试卷结构如下：

题型	题量	小题分	分值
选择题	6	5	30
填空题	4	5	20
解答题	3	10~15	40
合计	13	—	90

## 第三部分 英 语

### 一、考试能力要求

测试考生的英语语言知识运用能力；测试考生的英语阅读理解能力。

### 二、考试内容与要求

#### (一) 语言知识

##### 1. 词汇

(1) 要求考生掌握并能运用教育部 2009 年颁布的《中等职业学校英语教学大纲》中《词汇表》列出的所有词汇；能根据构词法自主扩展词汇量。

(2) 要求考生掌握并能运用教育部 2011 年颁布的《义务教育英语课程标准》中《词汇表》列出的所有词汇；能根据构词法自主扩展词汇量。

##### 2. 语法：要求考生掌握并能运用下列语法项目：

- (1) 名词：可数名词及其单复数、不可数名词、专有名词、名词所有格
- (2) 代词：人称代词、物主代词、反身代词、指示代词、不定代词、疑问代词
- (3) 数词：基数词和序数词
- (4) 介词和介词短语
- (5) 冠词
- (6) 连词
- (7) 形容词（包括比较级和最高级）
- (8) 副词（包括比较级和最高级）



- (9) 动词：系动词、行为动词、助动词、情态动词
- (10) 时态：一般现在时、一般过去时、一般将来时、现在进行时、现在完成时
- (11) 被动语态：一般现在时、一般过去时、一般将来时
- (12) 非谓语动词：动词不定式、动词的-ing 形式、动词的-ed 形式
- (13) 句子种类：陈述句、疑问句、祈使句、感叹句
- (14) 简单句句子成分与基本句型
- (15) 并列复合句
- (16) 主从复合句：宾语从句、状语从句、定语从句、主语从句、表语从句
- (17) 直接引语与间接引语
- (18) 构词法：合成法、派生法

## (二) 阅读理解

要求考生能读懂一般性话题的英语阅读材料，并能从中获取相关信息。考生应能：

1. 抓住阅读材料的中心意思，找出细节信息；
2. 根据上下文和构词法猜测词义；
3. 根据文章信息进行简单的推理、判断；
4. 理解一般文章的篇章结构；
5. 理解作者的意图、观点和态度。

## 三、考试形式与试卷结构

1. 考试形式：闭卷、笔试。
2. 考试时间：约 20 分钟。
3. 考试题型：选择题和阅读理解。满分 30 分，试卷结构如下：

题型	题量	小题分	分值
选择题	10	2	20
阅读理解	5	2	10
合计	15	—	30

## 文化综合试卷 题型示例

### 语 文

一、单项选择题（在每小题给出的四个备选项中，只有一项是符合题目要求的，请将其选出。未选、错选或多选均不得分。）

1. 下列词语中，加点的字读音有误的一项是

- A. 愜 (qiè) 意      寒暄 (xuān)      停滞 (zhì)
- B. 菁 (qīng) 华      蹒 (pán) 跚      纤 (qiān) 维
- C. 琐屑 (xiè)      婆娑 (suō)      停泊 (bó)
- D. 折 (zhē) 腾      桎梏 (gù)      陡 (dǒu) 峭

【答案】B

2. 下列各项中，没有语病的一项是

- A. 对于小张来说，通往大枣庄的这条路太熟悉了。
- B. 夜深了，整栋教学楼一片漆黑，只有高三（2）班的教室还亮着灯。
- C. 在全国政协会议上，对恶意不执行法院判决的人，有的人主张判刑，有的人不主张判刑。他同意这种主张。
- D. 在新的一年里，中华民族这条巨龙一定会腾飞于无垠的天际，创造出令世界惊异的奇迹来。

【答案】D

阅读下面的文言文，完成3—5题。

晏子为齐相，出，其御<sup>[注]</sup>之妻从门间而窥。其夫为相御，拥大盖，策驷马，意气扬扬，甚自得也。既而归，其妻请去。夫问其故，妻曰：“晏子长不满六尺，身相齐国，名显诸侯。今者，妾观其出，志念深矣，常有以自下者。今子长八尺，乃为人仆御。然子之意，自以为足。妾是以求去也。”其后，夫自抑损。晏子怪而问之，御以实对。晏子荐以为大夫。

（选自《晏子春秋·内篇杂上》）

[注]御：驾车，此处指驾车的人。

3. 对下列语句中加点词语的解释，不正确的一项是

- A. 既而归      既而：过了一会，不久
- B. 其妻请去      去：前往
- C. 然子之意      意：心意，神情
- D. 妾是以求去也      是以：因此

【答案】B

4. 下列各项中，加点的字与“身相齐国”的“相”用法不同的一项是

- A. 假舟楫者，非能水也      （《劝学》）
- B. 舍相如广成传舍      （《廉颇蔺相如列传》）
- C. 乃使其从者衣褐怀其璧      （《廉颇蔺相如列传》）
- D. 宫中尚促织之戏，岁征民间      （《促织》）

【答案】D

5. 下列对这篇文言短文的分析，不正确的一项是
- A. 本文意在说明人在任何时候都应谦虚谨慎，切不可骄傲自满。
  - B. 车夫志得意满，不仅因为主人有卿相的身份，更主要的是他比晏子高。
  - C. 车夫的妻子是一个善于发现丈夫错误并能督促丈夫改正的贤妻。
  - D. 晏子举荐车夫是因为他认识到人难免会犯错误，知错就改的人也是人才。

【答案】B

## 二、综合题

6. 请把文言文阅读材料中画线的句子翻译成现代汉语。

晏子怪而问之，御以实对。

【参考答案】晏子觉得奇怪就问他，车夫把实情告诉了晏子。

7. 将下面三个短句改写成一个长句。（不能增删内容，个别字词可调整）

- ①音乐是由旋律和节奏组成的
- ②旋律能表达一定感情
- ③节奏能变换旋律的强弱

【参考答案】音乐是由能表达一定感情的旋律和能变换旋律强弱的节奏组成的。

8. 将“海浪”“像”“堤岸”扩展成感情色彩完全相反的两个句子。

- ①\_\_\_\_\_
- ②\_\_\_\_\_

【参考答案】①蔚蓝的天空下，大海有节奏地起伏着，海浪像小姑娘的手，温柔地抚摸着堤岸。

②天空雷鸣电闪，大海狂怒地喧嚣着，海浪像魔鬼张着的大口，不停地撕噬着堤岸。

9. 阅读下面一首词，完成后面的问题。

### 卜算子·咏梅

陆游

驿外断桥边，寂寞开无主。已是黄昏独自愁，更著风和雨。

无意苦争春，一任群芳妒。零落成泥碾作尘，只有香如故。

“零落成泥碾作尘，只有香如故”一句，借梅花写出词人怎样的品格？

【参考答案】虽饱受摧残，但至死也不会改变高尚的品格和坚贞的节操。

阅读下面的文字，完成 10—13 题。

### 挑 山

小思

到过泰山的朋友，回来自有说不完的话题，当然离不开中天门、南天门、十八盘、石刻、观日……石头台阶陡直得怎样叫人双腿发软；谁要三步一喘，四步一停；谁只走到一半路程，便觉小小一个

相机也变成可怕的负担。至于风景，各人挑自己心爱的来说，加上拍回来的照片，总算使我这个暂时无缘朝山者，略略认识了那“五岳之首”的面貌。但给我印象最深的，却不是泰山风光，而是——无论他们从哪一个角度描述泰山，尽管所说所感各异，但都不约而同，绝不漏掉会带着歉疚神情说到一些人。那些人，他们叫作挑夫——我对这名称不大满意，觉得有点不 tuǒtiē（ ）（ ），但一时又不知道管他们叫什么，就先这样叫吧。挑夫每人凭一根扁担，几条绳索，把一担担沉甸甸的粮食及日用品，由山脚挑到山上去，为的是建筑新旅舍。①我看过一帧照片，几个大概二三十岁的男人，挑一根大柱，使劲儿向台阶上走。最近镜头的一个，身体不太健硕。满是补丁而退色的蓝衣，给汗水染得深一块浅一块的颜色，在照片中变得特别显眼。脸上肌肉绷得紧紧的，加上汗水的亮光，使人觉得他的脸刚上过漆，还没有干的样子。看他们的双腿的姿势，大概猜得到他们肩上的负荷有多重。不过，就是很有联想力的人，也不大容易明白，挑一担粮食上泰山，究竟是什么滋味。

最近，在《散文》月刊里，看到冯骥才写的一篇文章，才知道那些挑夫，在泰山，习惯叫作“挑山工”。②他们挑着重担上山时，总在石头台阶上作折尺形路线走，“先从台阶的一端起步，斜行向上，登上七八级台阶，就到了台阶的另一端；便转过身子，反方向斜行，到一端再转回来，一曲一折向上登，每次转身，扁担都要换一次肩。这样才能不使垂挂在扁担前头的东西碰在台阶的边缘上，也为了省力……挑山工登一次山，大约多于游人们路程的一倍。”看完那篇文章，那照片上像上了漆的脸庞、朋友歉疚的神情，全都在脑海泛起了。“挑山工”，是多么形象化的一个名词！“挑山”，山在肩上，该是何等的艰辛？可是，那些古已有之的行业，直到今天，仍有许多人，一千几百年，默默地，让汗水滴湿每一级泰山台阶。再想想山城里拉木头车的人、长江岸上的纤夫，忽然觉得，中国百姓，似乎与肩头重担结下不解之缘。他们默默无语，他们长歌当哭，但却并不抱怨，好一副挑山的气概！想到这点，我想我该明白朋友对挑山工的歉疚心情。

（文章有改动）

10. 根据文中的注音写出正确的汉字：tuǒtiē（ ）（ ）

【答案】妥帖

11. 文章开始为什么要写朋友们登山的感受？结尾为什么从挑山工写到中国百姓？

【参考答案】强调朋友们登山的艰难和辛苦，为下文写挑山工上山的艰辛作了铺垫。将挑山工的精神扩展到中国百姓，深化了文章主题。

12. 简要分析文中画线的①和②两处在描写上有何不同。

【参考答案】（1）①处是静态画面，②处是动态画面。（2）①处以肖像描写为主，②处以动作描写为主。（3）①处突出个人形象，②处突出群体形象。

13. 下列对本文的赏析，不正确的一项是

- A. 文章开始列举许多泰山地名，写出了泰山景点之多，交代了朝山者众多的原因。
- B. “挑山”一词生动形象地表现了泰山挑夫的艰辛以及肩挑重担的气概。
- C. “……他们长歌当哭，但却并不抱怨”写出了中国百姓面对生活艰难时的坚韧。
- D. 文章用特写的画面突出了挑山工的形象，语言质朴，结构完整，感情真挚。

【答案】A

### 三、写作题

例一：生活中，我们常收藏一些看似寻常，但却有特殊意义的物品，如一本书，一支笔，一朵制成书签的小花……因为它们背后往往有着动人的故事，能唤起我们的记忆、情感。请自选一物，自拟题目，写一篇不少于 450 字的文章，可叙事，也可描写抒情。（参考答案略）

例二：在你的学习用品中，任选一种用品（如书包、文具盒），写一篇说明文。字数不少于 400 字。（参考答案略）

例三：请以班级的名义写一份“不乱吐乱扔，美化校园、净化校园”的倡议书。字数不少于 350 字。（参考答案略）

## 数 学

一、选择题（在每小题给出的四个备选项中，只有一项是符合题目要求的，请将其选出。未选、错选或多选均不得分）。

1. 下列三个命题中真命题的序号是

(1) 方程  $x^2 - 4x - 5 = 0$  的所有实数解组成的集合用列举法可表示为  $[-1, 5]$ ；

(2) 平面内到点  $P(-1, 1)$  的距离等于 2 的点组成的集合为无限集；

(3) 若全集  $U = \{x | -2 < x \leq 4\}$ ，集合  $A = \{x | 2 < x < 4\}$ ，则  $\complement_U A = \{x | -2 < x \leq 2\}$ 。

A. (1)      B. (2)      C. (1) (2)      D. (2) (3)

2. 记等比数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和为  $S_n$ ，若公比  $q = 2$ ，且  $a_1 a_3 a_5 = 64$ ，则  $S_5 =$

A. 9      B. 16      C. 25      D. 31

【参考答案】1. B；2. D.

二、填空题（将正确答案填在题中的横线上）。

3.  $\frac{(1 - \lg 5)^2 + \lg 2 \cdot \lg 5}{\lg 16} + \frac{1}{\ln e^{-4}} =$  \_\_\_\_\_.

4. 圆  $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 2 = 0$  的圆心的坐标为 \_\_\_\_\_，半径为 \_\_\_\_\_.

【参考答案】3. 0.

4.  $(2, 1), \sqrt{3}$ .

三、解答题（解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤）。

5. 解答下列问题：

(I) 已知直线  $l$  经过点  $A(-3, 4)$ ，且垂直于直线  $3x - 2y - 7 = 0$ ，求  $l$  的横截距和纵截距；（6分）

(II) 设直线  $5x + 6y - 5 = 0$  与  $x$  轴的交点为  $P$ ，求以  $P$  为圆心，且与直线  $2x + \sqrt{5}y + 1 = 0$  相切的圆的一般方程。（6分）

**【参考解答】**

(I) 由于直线  $3x-2y-7=0$  的斜率为  $k_1 = \frac{3}{2}$ , 又直线  $l$  垂直于直线  $3x-2y-7=0$ , 因此  $l$  的斜率为  $k = -\frac{1}{k_1} = -\frac{2}{3}$ , 又  $l$  经过点  $A(-3,4)$ , 得  $l$  的点斜式方程为  $y-4 = -\frac{2}{3}(x+3)$  或一般式方程为

$2x+3y-6=0$ , 令  $y=0$  代入  $l$  的方程, 得  $l$  横截距为  $x=3$ , 令  $x=0$  代入  $l$  的方程, 得  $l$  纵截距为  $y=2$ .

(II) 由于直线  $5x+6y-5=0$  与  $x$  轴相交, 令  $y=0$ , 代入  $5x+6y-5=0$ , 得  $x=1$ , 得圆心  $P$  的坐标为  $(1,0)$ , 又圆心  $P$  到直线  $2x+\sqrt{5}y+1=0$  的距离为  $\frac{|2 \times 1 + \sqrt{5} \times 0 + 1|}{\sqrt{2^2 + (\sqrt{5})^2}} = 1$ , 而所求圆与直

线  $2x+\sqrt{5}y+1=0$  相切, 得所求圆的半径为  $1$ , 得所求圆的标准方程为

$(x-1)^2 + (y-0)^2 = 1^2$ , 故所求圆的一般方程为  $x^2 + y^2 - 2x = 0$ .

## 英 语

### 一、选择题

从每小题所给的四个选项中, 选出一个可以填入题中空白处的最佳选项。未选、错选或多选均不得分。

1. —Who \_\_\_\_\_ the piano now?

—My sister Mary.

A. plays                      B. played                      C. is playing                      D. will play

**【参考答案】C**

本题测试的是时态——现在进行时。

2. I remember our English teacher often asked us \_\_\_\_\_ a lot of oral practice.

A. to do                      B. did                      C. doing                      D. do

**【参考答案】A**

本题测试的是非谓语动词——动词不定式。

3. He has made much progress and makes \_\_\_\_\_ mistakes in his homework than before.

A. few                      B. fewer                      C. many                      D. more

**【参考答案】B**

本题测试的是形容词——形容词的比较级。

## 二、阅读理解

阅读下列短文，短文后面有五个小题，从每小题所给的四个选项中，选出最佳答案。未选、错选或多选均不得分。

The Lunar (农历的) New Year is one of the biggest and most important holidays in Asia. In China, it is called “Chunjie”, which means “spring festival” in English. In Vietnam, it is known as “Tet.” And in Korea, it is “Seollal.” These countries mark the coming year with many similar activities: family reunions (团圆), cleaning the home, the color red, and traditional foods.

Today, we learn about four foods considered lucky during the Lunar New Year.

### **Spring rolls**

In China, spring rolls are often made of vegetables and pork meat. The fried spring rolls look like large pieces of gold. The food is a symbol of wealth and financial success for the coming year.

### **Vietnamese red sticky rice**

In Vietnam, one food you will find during Tet is orange-red rice, called xoi-gac. It is made with gac, a fruit that only grows in Asia. The inside of the fruit is a beautiful, deep red. This gives xoi-gac its orange-red color. And it is the food’s color that makes it especially popular during Tet; red represents luck, happiness and celebration in many Asian cultures.

### **Korean rice cake soup**

No Korean New Year celebration is complete without tteokguk, or rice cake soup. Eating a bowl of it is said to bring a person a long life. Eating tteokguk also represents growing another year older. Koreans may ask a person their age by saying “How many bowls of tteokguk have you eaten?” The soup includes vegetables and thin, round pieces of rice cake. The round shape is said to represent old Korean money. So, tteokguk is said to bring riches, too.

### **Fish**

In many places in Asia, fish is another lucky food for the New Year. In Chinese, the word for fish sounds like the word for more or extra. So, fish also represents wealth. To be especially lucky, there should be some left for a meal the next day. That suggests your riches will continue throughout the new year.

4. What is the Lunar New Year called in China?

- A. Tet.
- B. Gac.
- C. Seollal.
- D. Chunjie.

【参考答案】D

本题测试的是找出细节信息的能力。

5. Which food is popular in Vietnam in the Lunar New Year?

- A. Spring rolls.
- B. Tteokguk.
- C. Xoi-gac.
- D. Soup.

【参考答案】C

本题测试的是找出细节信息的能力。

6. In Korea, “How many bowls of tteokguk have you eaten?” may mean “\_\_\_\_\_”.
- A. How old are you?
  - B. What are you doing?
  - C. What’s the matter with you?
  - D. How many bowls do you have?

【参考答案】A

本题测试的是根据文章信息进行简单的推理、判断的能力。

7. According to the passage, in many places in Asia, fish is the symbol of \_\_\_\_\_.
- A. life
  - B. home
  - C. reunion
  - D. wealth

【参考答案】D

本题测试的是找出细节信息的能力。

8. Which would be the best title of the passage?
- A. Lucky Foods for the Lunar New Year
  - B. Different Names, Similar Activities
  - C. Special Festival Customs in China
  - D. The New Year in the World

【参考答案】A

本题测试的是抓住阅读材料的中心意思的能力。