

2026 年湖北省高等职业学校单独招生考试

文化综合考试大纲

(湖北生态工程职业技术学院制定)

一、考试性质

2026 年湖北省高等职业学校单独招生考试，是面向已取得湖北省 2026 年普通高考报名资格且高考报名号第 9-10 位代码为 80-89 或 99 的中等职业教育毕业生，及已取得湖北省 2026 年普通高考报名资格的湖北户籍退役士兵的选拔性考试。文化综合考试充分考虑各职校文化教学差异、多元技能差异和学习风格的差异，根据学生的年龄特征、个性特点和生活经验编制试题，力求公正、客观、全面、准确地评价学生文化学习所获得的相应发展。

(一) 考试依据文化综合考试大纲包括语文、数学、英语三个部分。

1. 语文考试参照教育部颁布的《中等职业学校语文教学大纲》和中等职业教育规划教材《语文（基础模块上、下册）》（张妍主编，航空工业出版社 2013 年版），并结合我省各类中等职业学校的教学特点制定。

2. 数学考试参照教育部颁布的《中等职业学校数学教学大纲》和全国中等职业技术学校通用教材《数学（第六版上册）》（徐娟珍主编，中国劳动社会保障出版社 2016 年版），并结合我省各类中等职业学校的教学特点制定。

3. 英语考试参照教育部颁布的《中等职业学校英语教学大纲》和中等职业教育课程改革国家规划新教材《英语（基础模块上册）》（高等教育出版社 2014 年版），并结合我省各类中等职业学校的教学特点制定。

(二) 考试方法文化综合为一份试卷，包括语文、数学、英语三个部分，总分 200 分，其中语文、数学各 80 分，英语 40 分。考试时间 150 分钟。

(三) 考试内容与评分办法以形成的中职毕业生从业能力为立足点，实现考试内容与中职毕业生从业技能的需要相互兼容，在识记、理解、运用、综合运用各个层面，充分融合文化综合知识，将语文、数学、英语综合知识融入到考试内容。

第一部分 语文

一、考试能力要求

语文考试围绕识记、理解、分析综合、表达应用和鉴赏评价五种能力展开，这五种能力表现为五个层级：

A. 识记，指识别和记忆，是语文能力的最基本的层级。

B. 理解，指领会并能作简单的解释，是在识记的基础上高一级的能力层级。

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。

D. 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。

E. 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。

二、考试内容与考核要求

（一）语言知识和语言表达

1. 汉字 正确识记、读、写 3500 个现代汉语常用字的音、形、义。正确区分常用的同音字、形近字。

2. 词语 理解和掌握常用词语（包括实词、虚词、成语）的意义和用法，能比较和辨析常见同义词、近义词的词义、词性的联系和区别（如词义的程度深浅、范围大小、褒贬色彩、语体色彩，成语的典故和用法等）。

3. 标点符号 正确使用常见标点符号。如顿号、逗号、句号、分号、问号、感叹号、引号、书名号、破折号、省略号、括号等。

4. 句子

（1）辨析、判断常见病句类型。

常见病句类型：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。

理解不同句式的不同表达效果，能根据表情达意的需求进行句式变换。重点考察句式有：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，长句与短句以及陈述句、祈使句、疑问句和感叹句之间的变换。

（3）扩、缩写句子。

能区分句子的主干成分和附属成分，以及句子主、谓、宾、定、状、补六种成分在句中的地位和作用，在此基础上对句子进行扩、缩写。

5. 修辞

掌握常见的比喻、排比、反问、设问、反复、比拟、对偶、夸张、借代等修辞手法的作用和方法，并能正确运用这些修辞手法以增强表达效果。

（二）文学文化常识

1. 识记中、小学课文内中、外著名作家及其时代、国别和代表作，识记中、小学课文外中、外影响巨大的作家及其时代、国别和代表作。

2. 了解诗歌、散文、小说、戏剧等文学体裁的基本特点和作用。

3. 了解课文中人物、情节、环境特点和作品的主要表现手法及效果。

（三）文言文阅读

1. 结合上下文理解文言实词含义和用法，重点掌握一词多义和古今异义词现象。

2. 结合上下文语段理解常见文言虚词的常规意义和用法，如：之、其、而、则、乃、以、于、为、安、夫、盖、何、焉、哉、乎、也、所等。

3. 理解与现代汉语不同的常见文言句式 and 用法：判断句、被动句、省略句、状语后置、宾语前置（包括动宾和介宾前置）、定语后置、词类活用。

4. 联系文章语境，理解并翻译浅易的文言文句子。

5. 筛选文中信息，概括中心意思和评价作者的观点态度。

6. 赏析浅易的古典诗文。包括词义解释、语言美感、作品思想内容和情感的把握、表达技巧和诗歌风格的鉴赏等。

（四）现代文阅读

1. 理解文中重要词语和句子的含义。

2. 筛选文中的信息，归纳内容要点。
3. 概括、评析文章的基本观点或文章主旨。
4. 简要分析作品中人物以及作者的思想情感。
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）；

(2) 辨析文中修辞手法的运用及效果；

(3) 辨析文中语言表达方式（记叙、描写、议论、抒情、说明）及综合运用；

(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，理解散文“形散神不散”的特点。

（五）写作

能写一般性的记叙文、说明文、议论文及常见的应用文。能做到合乎情理、中心明确，条理清晰、内容完整、语言规范（没有错别字、病句，语言通顺），正确使用标点符号。

1. 记叙文考试要求。

(1) 能根据主题恰当地选择材料和组织材料。

(2) 叙事应有条理，有详略；抒情、议理应寄于人、事、物上，避免空洞。

(3) 语言力求生动，能在叙述和描写的基础上学习抒情、议论等多种表达方式。

2. 说明文考试要求。

(1) 能准确介绍说明对象的性质、特点、成因、用途等；

(2) 说明顺序合理，要符合说明对象的自身特点；

(3) 恰当运用常见的说明方法。

(4) 说明的主次、详略得当，中心意思表达突出；

3. 议论文考试要求

(1) 能做到观点合理、集中、突出、鲜明；

(2) 能做到材料典型，材料与观点保持一致；

(3) 通恰当运用举例、引用、对比、比喻等常见的论证方法。

(4) 议论的主次、详略得当，中心意思表达突出；

4. 应用文考试要求。掌握常用应用文如便条、单据、书信、启事、通知、计划、总结等应用文种的写作规范和写作方法，能够根据学习、生活、工作的需要恰当运用和写作。写作要求如下：

(1) 格式规范；

(2) 称谓及语言正确、得体；

(3) 主题明确、务实、清晰；

(4) 内容完整、有条理、合情理。

三、考试形式与试卷结构

1. 答卷方式：闭卷、笔试。考试用时约 60 分钟。

2. 试卷包括基础、阅读和写作三大部分。满分 80 分，试卷结构如下表：

题型		题量	小题分	分值	考试内容
基础	选择题	5	3	15	汉语言基础知识
	填空题	2	/	5	文学、文化常识
阅读	文言文阅读	3	5	15	文言文阅读、翻译
	现代文阅读	3	5	15	现代文阅读
写作		1	30	30	汉语言书面表达综合运用
合计		13	/	80	

第二部分 数学

一、考试能力要求

主要测试学生数学基础知识、基本技能、基本思想和方法，考查考生的数学基本运算能力和运用所学知识分析和解决简单问题的能力。

1. 基本运算能力

会根据运算法则、公式进行准确的代数运算，能根据问题的条件，寻找与设计合理、简捷的运算途径。

2. 推理论证能力

能够根据已知的事实和已获得的正确数学命题来论证某一数学命题真实性的初步的推理能力。

3. 数学应用能力

能综合应用所掌握的数学知识，解决一些简单的实际问题。

二、考试内容与考试要求

1. 集合

(1) 理解集合，元素，空集，常用数集，交集，并集的概念；

(2) 掌握集合与元素的关系，集合与集合的关系，集合的列举和描述这两种表示法，子集、真子集和集合相等这些集合间的关系，集合的交和并运算。

2. 不等式

(1) 理解区间的概念；

(2) 掌握一元一次不等式、一元一次不等式组、一元二次不等式、绝对值不等式的求解。

3. 函数

(1) 理解函数的概念；

(2) 掌握函数的解析表示法，函数定义域的求法，函数的单调性和奇偶性的判断，实数指数幂的运算法则，运用函数知识分析和解决简单的实际问题。

4. 三角函数

(1) 理解任意角，任意角的正弦、余弦和正切函数的概念；

(2) 掌握弧度制与角度制的换算，同角三角函数间的基本关系式，诱导公式（正弦、余弦和正切），已知三角函数值、求指定范围内的角。

5. 直线

(1) 理解直线的倾斜角、斜率、直线的点斜式和一般式方程的概念；

(2) 掌握过两已知点的直线的斜率公式、两点间的距离公式、中点公式、两相交直线交点的求解，两直线平行和垂直条件的运用。

6. 向量

(1) 理解向量、共线向量、单位向量的概念；

(2) 掌握向量的加法、减法、数乘、数量积的运算，会用坐标表示向量，会用坐标进行向量的运算、判断向量的平行或垂直。

三、考试形式与试卷结构

1. 答题方式：闭卷、笔试，满分 80 分，考试用时约 50 分钟，不允许使用计算器。

2. 试卷包括选择题、填空题和解答题。试卷结构如下：

题型	题量	小题分	分值
单项选择题	6	5	30
填空题	5	6	30
解答题	2	10	20
合计	13	/	80

第三部分 英语

一、考试能力要求

考查学生英语基本技能掌握情况，以及学生在一定的语言环境中把语言知识转化为语言技能的能力。这些能力包括能够理解简单的英语语言材料，包括日常用语和基本学术用语，能够理解简短文章的主旨、要点和细节信息，能够简单表达个人观点和意见，并正确运用基本语法结构和词汇，能够将简单的中文句子或短语准确翻译成英文。

二、考试内容与考核要求

1、词汇

《中等职业学校英语教学大纲》“词汇表”中所规定的 1200 左右个单词的基本用法。

2、语法

基本语法知识：掌握英语中的基本语法知识，包括但不限于动词时态、形容词、副词、介词、代词、冠词等。能够理解和运用简单的句子结构，包括肯定句、否定句、疑问句以及简单句和复合句等。熟悉常见的英语句型，如 There be 句型、情态动词、虚拟语气等。能够识别并纠正常见的语法错误，如主谓一致、时态一致、代词的正确使用等。应能够在语境中正确运用所学的语法知识，进行简单的语言表达和交流。

3、交际用语

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) 祝愿、感谢和应答 | (2) 邀请和应答 |
| (3) 道歉和应答 | (4) 劝告和建议 |
| (5) 打电话 | (6) 请求允许和应答 |
| (7) 提供帮助和应答 | (8) 问路和应答 |
| (9) 购物与点菜 | (10) 谈论天气 |
| (11) 看病 | (12) 见面打招呼 |
| (13) 表达喜好与意见 | (14) 旅行交流 |

4、阅读理解

从书面文字材料中获取信息，要求考生掌握所读材料中的事实，并根据事实做出正确判断。考查阅读理解能力包括主旨、细节、词汇理解和简单的逻辑推理和判断能力。

5、翻译

通过对英汉两种语言的感知，考查学生的语言转化能力和理解能力，以及语法结构、词汇选择和语言风格等方面以及理解中英文之间的词汇差异和用法、语言风格等。

三、考试形式与试卷结构

1. 答卷方式：闭卷、笔试。考试用时约 40 分钟。

试卷包括单项选择题、阅读理解和翻译选择。满分 40 分，试卷结构如下表：

题型	题量	小题分	分值	考试内容
单选题	5	2	10	常用词汇、基础语法、 日常场景交际语
阅读题	5	3	15	一般阅读技巧、细节定位、 简单逻辑推理能力
翻译	5	3	15	中英表达差异、固定搭配、 基础从句、场景化翻译
合计	15	/	40	

附：

湖北生态工程职业技术学院 2026 年单独招生

文化综合考试样卷

语文部分

I. 基础题（第 1 ~ 5 题为选择题，每小题 3 分；第 6 题为填空题，5 分，共 20 分。）

1. 下列词语中，加点字读音或书写正确无误的一项是（ ）。

- A. 企盼 (qǐ) 陶冶 (yě) 咄咄逼人 (duō)
- B. 莅临 (lì) 监利 (jiān) 众目睽睽 (kuí)
- C. 单摺 (dān) 希冀 (jì) 与日俱增 (jù)

【答案】A

2. 依次填入下面横线处的词语，恰当的一组是（ ）

信息技术正以迅猛的速度发展着。当我们刚适应互联网给我们的工作和学习带来的____，云计算时代就到来了。我们也忽然____；信息技术已经在____中改变了我们的生活方式和学习方式，同样它也会影响着教育的____与发展。

- A. 方便 惊觉 潜移默化 变革
- B. 便捷 发觉 耳濡目染 革命
- C. 便捷 惊觉 潜移默化 变革

【答案】C

3. 下面各句中，标点符号使用正确的一项是（ ）。

- A. 中小學生是完全杜绝使用手机？还是有选择地使用手机？人们对该问题的讨论各执己见。
- B. 重度污染天气期间，儿童、老年人、心脏病、肺病患者应尽量待在室内，停止户外运动。
- C. 为人处世，最忌的是以自我为中心；眼里要能见人，心里要能容人，对方才能接纳你。

【答案】C

4. 下列各句中有语病的一项是（ ）。

- A. 因为有智慧，我们就懂得如何对抗不确定性，在风浪面前有定力、有眼光、不焦虑。
- B. 世上只有一种英雄主义，就是认清生活真相后依然热爱生活。
- C. 不要害怕生命会结束，而要害怕它从未开始。

【答案】A

5. 对下列各句修辞手法判断不正确的一项是 ()

- A. 生活是一面镜子，你对它笑，它就对你笑；你对它哭，它就对你哭。（拟人）
- B. 寒风凛冽，有太阳，很弱，仿佛随时都要熄灭的样子。（夸张）
- C. 心若没有栖息的地方，到哪里都是流浪。（拟人）

【答案】A

6. 根据原文把下列诗文片断补充完整。（5分）

①人生自古谁无死？“_____。”（《过零丁洋》南宋·文天祥）。（3分）

②“春雨惊春清谷天”，这句话里包含的节气依序为：立春、雨水、惊蛰、春分、_____、谷雨。（2分）

【答案】①留取丹心照汗青；②清明

II. 阅读题（第7~12题，每小题5分，共30分）

一. 阅读下面的文言文节选片断，完成7—9题。

顾欢字景怡，吴郡盐官官人。欢年六七岁，父使驱田中雀，欢作《黄雀赋》而归，雀食过半父怒欲挞之见赋乃止。乡中有学舍，欢贫，无以受业，于舍壁后倚听，无遗忘者。八岁，诵《孝经》《诗》和《论》。及长，笃志好学。母年老，躬耕诵书，夜则然糠自照。同郡顾恺之临县，见而异之，遣诸子与游，及孙宪之，并受经句。

【注释】①顾欢：南朝大学问家。②顾恺之：南朝宋的镇武将军。③宪之：顾恺之的孙子。

7. 下列句中加点字词的解釋，不正确的一项是 ()

- A. 吴郡盐官官人 盐官：管理盐务的官员。
- B. 父使驱田中雀 使：动词，派、让、叫的意思。
- C. 夜则然糠自照 然：通“燃”，燃烧、点燃的意思。

【参考答案】A

8. 对文中画波浪线部分的断句，正确的一项是 ()

- A. 雀食过/半父怒/欲挞之见/赋乃止
- B. 雀食过半/父怒/欲挞之/见赋乃止
- C. 雀食过半/父怒欲挞之/见赋/乃止

【参考答案】B

9. 下列对本文内容的理解，不恰当的一项是（ ）

- A. 顾欢六七岁能写文章，八岁能背诵《诗经》《论语》。
- B. 顾欢因家贫不能上学，就在学堂墙外听先生讲课，从不忘记这件事。
- C. 顾恺之对顾欢的勤学感到惊异，让自己的儿孙跟从他，向他学习。

【参考答案】B

二、阅读下面节选的现代文片断，完成 10-12 题。

①奶奶，和一棵老海棠树，在我的记忆里不能分开。好像她们从来就在一起，奶奶一生一世都在那株老海棠树的影子里张望。

②老海棠树近房高的地方，有两条粗壮的枝丫，弯曲如一把躺椅，小时候我常爬上去，一天一天地就在那儿玩。

③奶奶在树下喊：“下来，下来吧，你就这么一天到晚待在上头不下来了？”是的，我在那儿看小人书，用弹弓向四处射击，甚至在那儿写作业，书包挂在房檐上。“饭也在上头吃吗？”对，在上头吃。奶奶把盛好的饭菜举过头顶，我两腿攀紧树桠，一个海底捞月把碗筷接上来。“觉呢，也在上头睡？”没错。四周是花香，是蜂鸣，春风拂面，是沾衣不染海棠的花雨。奶奶站在地上，站在屋前，老海棠树下，望着我。她必是羡慕，猜我在上头是什么感觉，都能看见什么。

④春天，老海棠树摇动满树繁花，摇落一地雪似的花瓣。我记得奶奶坐在树下糊纸袋，不时地冲我唠叨：“就不说下来帮帮我？你那小手儿糊得多快！”我在树上东一句西一句地唱歌。奶奶又说：“我求过你吗？这回活儿紧！”我说：“我爸我妈根本就不想让您糊那破玩意儿，是您自己非要这么累！”奶奶于是不再吭声，直了直腰，又凝神糊她的纸袋。

⑤或者夏天，老海棠树枝繁叶茂，奶奶坐在树下的浓阴里，又不知从哪儿找来了补花的活儿，戴着老花镜，埋头于床单或被罩，一针一线地缝。天色暗下来时她冲我喊：“你就不能劳驾去洗洗菜？没见我忙不过来吗？”我跳下树，洗菜，胡乱一洗了事。奶奶生气了：“你们上班上学，就是这么糊弄？”奶奶把手里的活儿推开，一边重新洗菜一边说：“我就一辈子得给你们做饭？就不能有我自己的工作？”这回是我不再吭声。

⑥有年秋天，老海棠树照旧果实累累，落叶纷纷。那时我大些了，正在插队，从陕北回来看她，奶奶已经腰弯背驼。早晨，天还昏暗，奶奶就起来去扫院子，“刷啦刷啦”的声音把我惊醒，我赶紧跑出去：“您歇着吧，我来，保证用不了三分钟。”可这回奶奶不要我帮。“咳，你呀！你还不懂吗？我得劳动。”她扫完了院子又去扫街。我这才明白，曾经她为什么执意要糊纸袋，要补花，不让自己闲着。她不是为挣钱，她为的是劳动。

⑦冬天，窗外，风中，老海棠树枯干的枝条敲打着屋檐、摩擦着窗棂。奶奶常常在灯下学习。她曾经读一本《扫盲识字课本》，再后是一字一句地念报纸上的头版新闻。那一回，奶奶举着一张报纸，小心地凑到我跟前：“这一段，你给我说说，到底什么意思？”我看也不看就回答：“您学那玩意儿有用吗？”奶奶立刻不语，唯低头盯着那张报纸，半天半天目光都不移动。我的心一下子收紧，但知已无法弥补。“奶奶。”“奶奶！”“奶奶——”我记得她终于抬起头时，眼里毫无对我的责备。

⑧……

⑨如今，奶奶已离我而去。而在我的梦里，我的祈祷中，老海棠树也便随之飘然而去，跟随着奶奶，陪伴着她，围拢着她：奶奶坐在满树的繁花中、满地的浓阴里，望着我，或不时地要我给她说说：“这一段到底是什么意思？”——这形象，逐年地定格成我的思念和我永生的痛悔。（节选自《老海棠树》史铁生，有删改）

10. 阅读④~⑦段，我对奶奶的态度的变化过程是（ ）。

- A. 不屑→敷衍→讨好→怀念
- B. 厌恶→欺瞒→怜惜→痛悔
- C. 不屑→敷衍→怜惜→痛悔

【答案】C

11. 本文的写作线索和写作顺序分别是（ ）。

- A. 奶奶；时间
- B. 老海棠树；时间
- C. 老海棠树；感情变化

【答案】B

12. 关于奶奶的特点，结合第③~⑦段内容，选出下面说法有误的一项（ ）

- A. 奶奶勤劳、自尊、要强，渴望进步。
- B. 奶奶勤劳善良又软弱无知，逆来顺受。
- C. 奶奶善良、隐忍、宽容。

【答案】B

三、写作题（30分）

[例1] 13. 下面的文字是老舍先生的一段自我介绍，请用现代白话文对这段自我介绍进行缩写，要求：保留必要信息，不超过100字。

舒舍予，字老舍，现年四十岁，面黄无须。生于北平。三岁失怙，可谓无父；志学之年，帝王不存，可谓无君。无父无君，特别孝爱老母。

幼读三百千，不求甚解。继学师范，遂奠教书匠之基。及壮，糊口四方，教书为业，甚难发财；每购奖券，以得末奖为荣，示甘于寒贱也。

二十七岁发愤著书，科学哲学无所懂，故写小说，博大家一笑，没什么了不得。

闲时喜养花，不得其法，每每有叶无花，亦不忍弃。书无所不读，全无所获，并不着急。教书作文，均是平平，无甚建树。

如此而已，再活四十年，也许能有点出息。

[例2] 13. 校礼堂今天的晚会结束后，你在观众席发现一部遗落的手机，请拟写一则启事张贴在校公示栏里寻找失主。（姓名、手机号可虚拟）

数学部分

一、单项选择题（每小题5分，共30分）

1. 集合 $A = \{-2, 0, 1, 3\}$ ，集合 $B = \{-1, 0, 2, 3\}$ ，则集合 $A \cup B =$ _____

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

2. 已知 $a > b$ ，则下列算式正确的是 _____

A. $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ B. $a^2 > b^2$ C. $-5a > -5b$ D. $a - 1 > b - 2$

3. 不等式 $-x^2 + 4x - 3 < 0$ 的解集为 _____

A. $(-\infty, 1) \cup (3, +\infty)$ B. $(1, 3)$ C. $(-\infty, -1) \cup (3, +\infty)$ D. $(-1, 3)$

4. 已知函数 $f(x)$ 为奇函数，且 $f(-3) = 5$ ，则 $f(3) =$ _____

A. 5 B. -5 C. 0 D. 3

5. 函数 $f(x)$ 在区间 $(-\infty, 0)$ 上为减函数，则 _____

A. $f(-3) > f(-8)$ B. $f(-9) > f(10)$ C. $f(-6) < f(-2)$

D. $f(-3) < f(-5)$

6. 不等式 $|2x - 1| \leq 5$ 的解集为 _____

A. $[-2, 3]$ B. $(-\infty, -2] \cup [3, +\infty)$ C. $[-2, 5]$

D. $(-\infty, -2) \cup [5, +\infty)$

二、填空题（每小题6分，共30分）

7. 已知向量 $a = (-3, -2)$ ，向量 $b = (3, -5)$ ，则 $a \cdot b =$ _____。

8. $[(-5)^2]^{-\frac{1}{2}} - (-5)^0 =$ _____。

9. $\log_3 45 - \log_3 5 =$ _____。

10. 函数 $f(x) = \sqrt{6 - 3x}$ 的定义域为 _____。

11. 直线 $3x - 2y = 6$ 的横截距为 _____，纵截距为 _____。

三、解答题（每小题10分，共20分）

12. (1) 直线 l_1 的斜率为 -3 ，且经过点 $(-2, 1)$ ，求直线 l_1 的方程；

(2) 已知直线 l_2 的方程为： $3x - 4y + 2 = 0$ ，点 P 的坐标为 $(3, -5)$ ，求过点 P 且平行直线 l_2 的直线方程。

13. (1) 已知角 α 终边上一点 $P(3, -1)$, 求 $10\cos\alpha - 3\tan\alpha$;

(2) 已知 $\tan\alpha = 3$, 求 $\sin^2\alpha - \cos^2\alpha$ 的值。

参考答案

一、单项选择题 (每小题 5 分, 共 30 分)

1.A 2.D 3.A 4.B 5.D 6.A

二、填空题 (每小题 6 分, 共 30 分)

7.1 8. $-\frac{4}{5}$ 9. 2 10. $(-\infty, 2]$ 11. 2, -3

三、解答题 (每小题 10 分, 共 20 分)

12. 解:

(1) 直线 l_1 方程为: $y-1=-3(x+2)$

即: $3x+y+5=0$

(2) 因为所求直线与直线 l_1 平行, 设所求直线的方程为 $3x-4y+C=0$ 。

又所求直线过点 $(3, -5)$, 将点 $(3, -5)$ 坐标代入上式, 得 $C=-29$,

所以所求直线的方程为 $3x-4y-29=0$ 。

13. 解:

(1) $\because x=3, y=-1, r=\sqrt{x^2+y^2}=\sqrt{10}$

$\therefore \cos\alpha = \frac{x}{r} = \frac{3\sqrt{10}}{10}, \tan\alpha = \frac{y}{x} = -\frac{1}{3}$

$\therefore 10\cos\alpha - 3\tan\alpha = 3\sqrt{10} + 1$

(2) $\sin^2\alpha - \cos^2\alpha = \frac{\sin^2\alpha - \cos^2\alpha}{\sin^2\alpha + \cos^2\alpha} = \frac{\tan^2\alpha - 1}{\tan^2\alpha + 1} = \frac{4}{5}$

英语部分

一、单项选择（10分）

从每题所给的四个选项中选出最佳答案。

- () 1. What's your favorite _____? - I like TikTok very much.
A. sport B. app C. book D. food
- () 2. I often chat with my friends _____ WeChat every day.
A. on B. in C. by D. at
- () 3. My sister _____ coffee every morning because she likes it.
A. drink B. drinks C. drinking D. drank
- () 4. I _____ a funny short video when my mom called me.
A. watch B. watched C. was watching D. have watched
- () 5. We will go to the mall if it _____ this Saturday.
A. doesn't rain B. not rains C. didn't rain D. won't rain

二、阅读理解（15分）

阅读下面这篇文章，结合题目，根据这篇文章选出符合题意的最佳答案。

My Weekend Vlog Plan

I am a vocational school student. I plan to make a weekend vlog with my best friend. I usually get up at 9:00 on weekends. First, we will go to a new milk tea shop near our school to order drinks — I want a fruit tea with ice. Then, we will go to the city park to take some photos. The park has a beautiful cherry blossom road, and it's very popular on social media. In the afternoon, we will go to the bookstore to look for some interesting comic books and stationery. In the evening, we will have dinner at a small western restaurant, and then go to the cinema to watch a new cartoon movie. We will finish the vlog and edit it a little before going to bed at 11:00.

- () 6. What time does the student usually get up on weekends?
A. 8:00 B. 9:00 C. 10:00 D. 11:00
- () 7. What will the student drink in the new milk tea shop?
A. Fruit tea with ice B. Milk tea with sugar C. Cola D. Juice
- () 8. Why do they want to take photos in the city park?

- A. The park is big B. The park has a cherry blossom road
C. The park is quiet D. The park has a lake

() 9. What will they do in the afternoon?

- A. Go to the cinema B. Go to the bookstore
C. Have western food D. Edit the vlog

() 10. What time will they probably go to bed?

- 9:00 B. 10:00 C. 11:00 D. 12:00

三、翻译 (15 分)

阅读下面的中文句子，然后选择与之对应的英文翻译。

() 11. 我超喜欢喝冰美式。

- A. I like drinking iced Americano very much.
B. I drink coffee every day.
C. This is an iced Americano.
D. I don't like iced coffee.

() 12. 她正在剪辑她的旅行视频。

- A. She is taking photos.
B. She is editing her travel video.
C. He is watching a travel video.
D. She is making a travel plan.

() 13. 昨天我和同学一起打卡了网红书店。

- A. My classmate and I visited the popular internet bookstore yesterday.
B. My classmate went to the bookstore yesterday.
C. We will go to the bookstore tomorrow.
D. I visit the bookstore every week.

() 14. 这个周五我打算和朋友去看演唱会。

- A. I want to go to the park with my friends this Friday.
B. I went to a concert last Friday.
C. I plan to go to a concert with my friends this Friday.
D. I am at a concert with my friends now.

() 15. 我喜欢刷短视频和听流行音乐。

- A. I like watching short videos and listening to pop music.
- B. I like making short videos and playing music.
- C. I like singing and dancing to pop music.
- D. I like reading books and playing online games.

参考答案： 1-5 BABCA 6-10 BABBC 11-15 ABACA