

图书在版编目 (CIP) 数据

中职二年级假期作业/韩淑群,王大曼,傅成锋主
编. —汕头: 汕头大学出版社, 2022. 6
ISBN 978-7-5658-4671-7

I. ①中… II. ①韩… ②王… ③傅… III. ①语文课
—中等专业学校—教学参考资料②数学课—中等专业学校
—教学参考资料③英语课—中等专业学校—教学参考资料
IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 085031 号

中职二年级假期作业

ZHONGZHI ERNIANJI JIAQI ZUOYE

主 编: 韩淑群 王大曼 傅成锋

责任编辑: 宋倩倩

责任技编: 黄东生

封面设计: 易 帅

出版发行: 汕头大学出版社

广东省汕头市大学路 243 号汕头大学校园内 邮政编码: 515063

电 话: 0754-82904613

印 刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 15.5

字 数: 330 千字

版 次: 2022 年 6 月第 1 版

印 次: 2022 年 6 月第 1 次印刷

定 价: 36.80 元

ISBN 978-7-5658-4671-7

版权所有, 翻版必究

如发现印装质量问题, 请与承印厂联系退换

前 言

经过一个学期的学习，同学们迎来了翘首以盼的假期。首先衷心祝贺同学们顺利地完成了本学期的学习任务。假期是美好的，同学们在尽情享受假期快乐的同时也不能放松学习。

为了使同学们的成绩越来越好，我们依据教育部最新发布的《中等职业学校语文、数学、英语课程标准（2020年版）》及全国各地中职升学考试高频考点编写了本假期作业。

本假期作业包含语文、数学、英语三部分内容，具体有以下特点。

（1）在内容选择上，各科选择的内容都是课程标准要求掌握的内容，全部为一、二年级已学习的内容，方便同学们复习巩固，为同学们在新学期的学习或升学考试的准备打下良好的基础。

（2）在题量设计上，各科都设计了16个练习，题量适宜，劳逸结合，并且赠送参考答案，方便学生检测自己对知识的掌握程度，符合新时代教育的要求。

（3）在装订形式上，本书创新采用了活页式，以方便同学们假期自测，以及满足不同学校不同授课进度的需求。

本书内容可能存在疏漏之处，恳请各位读者不吝指正，以便再版时修正。

编 者

目 录

语 文

练习一	1
练习二	7
练习三	15
练习四	22
练习五	28
练习六	36
练习七	42
练习八	49
练习九	56
练习十	64
练习十一	72
练习十二	79
练习十三	86
练习十四	92
练习十五	100
练习十六 综合练习	106

数 学

练习一 实数指数幂的概念及运算	113
练习二 指数函数	117
练习三 对数及对数函数	120
练习四 指数函数与对数函数的应用	124
练习五 两点间距离及线段中点的坐标	127
练习六 直线方程（一）	130

练习七 直线方程 (二)	134
练习八 两条直线的位置关系	137
练习九 圆	141
练习十 直线与圆的位置关系及方程	144
练习十一 多面体及旋转体	147
练习十二 计数原理	152
练习十三 概率问题	155
练习十四 抽样方法	159
练习十五 统计初步	163
练习十六 综合练习	166

英 语

练习一	169
练习二	173
练习三	178
练习四	183
练习五	187
练习六	191
练习七	196
练习八	201
练习九	205
练习十	209
练习十一	214
练习十二	218
练习十三	223
练习十四	227
练习十五	232
练习十六 综合练习	236



练习一



基础巩固

1. 下列各组词语中，加点字的读音无误的一项是（ ）
- A. 侍弄 shì 虔诚 qián 干涸 hé 风俗 shú
- B. 圭臬 niè 白痴 chī 滥用 nàn 仿佛 fó
- C. 棱角 líng 腩腆 tiǎn 拖累 lěi 承载 zǎi
- D. 嫉妒 dù 洞穴 xué 差异 chā 禅宗 chán
2. 下列各组词语中，没有错别字的一项是（ ）
- A. 针灸 愧疚 蝉娟 四面楚歌
- B. 凄厉 宏扬 颤抖 殚精竭虑
- C. 渗透 缺憾 瘫痪 以逸待劳
- D. 刻服 荒蛮 斑驳 谈笑风声
3. 填入下列句子中的词语，最恰当的一项是（ ）
- ①为了改善我们的生存环境，我们_____努力奋斗。
- ②人生就像马拉松，获胜的关键不在于瞬间的_____，而在于途中的坚持。
- ③赫施的阐释学坚持认为，作者的意图就是作品的_____，它对读者来说是客观的。
- A. 必需 暴发 本意 B. 必须 暴发 本义
- C. 必须 爆发 本意 D. 必需 爆发 本义
4. 下列语句中，加点的词语使用最恰当的一项是（ ）
- A. 在浦东国际机场，有这样一位服务标兵，她无论出现在哪里，脸上始终挂着一抹微笑，真诚、甜美、亲切，让人难以释怀。



- B. 这六位老人，年纪最小的也已 82 岁，都是参加过抗战的老兵。虽已是古稀之年，但他们都还精神矍铄，回忆当年，感慨万千。
- C. 虽然面临很多困难，但是，作为这项改革实验的始作俑者，我们有信心也有能力把这项工作继续进行下去，并且做得越来越好。
- D. 地震异地安置区首批“农家乐”开业，灾区民房重建基本完成，学生搬入新校园……纷至沓来的重建喜讯报告着灾区的重生。
5. 下列句子中，标点符号使用错误的一项是（ ）
- A. 她倒总能找来些稀奇古怪的药，让我吃、让我喝、或者洗、敷、熏、灸。
- B. 我听得扫兴，故意笑：“可能？什么叫可能还不到？”
- C. 人生的境界划分为四个等级，从最低的说起，它们是自然境界、功利境界、道德境界、天地境界。
- D. 在《理想国》中，柏拉图说，哲学家必须从感觉世界的“洞穴”上升到理智世界。
6. 下列句子中，没有语病的一项是（ ）
- A. 春节期间，票贩子在火车站前高价倒卖车票，被便衣巡警抓住，受到了 5000 元的罚款。
- B. 我们需要认真总结以前的经验，因为我们的目标是明确的。
- C. 由于航班不断增加，因而机场的航油供应处于紧张状态。
- D. 在抢险防洪的战斗中，经过四个多小时惊心动魄的搏斗，同志们奋不顾身地跳进汹涌澎湃的激流，保住了大坝，战胜了洪水。
7. 对下列各句中，使用的修辞手法判断有误的一项是（ ）
- A. 立春以后，大地渐渐地从沉睡中苏醒过来。（拟人）
- B. 花香鸟语，草长莺飞，都是大自然的语言。（比喻）
- C. 布谷鸟开始唱歌，劳动人民知道它在唱什么。（比喻）
- D. 柳树的枝条一动也懒得动，无精打采地低垂着。（拟人）
8. 下列对文学知识的解说，不正确的一项是（ ）。
- A. 老舍，字舍予，笔名老舍。生于北京，中国现代著名小说家、文学家、戏剧家。代表戏剧为《茶馆》《雷雨》，代表作为《骆驼祥子》《四世同堂》。



- B. 《我为什么而活着》的作者是伯特兰·罗素，他是英国哲学家、思想家，曾获 1950 年诺贝尔文学奖。
- C. “中国人从此站立起来了”，这是毛泽东同志在 1949 年 9 月中国人民政治协商会议第一届全体会议上所致开幕词中的一句话，意思是说：中国人民从此翻身解放，当家做主，屹立在世界东方。
- D. 史铁生，中国当代作家。他的作品《我与地坛》是一篇对生死进行深沉思考、对母爱进行追思的自传性散文。



阅读理解

(一)

孩子，我领你来看瀑布

①你在刚会听说的时候，我就教会了你背诵李白的《望庐山瀑布》，可你认识瀑布吗？你知道它是从哪儿来，又将到哪儿去？

②孩子，来，我领着你观看瀑布，领略一下大自然给我们的博大精深的启迪。

③瀑布原本不从天上来，它是从大山里来，就像孩子你从大山里来一样，那么单纯，那么欢快。当它从大山母亲的怀抱里走出来，它还那么孱弱，那么纤细，姗姗的脚步总也走不出大山的胸怀、大山的视线。然而，它终究要走出去啊，纵然碰上一百次崖壁，拐上一千道弯弯，跌翻一万个跟头，它的目标不变，它的信念永恒。孩子，你看不见它那一段长长的探索，只有山风知道，只有山月知道。它的不可更改的初衷感动着大山，大山为它让开一条蹊径；它的不屈的气概感染了云雾，云雾为它默默地致意。走过漫漫寒冬，一路山花为它拍红了手掌；转过嶙峋山嘴，一山春鸟伴它婉转啼唱！

④孩子你看，瀑布来了！

⑤瀑布来了，是大山把它送了出来，带着山岚雾霭，裹着风雨雷电，携着山花鸟鸣，挟着寒气骄阳。它站在了人们景仰的位置，向这世界放眼



俯瞰。它看见了人们的田畴、庄稼、房屋和家园，它看见了劳作的汗水、屋顶的炊烟、村头宁静的黄昏、庄外和乐的喧哗。于是，它要走下去，走到人民中间去。是的，从高高的位置下去同样是不容易的，胆量、气魄、精神、风格全都裸挂在悬崖上了。下去，它原来并没有想到，会有动地的雷鸣般的掌声响起来，在它的身前身后化作礼赞。

⑥孩子你看，瀑布下来了。它的凌空飞渡的形象，它的气冲斗牛的风采并没有改变。现在，我们看见它在我们一样的高度，大写着自己不懈的追求。分一股到田野去吧，你听那庄稼的呼唤和农民一样急切；分一股到涵道去吧，试想那水轮机因你而歌唱得何等狂欢；分一股给竹筴吧，母亲会记住那细细的叮咛；分一股与未来的孩子吧，让他们润泽的笔尖绽放三月的奇葩；其余的继续向前，继续谱写滋润人心的美妙心曲。

⑦你看，你看，瀑布走了，但你的眼睛会失去风景吗？你的耳边会停歇歌唱与呐喊吗？千年古崖会突然枯竭吗？瀑布是走了，我们也会走的，你的老祖父祖父都走了，他们的一生或许只是一条溪流，没能成为瀑布，但他们和瀑布一样，都从山里来，都向山外去。他们的一生可能比一副挽联还短，他们的追求和摸索却比溪流还长。他们的一生没能崭露头角，甚至湮没无闻，头顶苍天背倚石壁流干了最后一滴汗，所以没有哪一位诗人为其题写过片言只字。我作为你的父亲，也会要走的，走的姿势、走的形象只会是一条溪流，但是，同许多先民一样，我不愿在静止中消逝，不愿在平坦中徜徉，愈是遭受挫折，愈是放声歌唱。孩子，及至你，也会要走的，你能像这眼前的瀑布一样，孤寂时畅想大海，弱小时自强不息，居高而见稼禾，位卑不忘母恩吗？

1. 文章第一自然段在文中有什么作用？

2. 鉴赏第三自然段中画线的句子。

3. 请用自己的话，说说文章第七自然段画线句子的含义。



4. 阅读全文，请从三个方面简要概括瀑布精神。

5. 下列对文章内容的分析鉴赏，正确的两项是（ ）

- A. 文章借写瀑布阐述了对人生的思考，具有丰富的思想内涵。
- B. 文章结尾含义深刻，鼓励孩子一定要像瀑布那样走出大山，领略山外精彩的世界。
- C. 文中的瀑布实际上就是祖父辈的象征，他们勇往直前平凡而伟大，执着追求人生的真谛。
- D. 全文以长句为主，大量运用排比反复，句式整齐而富有变化，给人以节奏明快的感觉。
- E. 本文以呼告的手法描写了瀑布的到来与离开时的壮观景象。

(二)

咏怀古迹五首·其三

杜甫

群山万壑赴荆门，生长明妃尚有村。
 一去紫台连朔漠，独留青冢向黄昏。
 画图省识春风面，环珮空归夜月魂。
 千载琵琶作胡语，分明怨恨曲中论。

1. 中间两联用了什么手法？有何作用？

2. 如何理解“环珮空归夜月魂”中的“空”？



写作提升

1. 《边城》中的湘西有优美的自然风光和独特的人文风情。请你设计一段接待四方游客时的开场白。要求：语言简明生动、有感染力，至少使用一种修辞手法，100 字左右。

2. 根据“线上课堂满意度与学习效果调查结果”所提供的信息，请你将调查报告中画线处的内容补充完整。要求：语言简明、得体，每空 20 字左右。

线上课堂满意度与学习效果调查结果

学生线上课堂满意程度		学生线上学习效果自评	
满意程度	占比	效果	占比
非常满意	27.52%	优	11%
比较满意	52.51%	良	36%
一般满意	14.12%	中	26%
不满意	5.85%	差	27%

关于疫情期间我校学生线上学习情况的调查报告

调查背景：_____

调查方式：问卷调查、电话采访

调查过程：略

调查结论：_____

调查分析：略

改进建议：基于以上调查分析，调查小组就“如何加强学习效果”提两条建议。

(1) 从教师角度出发，_____

(2) 就学生自身行为进行反思，_____



练习二



基础巩固

- 下列各组词语中，加点字的注音完全正确的一项是（ ）
 - 渺小 miǎo 模样 mú 远瀛观 guàn
 - 雕镂 lòu 海藻 zǎo 绮辉 qǐ
 - 窸窣 sù 嗫嚅 rú 废墟 xū
 - 召唤 zhǎo 迤迳 lǐ 停泊 bó
- 下列各组词语中，有两个错别字的一项是（ ）
 - 郁热 烦躁 沉吟 甜言蜜语
 - 涔涔 惊愕 窟窿 略见一斑
 - 弥补 谛听 执教 歪风斜气
 - 贤慧 严厉 酝酿 按部就班
- 依次填入下列横线处的词语，最恰当的一组是（ ）
 - ①美丽的花朵_____了生活，为普通的日子平添了些色彩。
 - ②尽管这只是一次_____，但特警们反应迅速，身手敏捷，这让我们对安保工作充满了信心。
 - ③科学传播不能取得立竿见影的效果，如果谁想这样，谁就会_____科学，最终将会危害科学。
 - 装点 演练 误解 B. 装饰 演习 误解
 - C. 装饰 演练 曲解 D. 装点 演习 曲解
- 下列各句中，加点的成语使用恰当的一项是（ ）
 - A. 在教师节表彰大会上，何校长抛砖引玉的即兴发言，博得了全场一片掌声。



- B. 当中国女排捧回冠军奖杯时，举国弹冠相庆，无不佩服陈忠和教练的坚韧和勇气。
- C. 对未成年人进行禁毒教育，帮助他们树立禁毒意识，已经成为禁毒工作的当务之急。
- D. 近十多年来，我国的城市“夜景观”建设琳琅满目，发展十分迅速。
5. 下列句子中，标点符号使用正确的一项是（ ）
- A. 他先把介绍信给恒元看了，然后便说这人是怎样一身土气？
- B. “学习就怕‘认真’二字。”张老师说：“‘态度决定一切’，确实很有道理。”
- C. 金黄的大斗笠下，这边，露出一条翘起的小辫；那边，露出一条揽着小山羊的滚圆的胳膊。
- D. 创造，是人类智慧高度发展的结晶；创造，也是打开成功大门的钥匙。
6. 下列句子中，没有语病的一项是（ ）
- A. 这家工厂虽然规模不大，但曾两次被授予优质产品称号，远销国内外。
- B. 大庆石化公司的老少职工们同台竞技，年轻职工积极踊跃，老年职工更是巾帼不让须眉。
- C. 青少年是上网人群的主力军，但最近几年，60岁以上的老年人也纷纷“触网”了。
- D. 政府执法部门的各种罚款必须依法上缴，不能截留自用，其经费只能来源于来自国家财政拨款。
7. 对下列各句使用的修辞手法，判断不正确的一项是（ ）
- A. 桃树、杏树、梨树，你不让我，我不让你，都开满了花赶趟儿。（拟人）
- B. 山如眉黛，小屋恰似眉梢的痣一点。（比喻）
- C. 我只想，楚国早已是湖北省，但楚辞的光辉，不是永远充塞于天地之间吗？（设问）
- D. 老信客在黑暗中睁着眼，迷迷乱乱地回想着一个个码头，一条条船



只，一个个面影。（排比）

8. 下列对文学、文化知识的解说，不正确的一项是（ ）
- A. 《左传》是我国第一部叙事详细的编年史著作，主要记载了东周前期二百四五十年间各国政治、经济、军事、外交和文化方面的事件和人物。
- B. 春秋时期男子分为公、侯、伯、子、男五等爵位。
- C. 《史记》是我国第一部编年体通史。
- D. 《战国策》是一部国别体史书著作，书中记载了西周、东周及秦、齐、楚、赵、魏、韩、燕、宋、卫、中山各国之事。记事年代起于战国初年，止于秦灭六国，约有 240 年的历史。



阅读理解

(一)

材料一：

职业目录是社会发展的—面镜子，它总是与时俱进、推陈出新。今天，越来越多的职业正朝着高价值、数字化、个性化方向发展。新职业层出不穷，是社会分工不断细化的必然趋势。

前不久，人力资源和社会保障部等部门发布了 13 个新职业信息，其中包括人工智能工程技术人员、电子竞技运营师、工业机器人系统操作员等。这批新职业因充满时代感而引发社会广泛关注。

从社会发展的整体来看，只要新职业不断涌现、职业谱系日渐丰富，人们面临的机会就能不断增加。比如，电的发明导致蜡烛工失业，但由此创造的带“电”岗位数却千百倍于制烛工人。正是沿着这个逻辑，我们无需为人工智能时代的“机器换人”忧心忡忡。智能的火花，必将点亮更多创造性的工作。

新职业的诞生并不只关乎部分人的就业，也关系到未来人与人如何分工协作。因此，有关部门应积极引导新职业发展，在高校培育相关专业，



并及时做好职业培训等。对于个人而言，一方面需要深耕自己的专业领域，提高自身工作的专业性，同时也要具备应有的敏锐与自觉，让学习成为一种习惯，保持与新职业连接的能力，在与各行业更好的合作中不断推动社会向前发展。

——摘编自何鼎鼎《新职业激发新潜力》，《人民日报》2019年4月16日

材料二：

当前，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段。随着我国人工智能、物联网、大数据和云计算的广泛运用，与此相关的高新技术产业成为我国经济新的增长点，对从业人员的需求大幅增长。人工智能工程技术人员、物联网工程技术人员、大数据工程技术人员和云计算工程技术人员等4个专业技术类新职业应运而生。这些新职业属高新技术产业，以较高的专业技术知识和能力为支撑，从业人员普遍具有较高学历。

与此同时，随着新兴技术的采用，传统的第一、第二产业也越来越智能化。例如，工业机器人的大量使用，对工业机器人系统操作员和系统运维员的需求剧增，使其成为现代工业生产一线的新兴职业；随着大量无人机的使用，无人机驾驶员成为名副其实的新兴职业。

此外，信息化也被广泛应用于生产生活。如数字化管理师、建筑信息模型技术员、物联网安装调试从业人员需求量激增；而随着近几年电子竞技产业的迅猛发展，电子竞技运营师和电子竞技员职业化也势在必行；在农业领域，农民专业合作社等农业经济合作组织发展迅猛，从事农业生产组织、设备作业、技术支持、产品加工与销售等管理服务的人员需求旺盛，农业经理人也由此应运而生。

——摘编自邱玥《透视新职业背后新活力》，《光明日报》2019年4月4日

材料三：

互联网深刻改变着世界，程序员这种职业成为21世纪后中国职业变化的又一个标志。

王振众就是众多程序员中的一个，他在2007年考入天津大学时就读软件工程专业。“当时考虑报志愿，主要就是考虑工科类，想着不管怎么样，都学会了一门技术。”他进入大学时，中国的软件工程乃至IT信息行业都



处于低谷期。2011年他本科毕业时，去了平安银行负责信息化系统开发，“当时并不是不想去互联网企业，而是去不了。同学中只有出类拔萃的才去得了，多数都是去国企、中小企业”。

但是2011年后移动互联网迅速发展起来，到现在大数据、人工智能进一步蓬勃壮大，对程序员的要求也越来越高，程序员这个职业也必将更加细化和专业化。王振众后来又回到学校攻读硕士、博士学位，现在他供职于阿里巴巴集团，已经不是一名普通的程序员，而是一名资深算法工程师，所负责的工作也更加细致和专业。

对于程序员的未来，王振众认为，“这代表了一种趋势，未来程序员这个职业会越来越庞大，越来越细分，所需的人数会越来越多。”

程序员的发展只是中国产业发展的一个缩影。职业结构的变化与产业发展紧密相连。产业结构的调整与发展推动着职业结构的变迁。

——摘编自张一琪《职业变迁，社会发展的缩影》，《人民日报》（海外版）2019年7月30日

1. 根据对“新职业”相关内容的理解，下列职业不符合“新职业”特征的一项是（ ）
 - A. 大学毕业的晁然选择了自主创业，开了一个网店，自己设计、制作服装，并用直播来展示产品。
 - B. 张春芳之前一直在食品厂工作，跟随改革开放大浪潮，她和丈夫辞职成立了食品批发部，现在生意红火。
 - C. 工作即将满两年的马欢辞职离开了北京某报社，创办并开始运营自己的公众号“进击的阿秀”。
 - D. 唐鑫是一名家庭收纳师，她根据客户个性需求对房子进行空间规划、改造，对物品进行整理，受到客户欢迎。
2. 下列对材料相关内容的概括和分析，不正确的一项是（ ）
 - A. 随着人工智能时代的到来，有越来越多的新职业亮相，导致传统职业逐渐消亡，这给传统产业、行业、职业发出预警。
 - B. 新职业信息的不断发布有利于形成良好的导向，可以给大学专业设置调整和教学方法改革、年轻人求学、劳动者就业等提供引导。



C. 有些新职业需要较高的专业技术知识和能力做支撑，这对从业人员有了更高的要求，不仅要提高专业水准，还要关注社会发展。

D. 程序员这一职业的发展是互联网改变世界的一个缩影，21世纪初互联网的飞速发展，使程序员这一职业变得更加细化和专业化。

3. 新职业的产生有哪些方面的原因？请结合材料内容简要概括出来。

(二)

始皇既没，余威震于殊俗。然陈涉瓮牖绳枢之子，氓隶之人，而迁徙之徒也；才能不及中人，非有仲尼、墨翟之贤，陶朱、猗顿之富；蹶足行伍之间，而倔起阡陌之中，率疲弊之卒，将数百之众，转而攻秦；斩木为兵，揭竿为旗，天下云集响应，赢粮而景从。山东豪俊遂并起而亡秦族矣。

且夫天下非小弱也，雍州之地，崤函之固，自若也。陈涉之位，非尊于齐、楚、燕、赵、韩、魏、宋、卫、中山之君也；锄耰棘矜，非铍于钩戟长铙也；谪戍之众，非抗于九国之师也；深谋远虑，行军用兵之道，非及向时之士也。然而成败异变，功业相反也。试使山东之国与陈涉度长絜大，比权量力，则不可同年而语矣。然秦以区区之地，致万乘之势，序八州而朝同列，百有余年矣；然后以六合为家，崤函为宫；一夫作难而七庙隳，身死人手，为天下笑者，何也？仁义不施而攻守之势异也。

1. 解释下列句子中加点的字。

①天下云集响应，赢粮而景从_____

②然秦以区区之地，致万乘之势_____

③试使山东之国与陈涉度长絜大_____

④一夫作难而七庙隳_____

2. 说说下列各句是什么句式。

①然陈涉瓮牖绳枢之子，氓隶之人，而迁徙之徒也 ()

②陈涉之位，非尊于齐、楚、燕、赵、韩、魏、宋、卫、中山之君也 ()



③身死人手，为天下笑者 ()

④仁义不施而攻守之势异也 ()

3. 下列各组句子中，加点的字的意义和用法不相同的一组是 ()

A. 余威震于殊俗 不拘于时，学于余

B. 而迁徙之徒也 授之书而习其句读者

C. 然后以六合为家 引以为流觞曲水

D. 为天下笑者 吾属今为之虏矣

4. 用现代汉语翻译下列句子。

①且夫天下非小弱也，雍州之地，崤函之固，自若也。

②一夫作难而七庙隳，身死人手，为天下笑者，何也？

5. 本文的中心论点是什么？选文用了什么论证方法进行论证？



写作提升

马克思在《青年在选择职业时的考虑》中说：“在选择职业时，我们应该遵循的主要指针是人类的幸福和我们自身的完美……人的本性是这样的：人只有为同时代人的完美、为他们的幸福而工作，自己才能达到完美。”

2015版的《中华人民共和国国家职业分类大典》中有大家熟悉的教师、医生、警察、律师等传统职业。2019年发布的《关于拟发布新职业信息公示的通告》(中就培函〔2019〕67号)中新增智能制造工程技术人员、连锁经营管理师、网约配送员、健康照护师、呼吸治疗师、康复辅助技术咨询师、无人机装调工等共16个新职业。

在新时代飞速发展的大背景下，作为新时代的学生，你对于将来的职业生涯有着怎样的思考和选择？请结合上述材料，写一篇以“时代与职业生涯规划”为主题的班会发言稿，在班会上发言，表达你的思考和选择，不少于300字。



练习一 实数指数幂的概念及运算



温故知新

- n 次方根：一般地，如果 _____ ($n \in \mathbf{N}^*$ 且 $n > 1$)，那么称 x 为 a 的 n 次方根.

 - 当 n 为偶数时，正实数 a 的 n 次方根有 _____ 个，分别表示为 _____ 和 _____，其中 _____ 称为 a 的 n 次算术根；负实数 a 的 n 次方根 _____.
 - 当 n 为奇数时，实数 a 的 n 次方根只有 _____ 个，表示为 _____.
 - 无论 n 为奇数还是偶数，零的 n 次方根都是 _____.
- n 次方根：形如 _____ ($n \in \mathbf{N}^*$ 且 $n > 1$) 的式子称为 a 的 n 次根式，其中 _____ 称为根指数，_____ 称为被开方数.
- 正数指数幂：当 $n \in \mathbf{N}^*$ 时， $a^n =$ _____，当 $a \neq 0$ 时， $a^0 =$ _____； $a^{-n} =$ _____.
- 分数指数幂.

 - 规定： $a^{\frac{m}{n}} =$ _____，其中 $m, n \in \mathbf{N}^*$ 且 $n > 1$ ，当 n 为奇数时， a 的取值范围是 _____；当 n 为偶数时， a 的取值范围是 _____.
 - 当 $a \neq 0, m, n \in \mathbf{N}^*$ ，且 $n > 1$ 时， $a^{-\frac{m}{n}} =$ _____.
- 实数指数幂运算法则 (m, n 为有理数).

 - $a^m \cdot a^n =$ _____.
 - $(a^m)^n =$ _____.
 - $(ab)^n =$ _____.
- 幂函数：一般地，形如 _____ ($\alpha \in \mathbf{R}$) 的函数称为幂函数，其中



_____为常数, _____为自变量, 幂函数的定义域是使得解析式有意义的_____.

7. 幂函数 $y=x^\alpha$ 的特征.

(1) 随着指数 α 取不同值, 函数 $y=x^\alpha$ 的定义域、单调性和奇偶性会_____.

(2) 当 $\alpha > 0$ 时, 函数图像经过_____与_____; 当 $\alpha < 0$ 时, 函数图像不经过_____, 但经过_____.



选择题

- 如果 $a \neq 0$, 那么 $a^{\frac{2}{5}} \cdot a^{-\frac{2}{5}} = (\quad)$.
 A. 0 B. 1 C. $a^{-\frac{4}{5}}$ D. $a^{\frac{4}{5}}$
- 若函数 $y = (a^2 - 5a + 5) \cdot a^x$ 是幂函数, 则有 ().
 A. $a=1$ 或 $a=4$ B. $a=1$
 C. $a=4$ D. $a > 0$, 且 $a \neq 1$
- 若 a, b 是任意实数, 则下列运算中不正确的是 ().
 A. $(a^2b)^{\frac{1}{2}} = a^{\frac{1}{2}}b^{\frac{1}{2}}$ B. $(a^6b^5)^{\frac{1}{3}} = -a^2b \times b^{\frac{2}{3}}$
 C. $ab^{\frac{2}{3}} = (a^3b^2)^{\frac{1}{3}}$ D. $a^3b^{\frac{1}{2}} = (a^6b)^{\frac{1}{2}}$
- 某厂 2020 年的产值为 a 万元, 预计产值每年以 $n\%$ 递增, 则该厂到 2032 年的产值 (单位: 万元) 是 ().
 A. $a(1+n\%)^{10}$ B. $a(1+n\%)^{11}$
 C. $a(1+n\%)^{12}$ D. $a(1+n\%)^{13}$
- 把根式 $\sqrt[3]{-a}$ 化成分数指数幂是 ().
 A. $-a^{-4}$ B. $a^{\frac{3}{4}}$ C. $-a^{\frac{4}{3}}$ D. $a^{-\frac{4}{3}}$
- 把分数指数幂 $3^{-\frac{2}{3}}$ 化成根式是 ().
 A. $\sqrt[3]{3^2}$ B. $\frac{1}{\sqrt[3]{3^2}}$ C. $-\sqrt[3]{3^2}$ D. $-\frac{1}{\sqrt[3]{3^2}}$
- $\sqrt{a\sqrt{a}} = (\quad)$.
 A. $a^{\frac{3}{4}}$ B. $a^{-\frac{3}{4}}$ C. $a^{\frac{3}{2}}$ D. $a^{-\frac{3}{2}}$



2. 若幂函数 $f(x)$ 的图像经过点 $(2, 4)$, 求该函数的解析式及 $f(5)$ 的值.



练习二 指数函数



温故知新

1. 指数函数的定义.

一般地, 形如_____的函数称为指数函数, 其中 a ($a > 0$ 且 $a \neq 1$) 为常量.

2. 指数函数的性质.

一般地, 指数函数 $y = a^x$ ($a > 0$ 且 $a \neq 1$) 具有下列性质.

(1) 函数的定义域是_____, 值域为_____.

(2) 函数图像经过点_____, 即当 $x = 0$ 时, 函数值_____.

(3) 当 $a > 1$ 时, 函数在 $(-\infty, +\infty)$ 内是_____函数; 当 $0 < a < 1$ 时, 函数在 $(-\infty, +\infty)$ 内是_____函数.

3. 指数模型.

函数模型 $y = ca^x$ ($c > 0$, $a > 0$ 且 $a \neq 1$) 称为指数模型, 当 $a > 1$ 时, 称为_____; 当 $0 < a < 1$ 时, 称为_____.



选择题

1. 下列式子中, 正确的是 ().

A. $(-2)^{-1} = 2$

B. $\sqrt{25} = \pm 5$

C. $a^0 = 1$ ($a \in \mathbf{R}$)

D. $a^{-\frac{2}{3}} = \frac{1}{\sqrt[3]{a^2}}$ ($a \neq 0$)

2. 已知 $(a-b)^{-\frac{5}{4}}$ 有意义, 则 a 与 b 之间的关系应满足 ().

A. $a \geq b$

B. $a \leq b$



2. 比较大小.

$$(1) \left(\frac{5}{3}\right)^{2.1} \text{ ______ } \left(\frac{5}{3}\right)^{2.5} \quad (2) 0.2^{-0.4} \text{ ______ } 1$$

3. 已知函数 $f(2^x - 1) = 4x - 1$, 则 $f(1) = \text{______}$.

4. 已知指数函数 $y = a^x$ 的图像过点 $(-2, 81)$, 则 $a = \text{______}$.

5. 指数函数的图像都经过的点的坐标为 ______ .



解答题

1. 求下列函数的定义域.

$$(1) y = \sqrt{8 - \left(\frac{1}{2}\right)^x}$$

$$(2) y = \frac{\sqrt{x-1}}{3^x - 9}$$

2. 已知指数函数 $f(x) = a^x$ ($a > 0$ 且 $a \neq 1$), $f(4) = 16$, 求 $f(0)$ 、 $f(-2)$ 和 $f(3)$ 的值.



练习一



一、单项选择

- () 1. These are _____ books. Yours are over there.
A. I B. my C. me D. mine
- () 2. Climbing hills _____ good for our health.
A. are B. is C. was D. were
- () 3. My mom enjoys _____ for the family on the weekends.
A. Cook B. to cook C. cooked D. cooking
- () 4. —Can you ride a bike?
—_____. I learned it three years ago.
A. Yes, I can B. No, I can't
C. Yes, I do D. No, I don't
- () 5. —Who jumps the farthest in your school?
—Henry _____.
A. does B. jumps C. has D. did
- () 6. John's father often helps him with _____ lessons, but he is still poor in study.
A. he B. him C. Her D. his
- () 7. Across from my home, _____ shop which sells things from foreign countries.
A. it is B. it has C. there is D. that is
- () 8. Look at the picture and talk _____ it _____ English.
A. /; in B. in; by
C. about; in D. about; by



- () 9. Our teacher said the sun _____ in the east.
A. will rise B. rose C. would rise D. rises
- () 10. I am writing to apply _____ a position in the sales department of your company.
A. of B. to C. for D. in



二、完形填空

Liu Xiang won China first Olympic gold medal in a men's track and field (田径) event. He took the 1 place in the 110-meter hurdles (跨栏) in the 2 of 2004 at the Athens Olympic Games. His success 3 years of hard work. To win an Olympic medal, Liu practiced 4 for hours everyday,

Having good self-control helped 5 keep working hard towards his goals. Liu always told himself, "my goal is to 6 the world champion." In his free time, Liu's hobby is playing 7 . After a hard day of training, Liu love to play computer games 8 his teammates.

Some of his teammates were addicted (上瘾的) to games and would stay up all 9 playing. The next morning, they would be very 10 and could hardly run.

- () 1. A. first B. second C. third D. fourth
- () 2. A. spring B. summer C. autumn D. winter
- () 3. A. looked up B. came from
C. turned into D. gave away
- () 4. A. run B. to run C. running D. runs
- () 5. A. his B. him C. she D. her
- () 6. A. become B. give C. agree D. stop
- () 7. A. basketball B. volleyball
C. computer games D. table tennis
- () 8. A. and B. with C. for D. at



- B. It made hip-hop dancing well-known.
C. It was made in the early 1990s.
D. It aimed to teach people how to dance.
- () 4. What do people think of hip-hop dancing?
A. It will become the most popular dance.
B. It will make them wealthy.
C. It is good for their health.
D. It is easy to learn.
- () 5. What is the main purpose of the passage?
A. To teach people the moves of hip-hop dancing.
B. To give an introduction to hip-hop dancing.
C. To show people's attitude towards life.
D. To prove the importance of exercise.



四、英汉互译

1. 现在澳大利亚的天气怎么样?

2. 我想邀请 Stone 夫人来参加我们的聚会。

3. Please help yourself to some candy.

4. The film is very exciting. You'll love it.

5. I enjoy listening to music too, but dancing is my favorite.



fish and pollutes our drinking water. Noise pollution makes us 8 more easily.

Many countries are making rules to fight pollution. They stop factories from pouring dirty water into rivers and putting dirty 9 into the air. Except for this, we can do many more things. For example, if there are fewer people driving, there will be 10 pollution, too.

The earth is our home. We must take care of it.

- () 1. A. easy B. easier C. easiest D. easier
- () 2. A. much B. little C. new D. old
- () 3. A. hear B. have C. get D. heard
- () 4. A. little B. lot C. much D. many
- () 5. A. polluting B. pollution C. pollute D. polluted
- () 6. A. moon B. home C. world D. field
- () 7. A. Smoke B. Water C. Noise D. Air
- () 8. A. happy B. clever C. angry D. bright
- () 9. A. noise B. smoke C. paper D. water
- () 10. A. much B. worse C. more D. less



三、阅读理解

Henry was an office worker in a big city. He worked very hard and enjoyed traveling in his holidays.

He usually went to the seaside, but one year he saw an advertisement in a newspaper. “Enjoy country life. Spend a few weeks at West Hill Farm. Good food. Fresh air. Horse riding. Walking. Fishing. Cheap and interesting.”

“This sounds a good idea,” he thought. “I’ll spend a month at West Hill Farm. I think I can enjoy horse riding, walking and fishing. They’ll make a change from sitting by the seaside and swimming.”

He wrote to the farmer. In the letter he said that he would like to spend all of July there. Then on the first of July, he left for West Hill Farm.



- B. Henry couldn't think of anything else to do, so he went to the farm.
- C. Henry didn't think country life was very good.
- D. The farmer died but Henry didn't dare to eat him.
- () 5. Which is the best title for the passage?
- A. What a Beautiful Farm! B. Have a Good Time
- C. Henry and the Farmer D. A Short Holiday



四、英汉互译

1. 我们可以通过手势、眼神和面部表情进行交流。
- _____
2. 那座山上终年积雪。
- _____
3. He knew that a good education was his only way to success and independence.
- _____
4. He is active in teaching English and helping children who are out of school.
- _____
5. I think this novel is one of the best I've read.
- _____