

生长军官(警官)院校招生文化科目统考

# 5套测试 3年军考

崔爱功 主编

中国建材工业出版社

## 序言

### 一、军考备考，越早越好

备考时间的长短是取得军考好成绩的重要因素之一，在此不多阐述。

### 二、突破障碍，建立根基

选好教材和复习资料是取得军考好成绩的重要因素之二。

战士考生在备考中的最大障碍就是不能很好地搭建军考的知识系统，所以才会衍生出种种复习困难、进步不快等问题。考生在身边无师的情况下，自通是困难的，所以如有一套如同教师在身边授课那样的复习资料，将会帮助考生取得好成绩。

由“崔爱功军考”组织优秀教师队伍编写的《军考突破》《军考基础训练题·每天一练》《军考模拟试题》《军考历年真题详解汇编》《军考考前冲刺卷》等系列复习资料，以《军考考试大纲》和《教材》为基础，在考点、例题、训练题等方面进行细致、透彻的讲解，针对历年考试的重点和题型进行了详细的阐述，更利于自学。

### 三、知错必改，改至必会

好的学习方法和习惯是取得军考好成绩的重要因素之三。

首先，考生要认识到只有建立有针对性的学习方法和计划，才会有好的学习效果；然后，考生要将计划落实到每天的学习中，才能增加成功的概率。考生从一开始就养成好的复习习惯，这是“崔爱功军考”多年来在一对一辅导战士考生取得好成绩上最有效方法。

我们对考生的具体要求包括如下几个方面：

(1) 学习的过程是在不断地“发现问题、解决问题、基于量变、促成质变”的过程。

(2) 准备一支黑笔，一支红笔，一支铅笔（橡皮），一个能每天装在衣袋的日常记录本，多个做题本与改错本。

①黑笔用来做题，以及标注已经会做且无需进行第二遍的题。自己做过的每道题，必须留下痕迹。比如，对于例题，做完后如果正确，可以在题干上打个对勾；对于选择题、填空题，做完后如果正确，要写上答案；对于解答题，做完后如果正确，要留下过程或者打勾，等等。

②红笔用来标注错误以及做记号。凡是自己学不懂的知识点，一律用红笔打问号（解决后，勾掉问号）；凡是第一次做错的题，一律用红笔改正（最好写明出错原因）；凡是不会做的题，一律用红笔在题号上画个圈。

③铅笔用来作图，橡皮用来擦改，这是考试要求。

④日常记录本随时记录问题，问题解决后，勾掉。在复习的整个过程中，必然伴随着大量的或大或小的问题，如果不记，过后则忘，不利于取得好成绩。因此养成随时有问题随时解决，不留后患的好习惯，有助于提高成绩。

⑤做题本用来书写解题过程、默写背记内容。复习往往是只看无效、动笔有效，必须勤动笔，才能在考试时反映出平时积累的知识。

⑥改错本用来改正那些自认为重要的错题，要写过程。运用改错本，日积月累，既能稳步提高能力，又利于归纳总结。

(3) 所有标注的目的只有一个，就是让自己心知肚明。那些已经学会的，再做就是浪费时间；那些有错误、有疑问的，不尽快想办法解决就是隐患。在日后复习时，哪些不再做、哪些需重做、甚至哪些需反复做，要做到一目了然。

有的人进步慢，有的人进步快。进步慢的人，重要原因就是反复做无用功，不得法则慢；进步快的人，重要因素就是一步一个脚印，得法则快。再次提醒考生，千万不要认为上述学习方法太麻烦，它是战士考试正确有效备考的极佳方式，必将取得事半功倍的效果！

#### 四、明确方案，各科击破

明确的学习计划和方案是取得军考好成绩的重要因素之四。

##### (1) 理科的复习方案

①首先要明确考查方向，突破知识障碍，为进行系统训练打下基础。《崔爱功军考突破》帮战士们解决了自学的难题。

②多年来，军考用了一些《教材》上面的原题。抓住这些考试原题，争取全做对。这对考试成绩有很重要的意义，但要注意，真正的竞争差距不在那几道题上。

③系统训练，天道酬勤，能者居上。军考选拔的是知识结构、分析能力突出的人才，这些能力是能够练出来的。“崔爱功军考”编写了多种针对性资料，包括《基础训练题·每天一练》《模拟试题》《历年真题详解汇编》《考前冲刺卷》《5套测试3年军考》，可以帮助战士考生解决复习中缺少系统训练的难题。

④熟记理科的所有公式，且要达到能够运用的水平。有些公式无需理解，背下来会用就可以；有些公式必须理解，不理解就不会用。《军考公式手册》只有手掌大小，可以放在衣服兜里，随时翻阅背诵。

⑤复习数学、物理、化学等可参考各科复习辅导教材。

##### (2) 文科的复习方案

①突破知识障碍方面，与理科同。

②抓住考试原题方面，与理科同。

③系统训练方面，与理科同。

④学习文科的一个难题就是背记。在这个过程中，一方面要做好自我监督、自我检查；另一方面要下足功夫，看了不行就要读，读了不行就要写。总之，该背的就要背下来。

⑤复习语文、英语、政治、历史、军事等科目可参考各科复习辅导教材。

#### 五、无捷径可走，唯有努力

远大的理想和坚强的毅力是取得军考好成绩的重要因素之五。

非凡的成就，靠最平凡的劳动铸成。参加军考，就不要心存侥幸、懒散安逸，更不要心存走关系、考场作弊等幻想，这些最终都会害了考生；相反，勤奋刻苦、不遗余力，不抛弃、不放弃，成功的时刻必将来临。

祖国需要有知识的军人、需要有志气的军人、需要有毅力敢于担当的军人。祝你考试成功并成为一名祖国需要的合格军人。

崔爱功

#### 图书在版编目 (CIP) 数据

5套测试3年军考 / 崔爱功主编. -- 北京 : 中国建材工业出版社, 2013.12

ISBN 978-7-5160-0398-5

I. ①军... II. ①崔... III. ①军事院校—入学考试—习题集 IV. ①E251.3②G723.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第028116号

#### 版权声明

中国建材工业出版社对本丛书享有专有出版权。本丛书著作权属于崔爱功所有，根据《中华人民共和国著作权法》，任何未经许可复制、销售本丛书全部或部分内容的行  
为人，均将承担相应法律责任。

北京崔爱功和他的朋友们教育科技有限公司为本丛书销售的唯一指定代理销售单  
位，中国建材工业出版社未授权其他任何单位或个人销售本丛书。

官方网站: [www.junkao.com](http://www.junkao.com)

淘宝店铺: [junxiaozi.liao.taobao.com](http://junxiaozi.liao.taobao.com)

购书热线: 13810115611 (微信)

Q Q 咨询: 33869167

# 目 录

二〇二二年军队院校招收生长军官(警官)士兵学员文化科目统一考试	
统考试卷·(语、数、军政知识综合、科学知识综合、英) .....	1
【参考答案与试题详解】 .....	45
二〇二三年军队院校招收生长军官(警官)士兵学员文化科目统一考试	
统考试卷·(语、数、军政知识综合、科学知识综合、英) .....	81
【参考答案与试题详解】 .....	125
二〇二四年军队院校招收生长军官(警官)士兵学员文化科目统一考试	
统考试卷·(语、数、军政知识综合、科学知识综合、英) .....	169
【参考答案与试题详解】 .....	213
二〇二六年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试	
军考测试卷·第(一)套 .....	257
【参考答案与试题详解】 .....	301
二〇二六年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试	
军考测试卷·第(二)套 .....	341
【参考答案与试题详解】 .....	385
二〇二六年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试	
军考测试卷·第(三)套 .....	429
【参考答案与试题详解】 .....	473
二〇二六年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试	
军考测试卷·第(四)套 .....	513
【参考答案与试题详解】 .....	557
二〇二六年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试	
军考测试卷·第(五)套 .....	597
【参考答案与试题详解】 .....	641



二〇二六年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试

## 军考测试卷·语文(一)

单 位

姓 名

准考证号

题  
密  
不  
上  
卷  
试  
线  
封  
封  
密  
不  
上  
卷  
试

### 第一部分 现代文阅读(共 31 分)

#### 一、现代文阅读(一)(共 15 分)

**材料一:**

近期,外媒纷纷将聚光灯投向中国初创企业深度求索公司,其自主研发的人工智能(AI)大语言模型算法“深度求索”(DeepSeek)凭借“好用、开源、免费”三大特点,在全球范围内引发热烈反响。

多家外媒关注到,DeepSeek 的技术具有强大创新力。是因为它能在降低计算成本的同时实现尖端性能,与 GPT-4(OpenAI 研发的多模态预训练大模型)相近。AI 公司通常使用装有 1.6 万枚或更多专用芯片的超级计算机来训练聊天机器人,但深度求索公司表示,他们只用了大约 2000 枚芯片。同时,他们仅花了不到 600 万美元就训练了新模型,成功在两方面把构建 AI 的价格“打了下来”。

首先,DeepSeek 模型使用数据蒸馏技术生成高质量数据,提升了训练效率。其次,DeepSeek 采用了一种称为“混合专家”的语言模型——当用户提出一个问题时,模型会决定是否激活其医疗专家、翻译、律师或物理学家。传统模型会同时激活所有专家,这会浪费能源和计算能力。而 DeepSeek 则将这些小型“专家”系统与一个“通才”系统相结合,实现了相同的功能。“通才”系统对每个主题都有相当的了解,可帮助协调专家之间的互动。

DeepSeek 的突破性进展揭示了中国 AI 产业崛起的深层逻辑——系统化的人才战略与前瞻性政策布局形成的共振效应。《自然》杂志报道,2017 年,中国政府宣布,计划到 2030 年将中国打造成为全球 AI 领域的“领头羊”。政府要求相关行业在 2025 年前实现 AI 领域的重大突破,使“部分技术与应用达到世界领先水平”。

据美国乔治敦大学安全与新兴技术中心的一份报告,截至 2022 年,中国教育部已批准 440 所大学开设 AI 专业本科学位。美国智库 MacroPolo 数据显示,同年,在全球顶尖 AI 研究人员中,华人几乎占据了“半壁江山”,而美国人仅占 18%。

澳大利亚悉尼科技大学科技政策研究员马丽娜·张专注于中国的创新研究。她表示,DeepSeek 的成功得益于政府对 AI 教育和人才培养的投资,这些投资包括众多奖学金、研究经费,以及学术界与产业界的合作。

在美国技术“围剿”、封闭源代码成为常态的背景下,DeepSeek 毅然选择开源,打破了 AI 领域的闭源模式,推动了开放生态的拓展。此举不仅吸引了大量开发者围绕 DeepSeek 构建应用生态,还提升了行业透明度和创新性,展现了中国 AI 科技企业的开放态度和责任担当。

DeepSeek 这匹“黑马”以实力证明,中国科技企业有能力在全球舞台上与顶尖玩家同台竞技。AI 行业正经历着去中心化的深刻变革,在谁有权开发和控制 AI 的问题上,“东方”与“西方”的传统界限正逐渐模糊。未来,科技的浪潮奔腾不息,而中国科技企业必将书写浓墨重彩的一笔。

(摘编自张佳欣《DeepSeek, 激荡 AI 行业的“一股清流”》)

**材料二:**

DeepSeek 的崛起,不仅是一次技术突破,更是一场对全球 AI 产业格局的颠覆性革命。更深层的意义在于,DeepSeek 打破了“算力霸权”的桎梏,证明了后发者可通过工程创新绕开资源壁垒,重塑行业竞争规则。例如,其开源策略倒逼微软、英伟达等巨头调整战略,加速全球 AI 生态从“闭源垄断”向“开源工生”转型。这种颠覆不仅体现在技术层面,更揭示了创新范式的根本转变——从依赖规模扩张转向精细化创新,从封闭竞争转向开放协作。

DeepSeek 的成功,是中国创新力量的一次集中爆发。其核心启示在于:创新的生命力不仅源于顶尖技术,更依赖于人才、资本与政策的协同共振。一方面,其团队集合了算法科学家、工程专家与管理人才,形成“金字塔型”的协作结构,以“试错迭代”的强化学习模式重构算法研发路径减少了研发对人工标注数据的依赖,展现了本土人才的实践智慧。另一方面,当地的政策支持与金融赋能提供了关键助力——科技部探索建立的“创新积分制”和专项基金,为科技企业破解融资难题;推动了“基础研究——技术转化——产业落地”的全链条贯通。这种“政府搭台、市场唱戏”的生态,使得 DeepSeek 能以低成本实现技术普惠,让 AI 从“巨头的玩具”变为“大众的工具”。DeepSeek 的实践证明,唯有构建包容性生态,才能激发全社会创新活力。

DeepSeek 的突围,映射出中国深化改革的深层逻辑。面对西方技术封锁与算力垄断,其通过自研架构和开放合作,撕开裂口,实现了“创新自主化”。这背后是制度层面的多重突破:从知识产权保护与开源协议创新,到粤港澳大湾区的数据跨境流动试点;从“揭榜挂帅”机制激励前沿探索,到金融改革引导资本流向硬科技领域。然而,改革未有穷期。全球 AI 竞争已进入“无人区”,中国需进一步打破条块分割,完善“包容审慎”的监管框架,同时以开放姿态融入全球创新网络——正如 DeepSeek 通过国际合作证明:封闭无法孕育先进产业,唯有在“竞合”中才能实现跃升。

DeepSeek 如同一面棱镜,折射出中国创新的多维图景:技术颠覆彰显硬实力,生态协同激活软环境,深化改革筑牢制度根基。落实习近平总书记“在增强经济社会发展创新力上走

在前”的重要指示要求，需要更多这样的实践样本——既有“虽千万人吾往矣”的胆识，又有“天下大同”的开源胸襟；既能在细分领域撕开裂口，又能以生态思维凝聚合力。当每一家企业、每一位创新者都能在制度的沃土上自由生长，当每一次突破都在为全球科技文明添砖加瓦，中国创新的星辰大海，必将照亮民族复兴的壮阔征程。

（摘编自刘科春《以 DeepSeek 为镜：解码创新生态与深化改革的时代启示》）

- 下列对材料相关内容的理解和分析，正确的一项是（ ）（3分）
  - 深度求索公司只用了大约 2000 枚总价值不到 600 万美元的芯片，就训练出了与 GPT—4 性能相近的新模型。
  - DeepSeek 依靠“混合专家”语言模型回答用户的问题，提升了模型的训练效率、从而大幅降低了 AI 运行的成本。
  - DeepSeek 突破美国技术围剿，采取开源策略，这一举措标志着全球 AI 生态完成了“开源共生”的转型。
  - DeepSeek 不仅在技术上颠覆了全球 AI 产业格局，还揭示了创新范式的改变，引领精细化创新和开放协作。
- 根据材料内容，下列说法不正确的一项是（ ）（3分）
  - 在 2022 年全球顶尖 AI 研究人员中，华人数量较多，这与我国的系统化人才培养与前瞻性政策布局有关。
  - DeepSeek 的成功打破了只有西方才有权开发和控制 AI 的固有认知，推动了 AI 行业去中心化的变革进程。
  - DeepSeek 的研发团队注重创新，以“试错迭代”的强化学习模式取代了传统、低效的人工标注数据的方式。
  - DeepSeek 开源后，大量开发者围绕 DeepSeek 构建应用生态，激发创新活力，这体现了开放生态的积极影响。
- 下列对材料相关内容的分析和评价，不正确的一项是（ ）（3分）
  - 材料一通过引用数据进行量化对比分析，揭示了中国科技公司 DeepSeek 成本与尖端性能并重的创新力。
  - 材料一多引述国外杂志报道和研究报告中的内容，展现了 DeepSeek 的成功在全球范围内引发热切关注。
  - 材料二用语形象，“玩具”变“工具”的表述就形象地说明了 DeepSeek 相较于其他 AI 具有更强的实用价值。
  - 两则材料结尾对未来中国科技发展的展望，不仅表现出对中国科技企业的技术自信，也凸显了中国的责任担当。
- 某企业积极投身 AI 浪潮，准备研究基于 AI 大模型的智能机器人制造，若其想要实现突破性进展，可从哪些方面努力？请结合材料简要说明。（6分）

## 二、现代文阅读（二）（共 16 分）

### 破规矩

熊立功

祖上有个爷，是剃头的。他头剃得光精，垸里人都叫他剃头爷。这剃头爷身上有故事，垸里长辈闲下没事，就爱聊他，可都讲不出个子丑寅卯。还算三爷口才好、记性好些，我就常纠缠他，要听剃头爷的故事。

三爷就给我讲了，我也把它记下了。

剃头爷给自己立了规矩，叫“两不剃”。一个是女孩不剃，一个是酒后不剃。

可偏偏就有人要废他这个“两不剃”。

那年大雪封山，也把一小队日本兵冻在了大山里。那些兵进垸后，用刺刀让族长派人腾出了祠堂作驻地，用机关枪叫家家户户送来了大米、面粉、土酒还有猪羊肉。

日本小队长把族长叫到跟前。这小队长，一副书生相，瘦脸上架副眼镜，说话轻言细语，很斯文的样儿，还把中国话说得很顺。面对堆成山的吃的喝的，小队长笑眯眯地对族长说：“你们的族人，大大的良民，我们大日本皇军，来保护你们，大大的辛苦。你的，派人来为我们的效劳，帮我们做饭、洗衣、打杂的干活，男人的不要……你的，实在找不到，我们就自己来找……”说着，小队长从肉堆里拣起一块鲜肉往空中一抛，他身后就窜出一条硕大的狼狗，张开大嘴，腾空接住。嚼着滴血的肉，大狼狗一双血红的眼，盯得族长打起了寒颤。

昏昏沉沉的族长，一头扎进剃头爷家里……

这一夜，心惊胆颤的垸里人都来找剃头爷，问如何安顿家里的女孩。

剃头爷说：“我和族长商量了，都剃成光头，平头，变成男孩。”

“那我们不是破了你的规矩了吗？”

“不是你们，是那日本兵！”剃头爷恨恨地说。

连夜，剃头爷熬通宵，把院里十岁以上的女孩，全都剃成了光头，平头。那一夜，剃头爷的剃刀一夜未停，动作也出奇地快，人也一夜未歇气，他咬着牙，没吭一声。

族长家的千金十五六了，长了一头秀发，舍不得剃，僵在绣楼不下来。族长心想，不剃就不剃吧，我族长家的孩子，他日本小队长应该不会为难的。

第二天，日本小队长又把族长叫去，笑眯眯地对他说祠堂太冷，要住到他家去。

入住的小队长还带了两个背长枪的兵。一个守在门口，一个围着他前后转。

次日，小队长看到剃头爷给族长理发，唱啊说啊按的，把族长弄得舒舒服服地睡着了。就也来了兴趣，叫剃头爷也给他剃个头理个发，按下揉下。

剃头爷顿了顿，还是在那小队长头上捣鼓起来。

剃头时，小队长得知剃头爷有一肚子中国故事，也正是他感兴趣的东西，就留剃头爷吃饭，还拿出洋酒要和剃头爷对饮。

一顿饭下来，剃头爷灌倒了小队长，自己也头昏晕的，回到家，倒头就睡了。

半夜的时候，迷迷糊糊的剃头爷被人推醒，床沿坐着泪流满面的族长。剃头爷心里一惊，

酒醒了。

族长哽咽着说：“那日本畜牲把，把我女儿害，害了……”

“孩不是在楼上吗？”剃头爷追问。

“孩弄出了响动，让那日本小队长叫兵逮下了楼。孩不从，咬了那畜牲头儿。那畜牲朝她开了枪。还放我出来，限我明早前给他找个小姑娘，不然，就要灭我们全境的人……”

……

两人正说着话时，门“嘭”地一下被撞开了，两个日本兵架着小队长进来了。他们指着小队长的头叽叽咕咕地朝剃头爷吼着比划着。剃头爷老半天才明白，小队长是头痛，需要他治疗。

剃头爷顿了顿，尔后，点点头，搬来一张太师椅，让小队长坐在椅子上。一身伙计打扮、剃了和尚头的妻子杨絮，打来一盆热水，湿了毛巾，敷在小队长头上，一会儿，小队长不哼哼了。剃头爷拿出剃头的行头，在小队长头上动了起来，嘴里也开始流出催眠样的曲子。

小队长开始打起了鼾，另外两个日本兵从站着，到坐下来，慢慢地，也打起了哈欠，最后，也鼾声如雷。

可是，伏在小队长脚下的狼狗，却张大着眼，盯着剃头爷他们。

剃头爷往族长和妻子招招手，对着他们的耳朵分别说了几句。妻子会意地出去了，一会儿，回来的妻子冲狼狗扔了一块肉。狼狗嗅了嗅，吞了下去，一会儿工夫，就口吐鲜血，弹了几下，不动了。

这时，打着寒颤的族长，挪动了筛糠一样的双腿，到门角拿起了一张锄头。

看到族长走近伏在桌子上熟睡的两个日本兵身边时，剃头爷的剃头刀往小队长喉咙上切下去，“嗤”的一声，小队长的鼾声戛然而止。那一边，族长的锄头脑也磕到一个日本兵的头上了，另外一个被震醒的日本兵，刚刚抬起头，族长的第二锄头就迎面下去了……

两个惊骇不已的男人面对三个死去的日本兵，呆了一会儿后，竟然异口同声地说：“召集族人！”

黑压压的族人静悄悄围拢在剃头爷和族长身边后，族长低沉的声音，让人血往上涌，“日本兵不让我们安生，大家不能坐着等死，趁天还没亮，我们得先动手，烧了祠堂，灭了日本兵那些畜牲……”剃头爷感觉族长红的眼睛在放血。

“动手吧，再挨，就来不及了。”剃头爷说。

“大家用柴禾把祠堂四周封了，再泼上油，手脚要轻。动手吧！”族长低低的吼，让黑压压的人动了起来。

“门口有站岗的。”一个抱着柴禾最先到祠堂边的人，对摸过来的剃头爷和族长说。

剃头爷汗毛一炸，对族长说：“我过去看看。”

族长看到，剃头爷离那个站岗的日本兵几步远的时候，被日本兵用枪抵住了。接着，就看到剃头爷闪了过去，两个黑影就粘到了一起，一会儿，双双倒下。

族长扑过去，摸到的是胸口中了刺刀的剃头爷，还有断了喉咙的日本兵。

身后，黑压压的人群，浪一般滚过来……

三爷讲：那一夜，大火，舔着风烧得“哧哧”作响，把祠堂变成了一个火球。

(有删改)

5. 下列对小说相关内容的理解，不正确的一项是（ ）(3分)

- A. 族长面对日军无礼要求时的无能表现，使得族人只能找剃头爷商量怎么安置女孩。
- B. 剃头爷为保护女孩打破规矩给她们剃头，唯独族长的千金不肯剃头没有躲过灾难。
- C. 剃头爷剃头技艺高超且有勇有谋、临危不乱，是成功杀死日本小队长的主要因素。
- D. 结尾写大火把祠堂变成了一个火球，暗示族人在剃头爷的死激励下烧死了日本兵。

6. 下列对小说艺术特色的分析鉴赏，不正确的一项是（ ）(3分)

- A. 小说运用对比的手法来刻画日本小队长的形象，他瘦弱、斯文的“书生”外表与残暴、冷酷的“侵略者”本质构成强烈反差。
- B. 小说语言平实质朴，也使用了一些方言、土语。如“头剃得光精”“被撞开了”“讲不出个子丑寅卯”“不让我们安生”等。
- C. 小说多处情节互相照应，比如前文提到日本小队长用鲜肉喂狼狗，就能与后文剃头匠的妻子用毒肉毒死狼狗的情节形成呼应。
- D. “两个黑影就粘到了一起，一会儿，双双倒下”一句中运用了比拟的修辞手法，形象地再现了剃头爷与日本兵英勇搏斗的画面。

7. 为什么要以“破规矩”为题？请结合文本简要分析。(4分)

8. 在叙述剃头爷的主体故事时采用了第三人称的叙述视角，这种处理有什么好处？请结合文本简要分析。(6分)

## 第二部分 古代诗文阅读 (共 33 分)

### 三、文言文阅读 (共 18 分)

材料一：

①君子曰：学不可以已。

②青，取之于蓝，而青于蓝；冰，水为之，而寒于水。木直中绳，輮以为轮，其曲中规。虽有槁暴，不复挺者，輮使之然也。故木受绳则直，金就砺则利，君子博学而日参省乎己，则知明而行无过矣。

③吾尝终日而思矣，不如须臾之所学也；吾尝跂而望矣，不如登高之博见也。登高而招，臂非加长也，而见者远；顺风而呼，声非加疾也，而闻者彰。假舆马者，非利足也，而致千里；假舟楫者，非能水也，而绝江河。君子生非异也，善假于物也。

④积土成山，风雨兴焉；积水成渊，蛟龙生焉；积善成德，而神明自得，圣心备焉。故不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海。骐骥一跃，不能十步；驽马十驾，功在不舍。锲而舍之，朽木不折；锲而不舍，金石可镂。蚓无爪牙之利，筋骨之强，上食埃土，下饮黄泉，用心一也。蟹六跪而二螯，非蛇鳝之穴无可寄托者，用心躁也。

## 材料二：

夫明《六经》之指<sup>①</sup>，涉百家之书，纵不能增益德行，敦厉风俗，犹为一艺，得以自资。父兄不可常依，乡国不可常保，一旦流离，无人庇荫，当自求诸身耳。谚曰：“积财千万，不如薄伎<sup>②</sup>在身。”伎之易习而可贵者，无过读书也。世人不问愚智，皆欲识人之多，见事之广，而不肯读书，是犹求饱而懒营馔<sup>③</sup>，欲暖而惰裁衣也。

（节选自《颜氏家训·勉学》）

【注】①指：通“旨”，主旨。②伎：通“技”，技艺，才能。③馔：食物，美食。

9. 对下列各句中加线的词语解释不正确的一项是（ ）（3分）

A. 君子曰：学不可以已	已：停止
B. 顺风而呼，声非加疾也	疾：强，这里指劲疾
C. 輮以为轮，其曲中规	规：规则
D. 假舆马者，非利足也	假：借助，利用

10. 材料二划波浪线的部分断句正确的一项是（ ）（3分）

A. 父兄不可常依/乡国不可常保/一旦流离，无人庇荫/当自求诸身耳
B. 父兄不可常依乡国/不可常保/一旦流离，无人庇荫/当自求诸身耳
C. 父兄不可常依/乡国不可常保一旦/流离，无人庇荫/当自求诸身耳
D. 父兄不可常依/乡国不可常保/一旦流离，无人庇荫当/自求诸身耳

11. 对下列句子中“之”字的用法判断正确的一项是（ ）（3分）

①輮使之然也	②非蛇鳝之穴无可寄托者
③伎之易习而可贵者	④涉百家之书
A. ①②相同，③④不同	B. ①②不同，③④相同
C. ①③相同，②④不同	D. ①③不同，②④相同

12. 下列对选文的理解，有错误的一项是（ ）（3分）

A. 材料一选段③连用四个生活中常有的经历来设喻，说明借助外部条件和注重积累的重要作用，借此证明人通过学习，能弥补自身的不足。
B. 材料二从读书的好处入手，揭示人们想拓展人脉，开阔眼界却不肯读书的心理，并设喻批判“不肯读书”人们的错误心态。
C. 材料一与材料二两文的论证方法有异同，材料一用到了比喻论证和对比论证，材料二则用到了比喻论证和引用论证。
D. 材料一与材料二都谈到了学习的作用，材料一提到了学习可以改变一个人的状态，材料二也认为读书即使不能增加人的道德修养，也能成为一种技艺。

13. 把文中画横线的句子翻译成现代汉语。（6分）

（1）君子生非异也，善假于物也。

（2）是犹求饱而懒营馔，欲暖而惰裁衣也。

## 四、文学名句填空（每题2分，共6分）

14. 骨气是人之脊梁，在《梦游天姥吟留别》中，李白“\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_”

的傲岸；在《竹石》中，郑板桥“千磨万击还坚劲，任尔东西南北风”的坚毅，都是骨气的表现。

15. 毛泽东青年时代就有“自信人生二百年，会当击水三千里”的鸿鹄大志，革命气概。《沁园春·长沙》中能充分表现他拥有此大志、气概的句子：“\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_？”

16. 白居易《琵琶行》中描写琵琶女出场时犹豫不决的诗句是：\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。

## 五、诗歌阅读（共9分）

### 前出塞九首<sup>①</sup>（选三）

杜甫

其三

磨刀鸣咽水，水赤刃伤手。

欲轻肠断声，心绪乱已久。

丈夫誓许国，愤惋复何有！

功名图麒麟<sup>②</sup>，战骨当速朽。

其五

迢迢万里余，领我赴三军。

军中异苦乐，主将宁尽闻。

隔河见胡骑，倏忽数百群。

我始为奴仆，几时树功勋？

其八

单于寇我垒，百里风尘昏。

雄剑四五动，彼军为我奔。

掳其名王归，系颈授辕门。

潜身备行列，一胜何足论。

【注】①《前出塞九首》：杜甫的组诗作品，约作于天宝十载（751年），唐朝在军事上采取扩张政策。组诗通过一个征夫的诉说反映其从军西北边疆的艰难历程和复杂感情。②麒麟：指麒麟阁，汉宣帝命人绘霍光、苏武等功臣画像于其上。

17. 下列对三首诗歌的解读，不正确的一项是（ ）（3分）

- A. 其三“磨刀”两句写征夫看到流水变红，才意识到磨刀割破了手。
- B. 其三“战骨当速朽”一句表达的情感与“将军白发征夫泪”相同。
- C. 其五“隔河”两句，写征夫看到敌军不仅人数众多且行动迅速。
- D. 其八“百里风尘昏”一句，既写边塞自然环境，也指单于大军压境。

18. 下列对三首诗歌的赏析，正确的一项是（ ）（3分）

- A. 其三前四句凄婉，后四句转为怨恨，可谓顿挫有致。
- B. 其五运用了对比与夸张的手法，突出了胜利的不易。
- C. 其八写一次战役，战斗过程描写得简洁而富有气势。
- D. 三首诗均以第一人称描写战争场面，更显亲切生动。

19. 前人评论《前出塞九首》：“深悉人情，兼明大义。”请结合“其三”和“其五”的诗句谈谈对这一评论的理解。（3分）

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 第三部分 语言文字运用（共 26 分）

#### 六、语言运用（一）（共 7 分）

阅读下面文字，完成下列各题。

自从 2025 年 2 月京东高调宣布进军“外卖”行业以来，京东美团开始了几轮的正面交锋。2025 年 2 月，京东正式开启外卖业务，宣布为入驻商家“全年免佣金”，并逐步为京东外卖全职骑手缴纳五险一金，美团方面称，预计 2025 年二季度开始逐步为全职及稳定兼职骑手缴纳社保。此后京东创始人刘强东与美团本地商业 CEO 王甫中直接下场，正面发声应战。

2025 年 2 月 19 日，①京东方面宣布，②自从 2025 年 3 月 1 日起，③逐步将为京东外卖全职骑手缴纳五险一金，④为兼职骑手提供意外险和健康医疗险，⑤为首个为外卖骑手缴纳五险一金的平台。京东外卖业务已在北上广深等一线城市率先开通。据一份京东外卖招商资料显示，京东外卖将重点在 39 座城市进行推广，包括 24 座省会城市及直辖市。

在京东宣布为骑手缴纳社保的当天，即 2 月 19 日下午，美团立刻发布消息称，平台正在搭建与骑手社保相关的信息系统，预计从 2025 年第二季度起，逐步为全职及稳定兼职骑手缴纳社会保险。除了提高骑手待遇，美团还针对食品安全问题作出重大举措，旨在让消费者吃得安心放心。紧跟京东和美团的脚步，饿了么于 2 月 20 日宣布将为骑手缴纳社保。

20. 下列对文段内容的理解和分析，不正确的一项是（ ）（3分）

- A. 2025 年 2 月京东进军“外卖”行业，引发了与美团的正面竞争，双方在骑手待遇等方面展开博弈。
- B. 京东宣布为外卖全职骑手缴纳五险一金，是首个为外卖骑手提供此类保障的平台，体现了其竞争策略。
- C. 美团在京东宣布为骑手缴纳社保后迅速回应，计划逐步为全职及稳定兼职骑手缴纳社会保险，以应对竞争。
- D. 饿了么紧跟京东和美团的脚步宣布为骑手缴纳社保，说明外卖行业在骑手权益保障方面已形成共识。

21. 文段中画横线的句子有语病，请指出序号并进行修改，使语言表达准确流畅。可少量增删词语，不得改变原意。（4分）

序号\_\_\_\_\_句子\_\_\_\_\_

序号\_\_\_\_\_句子\_\_\_\_\_

#### 七、语言运用（二）（共 19 分）

阅读下面文字，完成下列各题。

①在长津湖战役的漫天风雪中，志愿军战士用血肉之躯对抗钢铁洪流的场景，永远定格在民族记忆深处。七十载弹指一挥间，中国军工从“万国造”的窘破起步，历经凤凰涅槃般的蜕变；如今已然锻造出守护国家安全的钢铁长城。这条充满荆棘的奋进之路，既镌刻着民族工业的苍桑巨变，更见证着大国崛起的铿锵步伐。

②历史长河奔涌向前，中国军工在淬火锻造中实现跨越发展。1956 年第一架喷气式歼击机凌空展翼，1970 年首艘核潜艇“长征一号”a，2011 年歼-20 隐身战机横空出世，这些里程碑式的突破背后，是几代军工“黄沙百战穿金甲”的坚守。他们像b的玉匠，在戈壁滩上的风沙里打磨国之重器，在实验室的荧光屏前推演未来战场，用c的执着填补技术鸿沟。

③科技创新已成为驱动军工发展的核心引擎。科研人员秉承工匠精神，在微米级精度上追求极致：99A 主战坦克的复合装甲犹如移动堡垒，鹰击-21 高超音速导弹突破传统防御体系，量子雷达让“隐身神话”无所遁形。这些装备不仅体现着“工欲善其事，必先利其器”的智慧，更彰显出“敢教日月换新天”的创新魄力。就像精密运转的钟表齿轮，甲，奏响科技强军的时代强音。

④在国际舞台上，中国军工正以独特方式书写和平篇章。“和平使命”联合军演中，国产装备与各国同行同台竞技；亚丁湾护航编队犁开碧波，为商船编织安全网络；“和平方舟”医院船跨越重洋，用手术刀传递人道关怀。乙，恰似太极阴阳的和谐共生：既有捍卫主权的铁拳，也有托举生命的柔掌；既能铸造保家卫国的盾牌，丙。

⑤从历史与未来的交汇点，中国军工正以“而今迈步从头越”继续攀登。从火星探测器传回的神秘影像，到深海载人潜水器探寻的未知世界，这些跨越星辰大海的壮举，都在诉说

着一个古老民族对创新的永恒追求。如同大鹏展翅扶摇九万里，中国军工必将以更矫健的姿态，在守护和平与发展的航程中续写新的传奇。

22. 材料第①段中有三个错别字，请找出并改正。(3分)

---

23. 请在材料中标注 a、b、c 的横线处填上恰当的成语。(3分)

---

24. 请在材料中标注甲、乙、丙的横线上，补写恰当的语句，每处不超过 20 字。(6分)

---

25. 材料第⑤段中画横线的句子存在两处语病，请找出并改正。(4分)

---

26. 为材料拟写一个比喻性的标题，不超过 20 字。(3分)

---

#### 第四部分 写作(共 60 分)

##### 八、写作(共 60 分)

27. 阅读下面的材料，根据要求写作。



由古长城、橄榄枝、光辉、数字“80”、时间“1945—2025”，构成中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年纪念活动标识。看图，你浮想联翩，如果将来有需要，不光愿做“一块长城砖”，也愿做“一片橄榄叶”，为什么？请结合上述图文材料写一篇文章。

**要求：**选准角度，确定立意，明确文体，自拟标题；不要套作，不得抄袭；不得泄露个人信息；不少于 800 字。

## 军考测试卷·数学(一)

单 位

\_\_\_\_\_

姓 名

\_\_\_\_\_

准考证号

\_\_\_\_\_

线

封

题

答

密

不

上

卷

试

考 生 领 知

1. 本试题共三大题, 考试时间 150 分钟, 满分 150 分。
2. 将单位、姓名、准考证号分别填写在试卷及答题纸上。
3. 所有答案均写在答题纸上, 写在试卷上的答案一律无效。
4. 考试结束后, 试卷及答题纸全部上交并分别封存。

### 一、单项选择题 (本大题共 12 小题, 每小题 5 分, 共 60 分)

1. 若集合  $A = \{x | (x+1)(3-x) > 0\}$ , 集合  $B = \{x | 1-x > 0\}$ , 则  $A \cap B$  等于 ( )  
A.  $(1, 3)$       B.  $(-\infty, -1)$       C.  $(-1, 3)$       D.  $(-1, 1)$
2. 设  $a = \log_3 2$ ,  $b = \ln 2$ ,  $c = 5^{\frac{1}{2}}$  则 ( )  
A.  $a < b < c$       B.  $b < c < a$       C.  $c < a < b$       D.  $c < b < a$
3. 在  $\triangle ABC$  中,  $a$ 、 $b$  分别是角  $A$ 、 $B$  所对的边, 则 “ $a=b$ ” 是 “ $\sin A = \sin B$ ” 的 ( )  
A. 充要条件      B. 必要不充分条件  
C. 充分不必要条件      D. 既不充分也不必要条件
4. 已知  $S_n$  是等比数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和, 若存在  $m \in \mathbb{N}^*$ , 满足  $\frac{S_{2m}}{S_m} = 9$ ,  $\frac{a_{2m}}{a_m} = \frac{5m+1}{m-1}$ , 则数列  $\{a_n\}$  的公比为 ( )  
A.  $-2$       B.  $2$       C.  $-3$       D.  $3$
5.  $\frac{\sin 47^\circ - \sin 17^\circ \cos 30^\circ}{\cos 17^\circ} =$  ( )  
A.  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$       B.  $-\frac{1}{2}$       C.  $\frac{1}{2}$       D.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
6. 设  $a$ ,  $b$  满足  $2a+3b=6$  ( $a > 0$ ,  $b > 0$ ), 则  $\frac{2}{a} + \frac{3}{b}$  的最小值为 ( )  
A.  $\frac{25}{6}$       B.  $\frac{8}{3}$       C.  $\frac{11}{3}$       D.  $4$
7. 设  $\alpha$ ,  $\beta$  是两个不同的平面,  $l$ ,  $m$  是两条不同的直线, 且  $l \subset \alpha$ ,  $m \subset \beta$  ( )  
A. 若  $l \perp \beta$ , 则  $\alpha \perp \beta$       B. 若  $\alpha \perp \beta$ , 则  $l \perp m$   
C. 若  $l \parallel \beta$ , 则  $\alpha \parallel \beta$       D. 若  $\alpha \parallel \beta$ , 则  $l \parallel m$
8. 圆  $(x-3)^2 + (y-3)^2 = 9$  上到直线  $3x+4y-11=0$  的距离等于 2 的点有 ( )  
A. 1 个      B. 2 个      C. 3 个      D. 4 个

9. 若抛物线  $y^2 = 2px$  的焦点与椭圆  $\frac{x^2}{6} + \frac{y^2}{2} = 1$  的右焦点重合, 则  $p$  的值为 ( )  
A.  $-2$       B.  $2$       C.  $-4$       D.  $4$

10. 7 名士兵站成一排进行战术演练, 其中甲不能站在首位, 乙不能站在末位, 不同的站法有 ( )  
A. 3720 种      B. 3600 种      C. 4320 种      D. 5040 种

11. 阅兵仪式上, 空中梯队有 8 架歼击机和 4 架预警机, 随机选择 2 架飞机进行飞行表演, 恰好选中 1 架歼击机和 1 架预警机的概率为 ( )  
A.  $\frac{16}{33}$       B.  $\frac{14}{33}$       C.  $\frac{13}{33}$       D.  $\frac{10}{33}$

12. 函数  $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + \ln x + ax + 1$  在  $(0, +\infty)$  上是增函数, 则实数  $a$  的取值范围是 ( )  
A.  $[2, +\infty)$       B.  $[-2, +\infty)$       C.  $(-\infty, -2]$       D.  $(-2, +\infty)$

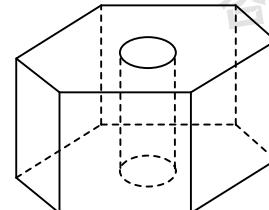
### 二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

13. 若复数  $z$  满足  $z+i = \frac{2+i}{i}$ , 其中  $i$  为虚数单位, 则  $|z| =$  \_\_\_\_\_.

14. 已知  $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$ ,  $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ , 则  $\tan(\alpha + \frac{\pi}{4})$  等于 \_\_\_\_\_.

15. 已知向量  $\vec{a} = (1, 2)$ ,  $\vec{b} = (2, -2)$ ,  $\vec{c} = (1, \lambda)$ , 若  $\vec{c} \parallel (2\vec{a} + \vec{b})$ , 则  $\lambda =$  \_\_\_\_\_.

16. 如图, 六角螺帽毛坯是由一个正六棱柱挖去一个圆柱所构成的. 已知螺帽的底面正六边形边长为 2cm, 高为 2cm, 内孔半径为 0.5cm, 则此六角螺帽毛坯的体积是 \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>.



### 三、解答题 (本大题共 6 小题, 共 70 分, 解答应写出文字说明, 演算步骤或证明过程)

17. (10 分) 已知函数  $f(x) = ax^2 + \frac{1}{x}$ , 其中  $a$  为实数.

- (1) 根据  $a$  的不同取值, 判断函数  $f(x)$  的奇偶性, 并说明理由;
- (2) 若  $a \in (1, 3)$ , 判断函数  $f(x)$  在  $[1, 2]$  上的单调性, 并说明理由.

18. (12分) 已知数列  $\{a_n\}$  满足  $a_1=1$ ,  $a_{n+1}=2S_n+1$ , 其中  $S_n$  为数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和.

(1) 求数列  $\{a_n\}$  的通项公式;

(2) 设  $\{\frac{b_n}{a_n}\}$  是首项为 1, 公差为 2 的等差数列, 求数列  $\{b_n\}$  的前  $n$  项和  $T_n$ .

19. (12分) 已知在  $\triangle ABC$  中, 角  $A$ ,  $B$ ,  $C$  的对边分别为  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , 且  $\sqrt{3}a \sin C - bc \sin A = 0$ .

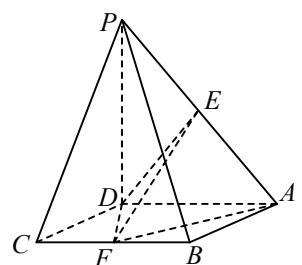
(1) 求  $b$  的值;

(2) 若  $\cos B + \sqrt{3} \sin B = 2$ , 求  $\triangle ABC$  面积的最大值.

20. (12分) 如图, 在四棱锥  $P-ABCD$  中, 底面  $ABCD$  为菱形,  $E$ ,  $F$  分别为  $PA$ ,  $BC$  的中点.

(1) 证明:  $EF \parallel$  平面  $PCD$ ;

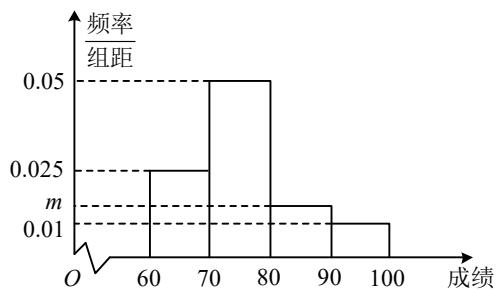
(2) 若  $PD \perp$  平面  $ABCD$ ,  $\angle ADC = 120^\circ$ , 且  $PD = 2AD = 4$ , 求直线  $AF$  与平面  $DEF$  所成角的正弦值.



21. (12分) 为了激励战士更深入地学习党史, 某部队开展了“学党史、铭初心”知识竞赛. 现从参加比赛的战士中随机抽取 1000 人的成绩进行统计, 得到如图所示的频率分布直方图, 其中成绩的分组区间为  $[60, 70)$ ,  $[70, 80)$ ,  $[80, 90)$ ,  $[90, 100]$ .

(1) 求频率分布直方图中  $m$  的值;

(2) 在所抽取的 1000 名战士中, 用分层抽样的方法在成绩为  $[80, 100]$  的战士中抽取了一个容量为 5 的样本, 再从该样本中任意抽取 2 人, 求 2 人的成绩均在区间  $[90, 100]$  内的概率.



22. (12分) 已知过抛物线  $C: y^2 = 2px$  ( $p > 0$ ) 的焦点  $F$ , 斜率为  $\sqrt{2}$  的直线交抛物线于

$A(x_1, y_1)$ ,  $B(x_2, y_2)$  ( $x_1 < x_2$ ) 两点, 且  $|AB|=6$ .

(1) 求该抛物线  $C$  的方程;

(2) 已知抛物线上一点  $M(t, 4)$ , 过点  $M$  作抛物线的两条弦  $MD$  和  $ME$ , 且  $MD \perp ME$ , 判断直线  $DE$  是否过定点? 并说明理由.

## 二〇二六年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试

## 军考测试卷·军政知识综合(一)

单 位

姓 名

准考证号

题 答 暂 不 上 卷 试

考 生 需 知

1. 本试题分政治、军事知识两部分,考试时间150分钟,满分150分(政治70分,军事知识80分)。
2. 将单位、姓名、准考证号分别填写在试卷及答题纸上。
3. 所有答案均写在答题纸上,写在试卷上的答案一律无效。
4. 考试结束后,试卷及答题纸全部上交并分别封存。

## 第一部分 政 治

## 一、单项选择题(本大题共10小题,每小题2分,共20分)

1. 2025年2月1日,第3期《求是》杂志发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平2016年12月12日在会见第一届全国文明家庭代表时讲话的一部分《\_\_\_\_\_》。
  - 注重家庭,注重家教,注重家风
  - 注重家庭,注重教育,注重传统
  - 注重亲情,注重家教,注重文化
  - 注重家庭,注重品德,注重传统
2. 2025年7月14日至15日,中央城市工作会议在北京举行。会议强调,当前和今后一个时期城市工作的总体要求是:坚持以习近平\_\_\_\_\_为指导,深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,全面贯彻习近平总书记关于城市工作的重要论述,坚持和加强党的全面领导,认真践行人民城市理念,坚持稳中求进工作总基调,坚持因地制宜、分类指导。
  - 马克思主义
  - 新时代中国特色社会主义思想
  - 科学发展观
  - 毛泽东思想
3. 2025年9月3日在京隆重举行纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利\_\_\_\_\_周年大会,习近平强调,隆重纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争的胜利,目的是铭记历史、缅怀先烈、珍爱和平、开创未来。
  - 60
  - 70
  - 75
  - 80
4. 不少有重大贡献的自然科学家既是科学伟人,又是科学哲人,牛顿从经验主义出发建立起古典力学,爱因斯坦从唯物论出发建立了广义相对论,海森堡受柏拉图哲学的启发,决心寻找反映自然秩序的数学核心,建立了矩阵力学。能解释上述科学史实的是\_\_\_\_\_。
  - 哲学是世界观和方法论的统一
  - 哲学的争论引领具体科学的进步
  - 哲学是一种能生产知识的知识
  - 重大科学研究前沿需要哲学智慧的启迪
5. 三湘巨变,时光为证。一秒钟,“天河”新一代超级计算机可完成20亿次高精度运算。一

分钟,“潇湘二号”卫星绕地球百分之一圈。一小时,湖南可下线12台挖掘机…每一秒,每一分,每一个日夜,构筑湖南“时间”,成就中国力量。这表明\_\_\_\_\_。

- ①三湘巨变凸显出量的积累必然引起质变
- ②三湘巨变蕴含着新事物取代旧事物的趋势
- ③湖南“时间”反映了世界的永恒变化和发展
- ④湖南“时间”到中国力量是共性到个性的转化

6. 中国共产党人的初心和使命,就是为中国人民\_\_\_\_\_,为中华民族\_\_\_\_\_.这个初心和使命是激励中国共产党人不断前进的根本动力。
  - 谋幸福,谋未来
  - 谋生活,谋复兴
  - 谋幸福,谋复兴
  - 谋生活,谋未来
7. 坚持总体国家安全观,必须\_\_\_\_\_,统筹外部安全和内部安全、国土安全和国民安全、传统安全和非传统安全、自身安全和共同安全,完善国家安全制度体系,加强国家安全能力建设,坚决维护国家主权、安全、发展利益。
  - ①坚持国家利益至上
  - ②以人民安全为宗旨
  - ③以政治安全为根本
  - ④以维护社会安全为目标
8. 党的二十大报告指出,中国式现代化,是中国共产党领导的社会主义现代化,既有各国现代化的共同特征,更有基于自己国情的中国特色。中国式现代化是\_\_\_\_\_,是走和平发展道路的现代化。
  - ①人口规模巨大的现代化
  - ②全体人民共同富裕的现代化
  - ③人与自然和谐共生的现代化
  - ④物质文明和精神文明相协调的现代化
9. \_\_\_\_\_是保证人民当家作主的根本政治制度。
  - 人民代表大会制度
  - 一国两制
  - 公有制
  - 基层群众自治制
10. \_\_\_\_\_决议,确立了从思想上建党、从政治上建军的重大原则。
  - 遵义会议
  - 吉田会议
  - 瓦窑堡会议
  - 八七会议

## 二、判断题(每小题2分,共4分)

11. 中国共产党除了最广大人民的根本利益之外,没有自己特殊的利益。\_\_\_\_\_
12. 新民主主义革命的胜利,实现了中国从几千年封建专制政治向人民民主的伟大飞跃。\_\_\_\_\_

## 三、填空题(本大题共3小题,每小题2分,共6分)

13. 党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央坚定不移坚持和加强党的全面领导坚定不移推进\_\_\_\_\_,找到了\_\_\_\_\_这个跳出治乱兴衰历史周期率的第二个答案,管党治党宽松软状况得到根本扭转,我们党更加团结统一、更加坚强有力。

14. 经济全球化主要表现为\_\_\_\_\_全球化、\_\_\_\_\_全球化和\_\_\_\_\_全球化。

15. 实现全面推进依法治国的总目标，必须做到坚持全面推进\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_的基本要求。

**四、简答题**（本大题共 2 小题，每小题 4 分，共 8 分）

16. 党在新时代的强军目标是什么？

17. 简述现代化军队必须构建中国特色军事法治体系，加快实现治军方式的“三个根本性转变”的具体内容。

**五、辨析题**（本大题共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分；先判断正误，再说明理由）

18. 商品价值量与生产该商品的社会必要劳动时间成正比。

19. 军委主席负责制是党对军队绝对领导的最高实现形式。

20. 全面深化改革总目标是建设中国特色社会主义法治体系、建设社会主义法治国家。

**六、论述题**（共 10 分）

21. 伟大的时代造就英雄的战士，改革开放和社会主义现代化建设的伟大实践造就了一大批时代英雄。请联系实际，谈谈新时代革命军人树立正确人生观的重要意义。

**七、材料分析题**（共 10 分）

22. 阅读材料，完成下列要求。

无产阶级的利益同社会发展的规律、历史前进的方向是一致的，这种一致性要求人们正确地认识和把握世界的客观规律，因此，越是科学地揭示客观世界的本来面目和社会历史的前进方向，就越符合无产阶级的利益和愿望。辩证唯物主义和历史唯物主义，正确地揭示了物质世界的基本规律，反映了社会历史发展的客观要求，反映了最广大人民的根本利益，实现了实践基础上的科学性和革命性的统一。

请你结合材料，说明马克思主义哲学为什么既是科学的又是革命的。

## 第二部分 军事知识

### 一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

- 临近空间一般定义为距地面\_\_\_\_\_的空间。  
A. 10km—50km      B. 20km—100km  
C. 30km—120km      D. 50km—150km
- 第一次世界大战爆发的导火线是\_\_\_\_\_。  
A. 德国突袭波兰      B. 萨拉热窝事件  
C. 奥匈帝国对塞尔维亚宣战      D. 俄国十月革命
- “政权是由枪杆子中取得的”这一著名论断是毛泽东在\_\_\_\_\_上提出的。  
A. 中共一大      B. 八七会议      C. 遵义会议      D. 古田会议
- 习惯上以什么为界划分为东、西太平洋\_\_\_\_\_。  
A. 赤道      B. 南北回归线      C. 东经 160° 线      D. 西经 160° 线
- 现地对照地形时，一般的对照顺序是先主要方向，后次要方向；先对照大而明显的地形，后对照一般地形，还有哪些？\_\_\_\_\_。  
A. 由远及近，由左至右，由点到面，逐段分片进行对照  
B. 由近及远，由右至左，由点到面，逐段分片进行对照  
C. 由近及远，由左至右，由面到点，逐段分片进行对照  
D. 由远及近，由右至左，由面到点，逐段分片进行对照
- 观察的程序通常不包括以下哪一项\_\_\_\_\_。  
A. 先观察明显目标，后观察隐蔽目标  
B. 先观察固定目标，后观察活动目标  
C. 先观察快速运动目标，后观察慢速运动目标  
D. 先观察空中目标，后观察地面目标
- 军事义务是指军事法律规范要求人们在涉及国家军事利益的事项及活动中所承担的\_\_\_\_\_。  
A. 权利      B. 某种责任      C. 自由      D. 利益
- 2025 年 9 月 3 日，我军在天安门广场进行了盛大的阅兵仪式，多款高新装备亮相，其中舰载激光武器引起了广大网友的热烈讨论，下列属于战术激光武器的是\_\_\_\_\_。  
A. 反卫星激光武器  
B. 反战略导弹激光武器  
C. 激光致盲致眩武器  
D. 用于拦截敌方处于助推阶段战略导弹的激光武器
- 信息一定包含的基本要素不包括\_\_\_\_\_。  
A. 客观存在      B. 已经知晓  
C. 预先未知      D. 对不同对象有不同的应用价值
- 作战类型主要分为哪两类？\_\_\_\_\_。  
A. 攻击和防守      B. 进攻和防御      C. 突袭和坚守      D. 主动和被动

### 二、多项选择题（每小题 2 分，共 8 分，多选少选均不得分）

- 下列属于美军领导管理体制组成部分的有\_\_\_\_\_。  
A. 总统      B. 国家安全委员会  
C. 国防部      D. 印太司令部
- 土地革命时期中国共产党发动的三大起义是\_\_\_\_\_。  
A. 南昌起义      B. 秋收起义      C. 广州起义      D. 西安事变
- 以下关于军事法特征的说法正确的有\_\_\_\_\_。  
A. 军事法在内容和形式上都有区别于其他部门法的特征  
B. 军事法的政治性决定了其效力优先性  
C. 军事法的技术性是其保密性的原因之一  
D. 军事法渊源的多样性与内容的综合性相关
- 以下属于新型材料的有\_\_\_\_\_。  
A. 高强钢      B. 普通钢铁      C. 高性能陶瓷      D. 半导体材料

### 三、填空题（每小题 2 分，共 6 分）

- 航空是指载人或不载人的飞行器在\_\_\_\_\_中的航行活动。
- 弹道形成是因为弹头脱离枪口后，受到地心吸力和\_\_\_\_\_的作用。
- 班（组）通常在\_\_\_\_\_的编成内遂行进攻战斗任务。

### 四、判断题（每小题 2 分，共 6 分）

- 军事思想的核心内容是战略思想。\_\_\_\_\_
- 军事训练是武装力量及其他受训对象所进行的军事理论教育、军事技能教练和军事行动演练的活动。\_\_\_\_\_
- 能源既包括能提供能量的物质资源，也包括能提供能量的物质运动形式。\_\_\_\_\_

### 五、简答题（共 20 分）

- 习主席强调，全面遵循深化国防和军队改革的指导原则，要做到“四个牢牢把握”，请概括“四个牢牢把握”包括哪些？（7 分）
- 请阐述“政治保证”原则在军队组织实施非战争军事行动中的重要性。（7 分）

23. 如何理解无人作战并非无人参与？（6分）

#### 六、论述题（共10分）

24. 分析海湾战争对世界军事变革的推动作用，以及对我国军事发展的启示。

#### 七、材料分析题（共10分）

##### 给定材料

2025年阅兵中，抗战老兵代表在天安门城楼观礼，老兵刘世铖感慨：“国家强大了，更有信心战胜一切困难。”分列式中，80面抗战英模部队荣誉旗帜承载着“天下兴亡、匹夫有责”的爱国情怀与“不畏强暴、血战到底”的英雄气概。通过电视、网络等多平台传播，阅兵仪式覆盖全球受众，伟大抗战精神借助“云纪念”“互动缅怀”等新形式，在年轻一代中引发强烈共鸣。习近平总书记强调，要以伟大抗战精神照亮强国建设、民族复兴伟业，凝聚构建人类命运共同体的力量。

25. 根据上述材料，回答下列问题：

- （一）2025年阅兵通过哪些载体实现抗战精神的代际传递？
- （二）抗战精神在新时代为何能成为“凝聚力量的纽带”？结合材料与现实分析。

（要求：观点明确，字迹工整，条理清晰；300字左右）

## 军考测试卷·科学知识综合(一)

单 位

姓 名

准考证号

线 封

题 目 密 不 上 卷 试

考 生 需 知

- 本试题分物理、化学、历史三部分,考试时间150分钟,满分200分(物理80分,化学70分,历史50分)。
- 将单位、姓名、准考证号分别填写在试卷及答题纸上。
- 所有答案均写在答题纸上,写在试卷上的答案一律无效。
- 考试结束后,试卷及答题纸全部上交并分别封存。

## 第一部分 物 理

## 一、单项选择题(每小题3分,共30分)

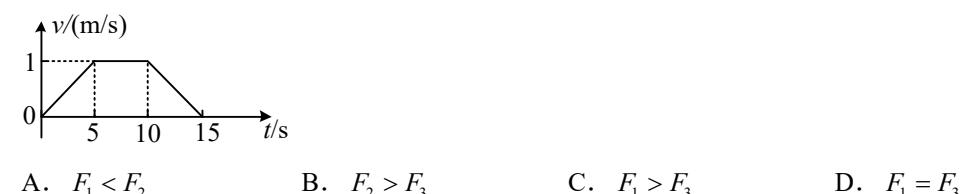
1. 一物体做匀加速直线运动,通过一段位移 $\Delta x$ 所用时间为 $2t$ ,紧接着通过下一段位移 $\Delta x$ 所用时间为 $t$ 。则物体运动的加速度大小为( )

A.  $\frac{\Delta x}{t^2}$       B.  $\frac{\Delta x}{2t^2}$       C.  $\frac{\Delta x}{3t^2}$       D.  $\frac{2\Delta x}{3t^2}$

2. 关于速度与加速度的关系,下列说法正确的是( )

A. 物体的速度为零,则物体的加速度也为零  
B. 物体速度的方向,就是物体加速度的方向  
C. 物体的速度变化很大,物体的加速度可能很小  
D. 物体的加速度越大,则物体的速率变化越快

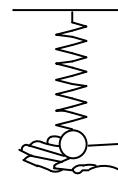
3. 沿固定斜面下滑的物体受到与斜面平行向上的拉力 $F$ 的作用,其下滑的速度—时间图线如图所示。已知物体与斜面之间的动摩擦因数为常数,在0~5s、5~10s、10~15s内 $F$ 的大小分别为 $F_1$ 、 $F_2$ 和 $F_3$ ,则( )



4. 若一均匀球形星体的密度为 $\rho$ ,引力常量为 $G$ ,则在该星体表面附近沿圆轨道绕其运动的卫星的周期是( )

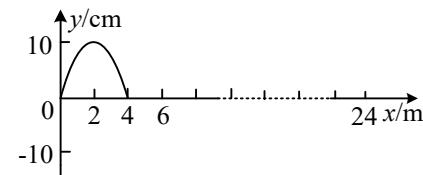
A.  $\sqrt{\frac{3\pi}{G\rho}}$       B.  $\sqrt{\frac{4\pi}{G\rho}}$       C.  $\sqrt{\frac{1}{3\pi G\rho}}$       D.  $\sqrt{\frac{1}{4\pi G\rho}}$

5. 竖直放置的轻弹簧下连接一个小球,用手托起小球,使弹簧处于压缩状态,如图所示。则迅速放手后(不计空气阻力)( )



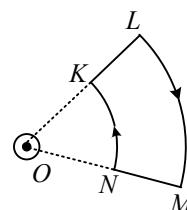
A. 放手瞬间小球的加速度等于重力加速度  
B. 小球、弹簧与地球组成的系统机械能不守恒  
C. 小球的机械能守恒  
D. 小球向下运动过程中,小球动能与弹簧弹性势能之和不断增大

6. 一列简谐横波沿 $x$ 轴正方向传播, $O$ 为波源,如图所示是波源开始振动后0.1s时的波形图,则下列判断正确的是( )



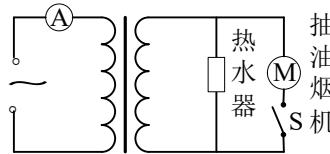
A. 这列波的周期为0.4s,振幅为20cm  
B. 这列波的波速为40m/s,波长为4m  
C. 再经过0.15s,  $x=6$ m处质点的位置坐标为( $x=6$ m,  $y=0$ cm)  
D. 再经过0.55s,  $x=24$ m处的质点第一次到达波谷

7. 如图所示, $O$ 为圆心, $KN$ 、 $LM$ 是半径分别为 $ON$ 、 $OM$ 的同心圆弧,在 $O$ 处垂直纸面有一载流直导线,电流方向垂直纸面向外,用一根导线围成如图 $KLMN$ 所示的回路,当回路中沿图示方向通过电流时(电源未在图中画出),此时回路( )



A. 将向左平动  
B. 将向右平动  
C. 将在纸面内绕通过 $O$ 点并垂直纸面的轴转动  
D.  $KL$ 边将垂直纸面向外运动, $MN$ 边垂直纸面向里运动

8. 如图所示,理想变压器原线圈接交流电源和理想交流电流表,副线圈接热水器和抽油烟机,原副线圈的匝数比为4:1,副线圈上电源的瞬时值 $u=220\sqrt{2}\sin 100\pi t$ (V),开关 $S$ 断开时,电流表示数是1A,开关 $S$ 闭合时,电流表示数是1.25A,下列说法正确的是( )



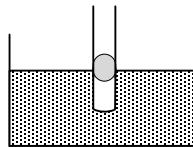
A. 交流电源输出电压的最大值是 55V  
 B. 交流电源输出电压的最大值是 880V  
 C. S 闭合时, 抽油烟机消耗的功率是 1100W  
 D. S 闭合时, 抽油烟机消耗的功率是 220 W

9. 在光电效应实验中, 分别用频率为  $v_a$ 、 $v_b$  的单色光  $a$ 、 $b$  照射到同种金属上, 测得相应的遏止电压分别为  $U_a$  和  $U_b$ 、光电子的最大初动能分别为  $E_{ka}$  和  $E_{kb}$ .  $h$  为普朗克常量. 下列说法正确的是 ( )  
 A. 若  $v_a > v_b$ , 则一定有  $U_a < U_b$   
 B. 若  $v_a > v_b$ , 则一定有  $E_{ka} > E_{kb}$   
 C. 若  $U_a < U_b$ , 则一定有  $E_{ka} > E_{kb}$   
 D. 若  $v_a > v_b$ , 则一定有  $h\nu_a - E_{ka} > h\nu_b - E_{kb}$

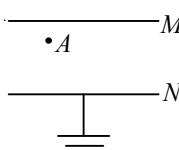
10. 我国自主研发制造的国际热核聚变核心部件在国际上率先通过权威机构认证, 这是我国对国际热核聚变项目的重大贡献. 下列核反应方程中属于聚变反应的是 ( )  
 A.  ${}_1^2\text{H} + {}_1^3\text{H} \rightarrow {}_2^4\text{He} + {}_0^1\text{n}$   
 B.  ${}_7^{14}\text{N} + {}_2^4\text{He} \rightarrow {}_8^{17}\text{O} + {}_1^1\text{H}$   
 C.  ${}_2^4\text{He} + {}_{13}^{27}\text{Al} \rightarrow {}_{15}^{30}\text{P} + {}_0^1\text{n}$   
 D.  ${}_9^{235}\text{U} + {}_0^1\text{n} \rightarrow {}_{56}^{144}\text{Ba} + {}_{36}^{89}\text{Kr} + 3 {}_0^1\text{n}$

## 二、填空题 (每空 3 分, 共 15 分)

11. 如图所示, 某同学用封有气体的玻璃管来测绝对零度. 当容器中的水温是 30°C 时, 空气柱的长度为 30cm; 当容器中的水温是 90°C 时, 空气柱的长度为 36cm. 则该同学测得的绝对零度为 \_\_\_\_ °C.



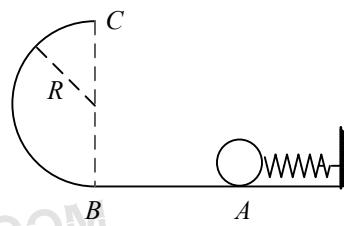
12. 如图所示, 在平行金属带电极板  $MN$  电场中将电荷量为  $4 \times 10^{-6}\text{ C}$  的负点电荷从  $A$  点移到  $M$  板, 电场力做功  $8 \times 10^{-4}\text{ J}$ , 把该点电荷从  $A$  点移到  $N$  板, 克服电场力做功为  $4 \times 10^{-4}\text{ J}$ , 其中  $M$  板带正电,  $N$  板带负电且接地. 两极板间的电势差  $U_{MN} =$  \_\_\_\_ V, 该点电荷在  $A$  点的电势能  $E_{PA} =$  \_\_\_\_.



13. 质量为  $m = 5 \times 10^3\text{ kg}$  的汽车, 在  $t = 0$  时刻速度  $v_0 = 10\text{ m/s}$ , 随后以  $P = 6 \times 10^4\text{ W}$  的额定功率沿平直公路继续前进, 经  $t = 72\text{ s}$  达到最大速度. 该汽车所受恒定阻力是其重力的 0.05 倍, 取  $g = 10\text{ m/s}^2$ , 汽车的最大速度为 \_\_\_\_ m/s; 汽车在  $72\text{ s}$  内经过的路程为 \_\_\_\_ m.

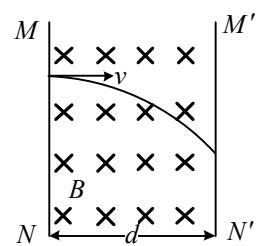
## 三、计算题 (共 3 小题, 共 35 分)

14. (12 分) 光滑水平面上放着质量为  $m = 2\text{ kg}$  的小球 (可视为质点), 小球与墙之间夹着一个轻弹簧, 弹簧一端固定在墙上, 另一端与小球不拴接. 现将小球推至  $A$  处静止不动, 此时弹簧弹性势能为  $E_p = 49\text{ J}$ , 如图所示. 放手后小球向左运动, 到达轨道最低点  $B$  之前已经与弹簧分离. 之后冲上与水平面相切的竖直半圆粗糙轨道, 其半径  $R = 0.4\text{ m}$ , 小球恰能运动到最高点  $C$ . 取重力加速度  $g = 10\text{ m/s}^2$ , 求:  
 (1) 小球离开弹簧前弹簧的弹力对小球的冲量  $I$  的大小;  
 (2) 小球运动到轨道最低点时对轨道的压力  $N_B$ ;  
 (3) 小球在竖直轨道上运动过程中克服摩擦力做的功  $W_f$ .



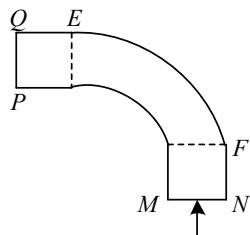
15. (12 分) 如图所示, 在竖直虚线  $MN$  和  $MN'$  之间区域内存在垂直纸面向里匀强磁场, 磁感应强度大小为  $B$ , 一个电子以水平初速度  $v$  从  $O$  点射入磁场, 经过一段时间从  $P$  点射出磁场, 速度方向与初速度  $v$  的夹角  $\theta = 30^\circ$ , 已知磁场宽度为  $d$  求:

- (1) 电子的比荷  $\frac{e}{m}$ ;
- (2) 电子穿越磁场的时间  $t$ .



16. (11 分) 如图所示, 一段横截面为正方形的玻璃棒, 中间部分弯成四分之一圆弧形状, 一细束单色光由  $MN$  端面的中点垂直射入, 恰好能在弧面  $EF$  上发生全反射, 然后垂直  $PQ$  端面射出.

- (1) 求该玻璃棒的折射率;
- (2) 若将入射光向  $N$  端平移, 当第一次射到弧面  $EF$  上时 \_\_\_\_\_ (填“能”“不能”或“无法确定能否”)发生全反射.

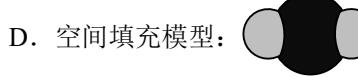


## 第二部分 化学

注意：可能用到的相对原子质量：

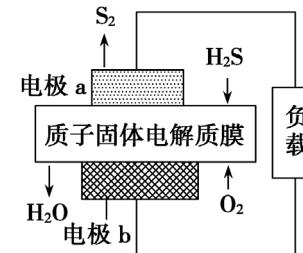
H:1 C:12 N:14 O:16 S:32 Na:23 Cl:35.5 Al:27 Fe:56

一、单项选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分。每小题只有一项正确答案）

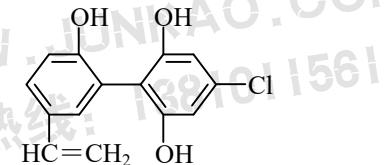
- 下列关于  $\text{CO}_2$  描述错误的是（ ）
  - A. 属于共价化合物
  - B. 属于电解质
  - C. 属于酸性氧化物
  - D. 空间填充模型： 
- 有下列三个反应：①  $\text{Cl}_2 + 2\text{FeCl}_2 = 2\text{FeCl}_3$ 、②  $2\text{Fe}^{3+} + 2\text{I}^- = 2\text{Fe}^{2+} + \text{I}_2$ 、③  $\text{Co}_2\text{O}_3 + 6\text{HCl} = 2\text{CoCl}_2 + \text{Cl}_2 \uparrow + 3\text{H}_2\text{O}$ ，下列说法正确的是（ ）
  - A. ①②③中的氧化产物分别是：  $\text{Fe}^{3+}$ 、  $\text{I}_2$ 、  $\text{CoCl}_2$
  - B. 氧化性： $\text{Co}_2\text{O}_3 > \text{Cl}_2 > \text{Fe}^{3+}$
  - C. 根据反应①②可以推测反应： $\text{Cl}_2 + 2\text{KI} = 2\text{KCl} + \text{I}_2$  不能发生
  - D. 在反应③中  $\text{HCl}$  做还原剂，在反应过程中全部被氧化
- 常温下，下列各组离子因发生氧化还原反应不能大量共存的是（ ）
  - A.  $\text{pH}=1$  的溶液中：  $\text{Fe}^{3+}$ 、  $\text{K}^+$ 、  $\text{I}^-$ 、  $\text{Cl}^-$
  - B. 在含大量  $\text{Fe}^{3+}$  溶液中：  $\text{NH}_4^+$ 、  $\text{Na}^+$ 、  $\text{Cl}^-$ 、  $\text{SCN}^-$
  - C. 能与金属铝反应生成氢气的溶液中：  $\text{NH}_4^+$ 、  $\text{Al}^{3+}$ 、  $\text{SO}_4^{2-}$ 、  $\text{Cl}^-$
  - D. 在强碱溶液中：  $\text{Na}^+$ 、  $\text{K}^+$ 、  $\text{Cl}^-$ 、  $\text{HCO}_3^-$
- $\text{W}$ 、 $\text{X}$ 、 $\text{Y}$ 、 $\text{Z}$  为原子序数依次增大的短周期主族元素，且原子核外  $\text{L}$  层的电子数分别为 0、5、8、8，其最外层电子数之和为 18。下列说法正确的是（ ）
  - A. 电负性： $\text{Y} < \text{Z}$
  - B. 第一电离能： $\text{Y} > \text{X}$
  - C. 化合物  $\text{WZ}$  难溶于水
  - D.  $\text{W}$ 、 $\text{X}$ 、 $\text{Z}$  不可以形成离子化合物
- 我国古代四大发明之一黑火药的爆炸反应为： $\text{S} + 2\text{KNO}_3 + 3\text{C} = \text{K}_2\text{S} + \text{N}_2 \uparrow + 3\text{CO}_2 \uparrow$ 。设  $N_A$  为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是（ ）
  - A. 11.2L  $\text{CO}_2$  含原子数为  $1.5N_A$
  - B. 每生成 2.8g  $\text{N}_2$  转移电子数目为  $N_A$
  - C. 0.1mol  $\text{KNO}_3$  晶体中含离子数目为  $0.2N_A$
  - D. 1L 0.1mol $\cdot\text{L}^{-1}$   $\text{K}_2\text{S}$  溶液中含  $\text{K}^+$  数目为  $0.1N_A$
- 某温度下，在 2L 的密闭容器中，加入 4mol  $\text{A}$  和 2mol  $\text{B}$ ，发生反应： $3\text{A}(\text{g}) + 2\text{B}(\text{g}) \rightleftharpoons 4\text{C}(\text{s}) + 2\text{D}(\text{g})$ ，反应一段时间后达到平衡状态，测得生成 1.6mol  $\text{C}$ 。下列说法正确的是（ ）
  - A. 向圆底烧瓶中滴加苯和溴的混合液前需先打开  $\text{K}$
  - B. 实验中装置  $\text{b}$  中的液体逐渐变为橙红色

$$\text{A. 该反应的化学平衡常数 } K = \frac{c^4(\text{C}) \cdot c^2(\text{D})}{c^3(\text{A}) \cdot c^2(\text{B})}$$

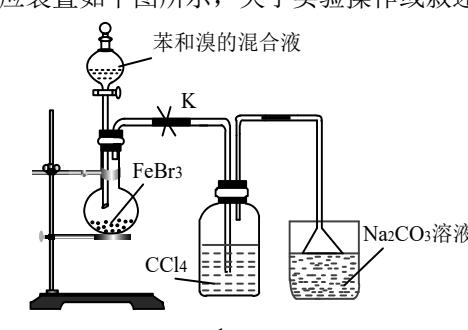
- B.  $\text{B}$  的平衡转化率是 40%
- C. 增大压强，化学平衡常数增大
- D. 增加  $\text{B}$  的量， $\text{B}$  的平衡转化率增大

- 科学家设计出质子膜  $\text{H}_2\text{S}$  燃料电池，实现了利用  $\text{H}_2\text{S}$  废气资源回收能量并得到单质硫。质子膜  $\text{H}_2\text{S}$  燃料电池的结构示意图如图所示。下列说法不正确的是（ ）
 

- A. 电极  $\text{a}$  为电池的负极
- B. 电极  $\text{b}$  上发生的电极反应为： $\text{O}_2 + 4\text{H}^+ + 4\text{e}^- = 2\text{H}_2\text{O}$
- C. 电路中每流过 4mol 电子，在正极消耗 44.8L  $\text{H}_2\text{S}$
- D. 每 17g  $\text{H}_2\text{S}$  参与反应，有 1mol  $\text{H}^+$  经质子膜进入正极区

- 在各大运动会上，有个别运动员因服用兴奋剂被取消参赛的资格。如图是检测出兴奋剂的某种同系物 X 的结构，关于 X 的说法正确的是（ ）
 

- A. X 分子不可以与金属钠反应放出氢气
- B. X 遇到  $\text{FeCl}_3$  溶液时显紫色，而且能使溴的四氯化碳溶液褪色
- C. 1mol X 与  $\text{NaOH}$  溶液反应，最多消耗 1.5mol  $\text{NaOH}$
- D. 1mol X 在一定条件下与足量的氢气反应，最多消耗 1mol  $\text{H}_2$

- 实验室制备溴苯的反应装置如下图所示，关于实验操作或叙述错误的是（ ）
 

- A. 向圆底烧瓶中滴加苯和溴的混合液前需先打开  $\text{K}$
- B. 实验中装置  $\text{b}$  中的液体逐渐变为橙红色

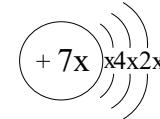
试卷上不吸烟

C. 装置c中的碳酸钠溶液的作用是吸收溴化氢  
D. 反应后的混合液经稀碱溶液洗涤、结晶，得到溴苯

10.《厉害了，我的国》“中国名片”中航天、军事天文等领域的发展受到世界瞩目，它们与化学有着密切联系。下列说法正确的是（ ）  
A. “中国天眼”的“眼眶”是钢铁结成的圈梁，属于新型无机非金属材料  
B. “复兴号”车厢连接处关键部位使用的增强聚四氟乙烯板属于无机金属材料  
C. “神舟十一号”宇宙飞船返回舱外表面使用的高温结构陶瓷是新型无机非金属材料  
D. “天宫二号”空间实验室的太阳能电池板是将太阳能转化为化学能再转化为电能

**二、填空题**（本大题共7小题，每空2分，共40分）

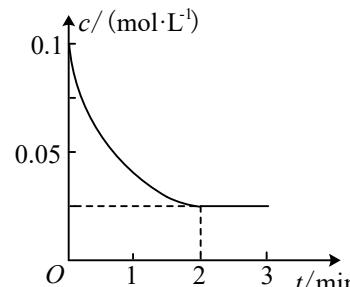
11. 已知氧化性： $\text{S}_2\text{O}_8^{2-} > \text{IO}_3^- > \text{I}_2$ 。若将  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$  溶液逐滴滴加到淀粉 KI 试纸上，则可以看到\_\_\_\_\_的现象，该过程中，被还原的元素是\_\_\_\_\_。  
12. 向  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  溶液中滴入酚酞试液呈\_\_\_\_\_色，原因是（用离子方程式表示）\_\_\_\_\_，若在该溶液中再滴入过量的  $\text{BaCl}_2$  溶液，所观察到的现象是\_\_\_\_\_。  
13. A、B、C、D 是四种短周期元素，A、B、C 同周期，C、D 同主族，A 的原子结构示意图为：



B 是同周期原子半径最大的元素，C 原子的最外电子层有 6 个电子。

**请回答下列问题：**

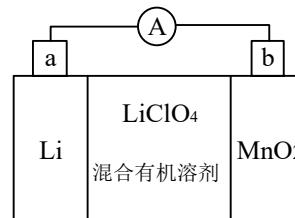
(1) 写出 A、D 形成化合物的化学式：\_\_\_\_\_；  
(2) B、C 形成化合物的电子式：\_\_\_\_\_；  
(3) A、C 最高价氧化物对应水化物的酸性：A \_\_\_\_\_ C (填“>”、“<”或“=”)。  
14. 一定温度下，向体积为 2L 的刚性密闭容器中充入 0.2mol  $\text{SO}_2$  和 0.1mol  $\text{O}_2$ ，发生反应：  
$$2\text{SO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{SO}_3(\text{g})$$
。反应过程中容器内某物质的物质的量浓度随时间变化关系如图所示：



**请回答下列问题：**

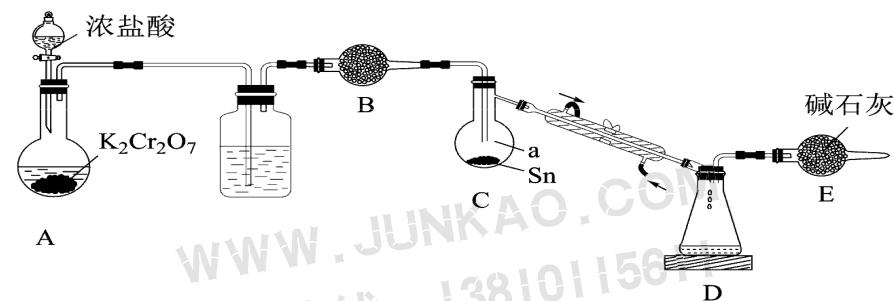
(1) 图中曲线表示的是\_\_\_\_\_（填“ $\text{SO}_2$ ”“ $\text{O}_2$ ”或“ $\text{SO}_3$ ”）的物质的量浓度随时间的变化；  
(2) 0~2min 内，用  $\text{SO}_2$  表示该反应的速率为\_\_\_\_\_  $\text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$ ；  
(3) 可以加快该可逆反应化学反应速率的方法是\_\_\_\_\_。（写出一条，合理即可）

15. 锰锂电池的体积小、性能优良，是常用的一次电池。该电池反应原理如图所示，其中电解质  $\text{LiClO}_4$  溶于混合有机溶剂中， $\text{Li}^+$  通过电解质迁移入  $\text{MnO}_2$  晶格中，生成  $\text{LiMnO}_2$ 。



**请回答下列问题：**

(1) 外电路的电流方向是\_\_\_\_\_（填“a→b”或“b→a”）；  
(2) 电池正极反应式\_\_\_\_\_；  
(3) 是否可用水代替电池中的混合有机溶剂？\_\_\_\_\_（填“是”或“否”）。  
16. 锡（Sn）是第 IV 族元素，其常见的氯化物有  $\text{SnCl}_4$  和  $\text{SnCl}_2$ 。 $\text{SnCl}_4$  常温下为液体，遇水极易发生水解反应； $\text{SnCl}_2$  常温下为固体，具有还原性，可被空气中的氧气氧化。某化学实验小组制备  $\text{SnCl}_4$  的装置如图（加热与夹持装置省略）。



**请回答下列问题：**

(1) 仪器 a 的名称是\_\_\_\_\_；  
(2) 制取  $\text{SnCl}_4$  的操作步骤为：①连接好装置；②\_\_\_\_\_；③添加药品、滴加浓盐酸；④待装置 D 充满黄绿色气体后，加热装置 C；⑤收集  $\text{SnCl}_4$ 。

**请补充上述实验步骤。**

(3) C、D 装置之间的冷凝管水流方向为\_\_\_\_\_。

17. 在下列物质中：

①HCl、②Cl<sub>2</sub>、③H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>、④Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>、⑤C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>、⑥NaOH、⑦Ar、⑧HCN。

只由极性键构成的极性分子是\_\_\_\_\_（填序号，下同）；既有离子键，又有共价键的是\_\_\_\_\_， $\text{Na}_2\text{O}_2$  的电子式是\_\_\_\_\_。

## 第三部分 历史

### 一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

1. 1978 年 12 月 25 日《人民日报》文章指出：“从今以后，只要不发生大规模的外敌入侵，现代化建设就是全党的中心工作。”作出了把党和国家的工作中心转移到经济建设上来的决策的会议是\_\_\_\_\_。  
A. 中共八大二次会议 B. 中共十二大  
C. 中共十一届六中全会 D. 中共十一届三中全会

2. 《冷战国际史二十四讲》一书中写到：“两国关系实现正常化是历史的大势所趋：意识形态和社会制度间的差异和隔膜终究不能将世界上举足轻重的两个国家永久地分割开来。无论是各自发展的需要，还是参与国际事务的需要，两国早晚会在相互接触、彼此合作中寻求各自国家利益的最佳结合点，这已经在两国建交以来的历史和现实中得到了验证。”可见，“两国”应是\_\_\_\_\_。  
A. 中国、美国 B. 美国、日本 C. 美国、英国 D. 中国、俄罗斯

3. 牛顿被后人誉为“现代科学之父”，他最突出的成就是\_\_\_\_\_。  
A. 阐述了科学社会主义 B. 提出了“相对论”  
C. 建立了经典力学的整体体系 D. 创立了进化论

4. 第一次世界大战后，召开了巴黎和会和华盛顿会议，在这两个会议的基础上，国际秩序得以重建，这一秩序通常被称为\_\_\_\_\_。  
A. 凡尔赛条约 B. 同盟国体系  
C. 两极格局 D. 凡尔赛—华盛顿体系

5. 有人称马歇尔计划是个“一箭双雕”的计划，这里“双雕”的含义是\_\_\_\_\_。  
A. 遏制欧洲、称霸世界 B. 输出资本、对抗苏联  
C. 复兴欧洲、干涉中国 D. 控制西欧、遏制苏联

6. 早在春秋时期，有位大思想家就主张“有教无类”，追求教育公平，他是\_\_\_\_\_。  
A. 老子 B. 孔子 C. 墨子 D. 孟子

7. 以下中国古代清明治世，按时间先后顺序排列正确的是\_\_\_\_\_。  
①贞观之治 ②开元盛世 ③文景之治 ④康乾盛世  
A. ①②③④ B. ③④①② C. ②①④③ D. ③①②④

8. 观察家默德赫斯特评论说：“7 世纪起，中国建立的世界上最先进、最公平、最科学的人才选拔和任用制度是真正值得赞赏和模仿的。”该制度指的是\_\_\_\_\_。  
A. 禅让制 B. 科举制 C. 世袭制 D. 九品中正制

9. 遵义会议在危急的时刻挽救了党，挽救了红军，挽救了革命。这主要是因为它\_\_\_\_\_。  
A. 促成了马克思主义和中国工人运动的结合  
B. 确定了武装反抗国民党反动统治的总方针  
C. 开辟了工农武装割据的革命道路  
D. 事实上确立了以毛泽东为核心的党中央的正确领导

10. 改革开放后，为了解决台湾问题，我国政府对台的基本方针是\_\_\_\_\_。  
A. 和平统一 B. 坚持一个中国  
C. “三不”政策 D. “和平统一、一国两制”

### 二、简答题（本大题共 3 小题，共 20 分）

11. 简述中国共产党的百年奋斗重大成就。（7 分）

12. 简述中日《马关条约》对中国的影响。（7 分）

13. 简要分析解放战争取得胜利的主要原因。（6 分）

### 三、材料分析题（共 10 分）

14. 阅读材料，回答问题。

**材料一：**经过春秋战国时期的民族融合与文化交流，在春秋时期被称为夷狄的许多民族融于华夏，至战国时期形成了一个稳定的古代民族共同体——华夏族。民族的融合与地区性的统一，为以华夏族为核心的“大一统”的出现奠定了基础。孔子作《春秋》，主张“大一统”，强调一统于周礼。进入战国以后，周室沦为大国的附庸，一统于周的观念已成过去。于是思想家们纷纷探讨政治统一、华夷一统等当时亟待解答的问题，陆续出现了一些反映“大一统”理想制度的著作及学说。

——摘编自刘正寅《“大一统”思想与中国古代疆域的形成》

**材料二：**古代中国的大一统理念和夏夷之辨思想，不仅体现在意识形态层面，而且是依靠一系列制度进行支撑的……秦统一六国后，中国多民族统一国家发展进入崭新时期，“春秋时代华夷杂处之局，逐渐消融，而成‘车同轨，书同文，行同伦’之社会”。

——摘编自张健、万钰莹的《中国古代统一多民族国家的一体化机制分析》等

**材料三：**从官军干部检之，高仙芝、王思礼均为高丽人，哥舒翰，突厥施人，与郭子仪齐名的李光弼，契丹人。

——岑仲勉《隋唐史》

**材料四：**为了正确地引导和管理互市活动，保障正常、公正的贸易秩序，唐政府专门设置了“互市监”，“掌诸蕃交易之事”。唐朝的最高学府“国子学”允许少数民族首领子弟入学就读。地方上，郡学招收少数民族子弟入学，由官府提供“稟给”。

——摘编自杨华双《唐朝开明民族政策述略》

- (1) 根据材料一，结合所学，概述春秋战国时期民族关系出现的新变化，并指出孔子面对这一新形势而提出的思想主张。
- (2) 根据材料二并结合所学知识，指出秦朝践行“大一统”的举措。
- (3) 据材料三、四并结合所学知识，分析唐朝开明民族政策的具体表现及其意义。

试  
卷  
上  
大  
题  
卷  
题

## 军考测试卷·英语(一)

单 位

姓 名

准考证号

线

封

题

答

密

不

上

卷

试

考 生 领 知

- 本试题共五大题，考试时间 120 分钟，满分 100 分。
- 将单位、姓名、准考证号分别填写在试卷及答题纸上。
- 所有答案均写在答题纸上，写在试卷上的答案一律无效。
- 考试结束后，试卷及答题纸全部上交并分别封存。

## 一、选择填空(每小题 1 分，共 15 分)

- now \_\_\_\_\_.  
A. slow B. narrow C. allow D. show
- magic \_\_\_\_\_.  
A. catch B. grade C. reasonable D. relation
- It is important to pay your electricity bill on time, as late payments may affect your \_\_\_\_\_.  
A. status B. income C. condition D. credit
- Which film do you like best?  
— \_\_\_\_\_ of them. They are both long and boring.  
A. Neither B. All C. Either D. None
- The G20 will take \_\_\_\_\_ lead in building \_\_\_\_\_ new approach to cooperation.  
A. the; a B. the; / C. /; the D. a; a
- Many people like reading newspapers \_\_\_\_\_ they can learn what's happening in the world.  
A. so that B. ever since C. as soon as D. even though
- The truth is that each and every student is \_\_\_\_\_, and therefore, when teaching, we cannot follow the same pattern.  
A. unique B. energetic C. superior D. enthusiastic
- If parents don't teach their child how to \_\_\_\_\_ himself, he will do anything at will.  
A. behave B. believe C. help D. enjoy
- \_\_\_\_\_ energy, turn off the hot water after you take a shower.  
A. Save B. Saving C. Saved D. To save
- What frustrated Joanna most was \_\_\_\_\_ to go abroad alone.  
A. not her being allowed B. her not being allowed  
C. her being not allowed D. her being allowed not
- Please bear in mind that nobody but doctors or nurses \_\_\_\_\_ to enter the patient's room.  
A. allow B. allows C. is allowed D. are allowed
- A computer can only do \_\_\_\_\_ you have instructed it to do.

- how B. after C. what D. when
- Nobody but Jane \_\_\_\_\_ the secret.  
A. know B. knows C. have known D. is known
- Do you mind if I smoke here?  
— \_\_\_\_\_. It's non-smoking area.  
A. Certainly not B. Of course not C. I'm afraid not D. I'm sorry, but I do
- Reading is the best way to pass time on the train.  
— \_\_\_\_\_. I never go traveling without a book.  
A. You are joking B. That's true C. I don't think so D. It sounds like fun

## 二、阅读理解(共两节，共 40 分)

## 第一节(每小题 2 分，共 30 分)

阅读下列短文，从每题所给的 A、B、C 和 D 四个选项中，选出最佳选项。

## Passage 1

From a young age, I've had a really deep connection with being outside. I've been skiing since I was eight or nine years old. I've been on expeditions (探险) in many places like China, Pakistan and so on. But it was in my home country, the USA, that I came closest to death.

It was April, 2011. I was skiing in the Tetons with my friends Jeremy and Xavier, both experienced snowboarders. That day, I was the last person to ski. They were watching me from a safe area. Suddenly, I heard someone cry loudly. I turned around and saw the whole mountain start to move behind me. It was a massive avalanche (大雪崩). The kind of avalanche that destroys trees, cars, buses, even houses! Tens of thousands of tons of snow were coming straight down the mountain behind me. I felt the snow push me forward, hundreds of meters, and then cover me. It was so heavy that I couldn't breathe. And then it pushed me forward again and up, out of the snowpack. I looked around, and for a few seconds I actually stopped being terrified. I had a moment to pause and to look at the power of the avalanche.

I looked down into the bottom of the valley. I could see trees that were 30m tall, because I was so far away, they looked tiny to me. "OK, I'm going all the way to the bottom!" I thought. Then the snow pushed me again down the mountain another 450m. I thought the force of the snow would destroy me, it was powerful. But in the end, I felt the avalanche slow down and I just popped (迸出) right out of the snow at the bottom of the valley.

It took Jeremy and Xavier about 20 minutes to reach me. There was a pile of debris (碎片) across the bottom of the mountain 300m wide. They couldn't believe it when they saw me. I was so lucky.

Has the experience changed me? Do I think about life differently? I don't know, maybe. But I do know that it's important to live your life with meaning. Life is a gift, so use it wisely.

## Passage 2

If you're DIY-minded, you can build your own solar power system. In some cases, you can even build your own solar panels (电池板), although the amount that you can effectively DIY home solar depends on how much you want to power. Making your own solar panel is a time-consuming process and requires some electrical skills. However, it can also be very rewarding-learning to build your own panel is a great way to understand how solarelectricity is generated.

Before you can build your own solar panels, you first need to understand how solar cells generate electricity. Once you've bought individual solar cells (they can be purchased online), the basic process for building your own solar panel goes like this: Prepare the backing for your panel. Many DIY solar panel builders prefer to use a wooden board as the base for their solar cell. You'll need to drill holes in the board so that the wires for each cell can pass through. Wire your solar cells together. This requires some experience with electrical work. Use a soldering iron (烙铁) to attach wire to the solar cells and then link each of the cells together. Attach cells to your backing. If possible, attach each solar cell to the backing individually. This makes it easier to replace a single cell in the event that becomes damaged or is not operating properly.

At this point you have a functional solar panel that can produce electricity when the sun shines. However, a solar panel by itself is not useful. If you are trying to generate electricity to power devices in your home, you need to pair your panel with an inverter (换流器) that will turn direct

current (DC) power from the sun into the alternating current (AC) power used in most modern electronic devices.

21. What does the author think of building DIY solar panel in the first paragraph?  
A. It is easy.      B. It is necessary.      C. It is common.      D. It is worthwhile.

22. What should you do first when building your own solar panels?  
A. Master the advanced knowledge- of management.  
B. Buy individual solar cells.  
C. Prepare the backing for your panel.  
D. Drill holes in the wooden board.

23. Why are solar cells connected to the wooden board separately?  
A. To produce more power.  
B. To substitute damaged cells easily.  
C. To attach cells to the backing tightly.  
D. To pass through the wooden board easily.

24. What can be inferred from the text?  
A. People with electrical skills have advantages over those without in DIY solar panels.  
B. A functional solar panel can give power to your home devices directly.  
C. How to pair an inverter depends on how much you want to power.  
D. A wooden board is a must for your own solar panels.

25. An inverter is used to \_\_\_\_\_.  
A. produce electricity when the sun shines  
B. generate electricity to power devices in your home  
C. turn direct current power into the alternating current power  
D. power most modern electronic devices

### Passage 3

How do you feel about nature? After spending hours indoors, do you feel better when you visit your local park? Most people think that nature is good for our bodies and brains. However, humans are spending more time inside and less time outside. For example, the number of visitors to Canada's national parks is getting lower every year. And in countries such as the USA, only 10% of teenagers spend time outside every day. Many doctors feel that this is a problem in the twenty-first century.

As a result, some doctors are studying the connection between nature and health: one example of this is the work of Dr. Matilda in Sweden. The doctor gave people a math test. During the test, their heart rates were fast. After the test, one group of people sat in a 3D-virtual-reality room for fifteen minutes with pictures and sounds of nature. Their heart rates were slower than people's in the other group.

The virtual touch with nature helped them feel more relaxed. Another good example of how nature is good for health comes from Canada. In Toronto, researchers studied 31,000 people living in

the city. In general, they found that healthier people lived near parks.

Because of studies like these, some countries and cities want nature to be part of people's everyday life. In Dubai, for example, there are plans for a new shopping mall with a large garden so shoppers can relax outside with trees, plants and water. In Switzerland, "forest schools" are popular. Schoolchildren study their subjects in the forests and do lots of exercise outside. And South Korea is another good example: it has new forests near its cities and around 13 million people visit these forests every year. So after building cities for so long, perhaps it's now time to start rebuilding nature.

26. What does Paragraph 1 mainly talk about?

- A. Teenagers' problem in the 21st century.
- B. How much time we spend outdoors.
- C. Visiting your local park.
- D. Feeling about nature.

27. Some doctors are studying the connection between nature and health because \_\_\_\_\_.

- A. many doctors think spending less time outdoors is a problem
- B. many doctors want to give people a math test
- C. nature is good for our bodies and brains
- D. nature helps people feel more relaxed

28. What do the results of the studies show?

- A. More and more Canadians will live near parks.
- B. The math test is difficult and makes people nervous.
- C. Nature can help people feel more relaxed and be healthier.
- D. People's heart rates get slower in a 3D-virtual-reality room.

29. In Toronto, researchers found \_\_\_\_\_.

- A. 31,000 people are living in the city
- B. people living near parks are healthier
- C. 31,000 people living in the city are healthier
- D. people living near parks often do exercise in the park

30. What can we infer from the last sentence of the passage?

- A. Nature is more important than cities.
- B. Country life is healthier than city life.
- C. People have lived in the cities for so long.
- D. Nature should be part of people's daily life.

## 第二节 · 七选五 (每小题 2 分, 共 10 分)

根据短文内容, 从短文后的选项中选出能填入空白处的最佳选项。选项中的两项为多余选项。

## Doing What You Love

What do you want to be when you grow up? 31 When asked the question, did you have an answer at the ready, or did you need a few minutes to think about it? We all have dreams of becoming something great, like a fireman, a teacher, or a rock star. Well, how did you do? Maybe you never desire to be what you set out to be or said that you would become. 32 The older we get, our tastes change, our view of the world changes, even our goals change.

One of the most important lessons I've learned during my career path is to do something you love to do. I feel that if you enjoy what you make a living at, you end up being happy in more ways than one. 33.

While no job or business is perfect, the important thing is to enjoy it, even learn from it. If you are unhappy in your current situation, why not take steps now to change it? 34 If you are already there, I applaud you. If not, realize that it may take some time to figure out what you really want to do, and even more time to actually get there. That's all right! I can tell you from experience that finding and doing what you love are absolutely worth it. All of the research, training, and hands-on experience have made me a stronger, happier person.

35 You'll be happier for it. Trust me. I promise you will never look back.

- A. But then again, things change.
- B. Do what you love and love what you do.
- C. Life itself becomes much more interesting and fun.
- D. You must have met with such situation as a little child.
- E. Maybe you will find that the new job is more suitable for you.
- F. Somewhere out there is a job or business that is perfect for you.
- G. I'm sure you were asked this question at least once when you were a youngster.

## 三、完形填空 (共 15 分, 每小题 1 分)

I had a habit of skipping to the last page of a book. I just wanted to see how it ended 36 I was still in the middle of it. This habit 37 first my mom, then my friends, and 38 even my own daughter. Often my 39 wouldn't be limited just to the books I read but also to what others were 40 as well. Then one day my daughter told me in anger, "Dad, please just read a book one 41 at a time like everyone else!"

At times I didn't 42 this bad habit to just reading books either. I also tried to skip ahead in my own life and 43 out what to do months or even years from now 44 enjoying each day at present. Although I knew that the 45 of my life wasn't done yet and that I had many pages 46 to go, I still couldn't control my burning desire to write the 47 of it halfway through. Time and time again, I would 48 jump ahead and try to solve every potential problem before it happened. Life, 49 doesn't work like that. It loves to 50 us, and you never know what new problems, changes, or opportunities each new day will bring.

Recently when I found myself living in the future again, I felt a voice that gently told me I needed to “live one day at a time”. When I heard those words, I smiled, turned the book of my life to the right page, and thanked God for today.

Each of us has to write the book of life line by line, moment by moment and trust that our story will be brought to its perfect end.

36. A. since	B. for	C. while	D. because
37. A. confused	B. annoyed	C. delighted	D. embarrassed
38. A. usually	B. obviously	C. accidentally	D. finally
39. A. impatience	B. misunderstanding	C. disappointment	D. disagreement
40. A. saying	B. reading	C. doing	D. watching
41. A. page	B. copy	C. chapter	D. edition
42. A. contribute	B. devote	C. apply	D. limit
43. A. try	B. figure	C. let	D. turn
44. A. on the part of	B. other than	C. instead of	D. on the basis of
45. A. book	B. river	C. picture	D. play
46. A. forgotten	B. left	C. kept	D. regretted
47. A. feelings	B. beginning	C. ending	D. comments
48. A. consciously	B. strangely	C. foolishly	D. critically
49. A. otherwise	B. moreover	C. therefore	D. however
50. A. surprise	B. cheat	C. satisfy	D. frighten

#### 四、翻译 (共 20 分, 汉译英每小题 3 分, 英译汉每小题 2 分)

51. 保护环境和发展经济同样重要。

---



---

52. 如果天气允许的话, 我们将在树林里野餐。

---



---

53. 将军向部队发出号召, 敦促他们坚守阵地。

---



---

54. 我向她讲述中国的历史文化以及在过去几十年取得的惊人发展成就。

---



---

55. China has defused many risks, overcome many challenges, and marched forward step after step.

---



---

56. With modern transportation like the plane and the train, we can go anywhere we like in a short time.

---



---

57. The military commander ordered his troops to prepare for battle.

---



---

58. His speech stimulated people's attention to this issue.

---



---

#### 五、写作 (共 10 分)

请你根据自己的感受, 写一篇题为 “Why Smile is Important” 的短文。短文应包括以下要点:

1. 微笑是普遍使用的面部表情——它的作用是快乐和使人平静;
2. 微笑说明你友善, 使人们乐于跟你在一起;
3. 微笑使人忘却烦恼, 减轻压力。它能改变你的情绪;
4. 微笑使人精神高涨, 有益身心健康。

**要求:** 1. 除包括以上要点外, 可适当增加自己的观点;  
2. 词数 100 左右。

---



---



---



---



---



---



---



---



---

## 军考测试卷·语文(一)

## 【参考答案与试题详解】

单 位

姓 名

准考证号

线 封 封

题 目 不 上 地 试

## 第一部分 现代文阅读(共31分)

## 一、现代文阅读(一)(共15分)

## 1. 【答案】D

【详解】A. “只用了大约2000枚总价值不到600万美元的芯片”错误。由原文“深度求索公司表示，他们只用了大约2000枚芯片。同时，他们仅花了不到600万美元就训练了新模型”可知，深度求索公司用的是大约2000枚芯片和花了不到600万美元，而不是600万美元都是芯片的价格。

B. “提升了模型的训练效率，从而大幅降低了AI运行的成本”错误。由原文“首先，DeepSeek模型使用数据蒸馏技术生成高质量数据，提升了训练效率。其次，DeepSeek采用了一种称为‘混合专家’的语言模型……传统模型会同时激活所有专家，这会浪费能源和计算能力。而DeepSeek则将……相结合”可知，DeepSeek依靠“混合专家”语言模型提升的是算力效率，而非训练效率，提升训练效率的是“据蒸馏技术”。

C. “这一举措标志着全球AI生态完成了‘开源共生’的转型”错误。由原文“其开源策略倒逼微软、英伟达等巨头调整战略，加速全球AI生态从‘闭源垄断’向‘开源共生’转型”可知，这一举措只是加速转型，并非标志着已完成转型，选项变未然为已然。故选D。

## 2. 【答案】C

【详解】C. “以‘试错迭代’的强化学习模式取代了传统、低效的人工标注数据的方式”错误。由原文“以‘试错迭代’的强化学习模式重构算法研发路径减少了研发对人工标注数据的依赖”可知，此处说的是“减少”对人工标注数据的依赖，并不是直接取代。故选C。

## 3. 【答案】C

【详解】C. “‘玩具’变‘工具’的表述就形象地说明了DeepSeek相较于其他AI具有更强的实用价值”错误。由原文“使得DeepSeek能以低成本实现技术普惠，让AI从‘巨头的玩具’变为‘大众的工具’”可知，此处说明的是DeepSeek的开源、免费等特点让AI技术成果能惠及大众，由专有变得普及，与“实用价值”无关。故选C。

4. 【答案】①积极吸纳各类人才，建立合理的人才协作结构，为技术突破奠定基础。②了解当地政策，借助政策优惠和支持获得资金扶持。③细分智能机器人领域，明确技术发展方向，敢于涉足“无人区”。④加强与各领域公司的合作，凝聚生态合力，在竞合中迅速发展壮大。(每点2分，答出3点得满分)

## 二、现代文阅读(二)(共16分)

## 5. 【答案】A

【详解】“无能表现”“使得族人只能找剃头爷商量”错。

## 6. 【答案】B

【详解】“讲不出个子丑寅卯”不是方言土语。

7. 【答案】①小说描写了剃头爷为了保护垸里的女孩和百姓而打破自己的两个规矩，以“破规矩”为题概括了故事的主要情节。

②以“破规矩”为题，使剃头爷的形象更加鲜明生动，体现了他机智勇敢和敢于牺牲，表达了作者对剃头爷的赞美。

8. 【答案】①突破开篇以第一人称“我”作为叙述者的局限，更灵活自由地交代了剃头爷“破规矩”事件的起因、经过和结果，使故事情节更加清晰。

②用全知全能的第三人称视角叙述故事，更全面、细致地刻画出人物的言行和形象。比如为日军剃头的细节描写体现了剃头爷的从容勇敢。

③第三人称视角能不受时空的限制，拉开“我”与故事的距离，更具有客观性。表达了作者对以剃头爷为代表的中国百姓英勇抵抗日军的赞美。

## 第二部分 古代诗文阅读(共33分)

## 三、文言文阅读(共18分)

## 9. 【答案】C

【详解】A句意：君子说：学习是不可以停止的。B句意：顺着风呼叫，声音没有变得更加劲疾。C规：圆规，画圆的工具。句意：用煻的工艺把它制成车轮，那么木材的弯度就合乎圆的标准了。D句意：借助车马的人，并不是脚走得快。故选C。

## 10. 【答案】A

【详解】句意：父亲兄长不能长期依赖，家乡邦国不能常保无事，一旦流离失所，没有人庇佑保护时，只应自己靠自己了。“父兄不可常依”与“乡国不可常保”句式一致，各自单独成句，排除BC；“当”修饰“自求诸身耳”，中间不能断句，排除D。故选A。

## 11. 【答案】D

【详解】①代词，它。句意：是因为经过加工使它成为这样的。②助词，的。句意：但是没有蛇、鳝的洞穴它就无处藏身。③定语后置的标志。句意：容易学习而又值得推崇的技艺。④助词，的。句意：博览百家的著述。①③不同，②④相同。故选D。

## 12. 【答案】A

【详解】A“说明……注重积累的重要作用”错，选段③的经历没有体现出积累的重要性。故选A。

13. 【答案】(1) 君子的资质秉性跟一般人没有不同，只是君子善于借助外物罢了。

(2) 这就好像想饱餐却懒得做饭，想身暖却懒得裁衣一样。

## 【参考译文】

## 材料一：

①君子说：学习是不可以停止的。

②靛青是从蓝草里提取的，可是比蓝草的颜色更深；冰是水凝结而成的，却比水还要寒

冷。木材直得符合拉直的墨线，用煣的工艺把它制成车轮，那么木材的弯度就合乎圆的标准了。即使又被风吹日晒而干枯了，木材也不会再挺直，是因为经过加工使它成为这样的。所以木材用墨线量过再经斧锯加工就能取直，刀剑在磨刀石上磨过就能变得锋利，君子广博地学习并且每天检验反省自己，那么他就会智慧明达而且行为没有过失了。

③我曾经整天思索，却不如片刻学到的知识多；我曾经踮起脚远望，却不如登到高处看得广阔。登到高处招手，胳膊没有加长，可是别人在远处也能看见；顺着风呼叫，声音没有变得更加劲疾，可是听的人在远处也能听得很清楚。借助车马的人，并不是脚走得快，却可以达到千里之外；借助舟船的人，并不善于游泳，却可以横渡江河。君子的资质秉性跟一般人没有不同，只是君子善于借助外物罢了。

④堆积土石成了高山，风雨从这里兴起；汇积水流成为深渊，蛟龙从这儿产生；积累善行养成高尚的道德，精神得到提升，圣人的心境由此具备。所以不积累一步半步的行程，就没有办法达到千里之远；不积累细小的流水，就没有办法汇成江河大海。骏马一跨跃，也不足十步远；劣马连走十天，它的成功在于不停止。如果刻几下就停下来了，那么腐朽的木头也刻不断。如果不停地刻下去，那么金石也能雕刻成功。蚯蚓没有锐利的爪子和牙齿，强健的筋骨，却能向上吃到泥土，向下喝到地下的泉水，这是由于它用心专一。蟹有六条腿，两个蟹钳，但是没有蛇、鳝的洞穴它就无处藏身，这是因为它用心浮躁。

#### 材料二：

通晓《六经》的旨意，博览百家的著述，即使不能增强道德修养，砥砺世风习俗，仍算有一项才能，可借此自谋生计。父亲兄长不能长期依赖，家乡邦国不能常保无事，一旦流离失所，没有人庇佑保护时，就得靠自己了。俗话说：“积蓄千万财产，不如薄技在身。”容易学习而又值得推崇的技艺，莫过于读书了。世人不管愚蠢还是聪明，都希望认识的人多，见识的事广，却不肯读书，这就好像想饱餐却懒得做饭，想身暖却懒得裁衣一样。

#### 四、文学名句填空（每题2分，共6分）

14. 安能摧眉折腰事权贵，使我不得开心颜  
15. 曾记否，到中流击水，浪遏飞舟  
16. 千呼万唤始出来，犹抱琵琶半遮面

#### 五、诗歌阅读（共9分）

##### 17. 【答案】B

【详解】B.“相同”错误，“战骨当速朽”战死者尸骨速朽，表达的对战争牺牲的愤恨与无奈；“将军白发征夫泪”抒发戍边将士的艰辛与思乡之悲。二者表达的情感不同。故选B。

##### 18. 【答案】C

【详解】A.“后四句转为怨恨”错误，后四句是从个人悲苦转向对国家大义的思考，体现的是矛盾心理的升华，并非“怨恨”。

B.“突出了胜利的不易”错误，突出的是战争氛围的紧张，而不是突出胜利不易。

D.“均以第一人称描写战争场面”错误，其三主要是刻画心理活动，没有描写战争场面。故选C。

19. 【答案】①这一评论的意思是这组诗歌深切地反映了人的情感，同时阐明了高义大道。  
②“欲轻”两句表现了征夫远赴战场，内心的不安和烦忧，但他又抱有“功名图麒麟”的建功信念，感情真实而复杂；“我始”两句表现了征夫身份低微，建功无望的失落与无奈。  
③“丈夫誓许国”弘扬了普通人以身许国的高尚情操；两诗中“欲轻肠断声”“军中异苦乐”等诗句则表现了战争给人们带来的苦难，彰显了以天下苍生为重的正义思想。

### 第三部分 语言文字运用（共26分）

#### 六、语言运用（一）（共7分）

##### 20. 【答案】D

【详解】D.“说明外卖行业在骑手权益保障方面已形成共识”错误。“已形成共识”过于绝对，三家平台的举措是竞争中的应对，而非普遍共识。饿了么宣布为骑手缴纳社保是跟随行为，但原文未提及“行业形成共识”。故选D。

##### 21. 【答案】③将逐步为京东外卖全职骑手缴纳五险一金；

⑤成为首个为外卖骑手缴纳五险一金的平台。

【详解】③“逐步将……缴纳”语序不当，“将”应放在“逐步”前，改为：将为全职骑手逐步缴纳五险一金。⑤“为首个为外卖骑手缴纳五险一金的平台”缺少谓语动词，“为”应改为“成为”，改为：成为首个为外卖骑手缴纳五险一金的平台”。

#### 七、语言运用（二）（共19分）

##### 22. 【答案】窘破一窘迫；凤凰涅槃一凤凰涅槃；苍桑一沧桑。

【详解】原词“窘破”应为“窘迫”；“窘迫”：形容处境困顿艰难，“迫”表示紧迫状态。原词“涅槃”应为“涅槃”；“涅槃”：指凤凰浴火重生的过程。原词“苍桑”应为“沧桑”；“沧桑”：“沧海桑田”的简写，比喻历史巨变。

##### 23. 【答案】a: 劈波斩浪；b: 精雕细琢；c: 持之以恒。

【详解】a 处前文提到歼击机“凌空展翼”、后文写歼-20“横空出世”均含动态意象，故此处需体现核潜艇首次入水的标志性场景，可用“劈波斩浪”。劈波斩浪：船只行进时冲开波浪，比喻排除前进中的困难和障碍；也指勇敢向上的精神。

b 处把军工人比作玉匠，后接“在戈壁滩打磨国之重器”。需突出精益求精的工艺态度，与“打磨”动作形成呼应，体现反复雕琢的意象。故可用“精雕细琢”。精雕细琢：原指对玉器石材等材料进行精心雕琢的工艺手法，后延伸为形容做事严谨细致、追求完美的态度。

c 处修饰“执着填补技术鸿沟”，前有“风沙里打磨”“荧光屏前推演”的长期付出场景。需强调时间维度的坚持，与“鸿沟”形成对比，突出克服巨大困难所需的持续努力特质。故可用“持之以恒”。持之以恒：指长久坚持下去。

##### 24. 【答案】甲：每一个零件都在为战斗力提升贡献力量；乙：中国军工展现出刚柔并济的独特气质；丙：也能铸造促进和平的桥梁。

【详解】甲处，第③段末尾提到科技创新驱动军工发展，列举了99A坦克、鹰击-21导弹等装备的突破，并比喻为“精密运转的钟表齿轮”。此处需补充一个体现“齿轮协同作

用”的短句，与“奏响科技强军的时代强音”形成逻辑衔接。故可填“每一个零件都在为战斗力提升贡献力量”。乙处，第④段开头说中国军工“书写和平篇章”，列举联合国军演、亚丁湾护航等事例，后文并用“太极阴阳”“既有捍卫主权的铁拳，也有托举生命的柔掌”作比，故该处需总结中国军工刚柔并济的特点。故可填“中国军工展现出刚柔并济的独特气质”。丙处，通过“既能铸造保家卫国的盾牌”提出前半句，该处需用“也能”衔接另一个和平职能，与“太极阴阳”的二元对立统一相呼应。故可填“也能铸造促进和平的桥梁”。

25. 【答案】修改为“站在历史与未来的交汇点，中国军工正以‘而今迈步从头越’的姿态继续攀登”。

【详解】画横线的句子存在两处错误：一是“从历史与未来的交汇点”搭配不当，“从”和“交汇点”不能单独搭配，后面得跟谓语动词，可将“从”改为“站在”，故改为“站在历史与未来的交汇点”；二是“中国军工正以‘而今迈步从头越’”成分残缺，“以”缺少宾语中心语，应改为“中国军工正以‘而今迈步从头越’的姿态”。

26. 【答案】示例：中国军工：从“万国造”到“钢铁长城”的蜕变。

【详解】首先理解题干要求：为材料拟写一个比喻性标题，需抓住中国军工发展的核心特征，如从落后到领先的蜕变、科技创新、和平使命等。然后提取文本关键信息：文中反复出现的“钢铁长城”“淬火锻造”“大鹏展翅”等比喻，以及“凤凰涅槃”“钟表齿轮”“太极阴阳”等文化意象。最后进行比喻整合：可选择材料中已有的“钢铁长城”突出守护功能、“淬火利剑”强调锻造过程、或创新比喻如“涅槃重生的军工雄鹰”体现蜕变与腾飞，需确保不超过20字且能涵盖材料核心内容。

## 第四部分 写作（共60分）

### 八、写作（共60分）

27. 【写作提示】这是一道图画式材料作文题。

中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年的纪念标识，具有多重意义。

长城是中华民族抵御外侮的象征，每一块砖石都凝结着先辈用血肉筑起防线的坚韧；橄榄枝则是人类对和平的永恒向往，每片绿叶都承载着化剑为犁的祈愿。这两个意象共同构成了我们对历史的铭记与对未来的期许。

做“长城砖”，意味着传承抗战精神。当侵略者的铁蹄践踏山河时，正是无数普通人如砖石般紧密相连，才筑就了救亡图存的钢铁长城。这种精神在今天依然珍贵，它提醒我们：面对任何威胁民族生存发展的挑战，每个中国人都应当成为挺立的基石，就像标识中巍峨的长城轮廓，展现的是众志成城的力量。

愿做“橄榄叶”，则体现着中国对世界和平的守护。抗战胜利不仅是中华民族的解放，更是对法西斯暴政的终结，为人类文明拨开阴霾。标识中环绕的橄榄枝与璀璨光辉，象征着用和平发展照亮世界的美好愿景。在全球化时代，中国始终以合作化解分歧，以发展促进共赢，这片“橄榄叶”正是负责任大国的生动写照。

从浴血奋战到共建共享，从守护国土到守望世界，长城砖与橄榄叶的统一，正是中国从历史走向未来的精神密码。它告诉我们：珍视和平需要捍卫和平的勇气，而真正的

强大永远服务于和平的理想。这种双重身份，将是每个中国人面对世界时永恒的担当。

写作时，开头从纪念标识的构图元素切入，描述古长城象征的捍卫精神与橄榄枝代表的和平愿景，引出“既愿做长城砖也愿做橄榄叶”的核心观点。中间：分层论述二者辩证关系。先阐释“长城砖”的意义——抗战精神在当代的延续，如坚守底线、捍卫主权；再分析“橄榄叶”的当代价值——通过对话化解矛盾、以文明互鉴消弭隔阂。重点论述两者看似矛盾实则统一：真正的和平需要防御力量护航，而强大的国防最终是为和平服务。结尾强调作为新时代建设者，既要传承先辈的钢铁意志，更要播种和平的希望，让长城与橄榄枝在人类命运共同体中交相辉映。

比较好的立意：铸长城筋骨，播橄榄芬芳——新时代青年的双重使命；从长城砖到橄榄叶：和平年代的英雄主义新内涵；以长城精神捍卫和平，用橄榄智慧消弭战火。

### 【例文】

#### 铸长城筋骨，播橄榄芬芳

八十载光阴流转，长城与橄榄枝在纪念标识中相映生辉。这不仅是历史的凝铸，更是未来的昭示：长城砖象征着不屈的筋骨，橄榄叶传递着和平的芬芳。二者看似相异——一者刚毅，一者柔韧；一者抵御，一者包容——实则共同勾勒出中华民族在磨难中淬炼的精神图谱与面向世界的文明姿态。

“长城砖”精神深植于民族生存的土壤。当山河破碎之际，正是无数普通人如砖石般紧密相连，以血肉之躯筑起救亡图存的精神长城。这种坚韧并非与生俱来，而是在血火考验中锻造的集体选择。考古发现，长城并非凭空矗立的孤墙，其伟大在于每块砖石的默默承载。正如抗战中，士兵战死沙场、百姓毁家纾难、文人以笔为枪，不同的“砖石”以相同信念凝聚为命运共同体。

“橄榄叶”追求则彰显中华文明对世界的责任与愿景。抗战胜利不仅是民族的解放，更是人类对法西斯暴政的终结。中国以巨大牺牲为人类文明拨开阴霾，自此，和平发展成为民族复兴与世界交往的深层诉求。橄榄枝所象征的“化剑为犁”的祈愿，在当代中国的实践中转化为以合作化解分歧、以发展促进共赢的全球治理智慧。

长城与橄榄枝的辩证统一，揭示了和平的真正要义：无筋骨之刚，芬芳易散；无芬芳之远，刚骨易折。历史反复证明，缺乏捍卫能力的和平如同无根之花。二战前夕的绥靖政策未能阻止战争，恰是因为缺乏制止侵略的现实力量。反之，若只有力量的坚硬而失去和平的导向，则易陷入霸权迷思。中国提出的“人类命运共同体”理念，正是刚柔并济的当代体现——它既需要各国主权独立的“砖石”之基，又渴望共同繁荣的“橄榄”之愿。这种思辨智慧，超越了非此即彼的二元对立，在张力中寻求更高层次的和谐。

站在历史新起点，“铸长城筋骨，播橄榄芬芳”不仅是纪念，更是行动召唤。它要求我们每个人既做民族根基的守护者，又以文明交流的使者姿态面向世界。在这个充满挑战与希望的时代，让我们承载历史的重量，传递和平的愿景，使长城的巍峨与橄榄的清香共同成为人类文明进步的永恒见证——因为真正的辉煌，永远建立在坚韧的根基与共享的芬芳之上。

## 军考测试卷·数学(一)

## 【参考答案与试题详解】

## 一、单项选择题(本大题共12小题,每小题5分,共60分)

1. 【答案】D

【详解】 $A = \{x \mid -1 < x < 3\}$ ,  $B = \{x \mid x < 1\}$ ,  $A \cap B = \{x \mid -1 < x < 1\}$ . 故选D.

2. 【答案】C

【详解】 $a = \log_3 2 = \frac{1}{\log_2 3}$ ,  $b = \ln 2 = \frac{1}{\log_2 e}$ , 而  $\log_2 3 > \log_2 e > 1$ , 所以  $a < b$ , $c = 5^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{\sqrt{5}}$ , 而  $\sqrt{5} > 2 = \log_2 4 > \log_2 3$ , 所以  $c < a$ , 综上  $c < a < b$ . 故选C.

3. 【答案】A

【详解】若  $a = b$ , 则由正弦定理得  $\sin A = \sin B$ . 反之, 若  $\sin A = \sin B$ , 则  $A = B$  或  $A + B = 180^\circ$ , 而  $A + B = 180^\circ$  不合题意, 从而只有  $A = B$  成立, 所以  $a = b$ . 故选A.

4. 【答案】B

【详解】设公比为  $q$ , 若  $q = 1$ , 则  $\frac{S_{2m}}{S_m} = 2$ , 与题中条件矛盾, 故  $q \neq 1$ .

$$\therefore \frac{S_{2m}}{S_m} = \frac{\frac{a_1(1-q^{2m})}{1-q}}{\frac{a_1(1-q^m)}{1-q}} = q^m + 1 = 9, \therefore q^m = 8, \therefore \frac{a_{2m}}{a_m} = \frac{a_1 q^{2m-1}}{a_1 q^{m-1}} = q^m = 8 = \frac{5m+1}{m-1},$$

 $\therefore m = 3$ ,  $\therefore q^3 = 8$ ,  $\therefore q = 2$ . 故选B.

5. 【答案】C

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & \frac{\sin 47^\circ - \sin 17^\circ \cos 30^\circ}{\cos 17^\circ} = \frac{\sin(17^\circ + 30^\circ) - \sin 17^\circ \cos 30^\circ}{\cos 17^\circ} \\ & = \frac{\sin 17^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 17^\circ - \sin 17^\circ \cos 30^\circ}{\cos 17^\circ} = \frac{\sin 30^\circ \cos 17^\circ}{\cos 17^\circ} = \sin 30^\circ = \frac{1}{2}. \text{ 故选C.} \end{aligned}$$

6. 【答案】A

【详解】 $\because 2a + 3b = 6$ ,  $\therefore \frac{a}{3} + \frac{b}{2} = 1$ ,

$$\therefore \frac{2}{a} + \frac{3}{b} = (\frac{2}{a} + \frac{3}{b})(\frac{a}{3} + \frac{b}{2}) = \frac{13}{6} + \frac{b}{a} + \frac{a}{b} \geq \frac{13}{6} + 2\sqrt{\frac{b}{a} \cdot \frac{a}{b}} = \frac{13}{6} + 2 = \frac{25}{6},$$

且仅当  $\frac{b}{a} = \frac{a}{b}$ , 即  $a = b = \frac{6}{5}$  时, 等号成立. 故选A.

7. 【答案】A

【详解】选项A中, 满足平面与平面垂直的判定, 故正确; 选项B中, 当  $\alpha \perp \beta$  时,  $l, m$  可以相交, 也可以平行, 也可以异面; 选项C中,  $l \parallel \beta$  时,  $\alpha, \beta$  可以相交也可以平行; 选项D中,  $\alpha \parallel \beta$  时,  $l, m$  可以平行也可以异面. 故选A.

8. 【答案】B

【详解】圆  $(x-3)^2 + (y-3)^2 = 9$  的圆心为  $(3, 3)$ , 半径为 3, 圆心到直线  $l: 3x + 4y - 11 = 0$ 

$$\text{的距离 } d = \frac{|3 \times 3 + 4 \times 3 - 11|}{\sqrt{3^2 + 4^2}} = 2. \text{ 所以圆上到直线 } l \text{ 的距离为 2 的点有 2 个. 故选 B.}$$

9. 【答案】D

【详解】椭圆  $\frac{x^2}{6} + \frac{y^2}{2} = 1$  的右焦点为  $(2, 0)$ , 所以抛物线  $y^2 = 2px$  的焦点为  $(2, 0)$ , 则  $p = 4$ . 故选D.

10. 【答案】A

【详解】用间接法计算: 总排列数  $A_7^7 = 5040$ , 减去甲在首位的  $A_6^6 = 720$  和乙在末位的  $A_6^6 = 720$ , 再加上重复减去的甲在首且乙在末的  $A_5^5 = 120$ , 结果为  $5040 - 720 - 720 + 120 = 3720$  种, 故选A.

11. 【答案】A

【详解】从  $8+4=12$  架飞机中选 2 架的组合数为  $C_{12}^2 = \frac{12!}{2!(12-2)!} = 66$  种. 选 1 架歼击机有  $C_8^1 = 8$  种选法, 选 1 架预警机有  $C_4^1 = 4$  种选法, 所以恰好选中 1 架歼击机和 1 架预警机的情况有  $C_8^1 \times C_4^1 = 32$  种. 则概率  $P = \frac{32}{66} = \frac{16}{33}$ , 故选A.

12. 【答案】B

【详解】函数导数  $f'(x) = x + \frac{1}{x} + a$ ,  $\therefore x \in (0, +\infty)$  时  $f'(x) \geq 0$  恒成立, 即  $x + \frac{1}{x} + a \geq 0$ ,  $\therefore a \geq -(x + \frac{1}{x})$ , 设  $y = -(x + \frac{1}{x})$ ,  $\because x > 0$ ,  $\therefore x + \frac{1}{x} \geq 2$ ,  $\therefore y \leq -2$ ,  $y_{\max} = -2$ ,  $\therefore a \geq -2$ . 故选B.

## 二、填空题(本大题共4小题,每小题5分,共20分)

13. 【答案】 $\sqrt{10}$ 【详解】由  $z + i = \frac{2+i}{i}$ , 得  $z = \frac{2+i}{i} - i = \frac{-i(2+i)}{-i^2} - i = 1 - 2i - i = 1 - 3i$ , 故  $|z| = \sqrt{1 + (-3)^2} = \sqrt{10}$ .14. 【答案】 $\frac{1}{7}$

**【详解】**已知  $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$ ,  $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ , 则  $\cos \alpha = -\frac{4}{5}$ , 则  $\tan \alpha = -\frac{3}{4}$ ,  $\tan(\alpha + \frac{\pi}{4}) = \frac{1 + \tan \alpha}{1 - \tan \alpha} = \frac{1}{7}$ .

15. **【答案】**  $\frac{1}{2}$

**【详解】**依题意可得  $2\vec{a} + \vec{b} = (2, 4) + (2, -2) = (4, 2)$ , 又  $\vec{c} = (1, \lambda)$ ,  $\vec{c} \parallel (2\vec{a} + \vec{b})$ , 所以  $4 \times \lambda - 2 \times 1 = 0$ , 解得  $\lambda = \frac{1}{2}$ .

16. **【答案】**  $12\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$

**【详解】**正六棱柱体积为  $6 \times \frac{\sqrt{3}}{4} \times 2^2 \times 2 = 12\sqrt{3}$ , 圆柱体积为  $\pi (\frac{1}{2})^2 \cdot 2 = \frac{\pi}{2}$ ,

所求几何体体积为  $12\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$ , 故答案为:  $12\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$ .

三、解答题 (本大题共 6 小题, 共 70 分, 解答应写出文字说明, 演算步骤或证明过程)

17. **【详解】**

(1) 当  $a = 0$  时,  $f(x) = \frac{1}{x}$ , 显然是奇函数;

当  $a \neq 0$  时,  $f(1) = a + 1$ ,  $f(-1) = a - 1$ ,

$f(1) \neq f(-1)$  且  $f(1) + f(-1) \neq 0$ ,

所以此时  $f(x)$  是非奇非偶函数.

(2) 设  $\forall x_1 < x_2 \in [1, 2]$ ,

则  $f(x_1) - f(x_2) = a(x_1 - x_2)(x_1 + x_2) + \frac{x_2 - x_1}{x_1 x_2} = (x_1 - x_2)[a(x_1 + x_2) - \frac{1}{x_1 x_2}]$ .

因为  $x_1 < x_2 \in [1, 2]$ , 所以  $x_1 - x_2 < 0$ ,  $2 < x_1 + x_2 < 4$ ,  $1 < x_1 x_2 < 4$ ,

所以  $2 < a(x_1 + x_2) < 12$ ,  $\frac{1}{4} < \frac{1}{x_1 x_2} < 1$ ,

所以  $a(x_1 + x_2) - \frac{1}{x_1 x_2} > 0$ , 所以  $f(x_1) - f(x_2) < 0$ ,

即  $f(x_1) < f(x_2)$ , 故函数  $f(x)$  在  $[1, 2]$  上单调递增.

18. **【详解】**

(1) 由  $a_1 = 1$ ,  $a_{n+1} = 2S_n + 1$ , 当  $n = 1$  时, 可得  $a_2 = 2a_1 + 1 = 3$ .

当  $n \geq 2$  时,  $a_n = 2S_{n-1} + 1$ , 两式相减得:  $a_{n+1} - a_n = 2a_n$ ,

即  $a_{n+1} = 3a_n$ , 且  $a_2 = 3a_1$ .

故  $\{a_n\}$  是以 1 为首项, 3 为公比的等比数列.

所以  $a_n = 3^{n-1}$ .

(2) 由题意  $\frac{b_n}{a_n} = 1 + 2(n-1) = 2n-1$ , 所以  $b_n = (2n-1) \cdot 3^{n-1}$ .

所以  $T_n = 1 + 3 + 5 \cdot 3^2 + 7 \cdot 3^3 + \dots + (2n-1) \cdot 3^{n-1}$ ,

$3T_n = 1 \cdot 3 + 3 \cdot 3^2 + 5 \cdot 3^3 + \dots + (2n-3) \cdot 3^{n-1} + (2n-1) \cdot 3^n$ ,

相减得  $-2T_n = 1 + 2(3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{n-1}) - (2n-1)3^n = -2 + (2-2n) \cdot 3^n$ ,

$\therefore T_n = 1 + (n-1) \cdot 3^n$ .

19. **【详解】**

(1) 由  $\sqrt{3}a \sin C - bc \sin A = 0$  及正弦定理,

得  $\sqrt{3} \sin A \sin C - b \sin C \sin A = 0$ ,

$\because \sin A \neq 0$ ,  $\sin C \neq 0$ ,

$\therefore b = \sqrt{3}$ .

(2)  $\because \cos B + \sqrt{3} \sin B = 2$ ,  $\therefore 2(\frac{1}{2} \cos B + \frac{\sqrt{3}}{2} \sin B) = 2$ ,

$\therefore \sin(B + \frac{\pi}{6}) = 1$ ,

$\because 0 < B < \pi$ ,  $\therefore \frac{\pi}{6} < B + \frac{\pi}{6} < \frac{7\pi}{6}$ ,

$\therefore B + \frac{\pi}{6} = \frac{\pi}{2}$ ,  $\therefore B = \frac{\pi}{3}$ .

由余弦定理, 得  $b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$ ,

$\therefore 3 = a^2 + c^2 - ac \geq 2ac - ac = ac$ ,

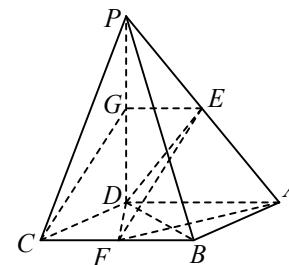
$\therefore ac \leq 3$ .

$\therefore S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} ac \sin B = \frac{\sqrt{3}}{4} ac \leq \frac{3\sqrt{3}}{4}$ .

$\therefore \triangle ABC$  面积的最大值为  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ .

20. **【详解】**

(1) 证明: 取  $PD$  的中点  $G$ , 连接  $CG$ ,  $EG$ ,  $EF$ ,



因为  $E$ ,  $F$  分别为  $PA$ ,  $BC$  的中点, 所以  $EG \parallel AD$ ,  $EG = \frac{1}{2} AD$ ,

又底面  $ABCD$  为菱形, 所以  $CF \parallel AD$ ,  $CF = \frac{1}{2} AD$ , 所以  $EG \parallel CF$ ,  $EG = CF$ ,



## 二〇二六年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试

## 军考测试卷·军政知识综合(一)

## 【参考答案与试题详解】

## 第一部分 政 治

## 一、单项选择题(本大题共10小题,每小题2分,共20分)

## 1.【答案】A

**【详解】**2025年2月1日,第3期《求是》杂志发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平2016年12月12日在会见第一届全国文明家庭代表时讲话的一部分《注重家庭,注重家教,注重家风》。故选A。

## 2.【答案】B

**【详解】**2025年7月14日至15日,中央城市工作会议在北京举行。会议强调,当前和今后一个时期城市工作的总体要求是:坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,全面贯彻习近平总书记关于城市工作的重要论述,坚持和加强党的全面领导,认真践行人民城市理念,坚持稳中求进工作总基调,坚持因地制宜、分类指导。故选B。

## 3.【答案】D

**【详解】**1945年9月2日,日本在投降书上签字,正式宣告日本帝国主义的彻底失败和世界反法西斯战争的最后胜利。次日,即9月3日,被确定为中国人民抗日战争胜利纪念日。2025年9月3日是抗日战争胜利80周年,故选D。

## 4.【答案】B

**【详解】**牛顿、爱因斯坦、海森堡等科学家分别从经验主义、唯物论、柏拉图哲学出发,建立起了各自的科学理论。说明了世界观决定方法论哲学是世界观和方法论的统一,同时也表明具体科学的发展需要哲学智慧的指导,①④正确;具体科学是哲学的基础,具体科学的进步推动哲学的发展,②错误;哲学是对具体科学的总结和概括,为具体科学研究提供世界观和方法论,认为“哲学是一种能生产知识的知识”是错误的,③错误,故选B。

## 5.【答案】C

**【详解】**量变达到一定程度才能引起质变,①错误。一秒钟,“天河”新一代超级计算机可完成20亿次高精度运算。一分钟,“潇湘二号”卫星绕地球百分之一圈。一小时,湖南可下线12台挖掘机。这体现了三湘巨变蕴含着新事物取代旧事物的趋势,湖南“时间”反映了世界的永恒变化和发展,②③正确。湖南“时间”到中国力量是个性到共性的转化,④错误。故选C。

## 6.【答案】C

**【详解】**中国共产党人的初心和使命,就是为中国人民谋幸福,为中华民族谋复兴。这个初心和使命是激励中国共产党人不断前进的根本动力。故选C。

## 7.【答案】A

**【详解】**坚持总体国家安全观,必须坚持国家利益至上、以人民安全为宗旨、以政治安全为根本,统筹外部安全和内部安全、国土安全和国民安全、传统安全和非传统安全、自身安全和共同安全,完善国家安全制度体系,加强国家安全能力建设,坚决维护国家主权、安全、发展利益。故选A。

## 8.【答案】A

**【详解】**党的二十大报告指出,中国式现代化,是中国共产党领导的社会主义现代化,既有各国现代化的共同特征,更有基于自己国情的中国特色。中国式现代化是人口规模巨大的现代化。中国式现代化是全体人民共同富裕的现代化。中国式现代化是物质文明和精神文明相协调的现代化。中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。中国式现代化是走和平发展道路的现代化。故选A。

## 9.【答案】A

## 10.【答案】B

**【详解】**古田会议决议确立了思想建党、政治建军的一系列重大原则,明确了我军的性质、宗旨和使命任务,从根本上解决了党领导和建设军队的一系列重大问题,是强军兴军的坚强理论基石和强大思想武器。故选B。

## 二、判断题(每小题2分,共4分)

## 11.【答案】正确

**【详解】**中国共产党是中国工人阶级的先锋队,同时是中国人民和中华民族的先锋队。人民立场是中国共产党的根本立场,为人民谋幸福是中国共产党的根本使命,全心全意为人民服务是中国共产党的根本宗旨。我们党没有自己特殊的利益,党在任何时候都把群众利益放在第一位。这是我们党作为马克思主义政党区别于其他政党的显著标志。

## 12.【答案】错误

**【详解】**中华人民共和国的成立,实现了中国从几千年封建专制政治向人民民主的伟大飞跃。

## 三、填空题(本大题共3小题,每小题2分,共6分)

## 13.【答案】全面从严治党,自我革命

## 14.【答案】生产;贸易;金融

**【详解】**经济全球化主要表现为生产全球化、贸易全球化和金融全球化。

## 15.【答案】科学立法、严格执法、公正司法、全民守法

**四、简答题**（本大题共2小题，每小题4分，共8分）**16.【参考答案】**

党在新时代的强军目标是建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队，把人民军队建设成为世界一流军队。

听党指挥是灵魂，决定军队建设的政治方向。能打胜仗是核心，反映军队的根本职能和军队建设的根本指向。作风优良是保证，关系军队的性质、宗旨、本色。

**17.【参考答案】**

推动治军方式实现从单纯依靠行政命令的做法向依法行政的根本性转变，从单纯靠习惯和经验开展工作的方式向依靠法规和制度开展工作的根本性转变，从突击式、运动式抓工作的方式向按条令条例办事的根本性转变。

**五、辨析题**（本大题共3小题，每小题4分，共12分；先判断正误，再说明理由）**18.【参考答案】**

（1）此观点正确。

（2）商品的价值量是由生产这种商品所耗费的劳动时间决定的。决定商品价值量的劳动时间，不是个别劳动时间，而是社会必要劳动时间。商品的价值量是由生产商品的社会必要劳动时间所决定的。

**19.【参考答案】**

（1）此观点正确。

（2）党对军队绝对领导的最高实现形式是军委主席负责制。军委主席负责制是从党、国家、军队全局出发的重大制度安排，是坚持党对军队绝对领导、实现党和国家长治久安的根本要求，集中反映了党和人民的意志、全军官兵的期望。

**20.【参考答案】**

（1）此观点错误。

（2）“十个明确”第五条：明确全面深化改革总目标是完善和发展中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化。

**六、论述题**（共10分）**21.【参考答案】**

（1）树立正确的人生观，才能产生献身国防的精神。军人不同于一般社会成员的最典型之处，是他总是以自己的牺牲奉献来换取国家、民族和人民的安全，贪图安逸、贪生怕死的人是不可能有志于献身国防的。

（2）树立正确的人生观，才能立志成才，早日成才。军营中的每一个岗位都是按战争的要求设定的，这就要求每一个有志青年入伍以后，首先应当成为一名合格的军人，爱军习武，爱岗敬业，成为国防和军队现代化建设的有用之才。

（3）树立正确的人生观，会帮助我们辨识人生方向，少走弯路、歧路。树立正确的

人生观，对于人生目标的确立和人生道路的选择极为重要，不同的人生观产生不同的结果。面对强国强军的时代要求，我们应当树立正确的人生观，把自己的前途命运同全面推进国防和军队现代化建设紧密地联系在一起，走出自己辉煌的人生道路。

**七、材料分析题**（共10分）**22.【参考答案】**

①马克思主义哲学之所以是科学的，就在于它正确反映了物质世界的本质和规律，它的全部理论都来自实践，又经过实践的反复检验。在科学实践观的基础上，坚持从实际出发认识周围世界，第一次在科学的基础上实现了唯物主义与辩证法的有机结合，提出了社会存在决定社会意识的原理，从而把唯物辩证的观点贯穿社会历史研究领域，第一次实现了唯物辩证的自然观与历史观的统一。

②马克思主义哲学之所以是革命的，就在于它是“改变世界”的科学、指导人类解放的科学，是无产阶级的科学的世界观和方法论。马克思主义哲学的历史使命就是实现无产阶级和全人类的解放。

**第二部分 军事知识****一、单项选择题**（每小题2分，共20分）**1.【答案】B**

**【详解】**临近空间介于普通航空和航天飞行器空间之间，一般是距地面20km—100km的空间，包括部分平流层、全部中间层和部分电离层。A、C、D选项范围错误。故选B。

**2.【答案】B**

**【详解】**1914年6月28日，奥匈帝国皇储弗兰茨·斐迪南大公在波斯尼亚首府萨拉热窝遇刺身亡，成为第一次世界大战爆发的导火线，所以B正确。德国突袭波兰是第二次世界大战爆发的标志，奥匈帝国对塞尔维亚宣战是一战正式爆发的标志，俄国十月革命发生在一战期间。故选B。

**3.【答案】B**

**【详解】**1927年8月7日，中共中央在汉口召开八七会议，毛泽东在会议上提出“政权是由枪杆子取得的”著名论断。故选B。

**4.【答案】C**

**【详解】**太平洋，在地理上习惯以赤道为准划分为南、北太平洋；或以南、北回归线为准划分为北、中、南太平洋，以东经160°线为界划分为东、西太平洋。故选C。

**5.【答案】B**

**【详解】**现地对照地形顺序一般是先主要方向，后次要方向；先对照大而明显的地形，后对照一般地形；由近及远，由左至右（或由右至左），由点到面，逐段分片进行对照。故选B。

## 6. 【答案】B

【详解】观察程序通常是先观察活动目标，后观察固定（静止）目标，B 选项顺序错误。故选 B。

## 7. 【答案】B

【详解】军事义务是指军事法律规范要求人们在涉及国家军事利益的事项及活动中所承担的某种责任，A 选项权利错误；C 选项自由不符合定义；D 选项利益也不正确。故选 B。

## 8. 【答案】C

【详解】激光致盲致眩武器属于战术激光武器，A、B、D 选项均属于战略激光武器。故选 C。

## 9. 【答案】B

【详解】信息包含的三个基本要素是客观存在、预先未知、对不同对象有不同的应用价值。“已经知晓”不符合预先未知这一要素。故选 B。

## 10. 【答案】B

【详解】作战类型，按照作战的目的和行动性质对作战的基本分类，主要有进攻和防御两类。故选 B。

## 二、多项选择题（每小题 2 分，共 8 分，多选少选均不得分）

## 11. 【答案】ABC

【详解】美军领导管理机构由总统、国家安全委员会、国防部、参谋长联席会议和陆、海、空三个军种部等组成。印太司令部属于美军作战指挥体制中的战区司令部，并非领导管理体制组成部分。故选 ABC。

## 12. 【答案】ABC

【详解】土地革命时期中国共产党发动的三大起义是南昌起义、秋收起义、广州起义；西安事变是张学良和杨虎城为了逼蒋抗日发动的兵谏。故选 ABC。

## 13. 【答案】AD

【详解】军事法的特征可概括为内容和形式两大部分，有区别于其他部门法的特征，A 正确；军事法效力优先性是因为调整对象关乎国家安全，为保护更大利益，不是因为政治性，B 错误；军事法保密性是因为军事斗争的残酷性和对抗性，与技术性无关，C 错误；军事法内容综合决定了渊源多样，D 正确。故选 AD。

## 14. 【答案】ACD

【详解】新型材料是新近出现或正在发展中、具有优异性能且能满足高技术需求的材料，高强钢、高性能陶瓷、半导体材料符合，A、C、D 正确；普通钢铁属于传统材料，B 错误。故选 ACD。

## 三、填空题（每小题 2 分，共 6 分）

## 15. 【答案】地球大气层

【详解】航空是指载人或不载人的飞行器在地球大气层中的航行活动。

## 16. 【答案】空气阻力

【详解】弹头脱离枪口后，一方面受地心吸力作用逐渐下降，另一方面受空气阻力作用越飞越慢，这两个因素共同作用形成了弹道。

## 17. 【答案】排

【详解】“班（组）通常在排的编成内遂行进攻战斗任务。

## 四、判断题（每小题 2 分，共 6 分）

## 18. 【答案】错误

【详解】战争观是军事思想的核心，为认识军事问题提供基本理论依据。

## 19. 【答案】正确

【详解】军事训练，简称训练，是武装力量及其他受训对象所进行的军事理论教育、军事技能教练和军事行动演练的活动，所以该题正确。

## 20. 【答案】正确

【详解】能源是指能够提供某种形式能量的资源。它既包括能提供能量的物质资源，又包括能提供能量的物质运动形式，如煤等物质资源燃烧可提供热能，太阳光这种物质运动形式可提供热能或转化为电能。所以该表述正确。

## 五、简答题（共 20 分）

## 21. 【参考答案】

“四个牢牢把握”包括：

- 一是，牢牢把握坚持改革正确方向这个根本；
- 二是，牢牢把握能打仗、打胜仗这个聚焦点；
- 三是，牢牢把握军队组织形态现代化这个指向；
- 四是，牢牢把握积极稳妥这个总要求。

## 22. 【参考答案】

“政治保证”原则在非战争军事行动中至关重要。首先，它发挥政治工作生命线作用，保证政令军令畅通，确保军队行动能够准确执行上级指示，维持行动的协调性和一致性。其次，严肃政治纪律、群众纪律，能够树立军队良好形象，赢得民众支持。再者，持续激发官兵士气，提升部队战斗力和凝聚力，使官兵积极投入行动。最后，增进军政军民团结，为行动营造有利的社会环境，便于军队与地方协同开展工作，保障非战争军事行动顺利推进。

## 23. 【参考答案】

战争是政治的继续，人仍是战争的发起者、“导演”者和参与者。无人作战只是将传统由人完成的作战任务部分或大部分转交由无人系统执行，人由前台退居幕后，在后方起着控制或监控作用。即使未来智能化无人系统大量运用，人仍处于作战链中，对前方

无人作战平台遂行任务情况实时监督，受战争伦理制约，开火权不可能完全交由无人系统，人不可能退出作战链。

## 六、论述题（共 10 分）

### 24. 【参考答案】

海湾战争对世界军事变革起到了巨大的推动作用。它促使各国认识到信息化战争时代的到来，各国开始加大对信息化武器装备的研发投入，推动了军事技术的快速发展。在作战理论方面，引发了诸如空地一体战等新作战理论的产生和发展。军队的编制体制也进行了相应调整，更加注重多兵种协同作战和信息化作战能力的提升。对我国军事发展的启示是，要高度重视军事技术创新，加大对信息化、智能化武器装备的研发力度，提升军队的信息化作战能力。要不断创新作战理论，适应现代战争的发展趋势。同时，优化军队编制体制，加强各军兵种之间的协同配合，提高军队整体作战效能。还要培养高素质军事人才，以适应现代军事发展的需求。

## 七、材料分析题（共 10 分）

### 25. 【答案提示要点】

#### （一）抗战精神代际传递的核心载体：

历史见证者载体：抗战老兵的观礼与感言，以亲身经历直观呈现历史厚重感，让年轻一代真切感受“胜利来之不易”，搭建起历史记忆与当代认知的桥梁，避免历史记忆的淡化。

符号化仪式载体：80 面英模部队旗帜、“正义必胜”等精神条幅，将抽象的抗战精神转化为可视可感的仪式符号，通过阅兵的庄重氛围强化精神认同，形成“旗帜传承精神”的认知联想。

数字化传播载体：借助“云纪念”等新形式，突破时空限制，使抗战精神融入年轻一代的媒介使用场景，通过互动式传播增强参与感，实现精神传承的“年轻化表达”。

#### （二）抗战精神成为凝聚纽带的时代逻辑：

对内凝聚层面：抗战精神中“百折不挠、坚忍不拔”的内核，契合了中国式现代化进程中应对发展挑战的需求。老兵口中的“信心”与英模旗帜承载的英雄气概，转化为全社会攻坚克难的精神动力，增强了民族认同感与复兴使命感。

对外凝聚层面：抗战精神所蕴含的“和平正义”理念，与构建人类命运共同体的主张高度契合。通过阅兵传播，这种精神成为中国与世界爱好和平国家的价值共鸣点，将民族精神力量延伸为国际社会的和平共识，强化了全球治理中的精神纽带作用。

## 军考测试卷·科学知识综合(一)

## 【参考答案与试题详解】

## 第一部分 物理

## 一、单项选择题(每小题3分,共30分)

## 1. 【答案】C

**【详解】**物体做匀加速直线运动,在第一段位移 $\Delta x$ 内的平均速度是 $v_1 = \frac{\Delta x}{2t}$ ;在第二段位移 $\Delta x$ 内的平均速度是 $v_2 = \frac{\Delta x}{t}$ ;因为某段时间内的平均速度等于中间时刻的瞬时速度,则两个中间时刻的时间差为 $\Delta t = t + \frac{t}{2} = \frac{3}{2}t$ ,则物体加速度的大小 $a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_2 - v_1}{\frac{3}{2}t} = \frac{2}{3} \frac{\Delta x}{t^2}$ 。故选C。

## 2. 【答案】C

**【详解】**A. 物体的速度为零,物体的加速度可以很大,如刚点火上升的火箭,故A错误;  
B. 物体速度的方向与物体加速度的方向可以相同,也可以相反,也可以不在一条直线上,故B错误;  
C. 物体的速度变化很大,如果发生变化的时间很长,物体的加速度也可能很小,故C正确;  
D. 物体的加速度越大,则物体的速度变化越快,匀速圆周运动时,速度变化,但速率不变,故D错误。故选C。

## 3. 【答案】A

**【详解】**由 $v-t$ 图象可知,0~5s内加速度 $a_1 = 0.2 \text{ m/s}^2$ ,沿斜面向下,根据牛顿第二定律有 $mg \sin \theta - f - F_1 = ma_1$ , $F_1 = mg \sin \theta - f - 0.2m$ ;5~10s内加速度 $a_2 = 0$ ,根据牛顿第二定律有 $mg \sin \theta - f - F_2 = ma_2$ , $F_2 = mg \sin \theta - f$ ;10~15s内加速度 $a_3 = -0.2 \text{ m/s}^2$ ,沿斜面向上,根据牛顿第二定律有 $mg \sin \theta - f - F_3 = ma_3$ , $F_3 = mg \sin \theta - f + 0.2m$ 。故可得: $F_3 > F_2 > F_1$ ,故A正确。故选A。

## 4. 【答案】A

**【详解】**卫星在星体表面附近绕其做圆周运动,则 $\frac{GMm}{R^2} = m \frac{4\pi^2}{T^2} R$ , $V = \frac{4}{3}\pi R^3$ , $\rho = \frac{M}{V}$ ,

知该星体表面附近沿圆轨道绕其运动的卫星的周期 $T = \sqrt{\frac{3\pi}{G\rho}}$ 。故选A。

## 5. 【答案】D

**【详解】**放手瞬间小球受到向下的重力和弹力,加速度大于重力加速度,A错误;整个系统(包括地球)能量只在动能和势能间转化,所以系统机械能守恒,B错误;小球在运动过程中除了重力外,还有弹簧弹力做功,所以小球机械能不守恒,C错误;向下运动过程中,由于重力势能减小,所以小球的动能与弹簧弹性势能之和增大,D正确。故选D。

## 6. 【答案】C

**【详解】**0.1s波传播了二分之一一个波长,说明波的周期为0.2s, $\frac{1}{2}\lambda = 4\text{m}$ 则 $\lambda = 8\text{m}$ ,振幅为10cm;由波速公式可得 $v = \frac{\lambda}{T} = 40\text{m/s}$ ;由图可知波源的起振方向为向上,波从4m处传到6m处所用的时间 $t = \frac{2}{40} = 0.05\text{s}$ ,传到6m后,该处质点又振动了0.1s,为二分之一一个周期,所以6m处质点坐标为( $x = 6\text{m}$ , $y = 0$ );波由4m处传到24m处所用时间 $t' = \frac{20}{40} = 0.5\text{s}$ ,传到24m处后,该质点又振动了0.05s,为四分之一一个周期,质点起振方向向上,所以在0.55s时,处于波峰。故选C。

## 7. 【答案】D

**【详解】**因为通电直导线的磁感线是以O为圆心的一组同心圆,磁感线与KN边、LM边平行,所以KN边、LM边均不受力。根据左手定则可得,KL边受力垂直纸面向外,MN边受力垂直纸面向里,故D项正确。故选D。

## 8. 【答案】D

**【详解】**根据 $\frac{U_1}{U_2} = \frac{n_1}{n_2}$ 可得电源输出电压的最大值为 $4 \times 220\sqrt{2}\text{V} = 880\sqrt{2}\text{V}$ ,AB错;开关闭合时抽油烟机的功率为 $P = U_2 I_2 - U_1 I_1 = 880 \times 1.25\text{W} - 880 \times 1\text{W} = 220\text{W}$ 。故选D。

## 9. 【答案】B

**【详解】**遏止电压和最大初动能的关系为 $Ue = E_k = hv - W$ ,因为是同种金属逸出功相同,所以B正确。故选B。

## 10. 【答案】A

**【详解】** ${}^2_1\text{H} + {}^3_1\text{H} \rightarrow {}^4_2\text{He} + {}^1_0\text{n}$ 是一个氘核与一个氚核结合成一个氦核,同时放出一个中子,属于聚变反应,A正确; ${}^{14}_7\text{N} + {}^4_2\text{He} \rightarrow {}^{17}_8\text{O} + {}^1_1\text{H}$ 是卢瑟福发现质子的核反应,他用 $\alpha$ 粒子轰击氮原子核,产生氧的同位素——氧17和一个质子,是人类第一次实现的原子核的人

工转变，属于人工核反应，B 错误； ${}^4_2\text{He} + {}^{27}_{13}\text{Al} \rightarrow {}^{30}_{15}\text{P} + {}^1_0\text{n}$  是小居里夫妇用  $\alpha$  粒子轰击铝片时发现了放射性磷，属于人工转变，C 错误； ${}^{235}_{92}\text{U} + {}^1_0\text{n} \rightarrow {}^{144}_{56}\text{Ba} + {}^{89}_{36}\text{Kr} + 3 {}^1_0\text{n}$  是一种典型的重核裂变，属于裂变反应，D 错误。故选 A.

## 二、填空题（每空 3 分，共 15 分）

11. 【答案】-270

【详解】设绝对零度为  $T_0$ ，则  $T_1 = -T_0 + 30^\circ\text{C}$ ， $V_1 = 30S$ ， $T_2 = -T_0 + 90^\circ\text{C}$ ， $V_2 = 36S$ ，由盖—吕萨克定律得  $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$ ，代入数据解得  $T_0 = -270^\circ\text{C}$ .

12. 【答案】300； $-4 \times 10^{-4}\text{J}$

【详解】 $M$ 、 $N$  间的电势差： $U_{MN} = \varphi_M - \varphi_N = \varphi_M - \varphi_A + \varphi_A - \varphi_N = U_{MA} + U_{AN} = \frac{W_{MA}}{q} + \frac{W_{AN}}{q} = 200\text{V} + 100\text{V} = 300\text{V}$ .  $A$  点电势  $\varphi_A = \varphi_A - \varphi_N = U_{AN} = \frac{W_{AN}}{q} = 100\text{V}$ ，该点电荷在  $A$  点的电势能  $E_{PA} = q\varphi_A = -4 \times 10^{-4}\text{J}$ .

13. 【答案】24；1252

【详解】汽车以额定功率启动，牵引力减小，加速度减小，到最大速度时汽车做匀速运动.

当达到最大速度时， $P = Fv = fv_m$ ， $v_m = \frac{P}{f} = \frac{6 \times 10^4}{2.5 \times 10^3} \text{m/s} = 24\text{m/s}$ ，

从开始到 72s 时刻依据动能定理得： $Pt - fs = \frac{1}{2}mv_m^2 - \frac{1}{2}mv_0^2$ ，解得： $s = 1252\text{m}$ .

## 三、计算题（共 3 小题，共 35 分）

14. 【详解】

(1) 设小球与弹簧分离时的速度为  $v$ ，小球和弹簧构成系统在弹簧恢复原长过程中机械能守恒，由机械能守恒定律得： $E_p = \frac{1}{2}mv^2$ ，

代入数据解得： $v = 7\text{m/s}$ ，小球与弹簧分离前，由动量定理得： $I = mv - 0$ ，

代入数据解得： $I = 14\text{N}\cdot\text{s}$ .

(2) 小球脱离弹簧后在水平面上做匀速运动，到达  $B$  点时速度： $v_B = v = 7\text{m/s}$ ，

在轨道最低点  $B$  处，对小球由牛顿第二定律得： $N_B - mg = m\frac{v_B^2}{R}$ ，

代入数据得  $N_B = 265\text{N}$ ，

由牛顿第三定律可知，小球对轨道压力大小为 265N，方向竖直向下.

(3) 小球恰好到达  $C$  点，此时的速度为  $v_c$ ，

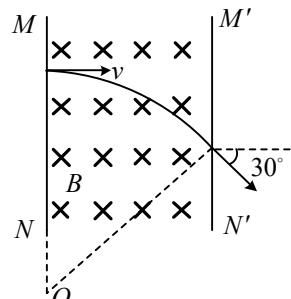
在  $C$  点由牛顿第二定律得： $mg = m\frac{v_c^2}{R}$ ，代入数据解得： $v_c = 2\text{m/s}$ ，

小球从  $B$  到  $C$  过程，由动能定理得： $-mg2R - W_f = \frac{1}{2}mv_c^2 - \frac{1}{2}mv_B^2$ ，

代入数据解得： $W_f = 29\text{J}$ .

## 15. 【详解】

(1) 粒子运动轨迹如图



由几何关系可得： $R = 2d$ ，

由公式  $evB = m\frac{v^2}{R}$ ，

得： $\frac{e}{m} = \frac{v}{BR} = \frac{v}{2dB}$ .

(2) 电子穿越磁场的时间  $t = \frac{30^\circ}{360^\circ}T = \frac{1}{12} \times \frac{2\pi R}{v} = \frac{\pi \times 2d}{6v} = \frac{\pi d}{3v}$ .

## 16. 【详解】

(1) 根据一细束单色光由  $MN$  端面的中点垂直射入，恰好能在弧面  $EF$  上发生全反射可知

临界角  $C = 45^\circ$ ，由  $\sin C = \frac{1}{n}$ ， $\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$  可得该玻璃棒的折射率  $n = \sqrt{2}$ .

(2) 若将入射光向  $N$  端平移，射到弧面  $EF$  上时，入射角增大，大于临界角，所以能发生全反射.

## 第二部分 化学

### 一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。每小题只有一项正确答案）

1. 【答案】B

【详解】A.  $\text{CO}_2$  中只存在共价键，为共价化合物，A 正确；

B.  $\text{CO}_2$  在水溶液中自身不能电离，为非电解质，B 错误；

C.  $\text{CO}_2$  是酸性氧化物，C 正确；

D.  $\text{CO}_2$  的空间构型为直线形, 空间填充模型正确, D 正确。故选 B。

2. 【答案】B

【详解】氧化剂得电子化合价降低, 被还原, 发生还原反应, 得到还原产物; 还原剂失电子化合价升高, 被氧化, 发生氧化反应, 得到氧化产物。分析化合价变化可知: ①中  $\text{Cl}_2$  为氧化剂,  $\text{Fe}^{2+}$  为还原剂,  $\text{Fe}^{3+}$  为氧化产物,  $\text{Cl}^-$  为还原产物; ②中  $\text{Fe}^{3+}$  为氧化剂,  $\text{I}^-$  为还原剂,  $\text{Fe}^{2+}$  为还原产物,  $\text{I}_2$  为氧化产物; ③中  $\text{Co}_2\text{O}_3$  为氧化剂,  $\text{HCl}$  为还原剂,  $\text{CoCl}_2$  为还原产物,  $\text{Cl}_2$  为氧化产物, 据此分析解题。

- A. ①②③中的氧化产物分别是  $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{I}_2$ 、 $\text{Cl}_2$ , A 错误;
- B. 根据氧化性: 氧化剂 > 氧化产物, 可知: 氧化性  $\text{Co}_2\text{O}_3 > \text{Cl}_2 > \text{Fe}^{3+}$ , B 正确;
- C. 根据反应①②可知: 氧化性  $\text{Cl}_2 > \text{Fe}^{3+} > \text{I}_2$ , 因此  $\text{Cl}_2 + 2\text{KI} = 2\text{KCl} + \text{I}_2$  可以发生, C 错误;
- D. 在反应③中, 每 6mol  $\text{HCl}$  参加反应时, 只有 2mol  $\text{HCl}$  被氧化, 其余 4mol  $\text{HCl}$  起到酸性的作用, D 错误。故选 B。

3. 【答案】A

【详解】A.  $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{I}^-$  之间发生氧化还原反应, 在溶液中不能大量共存, A 正确;

B.  $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{SCN}^-$  之间发生络合反应生成硫氰化铁, 在溶液中不能大量共存, 但该反应不属于氧化还原反应, B 错误;

C. 能与金属铝反应生成氢气的溶液中存在大量氢离子或氢氧根离子,  $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Al}^{3+}$  与氢氧根离子反应, 不能共存, 但不属于氧化还原反应, C 错误;

D. 强碱溶液中, 存在大量  $\text{OH}^-$ ,  $\text{HCO}_3^-$  与  $\text{OH}^-$  反应不能大量共存, 但没有发生氧化还原反应, D 错误。故选 A。

4. 【答案】A

【详解】W、X、Y、Z 均为短周期主族元素, 原子序数依次增大, 且原子核外 L 能层的电子数分别为 0、5、8、8, 则 W 是 H 元素, X 是 N 元素, Y、Z 为第三周期元素; 它们的最外层电子数之和为 18, W 最外层电子数是 1, X 最外层电子数是 5, Y、Z 最外层电子数之和是 12, 且二者都是主族元素, Y 原子序数小于 Z, 则 Y 是 P 元素、Z 是 Cl 元素。

A. 同周期元素, 自左向右元素的电负性逐渐增大, 所以电负性:  $\text{P} < \text{Cl}$  ( $\text{Y} < \text{Z}$ ), A 正确;

B. 同主族元素, 从上到下第一电离能减小, 所以第一电离能:  $\text{P} < \text{N}$  ( $\text{Y} < \text{X}$ ), B 错误;

C. 化合物 WZ 即  $\text{HCl}$ , 易溶于水, C 错误;

D. W、X、Z 可以形成含有共价键的离子化合物即  $\text{NH}_4\text{Cl}$ , D 错误。故选 A。

5. 【答案】C

【详解】A. 1 个  $\text{CO}_2$  分子含有 3 个原子, 但是没有说明是标况条件下, 气体摩尔体积未知, 无法计算原子数, A 错误;

B. 由化学方程式可知, 每生成 1mol  $\text{N}_2$  转移 12mol 电子, 2.8g  $\text{N}_2$  的物质的量为 0.1mol, 则 0.1mol  $\text{N}_2$  转移的电子数为  $1.2N_A$ , B 项错误;

C.  $\text{KNO}_3$  晶体中含有  $\text{K}^+$ 、 $\text{NO}_3^-$ , 则 0.1mol  $\text{KNO}_3$  晶体含有的离子数目为  $0.2N_A$ , C 正确;

D. 1L 0.1mol $\cdot\text{L}^{-1}$   $\text{K}_2\text{S}$  溶液中含  $\text{K}^+$  数目为  $0.2N_A$ , D 错误。故选 C。

6. 【答案】B

【详解】A. 化学平衡常数的表达式中不能出现固体或纯液体物质, 物质 C 是固体, A 错误;

B. 根据化学方程式可知, 平衡时生成 1.6mol C, 则 B 减少 0.8mol, 转化率为 40%, B 正确;

C. 化学平衡常数只与温度有关, 增大压强时化学平衡常数不变, C 错误;

D. 增加 B 的量, 平衡向正反应方向移动, A 的转化率增大, 而 B 的转化率减小, D 错误。故选 B。

7. 【答案】C

【详解】A. 电极 a 上  $\text{H}_2\text{S}$  转化为  $\text{S}_2$ , 发生氧化反应, 则电极 a 为电池的负极, A 正确;

B. 电极 b 上  $\text{O}_2$  转化为  $\text{H}_2\text{O}$ , 电极反应式为:  $\text{O}_2 + 4\text{H}^+ + 4\text{e}^- = 2\text{H}_2\text{O}$ , B 正确;

C. 负极反应式为:  $2\text{H}_2\text{S} - 4\text{e}^- = \text{S}_2 + 4\text{H}^+$ , 电路中每流过 4mol 电子, 在负极消耗 2mol  $\text{H}_2\text{S}$ , 而不是正极, 且题中未指明  $\text{H}_2\text{S}$  所处的状态, C 错误;

D. 根据:  $2\text{H}_2\text{S} - 4\text{e}^- = \text{S}_2 + 4\text{H}^+$ , 可知 17g  $\text{H}_2\text{S}$  即 0.5mol 参与反应, 生成 1mol  $\text{H}^+$  经质子膜进入正极区, D 正确。故选 C。

8. 【答案】B

【详解】A. X 分子中含酚羟基, 能与 Na 反应放出氢气, A 错误;

B. X 分子中含酚羟基, 遇  $\text{FeCl}_3$  溶液时显紫色; 含有碳碳双键, 能使溴的四氯化碳溶液褪色, B 正确;

C. 1mol X 含有 3mol 酚羟基, 能与 3mol  $\text{NaOH}$  完全反应, C 错误;

D. 苯环和碳碳双键均能与氢气发生加成反应, 1mol X 含有 2mol 苯环、1mol  $\text{C}=\text{C}$ , 在一定条件下与足量的氢气反应, 最多消耗  $2\text{mol} \times 3 + 1\text{mol} = 7\text{mol H}_2$ , D 错误。故选 B。

9. 【答案】D

【详解】装置 a 中, 在溴化铁作催化剂的作用下, 苯和液溴反应生成无色的溴苯和溴化氢; 装置 b 中, 四氯化碳的作用是吸收挥发出来的苯和溴蒸汽; 装置 c 中, 碳酸钠溶液呈碱性, 能够吸收反应生成的溴化氢气体, 倒置漏斗的作用是防止倒吸。

A. 若关闭 K 时向烧瓶中加注液体, 会使烧瓶中气体压强增大, 苯和溴混合液不能顺利流下。打开 K, 可以平衡气压, 便于苯和溴混合液流下, A 正确;

B. 装置 b 中四氯化碳的作用是吸收挥发出来的苯和溴蒸汽, 溴溶于四氯化碳使液体逐渐变为橙红色, B 正确;

C. 装置 c 中碳酸钠溶液呈碱性, 能够吸收反应生成的溴化氢气体, C 正确;

D. 反应后得到粗溴苯, 向粗溴苯中加入稀氢氧化钠溶液洗涤, 除去其中溶解的溴, 振荡、静置, 分层后分液, 向有机层中加入适当的干燥剂, 然后蒸馏分离出沸点较低的苯, 可以得到溴苯, 不能用结晶法提纯溴苯, D 错误。故选 D。

10. 【答案】C

【详解】A. 钢铁是铁的一种合金, 属于金属材料, 不属于新型无机非金属材料, A 错误;

B. 聚四氟乙烯板属于有机材料, 不属于无机金属材料, B 错误;

C. 高温结构陶瓷属于耐高温的新型无机非金属材料, C 正确;  
D. 太阳能电池板的主要材料是晶体硅, 将太阳能转化为电能, D 错误。故选 C。

## 二、填空题 (本大题共 7 小题, 每空 2 分, 共 40 分)

11. 【答案】试纸先变蓝, 后蓝色消失; S

【详解】氧化性:  $\text{S}_2\text{O}_8^{2-} > \text{IO}_3^- > \text{I}_2$ , 将  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$  溶液逐滴滴加到淀粉 KI 试纸上,  $\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$  将碘离子氧化为碘单质, 淀粉遇碘变蓝, 可看到试纸变蓝, 后碘单质继续被氧化, 蓝色消失, 故可以看到试纸先变蓝后蓝色消失;  $\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$  作氧化剂, 硫元素化合价降低, 被还原, 因此被还原的元素为 S。

12. 【答案】红;  $\text{CO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HCO}_3^- + \text{OH}^-$ ; 产生白色沉淀且红色逐渐褪去

【详解】 $\text{CO}_3^{2-}$  发生水解反应使溶液显碱性, 所以溶液呈红色, 水解的离子方程式为  $\text{CO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HCO}_3^- + \text{OH}^-$ , 滴入  $\text{BaCl}_2$  溶液后,  $\text{Ba}^{2+}$  与  $\text{CO}_3^{2-}$  反应产生白色沉淀, 随着  $\text{CO}_3^{2-}$  的消耗, 平衡向左移动, 所以红色逐渐褪去。

13. 【答案】 $\text{SiO}_2$ ;  $\text{Na}^+[:\ddot{\text{S}}:]^{2-}\text{Na}^+; <$

【详解】x 只能为 2, 则 A 为 Si 元素, 为第三周期元素; A、B、C 同周期, B 为同周期原子半径最大的元素, 为 Na 元素; C 的最外电子层为 6 个电子, 为 S 元素; C 与 D 同主族, 则 D 为 O 元素; A、D 形成化合物为  $\text{SiO}_2$ , B、C 形成的化合物为  $\text{Na}_2\text{S}$ 。A、C 最高价氧化物对应水化物分别是  $\text{H}_2\text{SiO}_3$ 、 $\text{H}_2\text{SO}_4$ , 酸性  $\text{H}_2\text{SiO}_3 < \text{H}_2\text{SO}_4$ 。

14. 【答案】(1)  $\text{SO}_2$

(2) 0.0375

(3) 升高温度、增大压强、增大  $\text{SO}_2$  或  $\text{O}_2$  的浓度、使用催化剂

【详解】(1) 随反应进行, 图像中物质的量的浓度减小, 故该物质为反应物, 体积为 2L 的刚性密闭容器中充入 0.2mol  $\text{SO}_2$  和 0.1mol  $\text{O}_2$ , 起始时二氧化硫的浓度为:  $\frac{0.2\text{mol}}{2\text{L}} = 0.1\text{mol/L}$ , 氧气的物质的量浓度为:  $\frac{0.1\text{mol}}{2\text{L}} = 0.05\text{ mol/L}$ , 故图中曲线表示的是:  $\text{SO}_2$ ;

(2) 2min 时, 二氧化硫的浓度为 0.025mol/L, 故用  $\text{SO}_2$  表示该反应的速率为:  $(0.1\text{mol/L} - 0.025\text{mol/L}) \div 2\text{min} = 0.0375\text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$ ;

(3) 可以加快可逆反应化学反应速率的方法有升高温度、加大压强、增大反应物的浓度、使用合适的催化剂。

15. 【答案】(1)  $\text{b} \rightarrow \text{a}$

(2)  $\text{MnO}_2 + \text{e}^- + \text{Li}^+ = \text{LiMnO}_2$

(3) 否

【详解】形成原电池反应时, Li 为负极, 被氧化, 电极反应式为:  $\text{Li} - \text{e}^- = \text{Li}^+$ ,  $\text{MnO}_2$  为正极, 被还原, 电极反应式为:  $\text{MnO}_2 + \text{e}^- + \text{Li}^+ = \text{LiMnO}_2$ 。

(1) Li 为负极,  $\text{MnO}_2$  为正极, 原电池工作时, 外电路的电流从正极经过导线到负极, 即从 b 极流向 a 极, 故答案为:  $\text{b} \rightarrow \text{a}$ ;

(2)  $\text{MnO}_2$  为正极, 被还原, 电极反应式为:  $\text{MnO}_2 + \text{e}^- + \text{Li}^+ = \text{LiMnO}_2$ ;

(3) 由于负极材料 Li 是活泼的金属, 能够与水发生反应, 所以不可用水代替电池中的混合有机溶剂。

16. 【答案】(1) 蒸馏烧瓶

(2) 检查装置气密性

(3) 下口进上口出

【详解】(1) 由图可知仪器 a 是蒸馏烧瓶;

(2) 装置组装完毕后应该: 检查装置气密性; 气密性良好后, 可以添加药品, 首先制备氯气, 利用氯气排除装置中的空气, 故要待装置 D 充满黄绿色气体后, 再加热装置 C, 开始反应生产产品;

(3) 为了更好的冷凝, 冷凝管冷水是下端管口进, 上端管口流出。

17. 【答案】①⑧; ④⑥;  $\text{Na}^+[:\ddot{\text{O}}:\ddot{\text{O}}:]^{2-}\text{Na}^+$

【详解】① $\text{HCl}$  为只含有极性键的极性分子; ② $\text{Cl}_2$  为只含有非极性键的非极性分子; ③ $\text{H}_2\text{O}_2$  为既有非极性键, 又有极性键构成的极性分子; ④ $\text{Na}_2\text{O}_2$  为既有离子键, 又有非极性键的离子化合物; ⑤ $\text{C}_2\text{H}_4$  为平面结构, 为既有非极性键, 又有极性键构成的非极性分子; ⑥ $\text{NaOH}$  为既有离子键, 又有极性键的离子化合物; ⑦ $\text{Ar}$  为单原子分子; ⑧ $\text{HCN}$  为只含有极性键的极性分子; 据此分析解答。

只由极性键构成的极性分子是  $\text{HCl}$ 、 $\text{HCN}$ , 故选①⑧; 既有离子键, 又有共价键的是  $\text{Na}_2\text{O}_2$ 、 $\text{NaOH}$ , 故选④⑥。

## 第三部分 历史

### 一、单项选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

1. 【答案】D

【详解】1978 年 12 月 18 日—22 日, 中共中央在北京召开十一届三中全会。这次会议彻底否定了“两个凡是”的方针, 重新确立解放思想、实事求是的思想路线; 停止使用“以阶级斗争为纲”的口号, 作出把党和国家的工作重心转移到经济建设上来, 实行改革开放的伟大决策。故选项 D 符合题意; 中共八大二次会议召开时间是 1958 年 5 月 5 日至 23 日, 正式提出“鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义”的总路线。故选项 A 不符合题意; 中共十二大大会于 1982 年 9 月 1 日至 11 日在北京召开, 确定党为全面开创社会主义现代化建设新局面而奋斗的纲领, 故选项 B 不符合题意; 1981 年 6 月 27 日至 29 日, 中国共产党第十一届中央委员会第六次全体会议在北京举行, 故选项 C 不符合题意。故选 D。

2. 【答案】A

【详解】根据所学知识可知, 中国是社会主义国家, 美国是资本主义国家。中美两国友好发展符合两国人民的利益, 有利于国家利益的实现。故 A 正确; 美国、日本、英国不存在

社会制度的差异，故 BC 错误；中国和俄罗斯的关系不符合题目考查的内容，故排除 D 项。故选 A。

3. 【答案】C

【详解】1687 年，牛顿出版了具有划时代意义的科学巨著《自然哲学的数学原理》，提出了力学的三大定律和万有引力定律，从而使经典力学成为一个完整的理论体系，使物理学成为一门独立的学科，他的科学发现使人类对客观世界的探索向前迈了一大步。故选 C。

4. 【答案】D

【详解】第一次世界大战后，战胜的协约国集团于 1919 年召开了巴黎和会，确立了凡尔赛体系，此后在美国的主持下又于 1921—1922 年间召开了华盛顿会议，确立了华盛顿体系，因此在这两个会议的基础上重建了战后的国际秩序，即凡尔赛—华盛顿体系，D 正确；AB 只是这一体系的组成部分之一，排除；两极格局形成于二战之后，C 排除。故选 D。

5. 【答案】D

【详解】随着冷战的发生和发展，逐渐形成了两极阵营。1947 年 3 月 12 日，杜鲁门在美国国会发表了关于遏制苏联和“共产主义扩张”的国情咨文，提出要对以苏联为首的社会主义国家进行遏制。这标志着杜鲁门主义的出台，表明美国公开放弃同苏联合作的政策，拉开了冷战的帷幕。经济上，1947 年，美国提出对欧洲经济援助计划，即“马歇尔计划”，巩固了西欧的资本主义制度，同时通过在经济上扶持西欧以达到在政治上控制西欧国家的目的。故选 D。

6. 【答案】B

【详解】春秋晚期，儒家创始人孔子创办私学，主张“有教无类”，打破贵族和王室垄断教育的局面，先后培养了三千弟子，促进了教育在民间的发展，B 项正确；老子是春秋时期道家创始人，主张顺其自然、无为而治等，与题干不符，排除 A 项；墨子是战国时期墨家代表人物，孟子是战国时期儒家代表人物，与题干“春秋时期”不符，排除 CD 项。故选 B。

7. 【答案】D

【详解】依据所学可知，①贞观之治发生在唐太宗时期；②开元盛世发生在唐玄宗时期；③文景之治发生在西汉文帝和景帝时期；④康乾盛世发生在清朝康熙、雍正、乾隆时期。所以中国古代清明治世，按时间先后顺序排列正确的是③①②④，D 项符合题意。由此分析 ABC 三项均不符合题意，排除。故选 D。

8. 【答案】B

【详解】依据所学知识可知，该制度指的是科举制，隋炀帝时，进士科的创立，标志着科举制的正式确立。科举制的创立，是中国古代选官制度的一大变革，加强了皇帝在选官和用人上的权力，扩大了官吏选拔的范围，使有才学的人能够由此参政，促进了社会阶层的流动，同时也推动了教育的发展，B 项正确；禅让制是尧舜禹时期民主推选部落联盟首领的制度，排除 A 项；世袭制是王位和爵位的世袭继承，排除 C 项；九品中正制看重的是门第，而不是才能，排除 D 项。故选 B。

9. 【答案】D

【详解】1935 年遵义会议在事实上确立了以毛泽东为核心的党中央的正确领导，是我党历史上具有生死攸关意义的重要会议。D 正确；五四运动促成了马克思主义和中国工人运动的结合，A 错误；八七会议确定了武装反抗国民党反动统治的总方针，B 错误；井冈山革命根据地的建立开辟了工农武装割据的革命道路，C 错误。故选 D。

10. 【答案】D

【详解】为了顺利推进解决台湾问题，我国政府确立了“和平统一、一国两制”的基本方针，排除 A 项，D 项正确；坚持一个中国是九二共识的内容，是解决台湾的前提，排除 B 项；台湾当局的“三不”政策一般指“不接触、不谈判、不妥协”，不利于解决台湾问题，排除 C 项。故选 D。

二、简答题（本大题共 3 小题，共 20 分）

11. 【参考答案】

一百年来，党团结带领人民浴血奋战、百折不挠，创造了新民主主义革命的伟大成就；自力更生、发愤图强，创造了社会主义革命和建设的伟大成就；解放思想、锐意进取，创造了改革开放和社会主义现代化建设的伟大成就；自信自强、守正创新，创造了新时代中国特色社会主义的伟大成就。

12. 【参考答案】

首先，是台湾等大片领土的割让，进一步破坏了中国主权的完整，刺激了列强瓜分中国的野心，民族危机进一步加深。

其次，是巨额赔款加重了中国人民的负担，同时，加速了日本军国主义的发展。清朝因此大借外债，致使列强控制了中国的经济命脉。

最后，通商口岸的开放，使帝国主义侵略势力深入到中国内地。允许在华投资办厂，其他列强引用“利益均沾”的条款，争先恐后地在中国开设工厂，严重阻碍了中国民族资本主义的发展。

13. 【参考答案】

第一，主观方面，中国共产党的正确领导，中国共产党制定一系列正确的方针政策，为解放战争胜利提供了可靠的保证。

政治上，中国共产党组成了一个最广泛的人民民主统一战线，团结一切可以团结的力量，共同奋斗。

经济上，在解放区开展土改运动，农民踊跃参军，积极支援前线。

思想上，坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想的理论指导，走新民主主义向社会主义发展的道路。

军事上，有一支人民的革命军队，坚持武装斗争；制定了一系列正确方针政策：初期以歼灭敌人有生力量为目标，以运动战为主要作战方法；第二、第三年又及时提出战略反攻和战略决战的伟大决策，将革命进行到底；北平和谈失败后，迅速渡江作战，推

翻国民党的统治。

第二，客观方面，国民党发动反共反人民的内战，违背了抗战胜利后和平民主的历史发展趋势，也违背了中国人民的要求和意愿，不得人心，注定要走向失败和灭亡。

### 三、材料分析题（共 10 分）

#### 14. 【参考答案】

（1）新变化：各民族进一步交融，形成华夏族（或答“戎狄蛮夷逐渐融入华夏族，产生了华夏认同观念”）。主张：“大一统”；一统于周礼。

（2）举措：创立皇帝制度；在中央设置三公九卿；在全国推行郡县制；统一车轨、文字、货币和度量衡；修驰道、直道；颁布《秦律》编订户籍；将六国贵族豪强迁入关中，整顿风俗。

（3）表现：重用少数民族将领；设置贸易机构；落实教育优待政策。

意义：促进了少数民族经济文化发展和社会进步；丰富了唐朝的经济文化生活，有利于社会稳定和边疆开发；有利于统一多民族国家的巩固发展，增强了民族凝聚力。

#### 【详解】

（1）本题是对比题、特点题。时空是春秋战国时期。

新变化：根据材料“在春秋时期被称为夷狄的许多民族融于华夏，至战国时期形成了一个稳定的古代民族共同体——华夏族。”可归纳为各民族进一步交融，形成华夏族或答“戎狄蛮夷逐渐融入华夏族，产生了华夏认同观念”。

主张：根据材料“孔子作《春秋》，主张‘大一统’，强调一统于周礼。”可归纳为“大一统”；一统于周礼。

（2）本题是特点题。时空是秦期。

举措：可从政治制度的建立、法律的颁布、经济思想领域等角度分析，如，创立皇帝制度；在中央设置三公九卿；在全国推行郡县制；根据材料“而成‘车同轨，书同文，行同伦’之社会”，可归纳为统一车轨、文字、货币和度量衡；修驰道、直道；颁布《秦律》编订户籍；将六国贵族豪强迁入关中，整顿风俗。

（3）本题是特点题、影响题，时空是春秋战国时期。

表现：根据材料唐朝的最高学府“国子学”允许少数民族首领子弟入学就读。地方上，郡学招收少数民族子弟入学，由官府提供“票给”。可归纳为重用少数民族将领；落实教育优待政策，根据材料“为了正确地引导和管理互市活动，保障正常、公正的贸易秩序，唐政府专门设置了‘互市监’”，可归纳为设置贸易机构。

意义：可从推动少数民族发展、丰富经济文化、维护统一多民族国家巩固等角度分析，如，促进了少数民族经济文化发展和社会进步；丰富了唐朝的经济文化生活，有利于社会稳定和边疆开发；有利于统一多民族国家的巩固发展，增强了民族凝聚力。

二〇二六年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试

# 军考测试卷·英语(一)

## 【参考答案与试题详解】

一、选择填空(每小题1分,共15分)

1.【答案】C。

【点评】考查语音知识。

【详解】所给单词 now 中的 ow 发[au], C 项 allow 中划线字母组合 ow 也发[au], 其余三个词中的 ow 发[əu]。故选 C。

2.【答案】A。

【点评】考查语音知识。

【详解】所给单词 magic 中划线字母 a 发[æ], A 项 catch 中划线字母 a 也发[æ], C 项 reasonable 中划线字母 a 发[ə], 其余两个词中的 a 发[ei]。

3.【答案】D。

【点评】考查名词辨析。

【详解】status 地位,状态; condition 条件; income 收入; credit 学分,信用(卡)。

【句意】准时交电费很重要,因为交晚了会影响你的信用。

4.【答案】A。

【点评】考查不定代词。

【详解】Neither 不定代词,都不(两者); All 不定代词,都(三者以上); Either 不定代词,任何一个(两者); None 不定代词,都不(三者以上)。根据后文 They are both long and boring. 可知是两者的否定,故选 A。

【句意】——你最喜欢哪部电影?——它们中一个也没有。它们既长又无聊。

5.【答案】A。

【点评】考查冠词。

【详解】take the lead in 译为“带头,领导”,是固定短语; approach 译为“方式,方法”,是可数名词,需在其前加 a / an, new 非元音因素开头,所以用 a 修饰。故选 A。

【句意】二十国集团将率先构建合作新模式。

6.【答案】A。

【点评】考查状语从句。

【详解】so that “以便,为的是”; ever since “自从”; as soon as “一……就……”; even though “尽管”。故选 A。

【句意】很多人读报纸为的是他们能够知道世界上发生的事情。

7.【答案】A。

【点评】考查形容词辨析。

【详解】unique “独特的”; energetic “有精力的”; superior “高级的”; enthusiastic “热情的”。

【句意】事实是每一个学生都是独特的,因此,在教育时,我们不能采用相同的模式。

8.【答案】A。

【点评】考查动词辨析。

【详解】behave 表现; believe 相信,认为; help 帮助; enjoy 享受,喜爱。固定搭配: behave oneself “使举止规矩”。故选 A。

【句意】如果父母不教孩子如何做人,孩子就会为所欲为。

9.【答案】D。

【点评】考查非谓语动词。

【详解】根据语境,可知表达“为了节能”,所以用不定式表示目的。故选 D。

【句意】为了节能,洗澡之后请把热水关掉。

10.【答案】B。

【点评】考查非谓语动词。

【详解】was 后接动名词短语作表语,her 是动名词的逻辑主语,allow 与逻辑主语 her 是被动关系,用动名词的被动形式。否定词 not 置于被动式之前,逻辑主语之后。故选 B。

【句意】最使乔安娜沮丧的是,她不被允许独自出国。

11.【答案】C。

【点评】考查时态和语态。

【详解】分析句子可知,本句的主语是 nobody 为不定代词,故谓语动词应用第三人称单数,且 allow 与主语之间是被动关系,故填 is allowed。故选 C。

【句意】请记住,只有医生和护士才能进入病人的房间。

12.【答案】C。

【点评】考查宾语从句。

【详解】从句中 do 后面缺少宾语,所以用 what。故选 C。

【句意】电脑只能做你指令它去做的事情。

13.【答案】B。

【点评】考查主谓一致。

【详解】A but B 形式作主语时,谓语动词适用“就近原则”,即和 Nobody 一致,所以谓语动词单数形式,排除 A、C; Nobody 和 know 是主动关系,所以用主动语态。故选 B。

【句意】除了简没有人知道这个秘密。

14.【答案】D。

【点评】考查情景交际。

【详解】根据后文 It's non-smoking area 可知介意,故选 D。

【句意】——你介意我在这儿吸烟吗？——对不起，我介意，这是无烟区。

15. 【答案】B。

【点评】考查情景交际。

【详解】A 你在开玩笑吧；B 那是对的/真的；C 我不这样认为；D 听起来很有趣。根据答语后半句可知，“我”出门总是带着书，说明“我”同意第一个人的观点。故选 B。

【句意】——在火车上打发时间最好的方法是看书。——对的，我外出总是带着书。

## 二、阅读理解（共两节，共 40 分）

第一节（每小题 2 分，共 30 分）

### Passage 1

【文章大意】本文讲述了作者滑雪遇险，死里逃生的故事。

16. 【答案】A。

【点评】推理判断题。

【详解】根据第三段 I thought the force of the snow would destroy me, it was powerful, 可知雪的力量给作者留下了深刻的印象。

17. 【答案】B。

【点评】指代猜测题。

【详解】根据前文 I could see trees that were 30m tall, 可知 they 指的是大树。

18. 【答案】D。

【点评】细节理解题。

【详解】根据第二段 It was so heavy that I couldn't breathe, 可知雪太厚了，作者不能呼吸。

19. 【答案】B。

【点评】细节理解题。

【详解】根据第三段 But in the end, I felt the avalanche slow down and I just popped right out of the snow at the bottom of the valley, 可知作者是在被推到山谷底部的时候跳出的。

20. 【答案】C。

【点评】细节理解题。

【详解】根据最后一段 But I do know that it's important to live your life with meaning, 可知作者认为过有意义的生活很重要。

### Passage 2

【文章大意】本文介绍了自制太阳能电池板需要的材料和制作方法。

21. 【答案】D。

【点评】推理判断题。

【详解】根据文章第一段最后一句 However, it can also be very rewarding-learning to build

your own panel, which is a great way to understand how electricity is generated 可知，自己制作太阳能电池板是非常值得且有教育意义的，你可以借此理解发电原理。故正确答案为 D。

22. 【答案】B。

【点评】细节理解题。

【详解】根据文章第二段 Once you've bought individual solar cells (they can be purchased online), the basic process for building your own solar panel goes like this 可知，购买一些单个的光伏电池是制作太阳能板的第一步。

23. 【答案】B。

【点评】细节理解题。

【详解】根据文章第二段最后两句 If possible, attach each solar cell to the backing individually. This makes it easier to replace a single cell in the event that becomes damaged or is not operating properly 可知，将每个光伏电池单独连接到背板上，这样可以更轻松地替换单个损坏的电池。

24. 【答案】A。

【点评】推理判断题。

【详解】根据文章第二段 This requires some experience for electrical work 可知，自制太阳能板需要一些电工经验。故拥有电工技能的人在自制太阳能板时更占优势，A 项正确。

25. 【答案】C。

【点评】细节理解题。

【详解】根据最后一段 If you are trying to generate electricity to power devices in your home, you need to pair your panel with an inverter (换流器) that will turn direct current (DC) power from the sun into the alternating current (AC) power used in most modern electronic devices. 可知，换流器是用来把直流电转化成家用的交流电的。

### Passage 3

【文章大意】本文主要讲述了人们为什么要多进行户外活动、亲近自然。

26. 【答案】B。

【点评】主旨大意题。

【详解】根据第一段的主题句 However, humans are spending more time inside and less time outside, 可知本段主要讲了人们户外活动的时间变少了，故 B 项符合。

27. 【答案】A。

【点评】细节理解题。

【详解】根据第一段 Many doctors feel that this is a problem in the twenty-first century, 和第二段的开头 as a result, 可知原因是很多医生认为人类户外活动时间变少是个问题。

28.【答案】C。

【点评】细节理解题。

【详解】根据第三段 The virtual touch with nature helped them feel more relaxed... they found that healthier people lived near parks, 可知研究发现自然能使人放松，让人变得更健康。

29.【答案】B。

【点评】细节理解题。

【详解】根据第三段 In Toronto, researchers studied 31,000 people living in the city. In general, they found that healthier people lived near parks, 可知在多伦多研究人员发现生活在公园附近的人更健康。

30.【答案】D。

【点评】推理判断题。

【详解】最后一段最后一句是呼应第一句 Because of studies like these, some countries and cities want nature to be part of people's everyday life 的，故选 D。

## 第二节·七选五（每小题 2 分，共 10 分）

【文章大意】本文是说明文。介绍了为什么要自己喜欢的事及怎样做自己喜欢的事。

31.【答案】G。

【详解】此空与上下句构成顺承关系，G 项中的...you were asked this question...与下一句 When asked the question 构成同词复现关系。故选 G。

32.【答案】A。

【详解】上一句意思是“或许你从来没有渴望并且规划你自己成为什么人，或者你也没有说过你要成为什么人”，下一句意思是“随着年龄增加，我们的品味、世界观甚至目标都会发生变化”。选项 A 与上一句构成转折关系，与下一句是举例关系，...our tastes change, our view of the view changes, even our goals change 是 things change 的具体表现。故选 A。

33.【答案】C。

【详解】此空与上一句是递进关系。上一句意为“我觉得如果你喜欢你的谋生手段，你就会变得更快乐”，C 项“这样，生活本身也变得更有趣。”与上句衔接。故选 C。

34.【答案】F。

【详解】F 项 Somewhere out there is a job or business that is perfect for you. 与下面两句 If you are already there 和 If not,...构成列举关系；其中 somewhere out 与下一句的 there 构成指代关系。故选 F。

35.【答案】B。

【详解】此空呼应文章题目 Doing What You Love，也是全文的总结句，建议我们“做你爱做的，爱你所做的”。故选 B。

## 三、完形填空（共 15 分，每小题 1 分）

【文章大意】本文讲述了作者喜欢在读书读到一半时就先看故事的结局，后来发展到其他事也这样没耐心。这让家人和朋友们都很不高兴，女儿认为书应该从头到尾去读，正如人生一样过好当下。

36.【答案】C。

【详解】当一本书读到一半时,我就想要知道结局是怎么样的。

37.【答案】B。

【详解】A. confused 使困惑；B. annoyed 使恼怒；C. delighted 使高兴；D. embarrassed 使尴尬。我的这个坏习惯激怒了(annoyed)很多人。

38.【答案】D。

【详解】A. usually 通常；B. obviously 明显；C. accidentally 偶然；D. finally 最后。根据上文提到“first...then...”可知，最后(finally)惹恼了自己的女儿。

39.【答案】A。

【详解】我的习惯（读书没耐心）不仅仅是我自己读的书，对他人读的书也是很急于知道故事的结局。

40.【答案】B。

【详解】根据上下文可知,应该是读书。

41.【答案】A。

【详解】A. page 页码；B. copy 本；C. chapter 章；D. edition 版。女儿希望父亲看书时能像别人一样一页一页地看。

42.【答案】D。

【详解】A. contribute 贡献于；B. devote 奉献于；C. apply 申请，应用；D. limit 限制。我的坏习惯不仅仅限于看书方面，也体现在其他的生活上。

43.【答案】B。

【详解】A. try out (采用前)严密试验；筛矿；量(金属的)纯度；B. figure out 弄懂，搞清楚；C. let out 泄露；D. turn out 结果。我总是想要看到未来几个月甚至几年以后的事.....

44.【答案】C。

【详解】A. on the part of 就.....而言；B. other than 除了，不同于；C. instead of 代替，而不是；D. on the basis of 根据。.....而没有享受现在的生活。

45.【答案】A。

【详解】根据空后的“that I had many pages \_\_\_\_ to go”可知，这里作者把生活看作一本书。

46.【答案】B。

【详解】A. forgotten 忘记；B. left 离开，剩下；C. kept 保持；D. regretted 遗憾。人生这本书还留下很多可以看的。

47.【答案】C。

【详解】A. feelings 感觉；B. beginning 开端；C. ending 结局；D. comments 评价。根据前文可知，我在看书时总喜欢看到一半就想知道结尾，而对于自己人生的这本书，虽然还没有写完，但我已迫不及待地想要写出结局。

48. 【答案】C。

【详解】A. consciously 自觉地；B. strangely 奇怪地；C. foolishly 愚蠢地；D. critically 批评性地。我总是在每一个潜在的问题还没发生时就尝试解决它，所以这是愚蠢的。

49. 【答案】D。

【详解】A. otherwise 否则；B. moreover 而且；C. therefore 因此；D. however 但是。然而人生并不像我们预设的那样去过。

50. 【答案】A。

【详解】从下文中的可知，生活总是有新问题，机遇或者机会使我们感到很惊讶。

#### 四、翻译（共 20 分，汉译英每小题 3 分，英译汉每小题 2 分）

51. Protecting environment is as important as developing economy.
52. Weather permitting, we will have a picnic in the woods.
53. The general issued a rallying cry to the troops, urging them to stand their ground.
54. I told her about China's history and culture and its amazing development achievements made in the past few decades.
55. 中国战胜了各种风险和挑战，稳步前行。
56. 有了飞机和火车这样的现代交通方式，我们能够在短时间内去到任何一个我们想去的地方。
57. 军队的长官命令他的部下准备战斗。
58. 他的演讲激发了人们对这个问题的关注。

#### 五、写作（共 10 分）

The world always looks beautiful if you are smiling. Your life will be more beautiful because of your smile. As we all know, everyone recognizes smile wherever they come from. Besides, there are more reasons for why smile is so important for us.

First of all, smile is the most universal facial expression-its function is to show happiness and put people at ease. Secondly, smile is a symbol of your kindness to others. Smile can make you more attractive and people will never feel dull with you. Thirdly, smiling can reduce stress and help change your mood in a silent way. What's more, it can help you prevent you from looking upset. Last but not least, smiling can keep you in high spirits, which will do you good both mentally and physically.

In all, smile is very important. Let's be happy and smile every day!