

单 位

姓 名

准考证号

题
答
要
不
上
卷
试

二〇二五年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试

模拟试题·语文（一）

- | | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 考
生
须
知 | 1. 本试题共八大题，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 7 小题，每小题 3 分，共 21 分）

1. 下列词语中加点的字，注音全都正确的一项是（ ）
- A. 漩涡（xuán） 滂沱（pāng） 黑黢黢（qū） 叱咤风云（chà）
B. 谄知（rěn） 髻发（quán） 涮羊肉（shuàn） 载歌载舞（zài）
C. 顷刻（qǐng） 拥趸（dǔn） 准噶尔（gá） 消弭灾祸（mǐ）
D. 要挟（xié） 拙见（zhuō） 露马脚（lòu） 不着边际（zháo）

2. 下列句子中无错别字的一项是（ ）
- A. “不，我不去！”我狠命地锤打着这两条可恨的腿，喊着，“我可活什么劲儿！”
B. 记起家门外曾有一大株紫藤萝，它依傍一株枯槐爬得很高，但花朵从来都稀落。
C. 她站在十米高台前沿，沉静自若，白云似在她的头顶漂浮，飞鸟掠过她的身旁。
D. 风云变换的季节里，密云来去匆匆，各拉丹冬主峰难得在云遮雾障中一现尊容。

3. 依次填入横线上的一组词语，最恰当的是（ ）

在信息技术蓬勃发展的今天，汉字面临着新的挑战。各种键盘_____了我们的书写技能，层出不穷的智能终端让我们提笔忘字，网络词典让我们在享受_____的同时失落了追根溯源的乐趣，网络俚语带来_____晓畅的同时，削弱了汉字的美好。呵护母语，我们_____。

- | | | | |
|-------|----|----|------|
| A. 消除 | 便捷 | 简单 | 责无旁贷 |
| B. 消解 | 便捷 | 简明 | 责无旁贷 |
| C. 消解 | 快捷 | 简单 | 义不容辞 |
| D. 消除 | 快捷 | 简明 | 义不容辞 |

4. 下列各句中加点成语的使用，全部错误的一项是（ ）

①从用词的讲究可以看出，这首诗的作者苦心孤诣，要在这有限的篇幅中营造出一种深邃有缘的意境。

②班上成绩最好的那个同学爱好广泛，喜欢安静的棋类运动，对热闹的纸牌游戏也来者不拒；会欣赏通俗感性的流行歌曲，对庄重恢弘的交响乐也甘之如饴。

③昭通市持续多日的强降雨导致部分地区山洪暴发，农田被淹，房屋倒塌，灾情扣人心弦，相关部门正全力以赴组织救灾。

④她从小就养成了自认为高人一等的优越感，即使在医院里要别人照顾，也依然颐指气使，盛气凌人。

⑤盐津县的妹儿山的山峰连绵不绝，山下面的深谷怪石峥嵘，溪流湍急，无路可通，正所谓一夫当关，万夫莫开。

⑥李白在《拟古》中喊出了两句石破天惊的话：“日月终销毁，天地同枯槁。”他说出了一个无可争议的事实——无论人生还是宇宙都有一个悲剧的结局。

- A. ①③⑤ B. ②④⑥ C. ②③⑤ D. ①④⑥

5. 下列标点符号的使用，不正确的一项是（ ）

A. 为什么脚下这片黄土地能孕育出中国历史上最强悍雄盛的几个帝国——周秦汉唐？
B. “形象思维”这个词究竟是什么意思？它包含几种不同含义？我们并没有弄清楚。
C. 村上春树说：“近半个世纪的书，我最喜欢的是《别让我走》（石黑一雄 2005 年作品）。”
D. 眼睛不仅是事物的“感受器”，而且因与镜像神经元有联系，也是一种“理性器官”。

6. 下列有关文学常识的表述，不正确的一项是（ ）

A. 《离骚》的作者是屈原。战国时代楚国人，我国第一位浪漫主义诗人。
B. 《一剪梅·红藕香残玉簟秋》作者是宋代女词人李清照。
C. 毛泽东《沁园春·长沙》表现了早期共产主义战士的豪迈气概。
D. 罗密欧与朱丽叶两个爱情忠贞的形象是莎士比亚的小说塑造的。

7. 依次填入下面横线处的语句，衔接最恰当的一组是（ ）

相比国外卫星导航系统，北斗系统目前独具导航和短报文通信相结合的特色，____，____，____。以海洋渔业为例，“我在哪里”，能够使渔民通过船载设备实现自主定位；“你在哪里”，使岸上的人通过监控知道渔船在什么地方。而在沙漠、山区、海洋等人烟稀少地区进行搜索时，____，____，____。北斗卫星导航系统应用前景十分广阔。

- ①已在我国经济社会多个领域得到了广泛应用
②也能知道“你在哪里”
③有效缩短救援搜寻时间，提高抢险救灾时效
④北斗卫星导航系统除导航定位外
⑤既能知道“我在哪里”
⑥还能通过短报文通信功能，及时报告所处位置和灾情

- A. ⑤①②⑥④③

B. ⑤②①④⑥③
- C. ②①④⑥③⑤

D. ②③④⑥⑤①

二、现代文阅读（一）（每小题 3 分，共 15 分）

材料一：

搞好调查研究，一定要从群众中来、到群众中去，广泛听取群众意见。人民群众的社会实践，是获得正确认识的源泉，也是检验和深化我们认识的根本所在。调查研究成果的质量如何，形成的意见正确与否，最终都要由人民群众的实践来检验。毛泽东同志 1930 年在寻乌县调查时，直接与各界群众开调查会，掌握了大量第一手材料，诸如该县各类物产的产量、价格，县城各业人员数量、比例，各商铺经营品种、收入，各地农民分了多少土地、收入怎样，各类人群的政治态度，等等，都弄得一清二楚。这种深入、唯实的作风值得我们学习。领导干部进行调查研究，要放下架子、扑下身子，深入田间地头 and 厂矿车间，同群众一起讨论问题，倾听他们的呼声，体察他们的情绪，感受他们的疾苦，总结他们的经验，吸取他们的智慧。既要听群众的顺耳话，也要听群众的逆耳言；既要让群众反映情况，也要请群众提出意见。尤其对群众最盼、最急、最忧、最怨的问题更要主动调研，抓住不放。这样才能真正听到实话、察到实情、获得真知、收到实效。

调查研究必须坚持实事求是的原则，树立求真务实的作风，具有追求真理、修正错误的勇气。现在有的干部善于察言观色，准备了几个口袋，揣摩上面或领导的意图来提供材料。很显然，这样的调查是看不到实情、得不到真知、做不出正确结论的。调查研究一定要从客观实际出发，不能带着事先定的调子下去，而要坚持结论产生在调查研究之后，建立在科学论证的基础上。对调查了解到的真实情况和各种问题，要坚持有一是一、有二是二，既报喜又报忧，不唯书、不唯上、只唯实。

（摘自习近平《谈谈调查研究》）

材料二：

社会科学并不拥有像自然科学一模一样的实验室，那是没有人能否认的。但是，如果说社会科学研究者并不能控制他所要观察的现象，那也并不完全正确。其实不过是控制的技术问题，而不是能不能控制的问题。

在物理实验里用斜面滚球来实验引力，斜板这实验因子并不影响所要观察的引力现象，因为实验者在计算球动的速率中会考虑到这斜板的因子——换一句话，所谓实验并不是孤立现象，而是把所有发生作用的因子都加以充分考虑的意思。

观察社会现象时，如果我们能确知观察情境各种因子对于被观察现象所起的作用，我们同样可以达到自然科学的实验中所具备的条件。在技术上，观察社会现象比观察自然现象更

为困难。社会现象并不限于人的动作，而且包括人的动机；动机又受着人所接受的那一套认为应当如是的规律支配，这套规律是社会所共有的，而且是在时间里累积下来的一一这是人的生活适用于他所处的具体环境的方法，是在人和物的接触中，在动作里，给人的满足与否的结果里，选择和淘汰出来的，而且也永远在变动之中——在这里我们可以见到社会现象有着不能分的两部分：一部分我们可以在体外看得到的，另一部分，在体外是看不到的。这第二部分必须由经验者本人用语言表达出来，才能使旁观的人明白。观察社会现象的困难常发生在第二部分。

谈到这里，我愿意提出最重要的问题来了。那就是社会现象的研究工作中观察者必须和被观察者取得充分合作。合作还不够，必须不分观察者和被观察者而大家一同来分析大家的经验。

我在上边已说到科学的观察必须充分确认现象发生的情境，考虑到一切会影响现象的因子。这是实验的真正意义。观察社会现象时，因为语言材料的重要，最容易影响叙述现象正确性的是调查者和所要观察的现象的人事关系。有些不肯正视这关系的学者，只提出一个“客观”的空洞概念。但是“客观”是什么意思呢？是指对观察的现象没有兴趣，或是没有关系么？这是不可能的。

一个人去观察一个现象必然是有兴趣的。你自己可以不问这问题，可是被观察的人是不会不问这问题的。你不能不和这些人接触，谈话，问问题。这些人必然要问：“这人为什么要来问我们呢？”——这问题问得对的，因为一切调查的结果必然会影响到被调查者的生活的，不论是好是坏。你说“客观”，人家不能承认，而且人家是对的，因为实际受到影响的是他们，他们不能不防。于是调查者逢着“秘密”和“撒谎”了。其实被调查者的“秘密”和“撒谎”是调查者的“秘密”和“撒谎”的反映。人事很像镜子，你对别人的态度反射成了别人对你的态度。

科学的社会研究第一是要认清自己的立场和目的。如果你是想去“敲诈”被调查的人，那么你绝不会得到可靠的材料。天下没有不知道自卫的人，社会科学绝不能从“斗智”的方法上得来。换一句话说，社会研究必须站在被调查者的利益上，你如果要研究乡村，你必须同情农民，为他们服务，你的研究结果必须是有利于农民的，不但你存心是如此，而且你要用事实来证明，使农民相信你。正像一个医生对一个病人，病人没有理由去欺骗医生，正因为欺骗的结果是自己受害。

一个研究的人是站在“不知”的地位，被问的是站在“已知”的地位。前者对后者是“学习”而不是“拷问”，态度上应当是“尊重对方”“执疑待决”，这种态度必然会得到对方的尊重和友谊，因而乐于帮助你。

（摘编自费孝通《亦谈社会调查》）

8. 下列对材料相关内容的理解和分析，正确的一项是（ ）（3 分）

- A. 材料一和材料二都谈到社会调查要广泛听取群众的意见,并特别提到要深入了解农民,二者有相同的出发点和针对性。
- B. 材料一以毛泽东在寻乌县的调查为例,论述调查要深入、唯实,这与毛泽东本人在《调查的技术》中的倡导也是一致的、
- C. 材料二指出,社会科学虽不能像自然科学那样通过实验展开研究,但倘若方法得当,观察社会现象时也能获得良好的效果。
- D. 材料二认为,社会研究者只有像医生对待病人那样关心被调查者,才不会“逢着”被调查者的“秘密”和“撒谎”。
9. 根据材料二的内容,下列说法不正确的一项是() (3分)
- A. 人的外在行为与内在动机可能并不一致,这给社会科学研究者的观察带来挑战。
- B. 一些无法看到的现象需要通过经验者的语言来表达,这可佐证语言材料的重要。
- C. 如果调查者询问的问题也正是被调查者所关心的,被调查者就不会有防备心理。
- D. 即便调查者出于友善的目的展开调查,调查的结果也会影响到被调查者的生活。
10. 下列对材料一和材料二论证的相关分析,不正确的一项是() (3分)
- A. 材料一从调查研究工作需要坚持群众路线、坚持实事求是原则两方面展开论述。
- B. 材料二第三段,主要论证人的动机受社会共有规律的支配且处于不断的变化中。
- C. 材料一运用排比,既突出社会调查需广泛深入、求真务实,也增强了论证气势。
- D. 材料二层层递进,采用发现问题、提出问题、分析问题、解决问题的论证结构。
11. 材料二最后两段使用“敲诈”“斗智”“拷问”等词语,请简析其作用。(3分)
- _____
- _____
12. 材料一和材料二都谈到调查研究中的“客观”,请结合材料谈谈你的认识。(3分)
- _____
- _____

三、文言文阅读 (共 17 分)

史天祥,父怀德,尚书秉直之弟也。岁癸酉,太师、国王木华黎从太祖伐金,天祥随秉直迎降于涿。木华黎命怀德就领其黑军隶帐下,署天祥都镇抚,选降卒长身武勇者二百人,使领之。招徕丁壮,得众万余,从取霸州、文安等二十余城,所至皆先登,诏赐以银符。

甲戌,略地高州,拔惠和、金源等十五城,唯大宁固守不下。天祥获金将完颜胡速,木华黎欲杀之,天祥曰:“杀一人无损于敌,适驱天下之人为吾敌也。且其降时尝许以不死,今杀之,无以取信于后,不若从而用之。”乃以为千户。复合众攻其城,怀德先登,为流矢所中,没于军。乃以所统黑军,命天祥领之。

庚辰,至真定,木华黎使天祥攻城,天祥因请曰:“攻之恐戮及无辜,不如先往谕之。苟其不从,加兵未晚。”木华黎许之。天祥往见守将武仙,谕以祸福,仙悟,乃降。引兵南屯邢西遥水山下。仙兄贵以万人壁于山上,负固不下。天祥携完颜胡速及黑军百人,由鸟道扳援而上,尽掩捕之。仙惊曰:“公若有羽翼者,不然,何其能也!”遂下那、磁、相三州。从战黄龙冈,破单、胜、尧三州。木华黎围东平,久不下,怒吾也而不尽力,将手斩之,天祥请代攻。木华黎喜,付皮甲一,又与己铁铠并被之。鏖战不已,木华黎使人止之曰:“尔力竭矣,宜少休。”复以金鞍名马与之。

癸未冬,徇西夏,破贺兰山。还,遇贼,射伤额,出血,目为之昏。庚寅,朝太宗于卢胸河,乞致仕,不允。戊午秋九月,以疾卒,年六十八。

天祥幼有大志长身骈胁力绝人性不嗜酒喜稼穡好施予乙未括户纵其奴千余口俾为民晚虽表明,忧国爱民之心,未尝忘也。

(节选自《元史·史天祥传》)

13. 用“/”给文中划波浪线的句子断句。(3分)
- 天 祥 幼 有 大 志 长 身 骈 胁 力 绝 人 性 不 嗜 酒 喜 稼 穡 好 施 予 乙 未 括 户 纵 其 奴 千 余 口 俾 为 民
14. 下列对原文有关内容的概括和分析,不正确的一项是() (3分)
- A. 史天祥虑事周全,主张任用降将。金朝将领完颜胡速被史天祥抓获,木华黎想杀掉他,史天祥认为这样做不可行,建议任用完颜胡速,木华黎同意了。
- B. 史天祥为人仁厚,克敌兵不血刃。木华黎命他攻打真定,他担心伤及无辜,采取先礼后兵之策;他会见守将武仙,以利害得失相劝,武仙选择投降。
- C. 史天祥能征善战,受到他人肯定。他率军参与攻打霸州、文安等二十多个城池的战斗,皇帝赏赐他银符;他率军击败了武贵,武仙称赞他本事大。
- D. 史天祥主动请缨,作战不遗余力。他主动请求代替吾也而攻打东平,他战场上竭尽全力,连续作战,战斗结束后,木华黎告诫他作战也要注意休息。
15. 将文中划横线的句子翻译成现代语。(8分)
- (1) 复合众攻其城,怀德先登,为流矢所中,没于军。
- _____
- (2) 引兵南屯邢西遥水山下。仙兄贵以万人壁于山上,负固不下。
- _____
16. 史天祥为什么不主张杀掉降将完颜胡速?请简要说明原因。(3分)
- _____
- _____

四、文学名句填空（每题 2 分，共 10 分）

17. 李白《蜀道难》中“_____，_____”两句写山势高险，即便是善飞的黄鹤、轻捷的猿猴都很难越过。
18. 刘禹锡的《陋室铭》中，写来往客人之高雅，暗示陋室不陋的两句是：“_____，_____。”
19. 成语“秋水伊人”源之《蒹葭》中在今天被我们引用来形容所爱恋的人在远方的两句是：“_____，_____。”
20. 范仲淹《渔家傲·秋思》中“_____，_____”两句，写戍边将士满怀思乡的愁苦，但未获胜利仍然不得还乡。
21. 毛泽东《沁园春·雪》中点明全文主题，抒发诗人豪情壮志的句子是：“_____，_____。”

五、诗歌阅读（共 7 分）

塞上曲二首（其二）

戴叔伦

汉家旗帜满阴山，不遣胡儿匹马还。
愿得此身长报国，何须生入玉门关。

碛中作

岑参

走马西来欲到天，辞家见月两回圆。
今夜不知何处宿，平沙万里绝人烟。

【注】班超出使西域 30 多年，老时思归乡里，上书言“臣不敢望到酒泉郡，但愿生入玉门关”。

22. 下列对这两首诗的赏析，不正确的一项是（ ）（3 分）
- A. 戴诗起句中“汉家”表面写汉朝，实则写唐朝，一个“满”字写出了唐帝国的军容之盛。
- B. 戴诗中运用了班超出使西域 30 多年，老时思归乡里的典故，表达了自己对家乡的思念。
- C. 岑诗首句从空间落笔，气象壮阔，走马疾行，显示旅途紧张，“西来”点明了行进方向。
- D. 岑诗中的“辞家见月两回圆”，从时间着眼，表达情感，“两回圆”是经历两月的艺术说法。
23. 两首边塞诗抒发的感情和抒情方式有何不同？请结合诗句简要赏析。（4 分）
- _____

六、现代文阅读（二）（共 10 分）

国家的投影

蒋子龙

国家不是一个空用的概念，每个人一想起自己的国家，脑子里就自然会出现一个形状——这是地图告诉你的。你将终身熟记这个形状，热爱这个形状，保卫这个形状，因为这个形状就是国家的投影。

①我此生有幸，曾把自己最美好的一段青春岁月贡献出来，绘制祖国的投影……

那是 1960 年，经过一场严格的考试，我舍弃了在工厂很有前途的一份工作，穿上了海军军服。几个月的新兵训练结束以后又经历了一次考试，被送到海军制图学校上学。这时候我才明白，为什么别人当兵一次次地检查身体，我当兵要一次次地考数学。我国刚刚发布了 12 海里领海的规定，国家急需要一批海军绘图员，把祖国海洋的形状画出来，让中国人、让全世界认识我们国家的投影，并尊重这个投影。

一个人一生总是要做一些事后会后悔和永不会后悔的事情。我当过兵，这是我做过的最不后悔的事情。②你想，20 岁上下，正是生命的黄金时期。一个人将最美好的青春年华给了部队，完全可以说是对祖国的初恋，能不珍惜、能不怀念吗？只有当过兵的人才相信这样一句话：“一个男人没有当过兵，他的人生就不能算是完满的。”

我从制图学校毕业后成为海军制图员，当时的世界正处于冷战时期，惟我国的沿海边疆“热战”的火星不断，且不断升级，大有一触即发之势。首先是美国不承认我们的 12 海里领海权，三天两头派军舰侵犯我们的领海，我国政府便一次次地向美国政府提出严重警告，并动用军舰一次次地把美国人从我国的领海逼出去。摩擦时有发生，从小规模的海战到空战……

在共和国成立之前，我们没有像样的海图，那时的中国人并不了解自己的海洋，只有一些外国海军丢弃的当初为侵略中国绘制的港口资料，既不精确，又不系统。中国人民海军如果没有自己的海图，在海上就一动也不敢动。我们的任务就是根据自己的测量成果，精确地绘制出完备的各种比例尺的中国海洋图。也许可以说是美国人激发了我的爱国热情，强化了我关于祖国的概念。

其实，兵的意识就是国的意识，当兵的不能没有祖国而存在。以前在学校里培养的国家概念空洞而美好，一进部队，国家概念就变得具体、严酷、神圣，与自己息息相关，且责任重大。那时候我们的吃喝拉撒睡、一言一行都和国家的利益连在一起，充分体验到关系国家的安危就是最高命令，没有国家的力量就没有个人的存在。

爱国是一种高贵的情感，“胸怀祖国”不再是一句口号。③至少是祖国的海洋，从南到

北，哪儿有港，哪儿有湾，哪儿有岛，哪儿是石，哪儿是泥，都烂熟于胸，分毫不差。那时，不管夜里是否能回宿舍躺一会儿，或趴在图板上打个盹儿，每天早晨都格外警醒，先要知道我国政府有没有向美国提出新的警告，在什么海域。

现在 50 多岁的人都能记得那个年代的氛围。天上、海上、北边、南边，我们受到来自四面八方的逼迫和侵犯，却培养起一种昂扬的情感。爱国是人类最高的道德，当时我把自己生命的热情和理想全都凝注到海图上了。

④海图上有我，我心里有海，有海才有国家。

有一次我随测量小组登上虎口礁，天地不同方觉远，共天无别始知宽，周流乾坤混茫，远眺海天无垠。那是中国黄海最外面的一块陆地，从虎口礁再向外量 12 海里都是中国领海，站在礁石的高处能亲眼看到中美军舰剑拔弩张的对峙局面。领海不仅仅是水，除去国家的尊严还有海洋资源，海权之争是政治之争，更是资源之争。只要拥有了岛屿（包括礁石），就有了海域，有了海域就有海洋资源。哪个国家拥有范围更大的海洋面积，哪个国家就拥有更多的海洋资源所有权。海洋意识既是生命意识，又是国土意识。因之，争夺海洋成了现代战争的根源和动力。一个国家只有海军强大，海权牢固，才会兴盛。海军弱，则海权弱，国家衰。美国远在太平洋对岸，为什么要跑到我们的家门口捣乱？它不是吃饱撑的没事干才这样的……然而，拿破仑有言：“一切帝国皆因吞噬过多，无法消化而告崩溃。”罗马帝国、拿破仑王朝、大英帝国以及希特勒无不如此。

落日惊涛，浮天骇浪，我在远离大陆的孤礁上待了几天，看日月吞吐，受大风围困，越孤单就越想念亲交，越远离大陆心里就越有祖国。连茫茫海面上奔腾的波涛也都是翘首向大陆张望，然后一排接一排而不舍地向岸边涌扑，发出一阵阵兴奋的喧哗。那时真希望自己能变成一片海浪，不屈不挠地扑回营房、扑回战友身边，一种对家对国的向往便立刻像大雾一样在我四周弥漫开来。

大风一停，我被急急地接回大队。原来，美国人把对我们没有发出来的邪火撒到了越南人的头上，发动了北部湾战争。我们要援助越南，又要加班加点了……我在绘图室里除去绘制中国海图，还要绘制世界海图，感到一种自豪、一种信心。你只有有国家，才有世界。一个没有强大国家的人，世界也不属于你。

至今，我一想到中国军舰的舰长们使用的海图中有一些就是我绘的，心里还格外滋润和欣慰，这种感觉是出版几本著作甚或受到读者好评都无法替代的。已活到知天命的年纪，人前人后从心里敢大大方方为之骄傲的，就是曾经当过海军制图员——心里永远印下了祖国的投影。

（有删改）

24. 下列对文本相关内容的理解，不正确的一项是（ ）（3 分）

A. 文章开头部分，作者将国家的概念具象化，由此切入国家的投影和绘制海洋地图这两

个关联的话题。

B. 作者在进入部队前，原本在工厂有一份不错的工作，但他毅然选择了加入海军并从未后悔自己的选择。

C. 作者随测量小组登上虎口礁，看到两国军舰对峙的局面，认识到拥有海域就能拥有海洋资源和岛屿。

D. 作者在叙述人生经历时，将国家发展历史和风云变幻的国际斗争形势等内容融入其中，丰富了文章的内容。

25. 下列对文中画线句子的分析与鉴赏，不正确的一项是（ ）（3 分）

A. 句子①中“此生有幸”四个字彰显了作者能为祖国贡献青春时光的自豪之情。

B. 句子②“你”和前后文“我”并用，叙述角度的变化表明作者因激动而行文无章法。

C. 句子③连用五个“哪儿……”句式，将前句中“胸怀祖国”具体全面地展现出来。

D. 句子④在语义上与上下段文字紧密相连，但单独成段，语气和表达的感情更强烈。

26. 文章以回忆往事和议论抒情相结合的方式展开，这样安排有何作用？请简要概括。（4 分）

七、语言运用（共 10 分）

27. 下面的句子有语病，请修改后将正确的句子写下来。（3 分）

面对缺教材、缺人才、缺经验等训练，旅党委带领官兵重温旅史，开展“学战史、学战例、学英模”“我心中的英雄”等广泛活动，提高官兵攻坚克难的信心。

28. 下面是一副对联，请写出下联。（3 分）

上联：万众一心，保家卫国上疆场；

下联：_____

29. 概括下面一段文字的主要内容，不超过 50 字（标点符号除外）。（4 分）

新华网北京 3 月 17 日电据新华社“新华视点”微博报道，春暖花开时节，中原大地充满生机。习近平 17 日来到他在第二批群众路线教育实践活动中的联系点——河南兰考县。兰考是“县委书记的榜样”焦裕禄工作过的地方。一下车，他就直接来到焦裕禄同志纪念馆。2009 年 4 月，习近平曾来兰考参观焦裕禄事迹展，并种下一棵泡桐。

参观过程中，总书记认真听取讲解。在焦裕禄半身铜像、“十条工作方法”电子屏、“干部十不准”图示、办公桌和旧藤椅等展品前，他仔细察看。遇到前来参观学习的河南省中牟县的党员、十部，总书记说：“我们来是同一个目的，我也是来学习的。”

总书记说，虽然焦裕禄离开我们 50 年了，但焦裕禄精神是永恒的。焦裕禄精神和井冈山精神、延安精神一样，体现了共产党人精神和党的宗旨，要大力弘扬。只要我们搞中国特色社会主义，只要我们还是共产党，这种精神就要传递下去。党中央号召全党继续学习焦裕禄精神。

八、写作（共 60 分）

30. 阅读下面的材料，根据要求写作。

重大演训活动，有的单位政治工作干部尤其是基层营连政治主官经常遭遇“插不上手、说不上话、使不上劲”的尴尬，这个问题由来已久，严重影响政治工作威信和政治工作干部形象。

军校毕业，你很可能是政工干部，就以上材料谈谈看法。题目自拟，文体不限，不少于 700 字。

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线：13810115611

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线：13810115611

模拟试题·数学(一)

单 位

姓 名

准考证号

- 考生须知
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 10 小题, 每小题 5 分, 共 50 分)

1. 已知全集 $U = \mathbb{R}$, 且 $A = \{x | |x-1| > 2\}$, $B = \{x | x^2 - 6x + 8 < 0\}$, 则 $(\complement_U A) \cap B$ 等于 ()

- A. $[-1, 4)$ B. $(2, 3)$ C. $(2, 3]$ D. $(-1, 4)$

2. 设 $z = 1+i$, 则 $\frac{2}{z} + z^2$ 等于 ()

- A. $1+i$ B. $-1+i$ C. $-i$ D. $1-i$

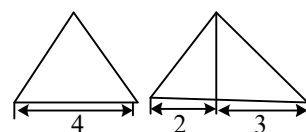
3. 已知向量 $\vec{a} = (1, 2)$, $\vec{b} = (-2, m)$, 且 $\vec{a} \parallel \vec{b}$, 则 $2\vec{a} + 3\vec{b}$ 等于 ()

- A. $(-2, -4)$ B. $(-3, -6)$ C. $(-4, -8)$ D. $(-5, -10)$

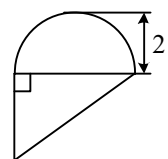
4. 已知 $f(x) = 2e^x \sin x$, 则曲线 $f(x)$ 在点 $(0, f(0))$ 处的切线方程为 ()

- A. $y = 0$ B. $y = 2x$ C. $y = x$ D. $y = -2x$

5. 一个几何体的三视图如图所示, 其主(正)视图是一个等边三角形, 则这个几何体的体积为 ()



主(正)视图 左(侧)视图



俯视图

- A. $12\sqrt{3} + 4\sqrt{3}\pi$ B. $\frac{4\sqrt{39}}{3} + \frac{4\sqrt{3}\pi}{3}$
C. $12\sqrt{3} + \frac{4\sqrt{3}\pi}{3}$ D. $4\sqrt{3} + \frac{4\sqrt{3}\pi}{3}$

6. 过圆 $C: x^2 + (y-1)^2 = 4$ 的圆心, 且与直线 $l: 3x + 2y + 1 = 0$ 垂直的直线方程是 ()

A. $2x - 3y + 3 = 0$

B. $2x - 3y - 3 = 0$

C. $2x + 3y + 3 = 0$

D. $2x + 3y - 3 = 0$

7. 若双曲线 $C: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > 0, b > 0)$ 的一条渐近线被圆 $(x-2)^2 + y^2 = 4$ 所截得的弦长为 2, 则 C 的离心率为 ()

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

8. 设 l 是直线, α, β 是两个不同的平面, 则下列说法正确的是 ()

- A. 若 $l \parallel \alpha, l \parallel \beta$, 则 $\alpha \parallel \beta$ B. 若 $l \parallel \alpha, l \perp \beta$, 则 $\alpha \perp \beta$
C. 若 $\alpha \perp \beta, l \perp \alpha$, 则 $l \parallel \beta$ D. 若 $\alpha \perp \beta, l \parallel \alpha$, 则 $l \perp \beta$

9. 在一次反恐演习中, 我方三架武装直升机分别从不同方位对同一目标发动攻击(各发射一枚导弹), 由于天气原因, 三枚导弹命中目标的概率分别为 0.9, 0.9, 0.8, 若至少有两枚导弹命中目标方可将其摧毁, 则目标被摧毁的概率为 ()

- A. 0.998 B. 0.046 C. 0.002 D. 0.954

10. 已知 $a > 2, b > 2$, 则 $\frac{a^2}{b-2} + \frac{b^2}{a-2}$ 的最小值为 ()

- A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

二、填空题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

11. 记等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n . 若 $a_3 = 0, a_6 + a_7 = 14$, 则 $S_7 =$ _____.

12. 设抛物线 $y^2 = -12x$ 上一点 P 到 y 轴的距离是 1, 则点 P 到该抛物线焦点的距离是 _____.

13. 若 $\cos(\frac{\pi}{2} + \alpha) = \frac{3}{5}, \alpha \in (\pi, \frac{3\pi}{2})$, 则 $\tan 2\alpha =$ _____.

14. $(2x + \frac{1}{\sqrt[3]{x}})^n$ 的展开式中各项系数之和为 729, 则该展开式中 x^2 的系数为 _____.

三、解答题(本大题共 7 小题, 共 80 分, 解答应写出文字说明, 演算步骤或证明过程)

15. (10 分) 已知数列 $\{a_n\}$ 是递增的等比数列, 且 $a_1 + a_4 = 9, a_2 a_3 = 8$.

(1) 求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式;

(2) 设 S_n 为数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, $b_n = \frac{a_{n+1}}{S_n S_{n+1}}$, 求数列 $\{b_n\}$ 的前 n 项和 T_n .

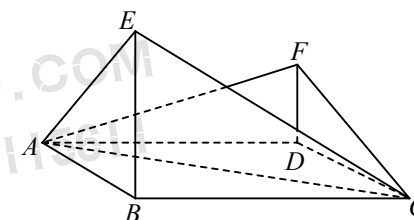
16. (10 分) 某地建一座桥, 两端的桥墩已建好, 这两墩相距 m 米, 余下工程只需建两端桥墩之间的桥面和桥墩. 经测算, 一个桥墩的工程费用为 256 万元; 距离为 x 米的相邻两墩之间的桥面工程费用为 $(2 + \sqrt{x})x$ 万元. 假设桥墩等距离分布, 所有桥墩都视为点, 且不考虑其他因素, 记余下工程的费用为 y 万元.
- (1) 试写出 y 关于 x 的函数关系式;
- (2) 当 $m = 640$ 米时, 需新建多少个桥墩才能使 y 最小?

17. (12 分) 在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c , 且 $a > b > c$, $\sqrt{3}c - 2b \sin C = 0$.
- (1) 求角 B 的大小;
- (2) 若 $b = \sqrt{3}$, $c = 1$, 求 a 和 $\triangle ABC$ 的面积.

18. (12 分) 已知函数 $f(x) = e^x - mx^2 - 2x$.
- (1) 若 $m = 0$, 讨论 $f(x)$ 的单调性;
- (2) 若 $m < \frac{e}{2} - 1$, 证明: 当 $x \in [0, +\infty)$ 时, $f(x) > \frac{e}{2} - 1$.

19. (12 分) 某架飞机载有 5 位空降兵依次空降到 A, B, C 三个地点, 每位空降兵都要空降到 A, B, C 中的任意一个地点, 且空降到每一个地点的概率都是 $\frac{1}{3}$, 用 ξ 表示地点 C 空降人数, 求:
- (1) 地点 A 空降 1 人, 地点 B, C 各空降 2 人的概率;
- (2) 随机变量 ξ 的分布列.

20. (12 分) 如图, 四边形 $ABCD$ 为菱形, $\angle ABC = 120^\circ$, E, F 是平面 $ABCD$ 同一侧的两点, $BE \perp$ 平面 $ABCD$, $DF \perp$ 平面 $ABCD$, $BE = 2DF$, $AE \perp EC$.
- (1) 证明: 平面 $AEC \perp$ 平面 AFC ;
- (2) 求直线 AE 与直线 CF 所成角的余弦值.



21. (12 分) 已知中心在原点, 焦点在 y 轴上的椭圆 C , 其上一一点 P 到两个焦点 F_1, F_2 的距离之和为 4, 离心率为 $\frac{\sqrt{3}}{2}$.
- (1) 求椭圆 C 的方程;
- (2) 若直线 $y = kx + 1$ 与曲线 C 交于 A, B 两点, 求 $\triangle OAB$ 面积的取值范围.

单 位

姓 名

准考证号

题
答
不
要
上
卷
试

二〇二五年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试

模拟试题·军政知识综合（一）

考生须知

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. 2024 年 11 月 4 日 01 时 24 分，神舟十八号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆，现场医监医保人员确认航天员_____身体状况良好，神舟十八号载人飞行任务取得圆满成功。
A. 蔡旭哲、宋令东、王浩泽 B. 叶光富、李聪、李广苏
C. 汤洪波、唐胜杰、江新林 D. 景海鹏、朱杨柱、桂海潮
2. 2024 年 6 月 24 日，全国科技大会、国家科学技术奖励大会和中国科学院第二十一次院士大会、中国工程院第十七次院士大会，在人民大会堂隆重召开。习近平为国家最高科学技术奖获得者等颁奖并发表重要讲话。下列相关论述正确的是：_____。
①科技兴则民族兴，科技强则国家强
②中国式现代化要靠科技现代化作支撑
③实现高质量发展要靠科技创新培育新动能
④必须充分认识科技的优先发展地位和基本支撑作用
A. ①②③ B. ①②③④ C. ②③④ D. ①③④
3. 《韩非子·说林上》记载：一年春天，管仲跟随齐桓公去打仗，冬天返回时迷失了路。管仲说，“老马之智可用也。”于是，他们让老马在前面走，军队在后面跟着，果然顺利地找到了返回的路。下列观点正确的是_____。
①老马的识图功能的客观实在性取决于人的发现
②正确认识老马识途的功能是解决迷路问题的关键
③用老马找到返回的路体现了人的意识活动的能动性
④老马之“智”与人之“智”归根到底都源于实践
A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④
4. 毛泽东在《党委的工作方法》中指出：“一个人的工作，究竟是三分成绩七分错误，还是七分成绩三分错误，必须有个根本的估计。如果是七分成绩，那么就应对他的工作基本上加以肯定。把成绩为主说成错误为主，那就完全错了。”从唯物辩证法看，这里强调的

是_____。

- ①事物的性质是由主要矛盾的主要方面决定的
- ②无视矛盾的次要方面就不能正确认识矛盾
- ③矛盾的主要方面与次要方面既相互依赖又相互转化
- ④在认识矛盾时须着重把握矛盾的主要方面
A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④
5. 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_____。
A. 中国特色社会主义法治体系 B. 全面建设社会主义现代化国家
C. 发展建设社会主义法治国家 D. 国家治理体系和治理能力现代化
6. 中华人民共和国是工人阶级领导的，以工农联盟为基础的_____的社会主义国家。
A. 人民民主专政 B. 人民当家作主 C. 共产主义 D. 党的领导
7. 党的二十大报告指出，_____是社会主义的生命，是全面建设社会主义现代化国家的应有之义。
A. 共同富裕 B. 民主法治 C. 法治建设 D. 人民民主
8. 战争年代，枪林弹雨冲锋在前，他立下赫赫战功；平时时期，他将荣誉悄然封存，扎根山区为民造福。老英雄张富清 60 多年深藏功名的事迹启示我们要_____。
①在个人与社会的统一中实现人生价值
②在劳动与奉献中创造人生价值
③在牺牲自我中实现人生价值
④在满足自我中创造人生价值
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
9. 1929 年年底，在福建省上杭县古田召开了中共红四军_____代表大会，纠正和肃清了各种非无产阶级思想，形成了我党我军历史上著名的古田会议决议，确立了思想建党、政治建军的重大原则。
A. 第七次 B. 第八次 C. 第九次 D. 第十次
10. 节能减排、低碳生活、绿色环保等词语体现了人们对于环保节能意识的日益扩大，低碳消费为一种时尚，由此带动了低碳产业的发展和壮大；这表明_____。
①消费对生产具有导向作用
②生产决定消费的对象和方式
③一个新消费热点的出现能带动相关产业的成长
④绿色健康消费被越来越多的人认同
A. ①② B. ②③ C. ①③④ D. ①②③④

二、判断题（每小题 2 分，共 4 分）

11. 哲学与具体科学的关系是整体与部分的关系。（ ）
12. 对传统文化和外来文化，我们都应“取其精华、去其糟粕”。（ ）

三、填空题（本大题共 3 小题，每小题 2 分，共 6 分）

13. 共同富裕是全体人民的富裕，是人民群众_____和_____都富裕，不是少数人的富

裕，也不是整齐划一的平均主义，要分阶段促进共同富裕。

14. 民事主体从事民事活动，应当遵循_____，合理确定各方的权利和义务。
15. 习近平强军思想，明确军队是要准备打仗的，必须聚焦_____、_____，创新发展军事战略指导，构建中国特色现代作战体系，全面提高新时代备战打仗能力，有效塑造态势、管控危机、遏制战争、打赢战争。

四、简答题（本大题共 2 小题，每小题 4 分，共 8 分）

16. 简述历史唯物主义社会存在和社会意识的关系。

17. 简述我国社会主义法律的本质特征。

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. 矛盾是事物发展的动力，因此矛盾越多越好。

19. 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。因此，谁耗费的劳动时间多，谁的商品价值量就大。

20. 在和平年代，人民军队仍然需要做好随时打仗的充分准备。

六、论述题（共 10 分）

21. 请你论述人民军队培养人才的独特优势有哪些？

七、材料分析题（共 10 分）

22. 阅读材料，回答问题。

2024 年是中华人民共和国成立 75 周年，抚今追昔，继往开来。

回望历史，我们看到的是一条中华民族从独立到富强的复兴之路，是中国人民改天换地创造人间奇迹的辉煌之路。1840 年鸦片战争后的 100 多年里，中国频遭侵略和蹂躏之害、饱受战祸和动乱之苦。1921 年，中国共产党诞生，中国革命面貌从此焕然一新。在近代以来中国人民开展救亡斗争的基础上，中国共产党逐步探索出一条使中国走向民族独立和人民解放的正确革命道路，带领全国人民取得了新民主主义革命的伟大胜利。七十多年的砥砺奋进，我们的国家发生了天翻地覆的变化。无论是在中华民族历史上，还是在世界历史上，这都是一部感天动地的奋斗史诗。

中华人民共和国成立以来的 75 年，是改变中华民族前途命运的 75 年，是沿着民族复兴之路奋勇前行的 75 年。在中国共产党领导下，我们筚路蓝缕，辟除榛莽，一路走来，走向辉煌，走向复兴。

结合材料，运用《中国特色社会主义》的相关知识，分析中华人民共和国成立的伟大意义。

第二部分 军事知识

- 一、选择题（每小题 2 分，共 30 分；1~10 题单选；11~15 题多选，多选少选均不得分）
1. 《武经七书》为我国宋神宗时期官方校定颁行的兵法丛书。下列选项中不属于《武经七书》的是_____。
- A. 《司马法》 B. 《孙子》
C. 《孙臆兵法》 D. 《唐太宗李卫公问对》
2. 麦金德的《历史的地理枢纽》是西方地缘政治学的奠基之作。他是英国近代地理学鼻祖，最先以_____分析世界政治力量。
- A. 世界战史实例 B. 全球地理枢纽
C. 全球战略观念 D. 海军建设程度
3. 习主席提出当代军人要争当_____的四有革命军人。
- A. 有灵魂、有本事、有血性、有品德
B. 有思想、有能力、有血性、有品德
C. 有灵魂、有本事、有血性、有道德
D. 有思想、有血性、有道德、有情操
4. 围绕巴勒斯坦主权问题所发生的战争是_____。
- A. 两伊战争 B. 海湾战争 C. 伊拉克战争 D. 中东战争
5. 党内_____在第五次反“围剿”中的错误指挥，是造成中央红军被迫撤离中央苏区，进行长征的主要原因。
- A. “左”倾冒险主义 B. 经验主义
C. 主观主义 D. “左”倾教条主义
6. 我国的地形按地貌特征可分为_____五大形态类型。
- A. 山地、盆地、平原、高原和丘陵
B. 山林地、石林地、水网地、海岸和沙漠
C. 开阔地、沼泽、草原、隐蔽地和断绝地
D. 背斜、河流、湖泊、盐田、峡谷
7. 在军队管理中坚持人本原理，具体来讲，人本原理的主要观点可以归纳为三个方面：尊重官兵、_____、培养官兵。
- A. 监督官兵 B. 依靠官兵 C. 宠爱官兵 D. 放权官兵
8. 对文职人员的管理需要通过_____来健全和完善科学的激励机制。
- ①完善考评机制，优胜劣汰 ②强化人本激励机制，引导角色转变
③注重维护他们的权益 ④注重讲究原则与放心使用相结合
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④
9. 海军在国家安全和发展全局中具有十分重要的地位。目前我国海军战略是_____。
- A. 近海防御，远海防卫 B. 近海进攻，远海护卫
C. 海上威胁与反击作战 D. 精确作战，立体攻防
10. 印军一体化战区作战思想突出强调“四个一体化”，下列不属于四个一体化的是_____。

- A. 一体化联合 B. 一体化编组 C. 一体化保障 D. 一体化指挥
11. 下列关于《孙子兵法》的表述正确的是_____。
- A. 是中国现存最早的兵书，也是世界上最早的军事著作
B. 是中国古代军事思想成熟的主要标志
C. 以“内修文德、外治武备”为核心
D. 提出“武为表、文为里”战争观
12. 习主席指出改革是决定我军发展壮大、制胜未来的关键一招，按照_____的总原则推进领导指挥体制改革。
- A. 坚持战斗力标准 B. 军委管总 C. 战区主战 D. 军种主建
13. 效益原理的运用要求有_____。
- A. 制定计划时要强化效益观念 B. 训练组织时要注重效益落实
C. 工作验收时要坚持效益标准 D. 善于运用新技术提高效益
14. 协调的方法是指组织在协调过程中所采取的具体方式和手段。协调的方法非常多，主要有请示汇报、_____和召开会议四种最常用的协调方法。
- A. 分配 B. 指令 C. 沟通 D. 心理
15. 高技术具有高增值性、_____、高渗透性等特点，作为高技术的重要组成部分的军事高技术也具有高技术的这些一般特征。
- A. 高创造性 B. 高竞争性 C. 高风险性 D. 高保密性

- 二、填空题（每小题 2 分，共 10 分）
16. 我国岛屿众多，其中第二大的岛是_____。
17. 在军队管理中，_____是建立维护正规秩序的基础，是调节官兵关系的重要依据，是保证管理者正确履行职责的手段。
18. 陆军_____由武装直升机分队、运输直升机分队和战斗勤务飞机分队组成。
19. 安全教育主要包括安全_____教育、安全_____教育、安全_____教育、安全_____教育等四个方面内容。
20. 人民军队自成立起，就同中国人民和中华民族的命运紧紧连在了一起，为实现民族独立和人民解放，为维护国家_____、_____、发展利益，为支援国家经济社会建设和保障人民生命安全，建立了彪炳史册的不朽功勋。

- 三、简答题（每小题 5 分，共 20 分）
21. 作为系统，必须具备四个基本条件是什么？

22. 简述军队管理中，教育方法具有很强的针对性，主要表现在哪两个方面？

23. 在基层人员管理中，坚持依法从严治军，保证纪律严明，应该做好哪些方面？

24. 人民军队政治工作的主要内容包括哪些方面？

四、材料分析题（共 20 分）（仔细阅读给定材料，按要求作答）
给定材料：

学会“自己找水源”

林清玄的散文《桃花心木》，讲述了上世纪 90 年代一个真实故事：作者老家有人种下一片叫“桃花心木”的树苗，几年后便长得很高。有意思的是，当初种树人对树苗的培育并非人们想象的那样呵护有加，不但浇水时间不规律，而且浇水水量也不固定。如此一来，有的树苗便枯萎了。然而，种树人宁愿辛苦地“补栽补种”，也不愿给树苗“定时定量”浇水灌溉，原因是想让树木“学会”自己在土壤里找水源。

育人如种树。给树苗浇水只是为了模仿老天下雨，而老天下雨是算不准的。如果无法在不确定中汲水生长，树苗将难以适应不同气候和环境最终枯死。这让笔者想到当下正在进行的新兵训练。刚刚入伍的热血青年，如同新种的“桃花心木”。这些稚嫩的“幼苗”，能否真正成长为经得起大自然考验的“参天大树”，是值得作为“种树人”的带兵骨干认真思考和深入研究的。

事实上，战争的考验远比大自然残酷得多，特别是信息化、智能化条件下的战争更是凶险莫测。这就迫切需要我们每名战士都塑造成无论在何种条件下，都能“自己找水源”而

顽强生存和战斗的勇士。然而，反观当下的新兵训练，却有一种“水源供给过剩”的现象：有的把溺爱当关爱，训练之余不是为新兵端汤递水送毛巾，就是给他们揉腿捏脚捶后背，大有“捧在手上怕掉了，含在嘴里怕化了”的感觉；有的把宠爱当友爱，遇点雨雪就停止室外训练，搞个拉练就帮着扛枪背囊，生怕“标准高了吃不消，要求严了受不了”；有的把偏爱当挚爱，理论考核划定试题范围，实操训练给出目标想定，用“彩排脚本”代替演练想定……如此“超足保水”的带兵模式，使新兵看似个个都在“茁壮成长”，实则关键时刻一旦“阻断水源”，可能很快便“枯萎凋零”。

孙子曰：“厚而不能使，爱而不能令，乱而不能治，譬若骄子，不可用也。”古今中外，“慈不掌兵”被视为统兵打仗的制胜之理。如果当严不严、心慈手软，标准不高、得过且过，迁就照顾、避丑护短，就容易把“雄狮”训成“绵羊”，把“老虎”带成“病猫”，最终不仅会毁了个人前程，而且会付出损害部队战斗力的惨痛代价。

25. 根据上述材料，回答下列问题：

- （1）根据材料，请你指出当下的新兵训练，有一种“水源供给过剩”的现象，指的是什么？
- （2）结合部队实际，请谈谈针对新兵训练“水源供给过剩”的现象，作为带兵骨干应该如何做？（要求：表达准确，言之有理，条理清晰；300 字以上）

模拟试题·科学知识综合(一)

单位

姓名

准考证号

考生须知

1. 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)。
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。

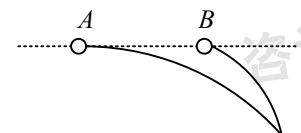
第一部分 物理

一、单项选择题(每小题 3 分,共 30 分)

1. 一辆公共汽车进站后开始刹车,做匀减速直线运动.开始刹车后的第 1s 内和第 2s 内位移大小依次为 11m 和 9m. 则刹车后 6s 内的位移是()

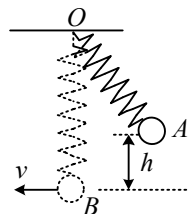
A. 20m B. 36m C. 25m D. 75m

2. 如图所示,从同一水平线上的不同位置,沿水平方向抛出两小球 A、B,不计空气阻力.要使两小球在空中相遇,则必须()



A. 先抛出 A 球 B. 先抛出 B 球
C. 同时抛出两球 D. 两球质量相等

3. 如图所示,一质量为 m 的小球固定于轻质弹簧的一端,弹簧的另一端固定于 O 点处,将小球拉至 A 处,弹簧恰好无形变,由静止释放小球,它运动到 O 点正下方 B 点时的竖直高度差为 h ,速度为 v ,则()



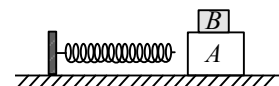
A. 小球的机械能守恒

B. 由 A 到 B 重力势能减少 $\frac{1}{2}mv^2$

C. 由 A 到 B 小球克服弹力做功为 mgh

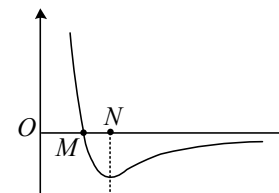
D. 小球到达位置 B 时弹簧的弹性势能为 $mgh - \frac{1}{2}mv^2$

4. 如图所示,一轻弹簧左端固定,右端系一重为 20N 的钩码 A ,钩码上面放一物体 B , B 的重力为 10N, A 、 B 间的动摩擦因数为 0.2,弹簧的劲度系数为 2N/cm ,地面光滑,为使 A 、 B 间不出现相对滑动,该弹簧振子在振动时的最大振幅不能超过($g = 10\text{m/s}^2$)()



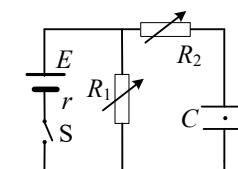
A. $A = 1\text{cm}$ B. $A = 2\text{cm}$ C. $A = 3\text{cm}$ D. $A = 6\text{cm}$

5. 当分子间距离为 r_0 时分子引力和分子斥力相等,当分子间距离大于 $10r_0$ 时,分子力可以认为是零,规定此时分子势能为零,如图所示为某物理量随分子间距离 r 变化的关系图线,则下列说法正确的是()



- A. 若 M 点的横坐标为 r_0 , 图像的纵坐标表示分子势能
B. 若将两分子从相距大于 r_0 的距离由静止释放,它们将相互远离
C. 若将两分子从相距小于 r_0 的距离由静止释放,在二者远离过程中它们的分子势能可能先减小后增大
D. 随着分子间距离的增大,分子引力和分子斥力都在减小,但引力减小得更快

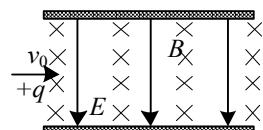
6. 如图所示,电路中 R_1 、 R_2 均为可变电阻,电源内阻不能忽略,平行板电容器 C 的极板水平放置. 闭合电键 S , 电路达到稳定时,带电油滴悬浮在两板之间静止不动. 如果仅改变下列某一个条件,油滴仍能静止不动的是()



A. 增大 R_1 的阻值 B. 增大 R_2 的阻值
C. 增大两板间的距离 D. 断开电键 S

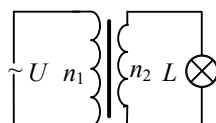
7. 如图所示的平行板器件中有方向相互垂直的匀强电场和匀强磁场. 一带正电的粒子以某一

速度从该装置的左端水平向右进入两板间后，恰好能做直线运动。忽略粒子重力的影响，则（ ）



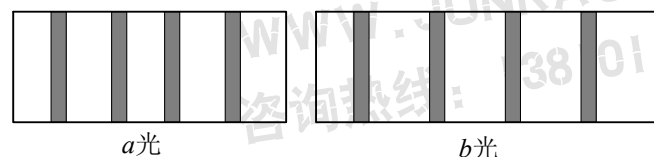
- A. 若只将粒子改为带负电，其将往上偏
- B. 若只增大粒子进入该装置的速度，其将往上偏
- C. 若只增大粒子的电荷量，其将往下偏
- D. 若粒子从右端水平进入，则仍沿直线水平飞出

8. 如图所示，接在家庭电路上的理想降压变压器给小灯泡 L 供电，如果将原、副线圈减少相同匝数，其它条件不变，则（ ）



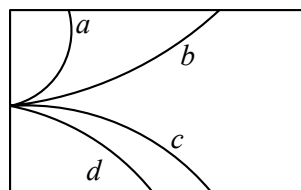
- A. 小灯泡变亮
- B. 小灯泡变暗
- C. 原、副线圈两段电压的比值不变
- D. 通过原、副线圈电流的比值不变

9. 下图是 a 、 b 两光分别经过同一双缝干涉装置后在屏上形成的干涉图样，则（ ）



- A. 在同种均匀介质中， a 光的传播速度比 b 光的大
- B. 从同种介质射入真空发生全反射时 a 光临界角大
- C. 照射在同一金属板上发生光电效应时， a 光的饱和电流大
- D. 若两光均由氢原子能级跃迁产生，产生 a 光的能级能量差大

10. 图中曲线 a 、 b 、 c 、 d 为气泡室中某放射物质发生衰变放出的部分粒子的经迹，气泡室中磁感应强度方向垂直纸面向里。以下判断可能正确的是（ ）

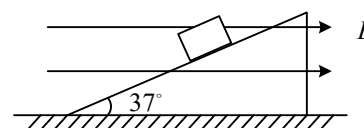


- A. a 、 b 为 β 粒子的经迹
- B. a 、 b 为 γ 粒子的经迹
- C. c 、 d 为 α 粒子的经迹
- D. c 、 d 为 β 粒子的经迹

二、填空题（每空 4 分，共 16 分）

11. 一个小钢球竖直下落，落地时动量大小为 $0.5\text{kg} \cdot \text{m/s}$ ，与地面碰撞后又以等大的动量被反弹。则小钢球受到的合冲量的大小为_____，方向向_____。

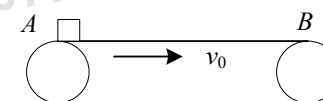
12. 如图所示，一带电荷量为 $+q$ 、质量为 m 的小物块处于一倾角为 37° 的光滑斜面上，当整个装置被置于一水平向右的匀强电场中时，小物块恰好静止，重力加速度为 g ， $\sin 37^\circ = 0.6$ ， $\cos 37^\circ = 0.8$ ，则水平向右电场的电场强度大小为_____；若将电场强度改为竖直向下，大小不变，小物块的加速度是_____。



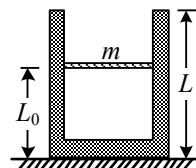
三、计算题（共 3 小题，共 34 分）

13. (10 分) 如图所示，传送带以 $v_0 = 8\text{m/s}$ 的速度匀速转动，现将一物体轻轻的由静止放在传送带的 A 端，已知传送带与物体间的动摩擦因数 $\mu = 0.2$ ，传送带长 24m ，（重力加速度 $g = 10\text{m/s}^2$ ），求：

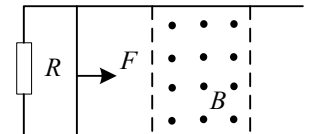
- (1) 从 A 端到达 B 端的时间；
- (2) 如果物体上带有墨粉，试求出物体在传送带上留下痕迹的长度。



14. (12 分) 如图所示, 一个内壁光滑的圆柱形气缸竖直静置于水平面上, 高度为 $L = 0.6\text{m}$ 、底面积为 $S = 20\text{cm}^2$, 缸内有一个质量为 $m = 10\text{kg}$ 的活塞, 封闭了一定质量的理想气体. 温度为 27°C 时, 缸内气体高为 $L_0 = 0.4\text{m}$. 已知重力加速度为 $g = 10\text{m/s}^2$, 大气压强为 $p_0 = 1.0 \times 10^5\text{Pa}$, 不计活塞厚度及活塞与缸体的摩擦. 求:
- (1) 采用缓慢升温的方法使活塞与气缸脱离, 缸内气体的温度至少要升高到多少?
 - (2) 从开始升温到活塞刚要脱离气缸, 缸内气体压力对活塞做功多少.



15. (12 分) 如图所示, 水平面内间距为 l 的平行金属导轨间接一电阻, 质量为 m 、长度为 l 的金属杆置于导轨上. $t = 0$ 时, 金属杆在水平向右、大小为 F 的恒定拉力作用下由静止开始运动. t_0 时刻, 金属杆进入磁感应强度大小为 B 、方向垂直于纸面向外的匀强磁场区域, 且在磁场中恰好能保持匀速运动. 杆与导轨的电阻均忽略不计, 两者始终保持垂直且接触良好, 两者之间的动摩擦因数为 μ . 重力加速度大小为 g . 求:
- (1) 金属杆在磁场中运动时产生的电动势的大小;
 - (2) 电阻的阻值.



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）

- 下列有关物质的叙述不正确的是（ ）
 - 燃煤中加入石灰石可以减少酸雨的形成
 - 花生油的主要成分属于酯类，是天然高分子化合物
 - 猪瘟疫情可用次氯酸钠或双氧水消毒，其消毒原理相同
 - 常温下可用钢瓶储存液氯或浓硫酸
- 设阿伏伽德罗常数为 N_A ，下列叙述正确的是（ ）
 - 常温常压下，11.2L CO 所含原子数为 N_A
 - 常温常压下，71g Cl_2 与足量 Fe 反应，转移电子数为 $2N_A$
 - 常温常压下，32g O_2 和 O_3 混合物中含有分子数为 N_A
 - 常温常压下，1mol Na_2O_2 中所含阴阳离子总数为 $4N_A$
- 下列各组离子一定能大量共存的是（ ）
 - 在无色溶液中： NH_4^+ 、 Fe^{2+} 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-}
 - 在含大量 Ba^{2+} 的溶液中： Na^+ 、 CO_3^{2-} 、 Cl^- 、 OH^-
 - 在强碱性溶液中： Na^+ 、 K^+ 、 SO_4^{2-} 、 HCO_3^-
 - 在强酸性溶液中： K^+ 、 Fe^{2+} 、 Cl^- 、 SO_4^{2-}
- 科学家最近研制出有望成为高效火箭推进剂的 $N(NO_2)_3$ ，结构如图所示。已知该分子中 N—N—N 键角都是 108.1° ，下列有关 $N(NO_2)_3$ 的说法正确的是（ ）

 - 分子中 N、O 间形成的共价键是非极性键
 - 分子中 4 个氮原子共平面
 - 该分子为极性分子
 - 15.2g 该物质含有 6.02×10^{22} 个原子

- 已知反应 $X(g) \rightleftharpoons 2Y(g) + Z(g)$ $\Delta H = a \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ($a > 0$)，一定温度下，在密闭容器中，加入 1mol X 气体，下列说法不正确的是（ ）
 - 反应过程中，X 和 Z 的物质的量之和保持不变
 - 气体平均摩尔质量保持不变，则该反应达到化学平衡状态
 - 在恒压容器中再充入 1mol X，逆反应速率减小
 - 达到化学平衡状态时，反应放出的总热量可达 $a \text{ kJ}$
- 20 世纪 80 年代研究者首次提出利用电化学膜脱除烟气中 SO_2 ：将烟气预氧化使 SO_2 转化为 SO_3 ，再将预氧化后的烟气利用如图所示原理进行净化。下列说法正确的是（ ）

 - 预氧化时，可以用酸性 $KMnO_4$ 溶液来氧化 SO_2
 - 阳极的电极反应： $2SO_4^{2-} - 4e^- = 2SO_3 \uparrow + O_2 \uparrow$
 - 电解过程中，硫酸根离子的物质的量在不断减少
 - 工业上一般用蒸馏水吸收“扫出气”，得到的产物保存在棕色广口瓶中

- 用浓氯化铵溶液处理过的舞台幕布不易着火。其原因是（ ）
 - 幕布的着火点升高
 - 幕布的质量增加
 - 氯化铵分解吸收热量，降低了温度
 - 氯化铵分解产生的气体隔绝了空气
 - ①②
 - ②③
 - ③④
 - ②④
- 在各大运动会上，有个别运动员因服用兴奋剂被取消参赛资格。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（ ）

 - X 分子不可以与金属钠反应放出氢气
 - X 遇到 $FeCl_3$ 溶液时显紫色，而且能使溴的四氯化碳溶液褪色
 - 1mol X 与 NaOH 溶液反应，最多消耗 1.5mol NaOH
 - 1mol X 在一定条件下与足量的氢气反应，最多消耗 1mol H_2

- 根据下列实验和现象，所得实验结论正确的是（ ）

选项	实验	现象	实验结论
A	向某溶液中先滴加适量稀硝酸，再滴加少量 $BaCl_2$ 溶液	出现白色沉淀	原溶液中含有 SO_4^{2-} 、 SO_3^{2-} 、 HSO_3^- 中的一种或几种
B	向装有 $Fe(NO_3)_2$ 溶液的试管中加入稀硫酸	在管口观察到红棕色气体	HNO_3 分解成了 NO_2
C		左边棉球变为橙色，右边棉球变为蓝色	氧化性： $Cl_2 > Br_2 > I_2$
D	SO_2 和 SO_3 混合气体通入 $Ba(NO_3)_2$ 溶液	出现白色沉淀	得到的沉淀只有 $BaSO_4$

- 化学与生产和生活密切相关，下列说法正确的是（ ）

- A. 误食重金属盐引起人体中毒，可喝大量的食盐水解毒
B. 浸泡过高锰酸钾溶液的硅藻土放于水果箱内是为了延长水果保鲜期
C. 变质的油脂有难闻的特殊气味，是由于油脂发生了水解反应
D. 安装煤炭燃烧过程的“固硫”装置，主要是为了提高煤的利用率

二、填空题（本大题共 7 小题，每空 2 分，共 40 分）

11. 常温下，0.1mol/L 下列溶液：

①NaHCO₃、②Na₂CO₃、③NH₄Cl、④NaCl、⑤CH₃COONa 五种溶液。

五种溶液中显酸性的是_____，pH 由大到小的排列顺序为_____。

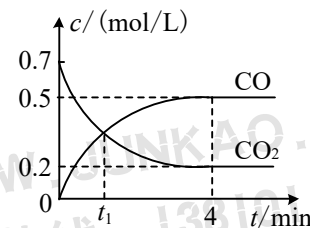
12. A、B、C、D、E 均为短周期的主族元素，其原子序数依次增大，A 的原子电子层数等于其核外电子数，B 与 C 可形成离子化合物 CB₂，D 原子的 M 层电子数是 K 层电子数的 3 倍。

(1) C、E 组成的化合物所含化学键的类型是_____；

(2) B、D、E 按原子半径由大到小的顺序排列为_____；（填元素符号）

(3) E 的最高价氧化物对应的水化物化学式是_____。

13. 一定条件下铁可以和 CO₂ 发生反应： $\text{Fe(s)} + \text{CO}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{FeO(s)} + \text{CO(g)}$ ，该反应为放热反应。一定温度下，向某恒容密闭容器中加入足量铁粉并充入一定量的 CO₂ 气体，反应过程中 CO₂ 气体和 CO 气体的浓度与时间的关系如图所示。



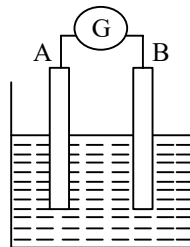
请回答下列问题：

(1) 0~4min 内，CO 的平均反应速率 $v(\text{CO}) = \underline{\hspace{2cm}} \text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$ ；

(2) 下列条件的改变能减慢该反应的反应速率的是_____（填字母）。

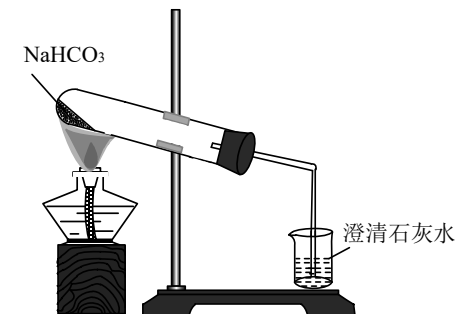
a. 降低温度 b. 减少铁粉的质量 c. 保持压强不变，充入 He 使容器的体积增大

14. 如图为原电池装置示意图：



若 A 为铜片，B 为铁片，电解质为 FeCl₃ 溶液，则铜片为_____极（填“正”或“负”），写出电极反应式：正极_____，负极_____。

15. 实验室利用如图所示装置进行 NaHCO₃ 的受热分解实验。



请回答下列问题：

(1) 加热一段时间后，烧杯中观察到的实验现象是_____；

(2) 实验结束时的正确操作是_____（填序号）；

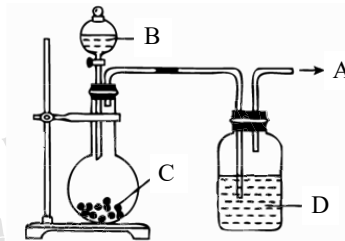
①先将导管从液体中移出，再熄灭酒精灯

②先熄灭酒精灯，再将导管从液体中移出

(3) NaHCO₃ 受热分解的化学方程式是_____；

(4) 澄清石灰水中发生反应的化学方程式是：_____。

16. 为了制取纯净干燥的气体 A，可用如图所示装置，生成 A 的速度可通过滴入液体 B 的速度控制，已知 A 是一种无色、无味、不能使酸碱指示剂变色、也不会空气中燃烧的气体，但能使带火星的木条复燃。

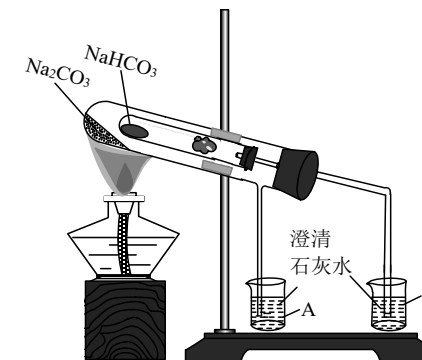


请回答下列问题：

(1) 若 C 是一种淡黄色固体，则烧瓶中发生反应的离子方程式是_____；

(2) 若 C 是一种黑色粉末，则 B 物质是_____，C 物质的作用是_____。

17. “套管实验”的实验装置如图所示，请分析实验原理，并回答下列问题：



(1) 整个实验过程中，能观察到烧杯 B 中的现象是_____；

(2) 写出实验过程中发生反应的化学方程式：_____；

(3) 该实验可证明 NaHCO₃ 的热稳定性_____（填“强于”“弱于”或“等于”）Na₂CO₃。

第三部分 历史

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

1. 金字塔是古埃及统治者权力的象征，以金字塔闻名的古埃及文明诞生于_____。
- A. 幼发拉底河、底格里斯河流域 B. 尼罗河流域
- C. 黄河、长江流域 D. 印度河、恒河流域
2. 有学者认为，“它是人类历史上最重要的事件之一，它使真正的世界性联系成为可能。世界走向一体，正是从这时开始的”。美洲大陆被发现就是在这—时期，发现者是_____。
- A. 哥伦布 B. 麦哲伦 C. 迪亚士 D. 达·伽马
3. 习近平同志在纪念马克思诞辰 200 周年会上的讲话中指出：“在人类思想史上，没有一种思想理论像马克思主义那样对人类产生了如此广泛而深刻的影响。”马克思主义诞生的标志是_____。
- A. 《共产党宣言》的发表 B. 巴黎公社的成立
- C. 《国际歌》的诞生 D. 俄国十月革命的胜利
4. 美国总统尼克松在一份对外报告中说，如果没有中国这个拥有 7 亿多人民的国家出力量，要建立稳定和持久的国际秩序是不可设想的。为此他_____。
- A. 遏制中国的经济发展 B. 以敌视态度对待中国
- C. 谋求中美关系正常化 D. 放弃美国的国家利益
5. 夏朝是中国历史上第一个王朝。夏朝的建立者是_____。
- A. 炎帝 B. 黄帝 C. 尧 D. 禹
6. 唐太宗统治时期出现的繁荣景象，历史上称为_____。
- A. 文景之治 B. 光武中兴 C. 贞观之治 D. 开元盛世
7. “废中书，罢丞相”“废行省，设三司（布政使司，按察使司，都指挥使司）”“八股取士”。上述历史事件均发生在_____。
- A. 汉朝 B. 唐朝 C. 明朝 D. 清朝
8. 中国的近代化在被迫开放的环境中艰难起步，标志着中国近代化开端的是_____。
- A. 鸦片战争 B. 洋务运动 C. 戊戌变法 D. 新文化运动
9. 1919 年，_____的《我的马克思主义观》比较全面地介绍了马克思主义。1920 年 3 月，他又发起中国最早研究马克思主义的团体——马克思学说研究会，把一批经历过五四运动洗礼的优秀青年组织起来。
- A. 孙中山 B. 周恩来 C. 陈毅 D. 李大钊
10. 新中国是由 56 个民族组成的统一的多民族国家，在长期的历史发展中，逐渐形成了以汉族为主体的各民族大杂居、小聚居的格局。针对这种现状，我国实行_____。
- A. 联邦共和国制 B. 民族区域自治制度
- C. “一国两制” D. 独立国家联合体

二、简答题（共 3 小题，共 20 分）

11. 阿拉伯人对世界文化的贡献有哪些？（6 分）

12. 第二次鸦片战争爆发的原因是什么？（7 分）

13. 简述红军长征胜利的重要意义。（7 分）

三、材料分析题（共 10 分）

14. 阅读材料，回答问题。

材料一：宰相者，上佐天子理阴阳，顺四时，下育万物之宜，外镇抚四夷诸侯，内亲附百姓，使卿大夫各得任其职焉。

——司马迁《史记·陈丞相世家》

材料二：即如唐制，中书舍人拟稿，然后再至送皇帝画一“敕”字，然后行达门下省。待门下省主管长官侍中及副长官侍郎接获此项诏书后，即加予复核。招敕自中书定旨，门下复审手续完成后，即送尚书省执行。

——钱穆《中国历代政治得失》

材料三：（唐朝）该制度以“分权”机制达到更好地“集权”的目的，既提高了君主专制政体的效能，防止了国事决策的重大失误，也进而表明“集权”与“分权”在行政的具体程序上并非绝对的互不相容，这样的“分权”反而是君主“集权”专制政体得以巩固的有力保障。

——摘编自林怡《榕城治学记》

- （1）材料一中的“宰相制”最早创设于哪一朝代？根据材料一、概括宰相的职能。
- （2）根据材料二、三、写出唐朝实行的政治制度名称。结合所学知识，分析这一制度的意义。

模拟试题·英语(一)

单 位

姓 名

准考证号

- 考生须知
1. 本试题共五大题, 考试时间 120 分钟, 满分 100 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、选择填空(每小题 1 分, 共 15 分)

1. christmas _____.
A. chemistry B. machine C. check D. chief
2. clap _____.
A. Atlantic B. recent C. gircle D. acid
3. She is _____ newcomer to _____ chemistry, but she has already made some important discoveries.
A. the; the B. the; / C. a; / D. a; the
4. Some young people today seem to believe in _____ more than fashion and pop music.
A. anything B. everything C. nothing D. none
5. Some _____ will come to our school next Monday; they are all _____.
A. women teachers; Germans B. woman teachers; Germans
C. woman teachers; Germen D. women teachers; Germen
6. I sometimes help my mom with her housework _____ Saturdays.
A. at B. in C. on D. to
7. Peter will _____ his post as the head of the travel agency at the end of next month.
A. take up B. put up C. add up D. break up
8. China's image is improving steadily, with more countries _____ its role in international affairs.
A. recognizing B. being recognized
C. to be recognized D. recognized
9. — Do you know _____ the meeting?
— Tomorrow morning.
A. when they had B. when they are going to have
C. when did they have D. when are they going to have
10. Boys usually enjoy _____ computer games.
A. play B. to play C. played D. playing
11. John and Mary _____ sure to come to our party this evening.

- A. be B. are C. is D. have

12. I don't mind her criticizing me, but _____ is how she does it that I object to.

- A. it B. that C. this D. which

13. Since the time humankind started gardening, we _____ to make our environment more beautiful.

- A. try B. have been trying C. are trying D. will try

14. — Are you sure you won't come for a drink with us?

— _____, if you insist.

- A. Not at all B. It depends C. All right then D. I don't care

15. — I'm really tired. I have to stop running.

— _____, Jim. You can make it.

- A. Come on B. Take care C. Have fun D. Good luck

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

Endurance (耐力) cyclist Mark Beaumont has announced plans to go around the world in 80 days on his bike, which would break the present record. To be successful, Beaumont will have to complete the 18,000 mile route in less than half the time he took when he set the record nine years ago. He will also have to knock about 40 days off the present world record.

Beaumont, 34, will begin his difficult journey on 2 July and will have to travel 240 miles a day to get around the world on time. Beaumont set the world record in 2008, completing his cycle around the globe in 194 days.

As a warm-up to the trip, he will first cycle around the coastline of Britain. The 3,500-mile, 15-day training ride will be at "80 days" pace and will see Beaumont cycle for 16 hours and 240 miles per day.

The cyclist said his average day would see him on the bike at 4:00 and riding for four sets of four hours with half-hour breaks in between. "I'll get off the bike at 9:30 at night, get some sleep until the alarm goes off at 3:30 and then get back on the bike."

He said: "I cycled around the world nine years ago but that was unsupported, wild man-style, trying to find clean water and a place to sleep. This time it is Tour De France-style. I have a support team behind me and it is just about performance. That makes a huge difference."

Beaumont said he thought cycling round the world "sounds like a good idea". He said he had cycled across Scotland as a 12-year-old boy and had been doing endurance rides for the past 20 years. "I know what I'm taking on," he said. "It scares me, but I believe this is possible."

16. What's the present around-the-world-cycling record?

- A. About 40 days. B. 80 days. C. About 120 days. D. 194 days.
17. What's Beaumont's plan for his coming world tour?
- A. He will take part in a 15-day training first.
B. He cycles 16 hours and 240 miles per day.
C. He starts cycling at 3:30 am every day.
D. He will have two breaks during the cycling every day.
18. Compared with the 2008 world tour, the advantage of the coming tour is that _____.
A. Beaumont has a support team
B. it will probably cost less money
C. Beaumont needn't find places to sleep
D. the cycling equipment is more advanced
19. Beaumont has been doing endurance rides for _____.
A. 16 hours B. 80 days C. 20 years D. 240 miles
20. How did Beaumont feel about the coming world tour?
A. Excited. B. Scared. C. Confident. D. Uncertain.

Passage 2

"They tell me that you'd like to make a statue (塑像) of me - is that correct, Miss Vinnie Ream?"

The deep, gentle voice helped calm the nervous girl. Asking a favor of the President of the United States was no casual matter, especially for a seventeen-year-old girl.

"Yes, sir," she replied, her dark eyes meeting his. "I wouldn't have dared to ask you, but my teacher, Mr. Mills, says I am ready. I plan to make it in an admirable manner."

President Lincoln smiled. "Painters, sculptors - they've all tried to make the best of this ordinary face, but I'm afraid there's not much hope. What did you have in mind, Miss Ream? A bust (半身像)?"

Before Vinnie could say yes, the President hurried on, a shade of apology in his voice. "Of course - I shouldn't have asked. A full-length pose would be much too big a project for a young woman your size."

Vinnie's face turned red. She realized she looked like a child, with her tiny figure. "Small does not mean weak, sir," she defended herself. "I was born in the country of Wisconsin. I've driven teams of horses and carried water. Making a full-length clay (黏土) figure would not exhaust my strength - and that is what I intend to do!"

The President's eyes, brightened at her show of spirit. "Sorry, madam, I have underestimated you as I didn't know your background."

But his smile faded as he rubbed his beard with bony fingers, in thought. "Miss Ream," he sighed, "I'd like to let you do it, but as you know, we are in the middle of a war. How could I possibly take the time to pose for a sculpture now? I hardly have a minute to myself."

Vinnie glanced around and noted the size of his office. "I work quickly," she said. Her voice

was soft but confident as she pointed to the corner near the windows. "If I were to bring my clay here and work for three hours every afternoon, I could complete most of the project while you are at your desk."

The President seemed to consider her idea seriously. He got up and shook Vinnie's hand warmly, "I've heard that you are a talented young woman, and I have found you charming and intelligent as well. I cannot make my decision immediately, but you will hear from me soon."

The very next day, Vinnie received an invitation from the President.

21. What gave Vinnie confidence to make her request of President Lincoln?
A. Her aggressive personality. B. Mr Mills's encouraging remark.
C. President Lincoln's gentle voice. D. Her interest in a challenging job.
22. How did President Lincoln first respond to Vinnie's request?
A. Pleased. B. Thrilled. C. Regretful. D. Doubtful.
23. Vinnie confirmed her ability to make a full-length statue by highlighting _____.
A. her experience from other projects
B. her innocent childhood in the country
C. the heavy labor she had done before
D. the skill she picked up in Wisconsin
24. Vinnie wanted to choose the corner near the windows to _____.
A. achieve effects of natural lighting
B. keep all her tools within easy reach
C. observe the President at a right angle
D. avoid disturbing the President's work
25. What message does the story convey?
A. A strong-willed soul can reach his goal.
B. Experience helps to promote excellence.
C. Ups and downs make one strong.
D. Devotion requires enthusiasm.

Passage 3

Cleverness is a gift while kindness is a choice. Gifts are easy-they're given after all. Choice can be hard.

I got the idea to start Amazon 16 years ago. I came across the fact that the Internet usage was growing at 2,300 percent per year. I'd never seen or heard of anything that grew that fast, and the idea of building an online bookstore with millions of titles was very exciting to me, I had just turned 30 years old, and I'd been married for a year, I told my wife MacKenzie that I wanted to quit my job and go to do this crazy thing that probably wouldn't work since most start-ups don't, and I wasn't sure what to expect, MacKenzie told me I should go for it. As a young boy, I'd been a garage inventor, I'd always wanted to be an inventor, and she wanted me to follow my passion.

I was working at a financial firm in New York City with a bunch of very smart people, and I

had a brilliant boss that I much admired. I went to my boss and told him I wanted to start a company selling books on the Internet. He took me on a long walk in Central Park, listened carefully to me, and finally said, “That sounds like a really good idea, but it would be an even better idea for someone who didn’t already have a good job.” That logic made some sense to me, and he convinced me to think about it for 48 hours before making a final decision. Seen in that light, it really was a difficult choice, but ultimately, I decided I had to give it a shot. I didn’t think I’d regret trying and failing. And I suspected I would always be haunted by a decision to not try at all.

After much consideration, I took the less safe path to follow my passion, and I’m proud of that choice. For all of us, in the end, we are our choice.

26. What inspired the author with the idea of building an online bookstore? _____
A. His dream of being an inventor.
B. The support of his wife.
C. The greatly increasing usage of the Internet.
D. Millions of exciting titles.
27. What was the attitude of the author’s wife towards his idea? _____
A. She was against his idea.
B. She was for his idea.
C. She was indifferent.
D. The passage didn’t mention.
28. Which of the following is closest in meaning to the underlined sentence? _____
A. The idea of not trying would keep coming to his mind and disturb him.
B. He would be very excited if he tried it out.
C. He would be always having a doubt if he didn’t try.
D. The decision to not try the online bookstore would terrify him.
29. We can know from the passage that _____.
A. the boss thought the idea was suitable for the author
B. the author wanted someone else to try the idea
C. the author might not regret if he failed the idea
D. the author might go back to his boss if he failed
30. Which of the following would be the best title for the passage? _____
A. Cleverness and Kindness
B. The Starting of Amazon
C. Following My Passion
D. We Are What We Choose

第二节（每小题 2 分，共 10 分）

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

Forgiveness

To forgive is a virtue, but no one has ever said it is easy. When someone has deeply hurt you, it can be extremely difficult to let go of your hate. However, forgiveness is possible, and it can be surprisingly beneficial to your physical and mental health. People who forgive show less sadness,

anger and stress and more hopefulness, according to a recent research.

31 Try the following steps:

Calm yourself. 32 You can take a couple of breaths and think of something that gives you pleasure: a beautiful scene in nature, or someone you love.

Don’t wait for an apology. Many times the person who hurt you does not intend to apologize. They may have wanted to hurt you or they just don’t see things the same way. 33 Keep in mind that forgiveness does not necessarily mean becoming friends again with the person who upset you.

Take the control away from your offender (冒犯者). Rethinking about your hurt gives power to the person who caused you pain. Instead of focusing on your wounded feelings, learn to look for the love, beauty and kindness around you.

34 If you understand your offender, you may realize that he or she was acting out of unawareness, fear, and even love. You may want to write a letter to yourself from your offender’s point of view.

Don’t forget to forgive yourself. 35 But it can rob you of your self-confidence if you don’t do it.

- A. Why should you forgive?
- B. How should you start to forgive?
- C. Recognize the benefits of forgiveness.
- D. Try to see things from your offender’s angle.
- E. For some people, forgiving themselves is the biggest challenge.
- F. To make your anger die away, try a simple stress-management technique.
- G. If you wait for people to apologize, you could be waiting an awfully long time.

三、完形填空（共 15 分，每小题 1 分）

I have always believed that reading books can broaden the mind, touch the heart, and enrich the soul. It can also cause your imagination to do some 36 things at times.

I can 37 several years ago reading a book where the hero went through several 38 and at one point in the midst of his pain he cried out: “Where is love?” At that moment in my 39 I leaped into the story, 40 him by the arm and told him: “It’s everywhere! It’s everywhere!” 41 is everywhere. You just have to open your heart to 42 it.

For me it is there every time I 43 the dawn break upon a new day. It is there every time a(n) 44 cool breeze blows across my face. It is in the first 45 flower of Spring. It is in the green grass of Summer. It is in the last 46 of Fall. It is there every time my daughter 47 at one of my foolish jokes. It is there every time my handicapped son gives me a hug. It is in the 48 eyes of my new young dog. It is in the smile of the clerk behind the counter. It is there when I 49 a letter from a friend. It is in everything I write and every act of 50 I do.

The Bible tells us that “God is Love.” It fills us as well every time we open our hearts and souls to it. You will find that when you live your life in love, you will find love everywhere.

- | | | | |
|---------------------|-------------------|------------------|---------------|
| 36. A. foolish | B. funny | C. ridiculous | D. terrible |
| 37. A. explain | B. notice | C. remember | D. search |
| 38. A. comedies | B. adjustments | C. experiences | D. tragedies |
| 39. A. imagination | B. opinion | C. consideration | D. soul |
| 40. A. dragged | B. pushed | C. grabbed | D. hit |
| 41. A. Sympathy | B. Love | C. Pity | D. Complaint |
| 42. A. embrace | B. see | C. believe | D. observe |
| 43. A. feel | B. hear | C. smell | D. watch |
| 44. A. alive | B. lively | C. live | D. living |
| 45. A. warm-hearted | B. bright-colored | C. thick | D. clean |
| 46. A. harvest | B. branch | C. view | D. leaf |
| 47. A. stares | B. laughs | C. points | D. glances |
| 48. A. panic | B. shocking | C. adorable | D. terrified |
| 49. A. read | B. apply | C. answer | D. accept |
| 50. A. satisfaction | B. impoliteness | C. kindness | D. dishonesty |

四、翻译（共 20 分，汉译英每小题 3 分，英译汉每小题 2 分）

51. 他把他的一生献给了载人航天项目。

52. 他们有很多相同之处，相处得很融洽。

53. 人民军队始终是党和人民完全可以信赖的英雄军队。

54. 这些致命武器对世界和平构成严重威胁。

55. I heard about Wang Jie’s story when I was very young, and he is a hero in my heart.

56. Although my job is occasionally dangerous, I don’t mind because it excites me and makes me energetic.

57. In 1992, the Chinese government prescribed a “three-step development strategy” for the country’s manned space program.

58. China’s defence ministry said September’s drills would be “routine” and would not “target any third party”.

五、写作（共 10 分）

成语（Chinese idioms）是中国文化的重要组成部分，它能用简单的词语表达出丰富并且深刻的意义。假定你是李华，你的外国笔友 James 对中国成语很感兴趣，向你咨询有关中国成语的信息，请你写一封回信。

- 内容包括：
1. 简单介绍成语；
 2. 学习成语的益处；
 3. 分享自己学习成语的感受和体会。

- 注意：
1. 词数 100 左右；
 2. 可以适当增加细节，以使行文连贯。

Dear James,

I am glad that you are interested in Chinese idioms.

I sincerely hope you can learn them well.

Yours
Li Hua

单 位

姓 名

准考证号

题
答
案
要
点
上
卷
试

二〇二五年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试

模拟试题·语文（一）

【参考答案与试题详解】

一、单项选择题（本大题共 7 小题，每小题 3 分，共 21 分）

1. 【答案】C

【详解】A 叱咤（zhà）风云；B 谄（shěnn）知；D 不着（zhuó）边际。

2. 【答案】B

【详解】A 捶打；C 白云飘浮；D 风云变幻。

3. 【答案】B

【详解】消除：使不存在；除去。消解：消除，解除，有过程。便捷：方便快捷。快捷：敏捷，动作快。简单：结构单纯；头绪少；与复杂相对；容易理解、使用或处理。简明：简单明白。责无旁贷：应尽的责任，不能推卸给旁人。义不容辞：道义上不允许推辞。第一空白处强调的是“各种键盘消除了书写的技能”，应填“消解”更好；第二空白处强调的是“方便”，应填“便捷”更好；第三空白处强调的是“自己应尽的责任，不能推卸给旁人”，应填“责无旁贷”更好。

4. 【答案】C

【详解】①苦心孤诣：指费尽心思钻研或经营，达到别人达不到的境地。用在此处符合意境。②甘之如饴：感到像糖一样甜，形容甘愿承受艰难、痛苦。此处望文生义。③扣人心弦：形容诗文、表演等有感染力，使人心情激动。此处不能用来修饰“灾情”④颐指气使：不说话而用面部表示表情示意。形容有权势的人指挥别人的傲慢态度，含贬义。用在此处符合文意。⑤一夫当关，万夫莫开：形容地势险要，易守难攻，句中的“深谷”只有“险”，既不是“要冲”，也非用于“攻守”。用在此处不恰当。⑥石破天惊：形容文章议论新奇惊人，用在此处形容李白的语句恰当。

5. 【答案】B

【详解】B“形象思维”这个词究竟是什么意思？它包含几种不同含义？这两个句子虽然有疑问词，但只充当整个句子的一个部分，句末不用问号。所以问号使用错误。

6. 【答案】D

【详解】莎士比亚的戏剧塑造的。

7. 【答案】B

【详解】这是一段说明性文字。从语句的前后照应来看应先⑤后②，根据后面的举例可知，“以海洋渔业为例”前面应为①，所举例子是对北斗系统“在我国经济社会多个领域得到了广泛应用”的说明。根据语句之间的逻辑关系，由“除……外，还……”可以确定先④后⑥，③是功能的效果。故选 B。

二、现代文阅读（一）（每小题 3 分，共 15 分）

8. 【答案】B

【详解】A.“二者有相同的出发点和针对性”错误。材料一引用毛泽东了解农民的情况针对的是“搞好调查研究，一定要从群众中来、到群众中去，广泛听取群众意见”；材料二提到要了解农民针对的是“科学的社会研究第一是要认清自己的立场和目的”“社会研究必须站在被调查者的利益上”。C.“社会科学虽不能像自然科学那样通过实验展开研究”错误。结合“社会科学并不拥有像自然科学一模一样的实验室，那是没有人能否认的”分析可知，社会科学只是没有“一模一样的实验室”，并不能说不能通过实验展开研究。D.“才不会‘逢着’被调查者的‘秘密’和‘撒谎’”错误。结合材料二“正像一个医生对一个病人，病人没有理由去欺骗医生，正因为欺骗的结果是自己受害”分析可知，这只是论证调查者不能欺骗被调查者；结合“科学的社会研究第一是要认清自己的立场和目的”“社会研究必须站在被调查者的利益上”分析可知，要想不会“逢着”被调查者的“秘密”和“撒谎”还有其他方面要做，比如解决“立场”、明确“目的”等，不仅靠“不欺骗”。故选 B。

9. 【答案】C

【详解】C.“被调查者就不会有防备心理”错误。结合“因为一切调查的结果必然会影响到被调查者的生活的，不论是好是坏。你说‘客观’，人家不能承认，而且人家是对的，因为实际受到影响的是他们，他们不能不防”分析可知，被调查者“防备”是因为“一切调查的结果必然会影响到被调查者的生活的，不论是好是坏”，因此“调查者询问的问题也正是被调查者所关心的”消除不了他们的防备心理。故选 C。

10. 【答案】B

【详解】B.“主要论证人的动机受社会共有规律的支配且处于不断的变化中”错误。结合“观察社会现象时，如果我们能确知观察情境中各种因子对于被观察现象所起的作用，我们同样可以达到自然科学的实验中所具备的条件”分析可知，材料二第三段，主要论证的是“观察情境中各种因子对于被观察现象所起的作用”。故选 B。

11. 【答案】①这些词语形象地指出与被调查者对立的几种不当行为。②从反面强调了调查者应当尊重被调查者，站在被调查者的利益上。

12. 【答案】①材料一侧重于调查从实际出发，而非带着现成的“调子”。②材料二侧重于不能把客观曲解为对被调查者的漠然态度。③材料一是就领导干部应坚持人民立场和实事求是原则而言，材料二是就社会调查者应有的立场和目的而言。

三、文言文阅读（共 17 分）

13. 【答案】天祥幼有大志/长身骈胁/力绝人/性不嗜酒/喜稼穡/好施予/乙未括户/纵其奴千余口/俾为民

14. 【答案】D

【详解】“战斗结束后，木华黎告诫他作战也要注意休息”理解错误。根据文意“鏖战不已，木华黎使人止之曰：‘尔力竭矣，宜少休’”可知，木华黎是在史天祥作战的过程中，派人告知史天祥要稍作休息。

15. 【答案】（1）重新集合队伍攻这座城池，史怀德率先登城，被流箭射中，在军中去世。

(2) 史天祥率兵向南而行，驻守在邢州西边的遥水山下。武仙的哥哥武贵率一万人坚守在山上，倚仗坚固的工事，不能被攻克。

【详解】关键点：①“合众”，集合队伍；“登”，登城；“为……所”，被；“中”，射中；“殁于军”，介宾短语后置句，在军中去世；“殁”，去世。②“引”，率领；“南”，名词作动词，向南而行；“屯”，驻守；“以”，率领；“壁于山上”，介宾短语后置句，坚守在山上；“负”，倚仗；“固”，形容词作名词，坚固的工事；“下”，被攻克。

16. **【答案】**(1) 杀掉完颜胡速，敌人没什么损失，却会给己方树敌。

(2) 完颜胡速投降时获允不杀，现在杀他，会失信于他，也无法取信于后人。

【参考译文】

史天祥的父亲史怀德，是尚书史秉直弟弟。癸癸酉，太师、国王木华黎跟从太祖讨伐金朝，史天祥跟随史秉直到涿州迎接太祖并归降。木华黎命令史怀德率领他的黑军隶属于自己的帐下。任命史天祥为都镇抚，在投降的士兵中挑选身材魁梧勇敢者二百人，让他率领。他招徕丁壮，得到一万多人，跟随大军攻取霸州、文安等二十多座城池，所到之处他都首先登上城墙，皇帝诏令赐给他银符。

甲戌年，攻取高州，攻下惠和、金源等十五座城池，只有大宁防守坚固攻不下来。史天祥抓获金朝将领完顺胡速，木华黎想杀掉他，史天祥说：“杀掉一个人对敌人没有什么损失，正好驱赶天下的人成为我们的敌人。而且完顺胡速投降时我们曾答应不杀他，现在杀死他，无法取信于后人，不如从而任用他。”木华黎于是任用完颜胡速为千户。重新集合队伍攻这座城池，史怀德率先登城，被流箭射中，在军中去世。木华黎于是把史怀德率领的黑军交由史天祥率领。

庚辰年，史天祥到达真定，木华黎命令他攻城，他于是请求说：“攻城恐怕会伤害无辜，不如先去劝说。如果他们不服从，再进兵也不迟。”木华黎表示同意。史天祥去见守将武仙，用祸福来劝说他，武仙醒悟，于是投降了。史天祥率兵向南而行，驻守在邢州西边的遥水山下。武仙的哥哥武贵率一万人坚守在山上，倚仗坚固的工事，不能被攻克。史天祥带领完颜胡速及黑军一百人从小路攀援而上，将敌军全部抓获。武仙惊讶地说：“您好像长有翅膀，不然，怎么会有这么大的本事呢！”随即攻下了邢、磁、相三州。他跟随木华黎在黄龙岗作战，攻克单、胜、尧三州。木华黎包围了东平，久攻不下，恼怒吾也而不尽力，将要亲手将吾也而斩首，史天祥请求代替吾也而进攻。木华黎很高兴，给了他一副皮甲，又把自己的铁铠甲披在他身上。史天祥不停地激战，木华黎派人去制止他说：“你的力气都用尽了，应该稍微休息一下。”又给他金鞍和名马。

癸未年冬天，攻取西夏，攻破贺兰山。部队返回时，遇到贼兵，贼兵射伤了他的额头。流血不止，他的眼睛因此看不清东西。庚寅年，在卢沟河朝见太宗，请求退休，太宗不同意。戊午年秋九月，史天祥因病去世。时年六十八岁。

史天祥从小志向远大。他身材高大，肋骨相连如一，力大无比，生性不喜欢饮酒。喜爱农耕、乐善好施。乙未年清点户口时，他将一千多名奴隶释放，使他们成为平民。晚年虽然失明，心中却未尝忘记忧国爱民。

四、文学名句填空（每题 2 分，共 10 分）

17. 黄鹤之飞尚不得过，猿猱欲度愁攀援

18. 谈笑有鸿儒，往来无白丁

19. 所谓伊人，在水一方

20. 浊酒一杯家万里，燕然未勒归无计

21. 俱往矣，数风流人物，还看今朝

五、诗歌阅读（共 7 分）

22. **【答案】**B

【详解】“表达了自己对家乡的思念”错。以戴叔伦之见，班超的爱国主义还是不够彻底，他不应提出“生入玉门关”，也无须提出“生入王门关”，安心报国就是了。

23. **【答案】**(1) 戴诗抒发的是建功边关的豪情壮志；诗人直抒胸臆，直言“愿得此身长报国，何须生人玉门关”。

(2) 岑诗抒发的是边塞生活艰苦所引发的边愁；诗人借事抒情，写自己跋涉于青无人烟的茫茫大漠风沙之中两月有余，连晚上宿于何处都不知道。

【参考译文】

《塞上曲》：我巍巍大唐的猎猎旌旗在阴山飘扬，突厥胡人胆敢来犯定叫他有来无还。作为子民我愿以此身终生报效国家，大丈夫建功立业何须活着返回家园。

《碣中作》：驰马西来仿佛已经到了天边，自从离别家乡已见两度月圆。今天夜里不知将到哪里住宿，平沙莽莽一望无际不见人烟。

六、现代文阅读（二）（共 10 分）

24. **【答案】**C

【详解】C“认识到拥有海域就能拥有海洋资源和岛屿”不正确。文中作者登上虎口礁，看到两国军舰对峙，但认识到的并非“拥有海域就能拥有海洋资源和岛屿”，而是“只要拥有了岛屿（包括礁石），就有了海域，有了海域就有海洋资源”。故选 C。

25. **【答案】**B

【详解】B“叙述角度的变化表明作者因激动而行文无章法”不正确。句子②中“你”是作者与读者的虚拟对话，是为了更好地与读者产生共鸣，让读者感受到作者的情感和经历。故选 B。

26. **【答案】**①回忆个人经历的往事，能极大地丰富文章内容，增强文章的真实性和可信度，并能借助事件的发展推进行文发展，可以使文章更为紧凑。②议论抒情内容，可以进一步深化文章主题，并能帮助读者更深刻地理解作者感情，增强文章的感染力。

七、语言运用（共 10 分）

27. **【答案】**面对缺教材、缺人才、缺经验等训练难题，旅党委带领官兵重温旅史，广泛开展“学战史、学战例、学英模”“我心中的英雄”等活动，增强官兵攻坚克难的信心。

【详解】①“面对缺教材、缺人才、缺经验等训练”成分残缺，应在“训练”后加“难

题”；②“开展……等广泛活动”语序不当，应是“广泛开展……活动”；③“提高”与“信心”动宾搭配不当，可将“提高”改为“坚定”或“增强”或“树立”。

28.【答案】众志成城，同心协力强国防。

29.【答案】3月17日，习近平到河南兰考县焦裕禄纪念馆参观，强调全党继续学习、弘扬焦裕禄精神。

【详解】这则新闻材料共有三段。第一段介绍新闻事件，主要信息有时间、地点、人物，“习近平17日来到河南兰考县”，事件是“一下车，他就直接来到焦裕禄同志纪念馆”可压缩为“习近平3月17日到河南兰考县焦裕禄纪念馆参观”；第二段是参观过程，主要信息是“我们来是同一个目的，我也是来学习的”，可压缩为“学习焦裕禄”；第三段是谈焦裕禄精神的意义，主要信息是“体现了共产党人精神和党的宗旨，要大力弘扬。……这种精神就要传递下去。党中央号召全党继续学习焦裕禄精神”，可压缩为“号召全党继续学习、弘扬焦裕禄精神”；综合以上主要信息，可压缩为：3月17日，习近平到河南兰考县焦裕禄纪念馆参观，强调全党继续学习、弘扬焦裕禄精神。

八、写作（共60分）

30.【写作提示】政工人员的重要性不言而喻，但是，任何政工干部首先必须是合格的战士，否则有悖于“召之即来，来之能战，战之必胜”的教导。问题的核心还是没有从实战出发，认识不明，定位不明。本文是一事一议文章，分析原因，找到对策，解决问题。以下例文，根据军报文章改编，仅供参考。

【例文】

全员进战位，不再“靠边站”——新时代呼唤“文武双全”

解放军报

政治工作干部咋会遭遇如此尴尬？对此，数次参加重大演训活动的教导员王强感慨颇多，基层营连政治主官平时经常组织议战议训，也和官兵们一起训练，可到了演习场就“靠边站”了，要么留守后方，要么到一线负责安全警戒、后装保障，好像带兵打仗只是军事主官的分内事。

我们并不否认身边有这样两类人：有的政治工作干部为了彰显“政绩”，经常独立于备战打仗工作之外另搞一套，刷存在感；有的名曰“怕给训练添乱”，有位而不为，或不知该怎么作为，主动“退居二线”躲清闲。但这不是主要原因。

演训中之所以容易出现军政“两张皮”现象，最根本的原因就是没有让营连书记们融入战位、没有用战斗力标准衡量政治工作、没有将政治工作融入作战流程。部分政治工作干部角色定位不准、打仗能力不够。

政治工作威信如何牢固立起来？

演习阶段政治主官随队演习，而且必须进入战场、进入角色、进入情况。战斗进攻阶段，营连军政主官同时履行组织指挥职责，特别强调教导员、指导员是一线指挥员，不得当“甩手掌柜”……此举就是把教导员、指导员逼入实战场景，让他们从实践中总结出如今的战场动员到底怎么搞才有效。

在现代战场，政治工作同样舞台广阔，政治工作干部同样大有可为，而其关键则在于政治工作实战化、政治工作干部进战位。

“文能提笔安天下，武能马上定乾坤。”革命战争年代，我军很多著名将领，时而任军事干部、时而任政治干部、时而军政一肩挑，上马能冲锋陷阵、下马能做思想工作，成就了一代战将的辉煌。

如今，虽然军队岗位分工更为精细，但备战打仗这个主业没有变，也不会变。然而现实中，有的领导对政治工作的服务保证作用认识不到位，脱离中心、自成体系；有的单位对政治工作干部在重大演训任务中的使用培养锻炼重视不够，或不设“战位”，或不给“地位”；有的政治工作干部“笔杆子”很强、“枪杆子”不硬，“嘴上功夫”了得、打仗本领不行……久而久之，一些政治工作干部渐渐变成了战场的边缘人、打仗的门外客。

军政分工不分家，新时代更需要“文武双全”。因为打仗不问军政、战场无论分工，只要是军人，就必须过军事关、战场关、战争关。而且，未来战争，对一名军人特别是对一名指挥员的要求更高、更全面，只要事关打赢，无论军政哪一项都不能缺失和“偏科”。

模拟试题·数学(一)

【参考答案与试题详解】

一、单项选择题(本大题共10小题,每小题5分,共50分)

1. 【答案】C

【详解】全集 $U = R$, 且 $A = \{x \mid |x-1| > 2\} = \{x \mid x < -1 \text{ 或 } x > 3\}$, $\complement_U A = \{x \mid -1 \leq x \leq 3\}$

$B = \{x \mid x^2 - 6x + 8 < 0\} = \{x \mid 2 < x < 4\}$, $\therefore (\complement_U A) \cap B = (2, 3]$. 故选 C.

2. 【答案】A

【详解】 $\frac{2}{z} + z^2 = \frac{2}{1+i} + (1+i)^2 = \frac{2(1-i)}{(1+i)(1-i)} + 2i = \frac{2(1-i)}{2} + 2i = 1-i+2i = 1+i$. 故选 A.

3. 【答案】C

【详解】 $\because \vec{a} \parallel \vec{b}$, $\therefore m+4=0$, $\therefore m=-4$, $\therefore \vec{b}=(-2, -4)$,

$\therefore 2\vec{a}+3\vec{b}=2(1, 2)+3(-2, -4)=(2, 4)+(-6, -12)=(-4, -8)$. 故选 C.

4. 【答案】B

【详解】 $\because f(x)=2e^x \sin x$, $\therefore f(0)=0$, $f'(x)=2e^x(\sin x + \cos x)$, $\therefore f'(0)=2$,

\therefore 曲线 $f(x)$ 在点 $(0, f(0))$ 处的切线方程为 $y-0=2(x-0)$ 即 $y=2x$. 故选 B.

5. 【答案】D

【详解】该几何体是半个圆锥和一个三棱锥拼成的, 体积为

$$V = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \pi \times 2^2 \times 2\sqrt{3} + \frac{1}{3} \times (\frac{1}{2} \times 4 \times 3) \times 2\sqrt{3} = \frac{4\sqrt{3}}{3} \pi + 4\sqrt{3}. \text{ 故选 D.}$$

6. 【答案】A

【详解】与直线 $l: 3x+2y+1=0$ 垂直的直线斜率为 $\frac{2}{3}$, 圆心 $(0, 1)$, 则所求直线方程

为 $y = \frac{2}{3}x + 1 \Leftrightarrow 2x - 3y + 3 = 0$. 故选 A.

7. 【答案】A

【详解】设双曲线的一条渐近线方程为 $y = \frac{b}{a}x$, 圆的圆心为 $(2, 0)$, 半径为 2,

由弦长为 2 得出圆心到渐近线的距离为 $\sqrt{2^2 - 1^2} = \sqrt{3}$.

由点到直线的距离公式得: $\frac{|2b|}{\sqrt{a^2+b^2}} = \sqrt{3}$, 解得: $b^2 = 3a^2$.

所以 C 的离心率 $e = \frac{c}{a} = \sqrt{\frac{c^2}{a^2}} = \sqrt{1 + \frac{b^2}{a^2}} = 2$. 故选 A.

8. 【答案】B

【详解】A 中, 结果为 $\alpha \parallel \beta$ 或 α 与 β 相交, 所以 A 不正确. B 中, 过直线 l 作平面 γ , 设 $\alpha \cap \gamma = l'$, 则 $l' \parallel l$, 由 $l \perp \beta$, 知 $l' \perp \beta$, 从而 $\alpha \perp \beta$, 所以 B 正确. C 中, 结果为 $l \parallel \beta$ 或 $l \subset \beta$, 所以 C 不正确. 对于 D 中, 结果为 l 与 β 的位置关系不确定. 所以 D 不正确. 故选 B.

9. 【答案】D

【详解】设 A_k 表示“第 k 架武装直升机命中目标”. $k=1, 2, 3$.

这里 A_1, A_2, A_3 独立, 且 $P(A_1)=0.9, P(A_2)=0.9, P(A_3)=0.8$.

①恰有两人命中目标的概率为

$$P(A_1 \cdot A_2 \cdot \overline{A_3} + A_1 \cdot \overline{A_2} \cdot A_3 + \overline{A_1} \cdot A_2 \cdot A_3) = P(A_1)P(A_2)P(\overline{A_3}) + P(A_1)P(\overline{A_2})P(A_3)$$

$$+ P(\overline{A_1})P(A_2)P(A_3) = 0.9 \times 0.9 \times 0.2 + 0.9 \times 0.1 \times 0.8 + 0.1 \times 0.9 \times 0.8 = 0.306.$$

②三架直升机都命中的概率为: $0.9 \times 0.9 \times 0.8 = 0.648$.

\therefore 目标被摧毁的概率为: $P = 0.306 + 0.648 = 0.954$. 故选 D.

10. 【答案】D

【详解】令 $b-2=x, a-2=y$,

$$\text{则 } \frac{a^2}{b-2} + \frac{b^2}{a-2} = \frac{y^2+4y+4}{x} + \frac{x^2+4x+4}{y} = \frac{y^2}{x} + \frac{4y}{x} + \frac{4}{x} + \frac{x^2}{y} + \frac{4x}{y} + \frac{4}{y}$$

$$\geq 2\sqrt{\frac{y^2}{x} \cdot \frac{4}{x}} + 2\sqrt{\frac{x^2}{y} \cdot \frac{4}{y}} + \frac{4y}{x} + \frac{4x}{y} = 8(\frac{y}{x} + \frac{x}{y}) \geq 16,$$

当且仅当 $x=y=2$ 时等号成立, 最小值为 16. 故选 D.

二、填空题(本大题共4小题,每小题5分,共20分)

11. 【答案】14

【详解】 $a_6 + a_7 = 2a_1 + 11d = 14$, $a_3 = a_1 + 2d = 0$, $\therefore d = 2$, $a_4 = a_3 + d = 2$, $S_7 = 7a_4 = 14$.

12. 【答案】4

【详解】依题意, 点 P 到该抛物线的焦点的距离等于点 P 到其准线 $x=3$ 的距离, 即等于 $3+1=4$.

13. 【答案】 $\frac{24}{7}$

【详解】因为 $\cos(\frac{\pi}{2} + \alpha) = -\sin \alpha = \frac{3}{5}$ ，即 $\sin \alpha = -\frac{3}{5}$ ，又 $\alpha \in (\pi, \frac{3\pi}{2})$ ，所以 $\cos \alpha = -\frac{4}{5}$ 。

则 $\sin 2\alpha = 2\sin \alpha \cos \alpha = 2 \times (-\frac{3}{5}) \times (-\frac{4}{5}) = \frac{24}{25}$ ， $\cos 2\alpha = 1 - 2\sin^2 \alpha = 1 - 2 \times \frac{9}{25} = \frac{7}{25}$ ，

所以 $\tan 2\alpha = \frac{\sin 2\alpha}{\cos 2\alpha} = \frac{24}{7}$ 。

14. 【答案】160

【详解】依题意，得 $3^n = 729$ ，即 $n = 6$ ，二项式 $(2x + \frac{1}{\sqrt[3]{x}})^6$ 的展开式的通项是

$$T_{r+1} = C_6^r \cdot (2x)^{6-r} \cdot (\frac{1}{\sqrt[3]{x}})^r = C_6^r \cdot 2^{6-r} \cdot x^{6-\frac{4}{3}r}.$$
 令 $6 - \frac{4}{3}r = 2$ ，得 $r = 3$ 。

因此，在该二项式的展开式中 x^2 的系数是 $C_6^3 \times 2^{6-3} = 160$ 。

三、解答题（本大题共 7 小题，共 80 分，解答应写出文字说明，演算步骤或证明过程）

15. 【详解】

(1) $\because \{a_n\}$ 是递增的等比数列，且 $a_1 + a_4 = 9$ ， $a_2 a_3 = 8$ ，

$$\therefore \begin{cases} a_1 + a_4 = 9 \\ a_1 < a_4 \\ a_1 a_4 = 8 \end{cases}, \therefore \begin{cases} a_1 = 1 \\ a_4 = 8 \end{cases}.$$

$$\therefore q^3 = \frac{a_4}{a_1} = 8, \therefore q = 2.$$

$$\therefore a_n = a_1 q^{n-1} = 2^{n-1}.$$

(2) 由 (1) 可知 $S_n = \frac{a_1(1-q^n)}{1-q} = \frac{1-2^n}{1-2} = 2^n - 1$ ，

$$\therefore b_n = \frac{2^n}{(2^n - 1)(2^{n+1} - 1)} = \frac{1}{2^n - 1} - \frac{1}{2^{n+1} - 1}.$$

$$\therefore T_n = (1 - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{3} - \frac{1}{7}) + (\frac{1}{7} - \frac{1}{15}) + \cdots + (\frac{1}{2^n - 1} - \frac{1}{2^{n+1} - 1})$$

$$= 1 - \frac{1}{2^{n+1} - 1} = \frac{2^{n+1} - 2}{2^{n+1} - 1}.$$

16. 【详解】

(1) 设需新建 n 个桥墩，则 $(n+1)x = m$ ，

$$\text{即 } n = \frac{m}{x} - 1.$$

所以 $y = f(x) = 256n + (n+1)(2 + \sqrt{x})x$

$$= 256(\frac{m}{x} - 1) + \frac{m}{x}(2 + \sqrt{x})x$$

$$= \frac{256m}{x} + m\sqrt{x} + 2m - 256.$$

(2) 由 (1) 知， $f'(x) = -\frac{256m}{x^2} + \frac{1}{2}mx^{-\frac{1}{2}} = \frac{m}{2x^2}(x^{\frac{3}{2}} - 512)$ 。

令 $f'(x) = 0$ ，得 $x^{\frac{3}{2}} = 512$ ，所以 $x = 64$ 。

当 $0 < x < 64$ 时， $f'(x) < 0$ ， $f(x)$ 在区间 $(0, 64)$ 内为减函数；

当 $64 < x < 640$ 时， $f'(x) > 0$ ， $f(x)$ 在区间 $(64, 640)$ 内为增函数，

所以 $f(x)$ 在 $x = 64$ 处取得最小值。

$$\text{此时 } n = \frac{m}{x} - 1 = \frac{640}{64} - 1 = 9.$$

故需新建 9 个桥墩才能使 y 最小。

17. 【详解】

(1) 因为 $\sqrt{3}c - 2b \sin C = 0$ ，

$$\text{所以 } \sqrt{3} \sin C - 2 \sin B \sin C = 0.$$

因为 $0 < C < \pi$ ，

所以 $\sin C \neq 0$ ，

$$\text{所以 } \sin B = \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

因为 $0 < B < \pi$ ，且 $a > b > c$ ，所以 $B = \frac{\pi}{3}$ 。

(2) 因为 $b = \sqrt{3}$ ， $c = 1$ ，

$$\text{所以由余弦定理 } b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B,$$

$$\text{得: } (\sqrt{3})^2 = a^2 + 1 - 2a \times 1 \times \frac{1}{2},$$

$$\text{即 } a^2 - a - 2 = 0,$$

解得： $a = 2$ 或 $a = -1$ （舍），所以 $a = 2$ ，

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

18. 【详解】

(1) 当 $m = 0$ 时， $f(x) = e^x - 2x$ ， $f'(x) = e^x - 2$ ，

令 $f'(x) = 0$ ，得 $x = \ln 2$ 。

易知 $f(x)$ 在 $(-\infty, \ln 2)$ 上单调递减，

$f(x)$ 在 $(\ln 2, +\infty)$ 上单调递增.

(2) 证明: $f'(x) = e^x - 2mx - 2$, $(f'(x))' = e^x - 2m > e^x - 2 \cdot \frac{e-2}{2} = e^x - (e-2)$.

当 $x \in [0, +\infty)$ 时, $e^x \geq 1 > e-2$,

故 $(f'(x))' > 0$, 故 $f'(x)$ 单调递增.

又 $f'(0) = 1 - 2 = -1 < 0$, $f'(1) = e - 2m - 2 > e - 2 \cdot \frac{e}{2} - 2 = 0$,

故存在唯一的 $x_0 \in (0, 1)$, 使得 $f'(x_0) = 0$, 即 $e^{x_0} - 2mx_0 - 2 = 0$,

且当 $x \in (0, x_0)$ 时, $f'(x) < 0$, 故 $f(x)$ 单调递减,

当 $x \in (x_0, +\infty)$ 时, $f'(x) > 0$, 故 $f(x)$ 单调递增,

故 $f(x)_{\min} = f(x_0) = e^{x_0} - mx_0^2 - 2x_0$.

因为 $x = x_0$ 是方程 $e^{x_0} - 2mx_0 - 2 = 0$ 的根, 故 $m = \frac{e^{x_0} - 2}{2x_0}$.

故 $f(x)_{\min} = e^{x_0} - \frac{e^{x_0} - 2}{2x_0} x_0^2 - 2x_0 = e^{x_0} - \frac{1}{2} x_0 e^{x_0} - x_0$.

令 $g(x) = e^x - \frac{1}{2} x e^x - x$, $x \in (0, 1)$,

则 $g'(x) = \frac{1}{2} e^x - \frac{1}{2} x e^x - 1$, $(g'(x))' = -\frac{1}{2} x e^x < 0$.

故 $g'(x)$ 在 $(0, 1)$ 上单调递减,

故 $g'(x) < g'(0) = -\frac{1}{2} < 0$,

故 $g(x)$ 在 $(0, 1)$ 上单调递减,

$\therefore g(x) > g(1) = \frac{e}{2} - 1$, 故 $f(x) > \frac{e}{2} - 1$.

19. 【详解】

(1) 设“地点 A 空降 1 人, 地点 B, C 各空降 2 人”为事件 M, 易知基本事件的总数

$n = 3^5 = 243$ 个, 事件 M 发生包含的基本事件 $M = C_3^1 C_4^2 = 30$ 个.

故所求事件 M 的概率 $P(M) = \frac{m}{n} = \frac{30}{243} = \frac{10}{81}$.

(2) 依题意, 5 位空降兵空降到地点 C 相当于 5 次独立重复试验.

$\therefore \xi \sim B(5, \frac{1}{3})$, 且 ξ 的取值可能为 0, 1, 2, 3, 4, 5.

则 $P(\xi = k) = C_5^k (\frac{1}{3})^k (1 - \frac{1}{3})^{5-k}$.

$\therefore P(\xi = 0) = C_5^0 (\frac{1}{3})^0 (1 - \frac{1}{3})^5 = \frac{32}{243}$, $P(\xi = 1) = C_5^1 (\frac{1}{3})^1 (1 - \frac{1}{3})^4 = \frac{80}{243}$,

$\therefore P(\xi = 2) = C_5^2 (\frac{1}{3})^2 (1 - \frac{1}{3})^3 = \frac{80}{243}$, $P(\xi = 3) = C_5^3 (\frac{1}{3})^3 (1 - \frac{1}{3})^2 = \frac{40}{243}$,

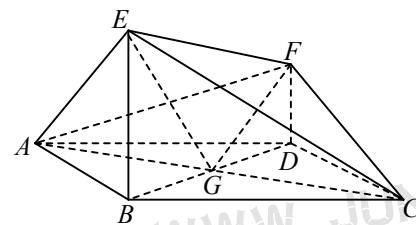
$\therefore P(\xi = 4) = C_5^4 (\frac{1}{3})^4 (1 - \frac{1}{3})^1 = \frac{10}{243}$, $P(\xi = 5) = C_5^5 (\frac{1}{3})^5 (1 - \frac{1}{3})^0 = \frac{1}{243}$.

\therefore 随机变量 ξ 的分布列为:

ξ	0	1	2	3	4	5
P	$\frac{32}{243}$	$\frac{80}{243}$	$\frac{80}{243}$	$\frac{40}{243}$	$\frac{10}{243}$	$\frac{1}{243}$

20. 【详解】

(1) 证明: 连接 BD, 设 $BD \cap AC = G$, 连接 EG, FG, EF.



在菱形 ABCD 中, 不妨设 $GB = 1$.

由 $\angle ABC = 120^\circ$, 可得 $AG = GC = \sqrt{3}$.

由 $BE \perp$ 平面 ABCD, $AB = BC$, 可知 $AE = EC$.

又 $AE \perp EC$, 所以 $EG = \sqrt{3}$, 且 $EG \perp AC$.

在 $Rt\triangle EBG$ 中, 可得 $BE = \sqrt{2}$, 故 $DF = \frac{\sqrt{2}}{2}$.

在 $Rt\triangle FDG$ 中, 可得 $FG = \frac{\sqrt{6}}{2}$.

在直角梯形 BDFE 中, 由 $BD = 2$, $BE = \sqrt{2}$, $DF = \frac{\sqrt{2}}{2}$, 可得 $EF = \frac{3\sqrt{2}}{2}$.

从而 $EG^2 + FG^2 = EF^2$, 所以 $EG \perp FG$.

又 $AC \cap FG = G$, 可得 $EG \perp$ 平面 AFC.

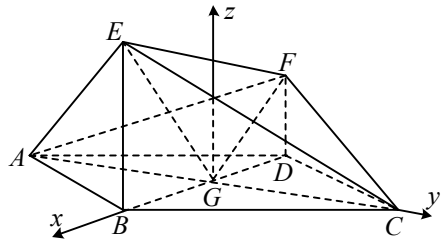
因为 $EG \subset$ 平面 AEC, 所以平面 AEC \perp 平面 AFC.

(2) 如图, 以 G 为坐标原点, 分别以 \overrightarrow{GB} , \overrightarrow{GC} 的方向为 x 轴, y 轴正方向, $|\overrightarrow{GB}|$ 为单位

长, 建立空间直角坐标系 G-xyz.

由 (1) 可得 $A(0, -\sqrt{3}, 0)$, $E(1, 0, \sqrt{2})$, $F(-1, 0, \frac{\sqrt{2}}{2})$, $C(0, \sqrt{3}, 0)$,

所以 $\overrightarrow{AE} = (1, \sqrt{3}, \sqrt{2})$, $\overrightarrow{CF} = (-1, -\sqrt{3}, \frac{\sqrt{2}}{2})$.



$$\text{故 } \cos \langle \overrightarrow{AE}, \overrightarrow{CF} \rangle = \frac{\overrightarrow{AE} \cdot \overrightarrow{CF}}{|\overrightarrow{AE}| |\overrightarrow{CF}|} = -\frac{\sqrt{3}}{3}.$$

所以直线 AE 与直线 CF 所成角的余弦值为 $\frac{\sqrt{3}}{3}$.

21. 【详解】

(1) 设椭圆的标准方程为 $\frac{y^2}{a^2} + \frac{x^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$,

$$\text{由条件知 } \begin{cases} 2a = 4, \\ e = \frac{c}{a} = \frac{\sqrt{3}}{2}, \\ a^2 = b^2 + c^2, \end{cases}$$

解得: $a = 2$, $c = \sqrt{3}$, $b = 1$,

故椭圆 C 的方程为 $\frac{y^2}{4} + x^2 = 1$.

(2) 设 $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$,

$$\text{由 } \begin{cases} x^2 + \frac{y^2}{4} = 1, \\ y = kx + 1, \end{cases} \text{ 得: } (k^2 + 4)x^2 + 2kx - 3 = 0,$$

$$\text{故 } x_1 + x_2 = -\frac{2k}{k^2 + 4}, \quad x_1 x_2 = -\frac{3}{k^2 + 4},$$

设 $\triangle OAB$ 的面积为 S ,

$$\text{由 } x_1 x_2 = -\frac{3}{k^2 + 4} < 0,$$

$$\text{知 } S = \frac{1}{2} \times 1 \times |x_1 - x_2| = \frac{1}{2} \sqrt{(x_1 + x_2)^2 - 4x_1 x_2} = 2 \sqrt{\frac{k^2 + 3}{(k^2 + 4)^2}},$$

令 $k^2 + 3 = t$, 知 $t \geq 3$,

$$\therefore S = 2 \sqrt{\frac{t}{(t+1)^2}} = 2 \sqrt{\frac{1}{t + \frac{1}{t} + 2}}.$$

对函数 $y = t + \frac{1}{t} (t \geq 3)$, 知 $y' = 1 - \frac{1}{t^2} = \frac{t^2 - 1}{t^2} > 0$,

$\therefore y = t + \frac{1}{t}$ 在 $t \in [3, +\infty)$ 上单调递增, $\therefore t + \frac{1}{t} \geq 3 + \frac{1}{3} = \frac{10}{3}$,

$$\therefore 0 < \frac{1}{t + \frac{1}{t} + 2} \leq \frac{3}{16}, \quad \therefore 0 < S \leq \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

故 $\triangle OAB$ 面积的取值范围为 $(0, \frac{\sqrt{3}}{2}]$.

模拟试题·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】B

【详解】北京时间 2024 年 11 月 4 日 01 时 24 分，神舟十八号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆，现场医监医保人员确认航天员叶光富、李聪、李广苏身体状态良好，神舟十八号载人飞行任务取得圆满成功。神舟十八号载人飞船 3 名航天员在轨驻留 192 天，其间进行了 2 次出舱活动，刷新了中国航天员单次出舱活动时间纪录。故选 B。

2. 【答案】A

【详解】全国科技大会、国家科学技术奖励大会和中国科学院第二十一次院士大会、中国工程院第十七次院士大会 6 月 24 日上午在人民大会堂隆重召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会，为国家最高科学技术奖获得者等颁奖并发表重要讲话。他强调，科技兴则民族兴，科技强则国家强。中国式现代化要靠科技现代化作支撑，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。必须充分认识科技的战略先导地位和根本支撑作用，锚定 2035 年建成科技强国的战略目标，加强顶层设计和统筹谋划，加快实现高水平科技自立自强。习近平首先向获得 2023 年度国家最高科学技术奖的武汉大学李德仁院士和清华大学薛其坤院士颁发奖章、证书，同他们热情握手表示祝贺。故选 A。

3. 【答案】C

【详解】管仲之所以能够利用老马识途，找到返回的道路，是对老马的功能具有正确的认识，发挥主观能动性的结果，故②③符合题意；老马识途的功能是客观存在的，不取决于人的发现，故①说法错误；马不能进行实践活动，老马识途是动物本能体现，故④说法错误。故选 C。

4. 【答案】B

【详解】矛盾双方中处于支配地位、起着主导作用的方面，叫矛盾的主要方面；而处于被支配地位的方面，叫矛盾的次要方面。对成绩与错误的评判是着重把握矛盾主要方面的表现，这是因为事物的性质是由主要矛盾的主要方面决定的，①④适合题意；具体问题具体分析是正确认识矛盾的关键，②是不科学的；③不适合题目主旨。故选 B。

5. 【答案】D

【详解】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。故选 D。

6. 【答案】A

【详解】中华人民共和国是工人阶级领导的，以工农联盟为基础的人民民主专政的社会主义国家。故选 A。

7. 【答案】D

【详解】党的二十大报告指出，人民民主是社会主义的生命，是全面建设社会主义现代化国家的应有之义。全过程人民民主是社会主义民主政治的本质属性，是最广泛、最真实、最管用的民主。故选 D。

8. 【答案】A

【详解】老英雄张富清 60 多年深藏功名的事迹启示我们人生的真正价值在于贡献，要在劳动与奉献中创造人生价值，在个人与社会的统一中实现人生价值，①②符合题意；③④说法错误。故选 A。

9. 【答案】C

【详解】1929 年年底，在福建省上杭县古田召开了中共红四军第九次代表大会，纠正和肃清了各种非无产阶级思想，形成了我党我军历史上著名的古田会议决议，确立了思想建党、政治建军的重大原则。故选 C。

10. 【答案】C

【详解】消费是生产的目的，消费是生产的动力；本题考查消费的反作用，②说法错误。故选 C。

二、判断题（每小题 2 分，共 4 分）

11. 【答案】错误

【详解】具体科学揭示的是自然、社会和思维某一具体领域的规律；哲学揭示的是整个世界最一般的本质和最普遍的规律。因此，哲学与具体科学之间是共性与个性、一般与个别、普遍性与特殊性的关系。

12. 【答案】正确

【详解】无论是传统文化还是外来文化都有精华和糟粕，因此，对传统文化和外来文化，我们都应“取其精华、去其糟粕”。

三、填空题（本大题共 3 小题，每小题 2 分，共 6 分）

13. 【答案】物质生活；精神生活

【详解】共同富裕是全体人民的富裕，是人民群众物质生活和精神生活都富裕，不是少数人的富裕，也不是整齐划一的平均主义，要分阶段促进共同富裕。

14. 【答案】公平原则

【详解】民事主体从事民事活动，应当遵循公平原则，合理确定各方的权利和义务。

15. 【答案】能打仗、打胜仗

【详解】习近平强军思想，明确军队是要准备打仗的，必须聚焦能打仗、打胜仗，创新发展军事战略指导，构建中国特色现代作战体系，全面提高新时代备战打仗能力，有效塑造态势、管控危机、遏制战争、打赢战争。

四、简答题（本大题共 2 小题，每小题 4 分，共 8 分）

16.【参考答案】

（1）历史唯物主义认为社会存在决定社会意识。一是，社会存在决定社会意识的产生。二是，社会存在的状况决定着社会意识的内容。三是，社会存在的阶级内容决定着社会意识的价值倾向。四是，社会存在决定着社会意识的变化和发展。

（2）社会意识对社会存在的重大反作用。进步的社会意识对社会存在的变化发展起积极的促进作用，而腐朽反动的社会意识则对社会存在的变化发展起消极的阻碍作用。

17.【参考答案】

从本质上说，我国社会主义法律是中国特色社会主义制度的重要组成部分，是党领导人民当家作主的制度保障。

我国社会主义法律体现了党的主张和人民意志的统一。我国社会主义法律既具有鲜明的阶级性，又具有广泛的人民性，体现了阶级性与人民性的统一。

我国社会主义法律具有科学性和先进性。从本质上说，我国社会主义法律更能尊重和反映社会发展规律，具有科学性和先进性。

我国社会主义法律是中国特色社会主义建设的重要保障。我国法律的社会作用体现了社会主义的本质要求，经济发展、政治清明、文化昌盛、社会公正、生态良好，都离不开社会主义法律的引领、规范和保障。

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）此观点错误。

（2）矛盾是事物发展的动力，事物的变化和发展，既离不开事物的内部矛盾也离不开外部矛盾，是内因与外因共同起作用的结果。

但并不是简单的说矛盾越多越好或越少越好，而是要正确的对待矛盾，实事求是地承认事物内部或事物之间存在的矛盾、敢于揭露矛盾，积极寻找正确的方法解决矛盾；如果搬弄是非，故意制造“矛盾”，非但不能推动事物发展，反而会阻碍事物的发展。

19.【参考答案】

（1）此观点错误。

（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。但并不是谁耗费的劳动时间多，谁的商品价值量就大。

商品是一个“天生的平等派”，它不管个别生产者耗费的劳动时间有多大差别，在市场上出卖时，只能是同样商品卖同样的价钱，也就是说，同样商品的价值量是相同的。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。

20.【参考答案】

（1）这个观点是正确的。

（2）战争充满着偶然性和不确定性，不是一厢情愿的事，也不可能等我们完全准备好了再去打。宁可备而不战，不可无备而战。

（3）我国面临的安全挑战十分严峻复杂，各种可以预料和难以预料的风险挑战明显增多，战争危险现实存在，说不定什么时候就会打一仗。

（4）对各方面可能发生的战争风险，我们宁可信其有，不可信其无。只有“信其有”并做好应对准备，坚持不打无准备之仗，才有可能阻遏敌手可能采取的行动。要立足最困难、最复杂情况，对突出短板弱项扭住不放、持续用力，把各项准备工作往前赶、往实里抓。

六、论述题（共 10 分）

21.【参考答案】

一是思想政治优势。扎实的思想政治工作，造就了革命军人良好的思想政治素质、培养了高尚的道德人格，是革命军人奋发向上的强大精神动力和坚实思想支撑。

二是管理优势。严明的纪律、严格的管理，能够培养和锻炼军人遵纪守法、令行禁止的良好作风。

三是实践优势。严格的军事训练，执行急难险重的任务，战场上血与火的考验，使艰难困苦的实践磨炼与军旅人生相伴随。这些宝贵的精神财富是一般社会上的人难以获得的。但这些素质的磨砺和提高，又是任何一个事业有成者不可缺少的。

四是文化环境优势。战友们来自天南海北、五湖四海，这就使是军营大家庭成了多元丰富文化的汇集地，在相互学习借鉴中，培养了军人的见多识广，这也是社会上的一般人没有机会获得的。

七、材料分析题（共 10 分）

22.【参考答案】

（1）中华人民共和国的成立彻底结束了旧中国半殖民地半封建社会的历史，彻底结束了极少数剥削者统治广大劳动人民的历史，彻底结束了旧中国一盘散沙的局面。

（2）彻底废除了列强强加给中国的不平等条约和帝国主义在中国的一切特权，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。

（3）中华人民共和国的成立，为实现由新民主主义向社会主义过渡创造了前提条件，从根本上改变了中国的发展方向，为实现国家富强、民族复兴展示了美好前景和现实道路。

第二部分 军事知识

一、选择题（每小题 2 分，共 30 分；1～10 题单选；11～15 题多选，多选少选均不得分）

1.【答案】C

【详解】《武经七书》是北宋朝廷作为官书颁行的兵法丛书，是中国古代第一部军事教科书。它由《孙子兵法》《吴子》《六韬》《司马法》《三略》《尉缭子》《唐太宗李卫公问对》七部著名兵书汇编而成。宋朝以来一直作为武学必读的《武经七书》，集中了古代中国军事著作的精华。注重军事史学也是中国文化史的一个突出的特点。《武经七书》是北宋朝廷在军事理论建设上的一个贡献，基本包括了北宋以前的我国古代军事著作的代表作。它阐述了一系列军事战略思想和战术原则，凝聚了中国古代人们对战争的认识的精华。不论在军

- 事理论上，还是在战争实践中，它都对后世乃至世界产生了深远的影响。其中不包括 C 项的《孙臆兵法》。故选 C。
2. 【答案】C
【详解】哈尔福德·约翰·麦金德（1861～1947 年）的《历史的地理枢纽》是西方地缘政治学的奠基之作。他是英国近代地理学鼻祖，最先以全球战略观念分析世界政治力量。故选 C。
3. 【答案】A
【详解】四有军人指的是有灵魂、有本事、有血性、有品德的新一代革命军人。有灵魂就是要信念坚定、听党指挥，有本事就是要素质过硬、能打胜仗，有血性就是要英勇顽强、不怕牺牲，有品德就是要情趣高尚、品行端正。故选 A。
4. 【答案】D
【详解】本题主要考查学生对一些重大事件的了解。依据所学知识可知，二战后，联合国大会通过了巴勒斯坦地区“分治”建立一个犹太国家和一个阿拉伯国家的决议，造成了中东动荡。围绕巴勒斯坦主权问题所发生的战争是中东战争。故选 D。
5. 【答案】A
【详解】第五次反“围剿”中，在王明“左”倾冒险主义思想的影响下，李德等人先推行“军事冒险主义”策略，后在敌人的猖狂进攻面前采取“拼命主义”，最后发展成“逃跑主义”，导致中央红军第五次反“围剿”失败。故选 A。
6. 【答案】A
【详解】我国的地形按地貌特征可分为山地、高原、盆地、平原和丘陵五大形态类型；按地物特征可分为山林地、石林地、水网地、海岸、荒漠、草原、沼泽、河流、湖泊、盐田等。故选 A。
7. 【答案】B
【详解】在军队管理中坚持人本原理，就是要坚持一切从人的客观需要出发，以调动和激发人的积极性和创造性为根本手段，以达到提高人的发展水平和满意度为目的，并使之与党、国家、军队的发展要求相适应。具体来讲，人本原理的主要观点可以归纳为以下三个方面：尊重官兵、依靠官兵、培养官兵。故选 B。
8. 【答案】A
【详解】对文职人员的管理需要健全和完善科学的激励机制，方法如下：第一，完善考评机制，优胜劣汰。第二，强化人本激励机制，引导角色转变。第三，注重维护他们的权益。故选 A。
9. 【答案】A
【详解】根据最新发表的《新时代的中国国防》（2019 年 7 月）白皮书内容可知：海军在国家安全和发展全局中具有十分重要的地位。包括潜艇部队、水面舰艇部队、航空兵、陆战队、岸防部队等，下辖东部战区海军（东海舰队）、南部战区海军（南海舰队）、北部战区海军（北海舰队），海军陆战队等。战区海军下辖基地、潜艇支队、水面舰艇支队、航空兵旅等部队。按照近海防御、远海防卫的战略要求，加快推进近海防御型向远海防卫型转变，提高战略威慑与反击、海上机动作战、海上联合作战、综合防御作战和综合保障能力，努力建设一支强大的现代化海军。故选 A。

10. 【答案】A
【详解】印军作战思想先后受英印殖民军和苏、美等国的影响，相继发展了“有限战争”思想、“冷启动”作战思想、一体化战区作战思想、“控制线作战”思想等。其中，一体化战区作战思想突出强调“四个一体化”：一是一体化指挥。二是一体化编组。三是一体化行动。四是一体化保障。故选 A。
11. 【答案】AB
【详解】孙武的著作《孙子兵法》，是中国现存最早的兵书，也是世界上最早的军事著作，被誉为“兵学圣典”，是中国古代军事思想成熟的主要标志。AB 正确；“内修文德、外治武备”是《吴子》的核心思想，C 项错误；“武为表、文为里”是《尉缭子》提出的战争观，D 错误。故选 AB。
12. 【答案】BCD
【详解】习主席指出改革是决定我军发展壮大、制胜未来的关键一招，按照军委管总、战区主战、军种主建的总原则推进领导指挥体制改革。故选 BCD。
13. 【答案】ABCD
【详解】由于军队活动的特殊性，军事效益与一般社会效益相比有其自身的特点。军队管理者必须充分注意军事效益的特点，使管理工作切合实际。提高军队管理效益，要从以下几方面入手：1. 制定计划时要强化效益观念；2. 训练组织时要注意效益落实；3. 工作验收时要坚持效益标准；4. 善于运用新技术提高效益。故选 ABCD。
14. 【答案】BC
【详解】协调的方法是指组织在协调过程中所采取的具体方式和手段。协调的方法非常多，如请示汇报、指令、沟通、召开会议、通过第三方协调等。主要有请示汇报、指令、沟通和召开会议四种最常用的协调方法。故选 BC。
15. 【答案】ABC
【详解】高技术具有高创造性、高增值性、高竞争性、高渗透性、高风险性等特征，作为高技术的重要组成部分的军事高技术也具有高技术的这些一般特征。故选 ABC。

二、填空题（每小题 2 分，共 10 分）

16. 【答案】海南岛
【详解】岛屿是散列于海洋、江、湖中的陆地。面积大的通常叫岛，小的叫屿。我国岛屿众多，以台湾岛为最大，海南岛次之，还有崇明岛、长山列岛、庙岛列岛、舟山群岛、万山群岛和南沙群岛等。面积在 500m 以上的有 6500 多个。
17. 【答案】法规方法
【详解】在军队管理中，法规方法有着十分重要的作用，因为法规方法是建立维护正规秩序的基础，是调节官兵关系的重要依据，是保证管理者正确履行职责的手段。
18. 【答案】航空兵
【详解】陆军航空兵由武装直升机分队、运输直升机分队和战斗勤务飞机分队组成。陆军航空兵主要装备是直升机。
19. 【答案】法规、常识、理论、警示
【详解】安全教育主要包括安全法规教育、安全常识教育、安全理论教育、安全警示教育

等四个方面内容。

20.【答案】主权；安全

【详解】人民军队自成立起，就同中国人民和中华民族的命运紧紧连在了一起，为实现民族独立和人民解放，为维护国家主权、安全、发展利益，为支援国家经济社会建设和保障人民生命安全，建立了彪炳史册的不朽功勋。

三、简答题（每小题 5 分，共 20 分）

21.【参考答案】

- 第一，有两个或两个以上的构成要素；
- 第二，各要素之间具有一定的内在联系；
- 第三，要素之间的联系必须作为一个整体产生统一特定的功能；
- 第四，系统存在于环境中，并与环境发生作用。

22.【参考答案】

- 军队管理中，教育方法具有很强的针对性，主要表现在两个方面：
 - 一是部队管理者要掌握部属的思想活动规律，知道他们在想什么、干什么、有什么需要，进而准确地把握问题的实质，有针对性地开展教育工作。
 - 二是部队管理者是做好教育工作的主体，但不是唯一的思想工作者。他们可以根据被教育对象的具体特点和实际需要，有针对性地选择教育的实施者。既可以选择部属的直接领导，也可以选择部属的战友、同学、朋友等，从而提高教育的针对性和有效性。

23.【参考答案】

- （1）严格遵守政治纪律。
- （2）开展以“三大纪律八项注意”为主要内容的纪律教育，强化基层官兵的纪律观念和服从命令意识。
- （3）狠抓条令条例和规章制度的贯彻落实，做到人人、事事、时时、处处按条令条例办事。

24.【参考答案】

人民军队政治工作的主要内容包括：加强军队中党组织建设，发挥党委的核心领导作用、党支部的战斗堡垒作用和共产党员的先锋模范作用；对官兵实行进步的政治教育，灌注革命精神和先进思想，培养爱国主义、国际主义和革命英雄主义精神；实行政治民主、经济民主和军事民主，实行军民一致、官兵一致和瓦解敌军的原则；按照德才兼备的原则选拔任用干部。

四、材料分析题（共 20 分）（仔细阅读给定材料，按要求作答）

25.【答案提示与评分标准】

- （1）根据材料，当下的新兵训练，有一种“水源供给过剩”的现象，具体指的是：
 - ①有的把溺爱当关爱，训练之余不是为新兵端汤递水送毛巾，就是给他们揉腿捏脚捶后背，大有“捧在手上怕掉了，含在嘴里怕化了”的感觉；
 - ②有的把宠爱当友爱，遇点雨雪就停止室外训练，搞个拉练就帮着扛枪背囊，生怕“标准高了吃不消，要求严了受不了”；

③有的把偏爱当挚爱，理论考核划定试题范围，实操训练给出目标想定，用“彩排脚本”代替演练想定。

（2）针对新兵训练“水源供给过剩”的现象，作为带兵骨干应该：

要牢固树立当兵打仗、带兵打仗、练兵打仗的思想，切实走出“哄着带”“捧着带”“跟着带”的认识误区，真正把官兵带得很有血性，把部队带得虎虎生威。

一是，以强烈的忧患意识真备实训，确保随时拉得出。坚持用习近平强军思想武装头脑，充分认清我国安全面临的风险挑战，从灵魂深处彻底摒弃当“和平兵”的麻痹懈怠思想，牢固树立“任期内打仗”“服役期内打仗”的意识，着力增强以国家安危为己任的使命担当，时刻保持盘马弯弓、箭在弦上的备战状态。

二是，以强烈的危机意识增长本领，确保真正能成才。教育引导新兵清醒看到自身存在的差距和不足，增强本领恐慌，不以高学历自居，不以有特长自满，始终以坐不住、等不起的危机感紧迫感真练实干苦学，加速推进自身的观念更新、知识扩容和能力升级。

三是，以强烈的使命意识攻坚克难，确保绝对打得赢。“胜利不会向我走来，我必须自己走向胜利。”战场是你死我活的“擂台”，不能“拄拐杖”，更不能“找替身”，只有自身过硬，胜算才有把握。坚持“仗怎么打，兵就怎么带”，坚决摒弃“危不施训、险不练兵”的错误做法，真正把每个动作训到位、每个课目练到家，能够随时有效化解各种困局、险局和危局，确保党和人民需要的时候能够拉得出、攻得上、打得赢。

分值分配（共 20 分）：

“水源供给过剩”现象指的是什么：每点 2 分，共 6 分；

应该如何做：每段 3 分，共 12 分；

表达准确，言之有理，条理清晰，字数符合要求：2 分。

模拟试题·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】B

【详解】由推论 $\Delta x = aT^2$, 解得: $a = \frac{\Delta x}{T^2} = \frac{9-11}{1^2} \text{m/s}^2 = -2\text{m/s}^2$;

开始刹车后的第1s内,由匀变速直线运动规律 $x = v_0 t + \frac{1}{2}at^2$ 得: $v_0 = 12\text{m/s}$;

汽车刹车至静止所需的时间为 $t_0 = \frac{0-v_0}{a} = \frac{0-12}{-2} \text{s} = 6\text{s}$, 即第6s末刚好停下来,因此刹车

后6s内的位移为 $x = \frac{v_0}{2}t_0 = \frac{12}{2} \times 6\text{m} = 36\text{m}$. 故选B.

2.【答案】C

【详解】空中相遇必须在同一高度处,所以在同一高度要同时下落,才能始终在同一高度上,A的水平距离大于B的水平距离,由 $x = v_0 t$ 知A的水平速度大于B的水平速度. 故选C.

3.【答案】D

【详解】小球在下降过程中除了重力做功外,还有弹力做功,小球的机械能不守恒;而从A下降到B的过程中,根据动能定理: $mgh - W_{\text{弹}} = \frac{1}{2}mv^2$, 重力势能的减小量 $mgh = \frac{1}{2}mv^2 + W_{\text{弹}}$,

B错误;而在这个过程中,根据能量守恒可得 $E_{\text{弹}} = mgh - \frac{1}{2}mv^2$. 故选D.

4.【答案】C

【详解】保持两者之间的相对静止,摩擦力达到最大摩擦力时刚好不滑动,此时B所受的摩擦力为 $F = \mu m_B g$, 加速度为 $a = \mu g = 2\text{m/s}^2$, 对整体 $kA = (m_A + m_B)a$, 解得 $A = 3\text{cm}$, 故选C.

5.【答案】C

【详解】A. 当分子间距为 r_0 时,分子力为0,分子势能最小,若M点的横坐标为 r_0 ,图像的纵坐标表示分子力,故A错误;

B. 若将两分子从相距大于 r_0 小于 $10r_0$ 的距离释放,此时二者间的分子力为引力,所以相

互靠近,故B错误;

C. 若将两分子从相距小于 r_0 的距离由静止释放,分子力先是斥力后是引力,分子力先做正功后做负功,在二者间距小于 $10r_0$ 时若速度减为零,则在二者远离过程中分子势能先减小后增大,故C正确;

D. 随着分子距离增大,分子斥力和引力都在减小,但是斥力减小更快,故D错误. 故选C.

6.【答案】B

【详解】如果油滴不动,则平行板电容器中电场强度不能变. 增大 R_1 阻值,因为电源内阻不能忽略,所以 R_1 分压增大,电容器电压增大,电场变强,A错;增大 R_2 阻值,因为电容器是断路,所以不影响电容器两端电压,电场不变,B对;增大两板间距离,因为电容器两端电压不变,根据 $E = \frac{U}{d}$, 电场变小,C错;断开电键则电容器中间电场变为0,D错. 故选B.

7.【答案】B

【详解】带正电的粒子在该装置中恰好做直线运动,向上的洛伦兹力和向下的电场力平衡,则 $qE = qvB$, 即 $v = \frac{E}{B}$. 若只将粒子改为带负电,则洛伦兹力和电场力的方向均反向,粒子仍沿直线通过,选项A错误;若只增大粒子进入该装置的速度,则洛伦兹力变大,粒子将往上偏,选项B正确;若只增大粒子的电荷量,向上的洛伦兹力和向下的电场力仍平衡,粒子仍将沿直线通过,选项C错误;若粒子从右端水平进入,则电场力和洛伦兹力均向下,粒子不可能仍沿直线水平飞出,选项D错误. 故选B.

8.【答案】B

【详解】根据变压器电压与匝数关系, $\frac{U_1}{U_2} = \frac{n_1}{n_2}$, 因为是降压变压器,则 $n_1 > n_2$, 则当原、副线圈减少相同匝数时,由数学知识可知 $\frac{n_1}{n_2}$ 变大,则 U_2 减小,故灯泡变暗,选项AC错误,B正确;根据 $\frac{I_1}{I_2} = \frac{n_2}{n_1}$ 可知通过原、副线圈电流的比值变小,选项D错误. 故选B.

9.【答案】D

【详解】由图可知a光的干涉条纹间距小于b光的,根据 $\Delta x = \frac{L}{d} \lambda$ 可知,a的波长小于b的波长,a光的频率大于b光的频率,a光的折射率大于b光的折射率,则根据 $n = \frac{c}{v}$ 可知,在同种介质中传播时a光的传播速度较小,选项A错误;根据 $\sin C = \frac{1}{n}$ 可知,从同种介质中射入真空,a光发生全反射的临界角小,选项B错误;发生光电效应时饱和光电流与入射光的强度有关,故无法比较饱和光电流的大小,选项C错误;a光的频率较高,若两光均由氢原子能级跃迁产生,则产生a光的能级差大,选项D正确. 故选D.

10.【答案】D

【详解】由左手定则可判断a、b带正电,c、d带负电, γ 射线不带电, β 粒子带负电, α

粒子带正电，所以 D 正确。故选 D。

二、填空题（每空 4 分，共 16 分）

11. 【答案】 $1\text{N}\cdot\text{s}$ ；上

【详解】选向下为正方向，根据动量定理 $I_{\text{合}} = P_{\text{末}} - P_{\text{初}} = -0.5\text{kg}\cdot\text{m/s} - 0.5\text{kg}\cdot\text{m/s} = -1\text{N}\cdot\text{s}$ ，则合冲量的大小为 $1\text{N}\cdot\text{s}$ ，方向向上。

12. 【答案】 $\frac{3mg}{4q}$ ； $\frac{21}{20}g$

【详解】由平衡关系可得平衡时有 $mg\sin 37^\circ = Eq\cos 37^\circ$ ，解得 $E = \frac{3mg}{4q}$ ，改变电场方向后

由牛顿第二定律得 $(mg + Eq)\sin 37^\circ = ma$ ，解得 $a = \frac{21}{20}g$ 。

三、计算题（共 3 小题，共 34 分）

13. 【详解】

(1) 物体运动的加速度由 $\mu mg = ma$ 得 $a = 2\text{m/s}^2$ ，

与传送带速度相同所用的时间 $t_1 = \frac{v_0}{a} = 4\text{s}$ ，

前进的距离 $x_1 = \frac{1}{2}at_1^2 = 16\text{m}$ ，

余下距离匀速滑过，其时间为 $t_2 = \frac{l - x_1}{v_0} = 1\text{s}$ ，

所以总时间为 $t = t_1 + t_2 = 5\text{s}$ 。

(2) 在有相对运动的 4s 时间内，皮带前进的距离为 $x_2 = v_0 t_1 = 32\text{m}$ ，

所以，物体在传送带上留下痕迹的长度 $\Delta x = x_2 - x_1 = 16\text{m}$ 。

14. 【详解】

(1) 气体初状态的体积 $V_1 = L_0 S$ ，

温度 $T_1 = (273 + 27)\text{K} = 300\text{K}$ ，

活塞脱离气缸时气体体积 $V_2 = LS$ ，

升温过程气体压强保持不变，气体发生等压变化，由盖—吕萨克定律得： $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$ ，

即 $\frac{0.4S}{300} = \frac{0.6S}{T_2}$ ，

解得： $T_2 = 450\text{K}$ 。

(2) 对活塞，由平衡条件得： $p_0 S + mg = pS$ ，

代入数据解得封闭气体的压强 $p = 1.5 \times 10^5 \text{Pa}$ ，

气体对活塞做功 $W = Fl = pSl = pS(L - L_0) = 1.5 \times 10^5 \times 20 \times 10^{-4} \times (0.6 - 0.4)\text{J} = 60\text{J}$ 。

15. 【详解】

(1) 设金属杆进入磁场前的加速度大小为 a ，

由牛顿第二定律得 $F - \mu mg = ma$ ①

设金属杆到达磁场左边界时的速度为 v ，由运动学公式有 $v = at_0$ ②

当金属杆以速度 v 在磁场中运动时，

由法拉第电磁感应定律知产生的电动势为 $E = Blv$ ③

联立①②③式可得： $E = Blt_0(\frac{F}{m} - \mu g)$ ④

(2) 设金属杆在磁场区域中匀速运动时，金属杆中的电流为 I ，根据欧姆定律

$I = \frac{E}{R}$ ⑤

式中 R 为电阻的阻值。金属杆所受的安培力为

$F_{\text{安}} = BIl$ ⑥

因金属杆做匀速运动，有 $F = \mu mg + F_{\text{安}}$ ⑦

联立④⑤⑥⑦式得： $R = \frac{B^2 l^2 t_0}{m}$ 。

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. 燃煤中加入石灰石可以降低 SO_2 生成，减少酸雨，A 正确；

B. 花生油的主要成分是油脂，属于不饱和和高级脂肪酸甘油酯，为酯类，但不是高分子化合物，B 错误；

C. 次氯酸钠和双氧水都是利用氧化性来消毒，原理相同，C 正确；

D. 常温下，液氯不与铁发生反应、铁遇浓硫酸发生钝化，可以用钢瓶储存液氯或浓硫酸，D 正确。故选 B。

2. 【答案】B

【详解】A. 标准状况下 11.2L CO 所含的原子数为 N_A ，题中为常温常压，A 错误；

B. 71g Cl_2 的物质的量为 1mol，氯元素由 0 价降为 -1 价，与铁反应生成氯化铁得到 2mol 电子，转移的电子数为 $2N_A$ ，B 正确；

C. 32g 氧气和臭氧的混合物中含有 32g 氧原子，物质的量为 2mol，原子数为 $2N_A$ ，C 错误；

D. 过氧化钠中阴阳离子的个数之比是 1:2 的，所以 1mol Na_2O_2 固体中含有的阴阳离子总数为 $3N_A$ ，D 错误。故选 B。

3. 【答案】D

【详解】A. 无色溶液中不存在浅绿色的 Fe^{2+} ，A 错误；

- B. Ba^{2+} 与 CO_3^{2-} 生成 BaCO_3 ，不能大量共存，B 错误；
C. 强碱性溶液中含有大量 OH^- ， OH^- 与 HCO_3^- 反应生成 CO_3^{2-} 和 H_2O ，不能大量共存，C 错误；
D. 强酸性溶液中含有大量 H^+ ， H^+ 与其它各离子，以及各离子之间都不反应，能大量共存，D 正确。故选 D。

4. 【答案】C

- 【详解】A. N、O 间形成的共价键为不同元素原子之间形成的共价键，属于极性键，A 错误；
B. 由图示可知： $\text{N}(\text{NO}_2)_3$ 的分子结构与 NH_3 相似，分子中四个 N 原子构成三角锥形，B 错误；
C. 由图示可知：分子结构为三角锥形，电荷分布不均衡，为极性分子，C 正确；
D. 1 个 $\text{N}(\text{NO}_2)_3$ 分子含有 10 个原子，15.2g 该物质即 0.1mol，含有 6.02×10^{23} 个原子，D 错误。故选 C。

5. 【答案】D

- 【详解】A. 反应物 X 和生成物 Z 的化学计量数相同，所以反应过程中，X 和 Z 的物质的量之和保持不变，A 正确；
B. 混合气体的质量保持不变，反应中气体的物质的量增大，平均摩尔质量在变小，所以平均摩尔质量保持不变时，反应达到化学平衡状态，B 正确；
C. 在恒压容器中充入 X，体积增大，生成物的浓度变小，逆反应速率减小，C 正确；
D. 该反应为吸热反应，只加入反应物 X 发生反应，在反应过程中吸收热量，不能放出热量，D 错误。故选 D。

6. 【答案】B

- 【详解】A. 若用具有强氧化性的酸性 KMnO_4 溶液来氧化 SO_2 ，则 SO_2 被直接氧化成 SO_4^{2-} ，A 错误；
B. 阳极扫出气有 N_2 、 O_2 和 SO_3 ，则阳极电极反应为： $2\text{SO}_4^{2-} - 4\text{e}^- = 2\text{SO}_3 \uparrow + \text{O}_2 \uparrow$ ，B 正确；
C. 阴极电极反应为： $2\text{SO}_3 + \text{O}_2 + 4\text{e}^- = 2\text{SO}_4^{2-}$ ，阳极电极反应为： $2\text{SO}_4^{2-} - 4\text{e}^- = 2\text{SO}_3 \uparrow + \text{O}_2 \uparrow$ ，电解过程中，硫酸根离子的物质的量不变，C 错误；
D. 工业上一般用浓硫酸来吸收 SO_3 ，得到的硫酸一般保存在细口瓶中，D 错误。故选 B。

7. 【答案】C

- 【详解】氯化铵分解吸收热量，能降低火焰温度，并且分解产物氯化氢和氨气能隔绝空气，均破坏了可燃物的燃烧条件，故能使幕布不宜着火。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 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 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 $2\text{mol} \times 3 + 1\text{mol} = 7\text{mol} \text{H}_2$ ，D 错误。故选 B。

9. 【答案】D

- 【详解】A. 加入的硝酸能将 SO_3^{2-} 、 HSO_3^- 氧化为 SO_4^{2-} ，再加入 BaCl_2 都能生成白色沉淀

BaSO_4 ，所以溶液含有 SO_4^{2-} 、 SO_3^{2-} 、 HSO_3^- 中的一种或几种，但是若溶液中含有 Ag^+ ，也能与 BaCl_2 反应生成白色沉淀 AgCl ，A 错误；

B. 酸性环境下 NO_3^- （即 HNO_3 形式）氧化 Fe^{2+} ，而 NO_3^- 被还原为 NO ， NO 遇空气生成红棕色的 NO_2 ，不是硝酸分解生成 NO_2 ，结论错误，B 错误；

C. 左边含有 NaBr 的棉球显橙色，说明 Cl_2 的氧化性强于 Br_2 ，因溴易挥发，与 Cl_2 一起与右边含有 KI 淀粉的棉球作用而呈蓝色，无法确定是哪种物质把 I^- 氧化为 I_2 ，结论不正确，C 错误；

D. SO_3 溶于水生成硫酸，电离出的 H^+ 与 NO_3^- 构成的硝酸将 SO_2 氧化为 SO_4^{2-} ，所以白色沉淀只有 BaSO_4 ，结论正确，D 正确。故选 D。

10. 【答案】B

- 【详解】A. 重金属盐，能够使蛋白质变性，引起人体中毒，可以服用牛奶或者鸡蛋清等解毒，A 错误；
B. 乙烯是一种植物生长调节剂，可以促进植物成熟，为了延长水果的保鲜期，应除掉乙烯，乙烯含有不饱和键能被酸性高锰酸钾氧化，所以将浸泡有酸性高锰酸钾溶液的硅藻土放置在盛放水果的容器中除去乙烯，B 正确；
C. 变质的油脂有难闻的特殊气味，是因为油脂发生氧化反应，C 错误；
D. 装煤炭燃烧过程的“固硫”装置，是为了防止产生二氧化硫污染空气，D 错误。故选 B。

二、填空题（本大题共 7 小题，每空 2 分，共 40 分）

11. 【答案】③；②>①>⑤>④>③

- 【详解】在相同温度下，浓度相同时，① NaHCO_3 中碳酸氢根离子水解程度大于醋酸根、弱于碳酸根；② Na_2CO_3 显示碱性，碳酸根离子水解程度较大；③ NH_4Cl 溶液显酸性；④ NaCl 溶液显中性；⑤ CH_3COONa 溶液显示碱性，醋酸根离子水解程度小于碳酸根和碳酸氢根，水解程度越大，溶液的碱性越强，pH 越大。综上，溶液显酸性的是③ NH_4Cl ，pH 由大到小的排列顺序为：②>①>⑤>④>③。

12. 【答案】(1) 离子键

(2) $\text{S} > \text{Cl} > \text{F}$

(3) HClO_4

- 【详解】A、B、C、D、E 均为短周期的主族元素，其原子序数依次增大，A 的原子电子层数等于其核外电子数，则 A 为 H 元素；D 的原子 M 层电子数是 K 层电子数的 3 倍，则其 M 层电子数为 6，则 D 为 S 元素；E 的原子序数最大，E 为 Cl 元素；B 与 C 可形成离子化合物 CB_2 ，则 C 表现+2 价、B 表现-1 价，二者原子序数小于硫，则 B 为 F 元素、C 为 Mg。

根据上述分析可知 A 为 H 元素，B 为 F 元素，C 为 Mg 元素，D 为 S 元素，E 为 Cl 元素。

(1) C、E 组成的化合物为 MgCl_2 ，该化合物为离子化合物， Mg^{2+} 与 2 个 Cl^- 通过离子键结合，因此其中所含化学键的类型是离子键；

(2) B 为 F 元素，D 为 S 元素，E 为 Cl 元素，同一周期的元素，随着原子序数的增大，原子半径逐渐减小，同一主族元素，随着原子序数的增大，原子半径逐渐增大，因此三种元素的原子半径： $\text{S} > \text{Cl} > \text{F}$ ；

(3) E 为 Cl 元素, E 的最高价氧化物对应的水化物化学式是 HClO_4 。

13. 【答案】(1) 0.125

(2) ac

【详解】(1) 0~4min 内, $\Delta c(\text{CO}) = 0.5 \text{ mol/L}$, 则 $v(\text{CO}) = \frac{\Delta c(\text{CO})}{\Delta t} = \frac{0.5 \text{ mol/L}}{4 \text{ min}} = 0.125 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$;

(2) a. 降低温度可以减慢反应速率, a 正确;

b. 铁粉是固体, 减少铁粉的质量, 不会改变反应速率, b 错误;

c. 保持压强不变, 充入 He 使容器的体积增大, 会减少气体组分的浓度, 减慢反应速率, c 正确; 故选 ac。

14. 【答案】正; $2\text{Fe}^{3+} + 2\text{e}^- = 2\text{Fe}^{2+}$; $\text{Fe} - 2\text{e}^- = \text{Fe}^{2+}$

【详解】该原电池中, 铁片失电子变成二价铁离子进入溶液, 电极反应式为: $\text{Fe} - 2\text{e}^- = \text{Fe}^{2+}$; 所以铁片作负极, 铜片作正极, 正极上三价铁离子得电子生成二价铁离子, 电极反应式为: $2\text{Fe}^{3+} + 2\text{e}^- = 2\text{Fe}^{2+}$, 故答案为: 正; $2\text{Fe}^{3+} + 2\text{e}^- = 2\text{Fe}^{2+}$; $\text{Fe} - 2\text{e}^- = \text{Fe}^{2+}$ 。

15. 【答案】(1) 有气泡冒出, 溶液变浑浊

(2) ①

(3) $2\text{NaHCO}_3 \xrightarrow{\text{加热}} \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$

(4) $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$

【详解】 NaHCO_3 不稳定, 加热易分解, 发生: $2\text{NaHCO}_3 \xrightarrow{\text{加热}} \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$, 生成的 CO_2 会使澄清石灰水变浑浊, 实验时注意防止倒吸, 以此解答该题。

(1) NaHCO_3 不稳定, 加热分解生成的 CO_2 会使澄清石灰水变浑浊, 可观察到烧杯中有气泡冒出, 且有生成白色沉淀, 故答案为: 有气泡冒出, 溶液变浑浊;

(2) 若先撤酒精灯, 温度降低, 试管内压强减小, 会导致倒吸而使试管炸裂, 应先将导管从溶液中移出, 再熄灭酒精灯, 所以操作①正确, 故答案为: ①;

(3) NaHCO_3 不稳定, 加热分解生成 CO_2 、 H_2O 和 Na_2CO_3 , 反应的化学方程式为:

$2\text{NaHCO}_3 \xrightarrow{\text{加热}} \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$;

(4) CO_2 使澄清石灰水变浑浊, 反应的化学方程式为: $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$ 。

16. 【答案】(1) $2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{Na}^+ + 4\text{OH}^- + \text{O}_2 \uparrow$

(2) H_2O_2 : 催化作用

【详解】A 是一种无色、无味、不能使酸碱指示剂变色、不会在空气中燃烧的气体, 但能使带火星的木条复燃, 应为氧气。

(1) 若 C 是一种淡黄色固体, 能够制取氧气, 则 C 为过氧化钠, 过氧化钠和水反应的离子方程式为: $2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{Na}^+ + 4\text{OH}^- + \text{O}_2 \uparrow$ 。

(2) 若 C 是一种黑色粉末, 能够制取氧气, 则 C 为二氧化锰, B 为双氧水, 二氧化锰起催化剂的作用。

17. 【答案】(1) 有气泡产生, 澄清石灰水变浑浊

(2) $2\text{NaHCO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$;

$\text{CO}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$

(3) 弱于

【详解】实验开始时, 大试管中的气体受热膨胀, 烧杯 A 的导气管中只有气泡冒出, 澄清石灰水不变浑浊。碳酸氢钠受热分解生成气体 CO_2 , 与澄清石灰水反应生成碳酸钙沉淀, 所以烧杯 B 的现象是: 导气管处有气泡产生, 且澄清石灰水变浑浊。碳酸氢钠在小试管中, 碳酸钠在大试管中, 给大试管直接加热, 温度较高。温度较高的试管中的物质不分解, 而温度较低的试管中的物质分解, 从而验证了稳定性: 碳酸钠强于碳酸氢钠。

实验过程中发生反应一共两个: 碳酸氢钠在加热的条件下分解, 二氧化碳使澄清的石灰

水变浑浊, 化学方程式为: $2\text{NaHCO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$;

$\text{CO}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$ 。

第三部分 历史

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 20 分)

1. 【答案】B

【详解】金字塔是古埃及统治者权力的象征, 以金字塔闻名的古代文明诞生于尼罗河流域。故选 B。

2. 【答案】A

【详解】哥伦布“发现”了美洲大陆; 麦哲伦船队完成全球航行; 迪亚士到达好望角; 达·伽马绕过好望角, 到达印度西海岸。故 A 项正确, 排除 B、C、D 三项。故选 A。

3. 【答案】A

【详解】1848 年, 受共产主义者同盟的委托, 马克思和恩格斯起草了《共产党宣言》, 它的发表标志着马克思主义的诞生。这为世界无产阶级提供了最锐利的思想武器, 有力的推动了世界无产阶级革命的发展。从此国际工人运动在马克思主义的指导下, 进入一个新的历史时期。A 正确; 巴黎公社成立于 1871 年, 巴黎公社失败后《国际歌诞生》, 1917 年十月革命的胜利, 都是在马克思主义影响下出现的, 不符合题意, 排除 BCD。故选 A。

4. 【答案】C

【详解】根据材料“美国总统尼克松在一份对外报告中说, 如果没有中国这个拥有 7 亿多人民的国家出力量, 要建立稳定和持久的国际秩序是不可设想的”可以看出, 尼克松谋求改善同中国的关系。1972 年, 尼克松访华, 双方签署《联合公报》, 中美关系开始走向正常化, C 项正确; 遏制中国的经济发展在材料中无法体现, 排除 A 项; 从材料中无法看出尼克松以敌视态度对待中国, 排除 B 项; 尼克松作为美国总统一切的出发点都是为了维护美国的利益, 说法错误, 排除 D 项。故选 C。

5. 【答案】D

【详解】根据所学可知约公元前 2070 年, 禹建立夏朝, 夏朝是中国历史上第一个王朝, D

项正确；ABC 项都是部落联盟首领，没有建立王朝，排除。故选 D。

6. 【答案】C

【详解】唐太宗统治时期，虚心纳谏，重用贤能，吸取隋亡的教训，在政治、经济、法律等方面推行了一系列的改革措施。唐太宗统治期间，政治比较清明，经济得到恢复和发展，国力增强，被誉为“贞观之治”，故 C 符合题意；“文景之治”是西汉初期汉文帝和汉景帝，“光武中兴”是东汉开国皇帝光武帝开创的盛世，“开元盛世”是唐玄宗时期。故选 C。

7. 【答案】C

【详解】根据所学知识可得出明朝为了加强中央集权，在地方，废行省，设三司；在中央，废除了以往长期存在的丞相制度和中书省；在文化上，科举采用八股取士，C 项正确；汉朝有丞相，排除 A 项；唐朝采用三省六部制，中书省负责起草政令，排除 B 项；清朝设立军机处，排除 D 项。故选 C。

8. 【答案】B

【详解】依据所学知识可知，19 世纪 60—90 年代，洋务派掀起的洋务运动没有使中国富强起来，但它引进了西方先进的科学技术，使中国出现了第一批近代工业企业，在客观上促进了中国资本主义的发展，为中国近代化开辟了道路，是中国近代化的开端，B 项符合题意；ACD 三项与题干“中国近代化开端”不符。故选 B。

9. 【答案】D

【详解】1919 年，李大钊的《我的马克思主义观》比较全面地介绍了马克思主义。1920 年 3 月，他又发起中国最早研究马克思主义的团体——马克思学说研究会，把一批经历过五四运动洗礼的优秀青年组织起来。故选 D。

10. 【答案】B

【详解】新中国成立后，党和政府在少数民族地区进行一系列的民主改革和社会主义改造，废除了剥削和压迫，各族人民翻身做主人，迈进了社会主义社会。我国对于少数民族地区管理实行的是民族区域自治制度。故 B 符合题意；联邦共和国制是美国实行的政治制度，排除 A；“一国两制”是解决香港、澳门地区的制度，排除 C；独立国家联合体是苏联解体之后的国家形式，排除 D。故选 B。

二、简答题（共 3 小题，共 20 分）

11. 【参考答案】

阿拉伯人吸收了被征服地区的文化，他们广泛翻译古代波斯、印度、希腊和罗马的文献，融合东西方文化，在文学艺术、科学和思想等领域取得重要成就。

阿拉伯商人和旅行家成为东西方文化交流的桥梁，中国的造纸术、印度的数字等先后经阿拉伯人传入欧洲，促进了西欧文化的发展。

12. 【参考答案】

第一次鸦片战争之后，随着英国等资本主义国家工业革命的继续发展，其对外市场的需求越来越大。1856 年英国联络美法两国向清政府提出修订条约、扩大侵略权益的要求，遭到拒绝后遂诉诸武力侵略，第二次鸦片战争爆发。

13. 【参考答案】

（1）长征的胜利，极大地促进了中国共产党在政治上和思想上的成熟。

（2）长征的胜利，是中国革命转危为安的关键。

（3）长征铸就了伟大的长征精神，长征精神为中国革命不断从胜利走向胜利提供了强大精神动力。

（4）长征宣传了中国共产党的政治主张，在沿途播下了革命的种子。

三、材料分析题（共 10 分）

14. 【参考答案】

（1）朝代：秦朝。

职能：协助皇帝处理政务；统领百官。（任答 1 点）

（2）制度：三省六部制。

意义：削弱相权，加强皇权；分工明确，利于提高行政效率；一定程度上节制君权，减少决策失误；对此后历朝政治制度产生深远影响，是古代政治体制成熟的标志。（任答 3 点）

【详解】（1）本题是特点题。时空是秦朝时期的中国。朝代：由材料“宰相者，上佐天子理阴阳，顺四时，下育万物之宜，外镇抚四夷诸侯，内亲附百姓，使卿大夫各得任其职焉。”及所学可知，秦朝创立了宰相制度。职能：由材料“宰相者，上佐天子理阴阳，顺四时，下育万物之宜，外镇抚四夷诸侯，内亲附百姓，使大夫各得任其职焉。”可知，宰相协助皇帝处理政务；统领百官。

（2）本题是特点题、影响题，时空是唐朝时期的中国，制度：由材料“中书舍人拟稿，然后再至送皇帝画一‘敕’字，然后行达门下省。待门下省主管长官侍中及副长官侍郎接获此项诏书后，即加予复核。招救自中书定旨，门下复审手续完成后，即送尚书省执行。”可得出三省六部制。意义：由材料“（唐朝）该制度以‘分权’机制达到更好地‘集权’的目的，既提高了君主专制政体的效能”可得出削弱相权，加强皇权；由材料“中书舍人拟稿，然后再至送皇帝画一‘敕’字，然后行达门下省。待门下省主管长官侍中及副长官侍郎接获此项诏书后，即加予复核。招救自中书定旨，门下复审手续完成后，即送尚书省执行。”可得出分工明确，利于提高行政效率；由材料“防止了国事决策的重大失误，也进而表明‘集权’与‘分权’在行政的具体程序上并非绝对的互不相容”及所学可得出一定程度上节制君权，减少决策失误；结合所学知识可知，三省六部制对此后历朝政治制度产生深远影响，是古代政治体制成熟的标志。

二〇二五年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试

模拟试题·英语(一)

【参考答案与试题详解】

参考答案

一、选择填空(每小题1分,共15分)

1-5 AACCA 6-10 CAABD 11-15 BABCA

二、阅读理解(共两节,共40分)

16-20 CBACC 21-25 BDCDA 26-30 CBACD 31-35 BFGDE

三、完形填空(每小题1分,共15分)

36-40 BCDAC 41-45 BADBB 46-50 DBCAC

四、翻译(共20分,汉译英每小题3分,英译汉每小题2分)

51. He devoted all his life to the manned space program.
52. They have a lot in common and get along well with each other.
53. The people's armed forces are a heroic fighting force that enjoys the full trust of the Party and the people.
54. These lethal weapons pose a grave threat to the world peace.
55. 我很小的时候就听过王杰的故事,他是我心中的英雄。
56. 虽然我的工作有时很危险,但我并不介意,因为它让我感到兴奋并充满活力。
57. 1992年,中国政府制定了国家载人航天工程“分三步走的发展战略”。
58. 中国国防部表示,九月份的演习为“例行演习”、“不针对任何第三方”。

五、写作(共10分)

Dear James,

I am glad that you are interested in Chinese idioms. Chinese idioms, mainly consisting of four or more Chinese characters, have been appealing to those absorbed in the Chinese language because they are an indispensable part of Chinese culture. The benefits of learning them can be listed as follows.

Firstly, with many of Chinese idioms widely used in our daily life, a good knowledge of them contributes to better understanding both spoken Chinese and written Chinese. Secondly, they usually possess vivid and profound meanings, making what you try to convey more convincing.

As far as I am concerned, I have a preference for the interesting stories behind some of the Chinese idioms. Not only are they interesting, but also they tend to teach some wisdom, which helps me a lot.

I sincerely hope you can learn them well.

Yours

Li Hua

试题详解

一、选择填空(每小题1分,共15分)

1. 【答案】A。

【详解】所给单词 christmas 中划线字母 ch 发/k/音, A 项中划线字母 ch 也发/k/音。其他选项中划线字母都发/tʃ/或者/tʃf/。故选 A。

2. 【答案】A。

【详解】所给单词 clap 中划线字母 c 发/k/音, A 项中划线字母 c 也发/k/音。其他选项中划线字母都发/s/。故选 A。

3. 【答案】C。

【点评】考查冠词的用法。

【详解】第一空后是可数名词单数 newcomer, 且是泛指, 所以用不定冠词 a; 第二空后是表示学科的名词 chemistry, 所以不用冠词。

【句意】她是化学的新手, 但是已经有了一些重要发现。

4. 【答案】C。

【点评】考查不定代词。

【详解】nothing more than “仅仅, 只不过”符合语境。

【句意】现在一些年轻人似乎只相信时尚和流行乐。

5. 【答案】A。

【点评】考查名词的数。

【详解】man, woman 作定语修饰名词时, 和后面名词的数保持一致, 所以用 women teachers; German “德国人”的复数形式直接加 s。

【句意】一些女老师下周一要到我们学校参观, 一些是德国人。

6. 【答案】C。

【点评】考查介词。

【详解】具体到某一天, 用 on。on Saturdays 为固定搭配, 意为“每逢周六”。

【句意】每逢周六, 我会帮妈妈做些家务。

7. 【答案】A。

【点评】考查动词短语辨析。

【详解】take up “占据; 从事”; put up “张贴; 挂起”; add up “加起来”; break up “分手; 分解”。

【句意】彼特在下个月末，会接手旅行社社长的职务。

8. 【答案】A。

【点评】考查非谓语动词。

【详解】“更多的国家”和“认识”之间是主动关系，用 with + 名词 + 现在分词结构。

【句意】中国的形象正在稳步提升，更多的国家认识到中国在国际事务中的作用。

9. 【答案】B。

【点评】考查宾语从句。

【详解】从句用陈述语序；通过回答 Tomorrow morning 可看出，时态为一般将来时，选 B。

【句意】—— 你知道他们什么时候开会吗？—— 明天早上。

10. 【答案】D。

【点评】考查非谓语动词。

【详解】enjoy doing something “喜欢做某事”是固定句式，故选 D。

【句意】男孩们喜欢玩电脑游戏。

11. 【答案】B。

【点评】考查主谓一致。

【详解】由 and 或 both...and...连接的名词作主语时，谓语通常用复数。

【句意】John 和 Mary 今晚肯定会来参加我们的聚会。

12. 【答案】A。

【点评】考查强调句式。

【详解】It is / was + 被强调部分 + that ... 是强调句式。

【句意】我不介意他批评我，但是我很反对他批评我的方式。

13. 【答案】B。

【点评】考查动词时态。

【详解】根据 since 的提示，可知用现在完成进行时，表示一直做。

【句意】自从人类开始园艺，我们就一直尽力使我们的环境变得更美。

14. 【答案】C。

【点评】考查情景交际。

【详解】Not at all “一点也不”；It depends “视情况而定”；All right then “好吧”；I don't care “我不介意”。

【句意】——你确信不和我们一起喝一杯了吗？——如果你坚持，那好吧。

15. 【答案】A。

【点评】考查情景交际。

【详解】根据后文 You can make it 可知在为对方鼓劲儿、加油，所以用 come on。故选 A。

【句意】——我太累了，我跑不动了。——加油，吉姆。你能行的。

二、阅读理解（共两节，40 分）

Passage 1

【主旨大意】文章讲述了自行车骑手 Mark Beaumont 计划在 80 天内骑行世界，打破世界记

录的故事。

16. 【答案】C。

【点评】细节理解题。

【详解】由第一段首句 “Endurance (耐力) cyclist Mark Beaumont has announced plans to go around the world in 80 days on his bike, which would break the present record.”（耐力自行车手 Mark Beaumont 宣布计划在 80 天内骑自行车环游世界，这将打破目前的记录。）和第一段尾句 “He will also have to knock about 40 days off the present world record.”（他还必须将目前的世界纪录缩短 40 天。）可知现在环球骑行的世界记录是 120 天。故选 C。

17. 【答案】B。

【点评】细节理解题。

【详解】由第三段中的 The 3,500-mile, 15-day training ride will be at “80 days” pace and will see Beaumont cycle for 16 hours and 240 miles per day.（为期 15 天的 3500 英里训练骑行将以“80 天”的速度进行，将见证 Beaumont 每天用 16 小时骑行 240 英里。）可知 Beaumont 每天用 16 小时行驶 240 英里。故选 B。

18. 【答案】A。

【点评】细节理解题。

【详解】由倒数第二段中的 “I have a support team behind me and it is just about performance. That makes a huge difference.”（我有一个支持团队在我身后，这只是为了（工作）表现。这就产生了巨大的差异。）可知与 2008 年世界巡回赛相比，这次有一个支持团队。故选 A。

19. 【答案】C。

【点评】细节理解题。

【详解】根据最后一段 He said he had cycled across Scotland as a 12-year-old boy and had been doing endurance rides for the past 20 years.可知是 20 年。故选 C。

20. 【答案】C。

【点评】推测判断题。

【详解】由最后一段中的 “It scares me, but I believe this is possible.”（这让我害怕，但我相信这是可能的。）可推断出 Beaumont 对自己的环球骑行很有信心。故选 C。

Passage 2

【文章大意】本文讲述了一位年轻的女士争取到为林肯总统做雕塑的机会，说明具有坚强的意志有助于实现目标。

21. 【答案】B

【点评】细节理解题。

【详解】根据第三段 I wouldn't have dared to ask you, but my teacher, Mr. Mills, says I am ready. I plan to make it in an admirable manner, 可知是老师的话鼓励了她。

22. 【答案】D

【点评】推理判断题。

【详解】根据第五段 Of course - I shouldn't have asked. A full-length pose would be much too

big a project for a young woman your size, 可知总统怀疑她能完成全身像。

23. 【答案】C
【点评】细节理解题。
【详解】根据第六段 I was born in the country of Wisconsin. I've driven teams of horses and carried water. Making a full-length clay figure would not exhaust my strength, 可知是通过强调她以前做过的繁重的劳动。
24. 【答案】D
【点评】推理判断题。
【详解】根据第八段 How could I possibly take the time to pose for a sculpture now? I hardly have a minute to myself 和第九段的讲述, 可知是为了避免打搅总统的工作。
25. 【答案】A
【点评】主旨大意题。
【详解】通读全文, 可知本文讲述了一位年轻的女士争取到为林肯总统做雕塑的机会, 说明具有坚强的意志有助于实现目标。

Passage 3

【文章大意】文章讲述的是亚马逊网站创始人的故事。才智是与生俱来的, 而善良是后天可以选择的。天赋易得, 选择难做。

26. 【答案】C。
【点评】细节理解题。
【详解】根据第二段 “I came across the fact that the Internet usage was growing at 2,300 percent per year. I'd never seen or heard of anything that grew that fast, and the idea of building an online bookstore with millions of titles was very exciting to me”, 可知是互联网用户的增长速度使作者产生了开网络书店的想法。
27. 【答案】B。
【点评】作者态度题。
【详解】根据第二段 “MacKenzie told me I should go for it”, 可知作者的妻子赞成他的想法。
28. 【答案】A。
【点评】句意理解题。
【详解】根据第三段 “I didn't think I'd regret trying and failing. And I suspected I would always be haunted by a decision to not try at all”, 可知作者不害怕尝试和失败, 但会因为想法没有付诸实践而愧疚。
29. 【答案】C。
【点评】细节理解题。
【详解】根据第三段 “I decided I had to give it a shot. I didn't think I'd regret trying and failing” 可知作者认为自己将不会为尝试和失败感到后悔。
30. 【答案】D。
【点评】主旨大意题。
【详解】根据最后一段 “After much consideration, I took the less safe path to follow my passion,

and I'm proud of that choice. For all of us, in the end, we are our choices” 可知, 作者把自己的热情付诸了实践, 并且获得了成功。是我们的选择才成就了我们每一个人。

七选五

【文章大意】本文为说明文, 主要向读者介绍了如何开始宽恕别人或自己的方法。

31. 【答案】B。
【详解】第一段说明了宽恕的意义, 该空格后的各段说明了宽恕的具体方法, 由此可推断该空格处应为一承上启下的过渡句, 故选 B 项。
32. 【答案】F。
【详解】根据段落中心句 Calm yourself. 和下文的关键信息 think of something that gives you pleasure 可确定答案。
33. 【答案】G。
【详解】根据关键词 apology 可迅速确定答案。
34. 【答案】D。
【详解】根据关键信息 write a letter to yourself from your offender's point of view 可确定答案。
35. 【答案】E。
【详解】根据段落中心句 Don't forget to forgive yourself. 中的关键信息 forgive yourself 可确定答案。

三、完形填空 (每小题 1 分, 共 15 分)

【文章大意】爱无处不在, 只要我们敞开心胸就能够拥抱爱。你给予的爱越多, 得到的爱越多。

36. 【答案】B。
【详解】根据下文中的 “At that moment in my 39 I leaped into the story, 40 him by the arm and told him” 的描述可知, 阅读有时候也会让人做一些有趣的事情。foolish “愚蠢的”; funny “有趣的”; ridiculous “荒谬的”; terrible “可怕的”。
37. 【答案】C。
【详解】此处表示作者仍能记起几年前阅读一本书的事情。explain “解释”; notice “注意到”; remember “记起”; search “寻找”。
38. 【答案】D。
【详解】根据下文中的 “and at one point in the midst of his pain cried out: ‘Where is love’” 的语境提示可知, 此处表示这位英雄经历了许多不幸。comedy “喜剧”; adjustment “调整, 适应”; experience “经历”; tragedy “悲剧, 不幸”。
39. 【答案】A。
【详解】根据上文中的 “It can also cause your imagination to do some 36 things at times.” 可知, 此处为原词复现, 即在那一刻在作者的想象中作者走进了这个故事。imagination “想象”; opinion “观点”; consideration “考虑”; soul “灵魂”。

40. 【答案】C。
【详解】根据上文中的“At that moment in my 39 I leaped into the story”的描述可知，此处作者抓住他的胳膊告诉他。drag“拖拽”；push“推”；grab“抓住”；hit“打”。
41. 【答案】B。
【详解】根据上文中的“Where is love”可知，此处表示作者在回应爱无处不在。sympathy“同情”；love“爱”；pity“怜悯”；complaint“抱怨”。
42. 【答案】A。
【详解】此处表示爱无处不在，你只需要敞开心扉拥抱它，故选 A。embrace“拥抱”；see“看见”；believe“相信”；observe“观察”。
43. 【答案】D。
【详解】此处表示对于作者来说，爱就在每次作者看见黎明破晓的时刻，故选 D。
44. 【答案】B。
【详解】此处表示它出现在每当一阵令人兴奋的凉风吹过作者脸颊的时刻，故选 B。alive“活着的”；lively“令人兴奋的，生机勃勃的”；live“实况转播的”；living“活的”。
45. 【答案】B。
【详解】根据下文中的“It is in the green grass of Summer”的提示可知，前后形成并列，所以此处应为春天鲜艳的花朵，故选 B。warm-hearted“热心的”；bright-colored“鲜艳的”；thick“茂密的”；clean“干净的”。
46. 【答案】D。
【详解】据上文中的“It is in the green grass of Summer”的提示可知，前后形成并列，所以此处应为秋天的树叶，故选 D。harvest“收获，产量，结果”；branch“树枝”；view“风景”；leaf“树叶”。
47. 【答案】B。
【详解】此处表示它在每次作者愚蠢的笑话引起女儿大笑的时刻，故选 B。stare“盯着看”；laugh“笑”；point“指”；glance“瞥”。
48. 【答案】C。
【详解】此处表示它在作者那条新来的小狗讨人喜爱的眼睛中，故选 C。panic“恐慌的”；shocking“令人震惊的”；adorable“可爱的，讨人喜爱的”；terrified“感到恐惧的”。
49. 【答案】A。
【详解】此处表示它在作者阅读来自朋友的信的时候，故选 A。
50. 【答案】C。
【详解】此处表示它在作者写的每一件事以及作者做的每一次善意的举动中，故选 C。satisfaction“满意”；impoliteness“不礼貌”；kindness“善意”；dishonesty“不诚实”。