

党之所以能够领导人民在一次次求索、一次次挫折、一次次开拓中完成中国其他各种政治力量不可能完成的艰巨任务，根本在于坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，坚持实践是检验真理的唯一标准，坚持一切从实际出发，及时回答时代之问、人民之问，不断推进马克思主义中国化时代化。

马克思主义为人类社会发展进步指明了方向，是我们认识世界、把握规律、追求真理、改造世界的强大思想武器。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。从《共产党宣言》发表到今天，无论时代如何变迁、科学如何进步，马克思主义依然占据着真理和道义的制高点。马克思主义理论不是教条，而是行动指南，必须随着实践的变化而发展。马克思主义能不能在实践中发挥作用，关键在于能否把马克思主义基本原理同中国实际和时代特征结合起来。

面对快速变化的世界和中国，如果墨守成规、思想僵化，没有理论创新的勇气，不能科学回答中国之问、世界之问、人民之问、时代之问，不仅党和国家事业无法继续前进，马克思主义也会失去生命力、说服力。马克思主义深刻改变了中国，中国也极大丰富了马克思主义。马克思主义中国化时代化不断取得成功，使马克思主义以崭新形象展现在世界上，使世界范围内社会主义和资本主义两种意识形态、两种社会制度的历史演进及其较量发生了有利于社会主义的重大转变。

实践发展永无止境，我们推进马克思主义中国化时代化也永无止境。对待马克思主义，不能采取教条主义的态度，也不能采取实用主义的态度，而是应该以科学的态度对待科学、以真理的精神追求真理。

（摘编自习近平《更好把握和运用党的百年奋斗历史经验》）

材料二

①马克思主义是不断发展的、开放的理论，马克思主义的开放性和时代性在中国得到充分彰显。恩格斯强调：“马克思的整个世界观不是教义，而是方法。”19世纪中叶，随着资本主义社会化大生产不断发展，工人阶级作为独立政治力量登上历史舞台。马克思、恩格斯深入考察资本主义经济、政治、社会状况，在批判继承德国古典哲学、英国古典政治经济学和法国、英国空想社会主义合理成分的基础上，创立了唯物史观和剩余价值学说，使社会主义实现了从空想到科学的伟大飞跃，马克思主义源于那个时代又超越了那个时代，既是那个时代精神的精华又是整个人类精神的精华，深刻揭示了资本主义产生、发展、灭亡和共产主义取代资本主义的历史必然性，对未来社会主义社会的发展过程、发展方向、一般特征作了科学预测和设想，科学回答了资本主义向何处去、人类社会向何处去的历史根本问题。

②马克思主义诞生170多年来，时代变化的广度和深度虽然已远远超出马克思主义经典作家当时的想象，但马克思主义作为科学真理，其影跨越时空。一部马克思主义发展史就是马克思、恩格斯以及他们的后继者们不断根据时代、实践、认识发展而发展的历史，是不断吸收人类历史上一切优秀思想文化成果丰富自己的历史。③马克思主义之所以能够永葆其美妙之青春就在于不断探索时代发展提出的新课题，回应人类社会面临的新挑战。

马克思主义传入中国后，因其科学社会主义的主张同中华民族几千年传承的优秀历史文化和中国人民日用而不觉的价值观念相融通、同中华民族近代以来的救亡图存愿望和伟大复兴梦想相呼应，在中国落地生根，开花结果，成为我们立党立国，兴党强国的根本指导思想。④我们党百年奋斗的历史，就是一部不断推进马克思主义中国化时代化的历史，就是一部不断推进理论创新，进行理论创造的历史，为党和人民事业提供了既一脉相承又与时俱进的科学理论指导。

（摘编自《求是》2022年第13期）

材料三

马克思主义具有民族具体性，必须扎根所在民族、国家的土壤。马克思主义揭示世界发展的基本规律，具有世界普遍性，是放之四海而皆准的真理。但是马克思主义不是抽象的公式，“决不能主观地公式地应用它”。马克思主义一旦进入其他民族地域，必须同其他民族的具体实际结合。

马克思主义本身是动态发展的，需要不断汲取人类文明最新成果，马克思主义在中国的传播与发展需要吸收中华优秀传统文化成果。马克思主义同中华优秀传统文化相结合已产生丰硕成果，在实现中华民族伟大复兴进程中取得了突出成就。“实事求是”源自《汉书·河间献王刘德传》，毛泽东同志在延安整风运动中所撰写的《改造我们的学习》一文对“实事求是”做出全新的辨析与诠释；“实事”就是客观存在着的一切事物，“是”就是客观事物的内部联系，即规律性，“求”就是我们去研究。“实事求是”概念的提出是毛泽东基于中国传统文化，通过“借言赋意”对马克思主义思想方法做出的经典概括，是非常鲜活的中国化的马克思主义……

（取材于陈昀的相关文章）

8. 根据材料，下列理解不符合文意的一项是（ ）（3分）

- A. 中国共产党坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合，完成了中国其他各种政治力量不可能完成的艰巨任务。
- B. 一个民族要走在时代前列，就要有理论思维，就要有正确思想的指引。
- C. 随着时代的变迁、科学的进步，马克思主义逐步占据了真理和道义的制高点。
- D. 面对快速变化的世界和中国，马克思主义需要有理论创新的勇气。

9. 下列对材料一相关内容的理解或推断，不正确的一项是（ ）（3分）

- A. 要让马克思主义在中国实践中更好地发挥作用，应坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合，同中华优秀传统文化相结合。
- B. 要让马克思主义在中国实践中更好地发挥作用，应坚持实践是检验真理的唯一标准。
- C. 要让马克思主义在中国实践中更好地发挥作用，应坚持采取实用主义的态度、科学主义的态度，来对待马克思主义、追求科学与真理。
- D. 要让马克思主义在中国实践中更好地发挥作用，应坚持一切从实际出发，及时回答时代之问、人民之问，不断推进马克思主义中国化时代化。

10. 下列对材料二、三相关内容的理解或推断，不正确的一项是（ ）（3分）

- A. 马克思主义科学回答了资本主义向何处去、人类社会向何处去的根本问题。
B. 马克思主义的影响跨越时空,马克思主义经典作家可能也想象不到马克思主义诞生 170 多年以来时代变化的广度和深度。
C. 马克思主义一旦进入其他民族或地域,便具有了民族的具体性。
D. 马克思主义同中华优秀传统文化相结合已产生丰硕成果,在实现中华民族伟大复兴进程中取得了突出成就。

11. 材料二的论点是 () (3 分)

- A. 波浪线①句 B. 波浪线②句 C. 波浪线③句 D. 波浪线④句

12. 下列选项中,不适合作为论据来支撑材料二主要观点的一项是 () (3 分)

- A. 中国共产党为什么能,中国特色社会主义为什么好,归根到底是因为马克思主义行。
B. 坚持用马克思主义之“矢”射新时代中国之“的”,使马克思主义在中国大地焕发生机。
C. 中国以马克思主义为指导思想,从自身实际出发,坚持走中国特色社会主义道路。
D. 毛泽东同志创造性地运用并发展了马克思主义,领导中国人民取得了革命的成功。

三、文言文阅读 (共 17 分)

(一)

贞观四年,太宗谓侍臣曰:“崇饰宫宇,游赏池台,帝王之所欲,百姓之所不欲。帝王所欲者放逸,百姓所不欲者劳弊。孔子云:‘有一言而可以终身行之者,其恕乎!己所不欲,勿施于人。’劳弊之事,诚不可施于百姓。”

太宗读《刘聪传》,谓侍臣曰:“聪将内刘后起凰仪殿,廷尉陈元达初谏,聪大怒,命斩之。刘后手疏启请,辞情甚勿切,聪怒乃解,而甚愧之,人之读书,欲广闻见以自益耳。朕见此,可以为深诫。”

太宗尝诏曰:“奢侈者可以为戒,节俭者可以为师矣,脱居四海之尊,承百王之弊,未明思化,中宵载惕。”户部尚书戴胄卒,太宗以其居宅弊陋,祭享无所,今有司特为之造庙。

(节选自《贞观政要》)

(二)

然游于此切有惧焉,天下之事,常成于困约,而败于奢靡。游童子时,先君谆谆为言,太傅^①出入朝廷四十余年,终身未尝为越产;家人有少变其旧者,辄不怿,晚归鲁墟,旧庐一椽不可加也。楚公^②少时尤苦贫,革带敝、以绳续绝处。秦国夫人^③尝作新襦^④,积钱累月乃能就,一日覆羹污之,至泣涕不食。姑嫁石氏,归宁,食有笼饼,亟起辞谢曰:“昏毫不省是谁生日也。”左右或匿笑。楚公叹曰:“吾家故时,数日乃啜羹,岁时或生日乃食笼饼,若曹岂知耶?”

呜呼,仕而至公卿,命也。退而为农,亦命也。若夫挠节以求贵,市道以营利,吾家之所深耻。

(节选自陆游《放翁家训·序》)

【注】①太傅:陆游的高祖。②楚公:陆游的祖父。③秦国夫人:陆游的祖母。④襦:短衣,短袄。

(三)

夫俭者,守家第一法也。故凡日用奉养,一以节省为本,不可过多,宁使家有赢余毋使仓有告匱且奢侈之人神气必耗欲念炽而意气自满贫穷至而廉耻不顾俭之不可忽也若是夫!

(节选自叶梦得《石林治生家训要略》)

13. 下列对文中加点词语的解说,不正确的一项是 () (3 分)

- A. 贞观,唐太宗李世民的年号(公元 627—649)。李世民在位期间,励精图治,政治清明,史称“贞观之治”。
B. 廷尉,古代官职名,战国时秦国始置,秦朝、西汉沿置,掌管军事,列为九卿,为中央最高军事机构长官。
C. 户部,中国古代官署名,为掌管户籍、财经的机关,六部之一,长官为户部尚书。
D. 归宁,已嫁女子回娘家看望父母。

14. 将文中划波浪线的句子翻译成现代语。(3 分)

秦国夫人尝作新襦,积钱累月乃能就,一日覆羹污之,至泣涕不食。

15. 用“/”给文中画横线的句子断句,限断 6 处。(3 分)

宁使家有赢余毋使仓有告匱且奢侈之人神气必耗欲念炽而意气自满贫穷至而廉耻不顾俭之不可忽也若是夫

16. 这三则材料,第一则记载的是政治家的治国方略,第二、三则记载的是士人的家风传承。它们在修身、齐家、治国方面,有一个共同主张。这个主张是什么?请结合上述三则材料加以说明。(8 分)

四、文学名句填空 (每空 1 分,共 10 分)

17. 梨花盛开,洁白如雪,一般人喜用白雪来比喻梨花,而岑参《白雪歌送武判官归京》中的“_____, _____”两句却用梨花喻雪花,别开生面,富有诗意。
18. 化用是古诗词中常用的手法,如王实甫《牡丹亭·长亭送别》中的句子“淋漓襟袖啼红泪,比司马青衫更湿”,就是化用了白居易《琵琶行并序》中的“_____”?
19. 毛主席在《长征》(红军不怕远征难)诗中,表现了老一辈革命家大无畏的革命斗志和乐观主义精神。正如诗中的“_____, _____”所表现的那样,在主席眼中,长征路上的五岭和乌蒙山都不算什么。

20. 《江城子·密州出猎》中“_____，_____”。会挽雕弓如满月，西北望，射天狼”两句含蓄地表达了苏轼渴望被重用、建功立业的愿望。
21. 叔本华说：“人的本质就在于他的意志有所追求。”执着的追求精神正是古代先贤留给我们的宝贵财富。在《论语·里仁》中“_____，_____”是孔子对“道”的追求，他为了“道”可以不惜生命。

五、诗歌阅读（共 7 分）

初过陇山途中呈宇文判官^①

岑参

一驿过一驿，驿骑如星流。平明发咸阳，暮到陇山头。
陇水不可听，呜咽令人愁。沙尘扑马汗，雾露凝貂裘。
西来谁家子，自道新封侯。前月发安西，路上无停留。
都护犹未到，来时在西州。十日过沙碛^②，终朝风不休。
马走碎石中，四蹄皆血流。万里奉王事，一身无所求。
也知塞垣苦，岂为妻子谋。

- 【注】①天宝八年（749），岑参为安西四镇节度使（兼任都护）高仙芝幕府掌书记，本诗为诗人首次赴安西途中所作，有删节。宇文判官，高仙芝属下。②沙碛：沙漠、戈壁。
22. 下列对这首诗的理解和分析，不正确的一项是（ ）（3分）
- A. “一驿过一驿，驿骑如星流”两句写西行路程的遥远，同时也写出了行进的迅速。
- B. 全诗真切地描绘了边塞的事和景，展现了当时戍边将士的生活场景和精神世界。
- C. 本诗采用近体诗的形式，格律严谨，对仗工整，一韵到底，富有音乐美感。
- D. “十日过沙碛”以下四句写主人公亲眼所见的沿途景况，描绘非常真切。
23. 诗中的“_____，_____”两句，以设问的方式交代了主人公的身份。“_____，_____”两句表现了边塞将士不畏条件艰苦，报效国家的奉献牺牲精神。（4分）

六、现代文阅读（二）（共 10 分）

《故宫六百年》自序

祝勇

- ①面对紫禁城，我总会涌起一种言说的冲动。宏伟的事物总是让我们心潮澎湃，无论自然的，还是人工的。但紫禁城又太庞大，大一个人的生命丢进去，转眼就没了踪影，我必须穿越层层叠叠的史料，才有可能把它找回来。
- ②在紫禁城，生命的参照系太大，一个人置身其中，就像宫殿里的一粒沙，不值一提。即使乾隆这位中国历史上最长寿的皇帝，坐拥中国历史上第二大帝国（版图仅次于元朝），在

- 这深宫，依然会感到茫然无措。一个人，对空间的需求不是无限的。巨大的空间，给人的生活带来的不是便利，而是困难。清朝皇帝乾隆，在紫禁城里一再大兴土木，是紫禁城建筑史中至关重要的角色，但他最爱的，还是八平方米的三希堂。他为自己退休建造了宏伟的宁寿宫，但他退休后还是住在养心殿，挨着他的三希堂。
- ③所以说，紫禁城不只是用来住的，更是用来吓唬人的，_____，以至于紫禁城建成六百年后，每当我面对她，依然会感到心惊胆战。这些建筑气势壮阔、复杂深邃。在日本设计师原研哉看来，对复杂与宏大的追求是人类文明史上不可回避的阶段，以至于“现存的人类文化遗产都是复杂的”，而不是简约、低调的。因为在生产力相对落后的阶段，只有复杂宏大的工程，才能显示出统治者的能力与力量，也才能有效地整合族群与国家。
- ④伟大的建筑都有实用性，但它们在本质上是超越实用的。就像埃菲尔铁塔，几乎没有什么实用性，建造它的时候，遭到了强烈的反对。但几十年后，剧情却发生了神奇的反转，埃菲尔铁塔不仅已为大多数人所接受，而且成了巴黎最重要的地标建筑，它每年的游客量比卢浮宫还多。与卢浮宫比起来，埃菲尔铁塔无疑是一座空洞的纪念碑，里面什么都没有，但它有高度，有其他建筑无法企及的体量，仅凭这些，就使它成为一个符号，罩在巴黎的头上，挥之不去。就像紫禁城的象征性，是通过她不近人情的宏大来实现的。
- ⑤紫禁城的宏大，不仅使营造变得不可思议，连表达都是困难的。这让我的心底生起来的那股言说冲动，每次都铩羽而归。它太大了，它的故事，一千零一夜也讲不完。我们常说，一部“二十四史”，不知从何讲起。其实“二十四史”有头，也有尾，但紫禁城没有。紫禁城里收藏的古物远达新石器时代，甚至比新石器时代还要早，像《红楼梦》里写的，“不知过了几世几劫”。紫禁城里藏过一部“二十四史”，那是《四库全书》中史部的一部分，而三万多卷的《四库全书》，又只是紫禁城的一部分，很小很小的一部分。
- ⑥站在紫禁城巨大的广场上，望着飞檐上面青蓝的天空，我总是在想，紫禁城到底是什么？在我看来，紫禁城是那么神奇的一个场域，是现实空间，却又带有神异色彩。它更像是一只魔盒、一座迷宫，或者命运交叉的城堡。因为它的内部，人影幢幢，魑魅交叠，有多少故事，在这个空间里发酵、交织、转向。紫禁城是不可测的——它的建筑空间是可测的，建筑学家早已完成了对它的测绘，它的神秘性却是不可测的，用深不可测、风云莫测来形容它，在我眼中都比用具体的数字描述它更贴切。它用一个可测的空间，容纳了太多不可测的事物，或许，这才是对紫禁城的真正定义。
- ⑦从建筑形态来说，这座城里，宫殿楼台、亭阁轩馆、庭院街道一应俱全，因此它具有着一座城应有的物质形态。在这个物质空间里，也容纳着各色人等，包括皇帝、后妃、太监、文臣、武士、医生、老师、厨师、匠人等等，他们在各种建筑中生存和相遇，合纵连横，各种各样的社会关系应运而生。故宫是一座名副其实的城，是物质的城，也是人群的城。它是一个社会，是世界的模型，是整个世界的缩影。
- ⑧在我看来，紫禁城最根本的特性，在于它是一个生命体，犹如一株老树，自种子落地那一刻起，它就没有停止过生长。帝制终结了，但紫禁城没有死，而且永远不会死。2018 年初秋时节拍摄《上新了·故宫》，我在早上六点到太和殿，若“穿越”回几百年前，这正是大朝会的时间，但此时的太和殿前，不见排列成行的品级山，也不见铜龟、铜鹤在腹中升起

的袅袅的线香，只有摄像机、轨道和摇臂在无声地运动，只有我们几人的谈话声，在空阔的广场上回荡。七点半，太和殿广场上的几扇大门打开，先是各宫殿的值班员排着进来，紧接着是上班的故宫员工纷纷骑自行车从广场前经过，有的还在太和殿台基下停下来，看看拍摄的现场。故宫博物院新的一天，就是这样开始的。紫禁城有自己的“生物钟”，它的声与色，在每一分钟都在发生着变化，让我这个“老员工”，也感到兴奋和惊奇……

(有删改)

24. 根据文意，最适合填入第③段空格处的是 () (3分)
- A. 如苏轼所说“不识庐山真面目，只缘身在此山中”
- B. 如张九龄所说“绣户时双入，华堂日几回”
- C. 如萧何所说“非壮丽无以重威”
- D. 如王安石所说“常恐劳人轻白屋”
25. 下列对文章的理解与赏析，不正确的一项是 () (3分)
- A. “魑魅”原指传说中能害人的妖怪，第⑥段的“魑魅”比喻各种各样的坏人。
- B. “发酵”原指有机物的一种分解过程，第⑥段的“发酵”意指“事物受外界影响发生变化”。
- C. 作者以参加《上新了·故宫》的拍摄为例，展现自己作为故宫“老员工”的责任感和使命感。
- D. 作者在第⑦段提及“各色人等”，以此来表现紫禁城是社会的缩影。
26. 作者说“就像紫禁城的象征性，是通过她不近人情的宏大来实现的”，请结合上下文分析这里的“象征性”与“宏大”在过去和现在分别指什么？(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)
- 新时代能否讲好中国故事的关键在于要为决定着中国故事发展走向的各种各样的人传好神、绘好貌、立好传，刻画好他们的精神发展史。

28. 下面是一副对联，请写出下联。(3分)
- 上联：科技强军，矢志精武谋打赢
- 下联：_____
29. 请用简洁的语言为下面的消息拟定一个标题，不超过 25 字。(4分)

在人民海军成立纪念日来临之际，海军将以“扬帆新时代、奋进新征程”为主题，组织开展系列宣传教育活动，在青岛、大连、上海、舟山、广州、湛江、海口等全国 22 个城市的 62 座海军军营举行开放活动，并在多座军港码头展示海军现役主战舰艇。

现役舰艇面向公众开放，是国际惯例和世界多国海军的文化传统。4 月 22 日至 24 日，

导弹驱逐舰开封舰、导弹护卫舰大庆舰、综合补给舰可可西里湖舰、综合援潜救生船洪泽湖船将在青岛的 3 号码头进行靠泊展示。舰艇开放期间，公众可登舰与舰艇零距离接触，与海军官兵面对面交流，还可以体验绳结、灯光、旗语等海军特色文化。

活动期间，海军将在青岛海军博物馆举行致敬人民海军英雄仪式，组织“舰艇与城市”论坛和“海疆万里行”海防教育等活动，在多个城市举行海军主题灯光秀，帮助公众了解海军、热爱海军，加强全民国防教育。

从 4 月 18 日开始，海军在青岛的小麦岛公园、国际会议中心、海军博物馆举行多场军乐行进表演，加深观众对海军文化的了解。

今年的人民海军成立纪念日系列宣传教育活动，将全面反映新时代新征程人民海军逐梦万里海天的新气象新风貌，充分展示人民海军聚焦实现建军一百年奋斗目标、全面建成世界一流海军的新作为新成就。

八、写作 (共 60 分)

30. 阅读下面的材料，根据要求写作。

中国的文化是审美的文化、诗意的文化。对美的追求和欣赏，早已刻在了中国人的文化基因里。长久以来，人们不断在自然与尘世中寻找。发现着美。无论是自然风光还是日常事物，即便是边塞苦寒的戍边生活，也在特定的心境与时刻下变得充满了美感：古有“大漠孤烟直，长河落日圆”的雄浑景象与“北风卷地白草折，胡天八月即飞雪”的奇情风光；今有“铁马秋风”“战地黄花”“楼船夜雪”“边关冷月”的“风花雪月”……

亲爱的战友，上述材料引发了你怎样的联想、思考与感悟？你的生活、工作中是否也有着让你难忘的美，请据此写一篇不少于 700 字的文章。

要求：自拟题目，文体不限，诗歌除外。

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线: 13810115611

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线: 13810115611

生长军官(警官)数学试题

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. 所有答案均填涂在答题卡上，填涂在试卷上的答案一律无效。
 4. 考试结束后，试卷及答题卡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. 设集合 $A = \{1, 3, 5, 7\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$, $C = \{x | x^2 - 7x + 12 = 0\}$, 则 $C \cup (A \cap B) =$ ()
A. \emptyset B. $\{4\}$
C. $\{3, 4\}$ D. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
2. 设复数 $z = \frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i$, 则 $\frac{-2}{z} =$ ()
A. $\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ B. $\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ C. $-\sqrt{2} + \sqrt{2}i$ D. $-\sqrt{2} - \sqrt{2}i$
3. 已知向量 $\vec{a} = (k_1, k_2)$, $\vec{b} = (-1, 1)$, 且 $\vec{a} \parallel \vec{b}$, $\vec{a} \cdot \vec{b} = 2$, 则 $\vec{a} =$ ()
A. $(-1, 1)$ B. $(-1, -1)$ C. $(1, -1)$ D. $(1, 1)$
4. 函数 $f(x) = 2e^x + \cos x$ 的图象在点 $(0, f(0))$ 处的切线方程为 ()
A. $2x - y + 3 = 0$ B. $2x - y + 2 = 0$ C. $-2x + y + 3 = 0$ D. $-2x + y + 2 = 0$
5. 如图，战国时期的一个铜镞由两段组成，前段是高为 2cm、底面边长为 1cm 的正三棱锥，后段是圆柱，已知铜的密度约为 8.9g/cm^3 , 则此铜镞前段的质量约为 ()



- A. $\frac{89}{60}\sqrt{3}\text{g}$ B. $\frac{89}{20}\sqrt{3}\text{g}$ C. $\frac{89}{60}\text{g}$ D. $\frac{89}{20}\text{g}$

6. 圆 $x^2 + y^2 + 4x + 6y + 9 = 0$ 关于 x 轴对称的圆的方程是 ()

- A. $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 4$ B. $(x-2)^2 + (y-3)^2 = 4$

C. $(x+2)^2 + (y+3)^2 = 4$

D. $(x+2)^2 + (y-3)^2 = 4$

7. 已知 F_1, F_2 分别为双曲线 $C: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > 0, b > 0)$ 的左、右焦点，过点 F_1 且斜率为 1 的直线交 C 的右支于点 M , 若 $|F_1F_2| = |F_2M|$, 则 C 的离心率为 ()

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{2} + 1$ C. $\sqrt{3}$ D. $\sqrt{3} + 1$

8. 在正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, E, F, E_1, F_1 分别是 AB, BC, A_1B_1, B_1C_1 的中点, 则下列说法正确的是 ()

- A. F_1F 与 B_1E 共面 B. $DE \parallel$ 平面 BCC_1B_1
C. 平面 $EFF_1E_1 \parallel$ 平面 ACC_1A_1 D. $A_1E \perp C_1D$

9. 某战士每次射击中靶的概率为 $\frac{2}{3}$. 若该战士连续 5 次射击, 则至少有 2 次中靶的概率为 ()

- A. $\frac{10}{243}$ B. $\frac{11}{243}$ C. $\frac{232}{243}$ D. $\frac{233}{243}$

10. 已知 $a > 0, b > 0, c > 2, a + b = 1$, 则 $(\frac{2}{a} + \frac{8}{b})c + \frac{1}{2c-4}$ 的最小值为 ()

- A. 6 B. 18 C. 36 D. 42

二、填空题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

11. 已知等差数列 $\{a_n\}$ 满足: $a_4 + a_6 = 20$, 则 $a_5 =$ _____.
12. 抛物线 $y^2 = 2x$ 的焦点到其准线的距离是 _____.
13. 已知角 α 的终边过点 $A(-2, k)$, 且 $\sin(\alpha + \pi) = \frac{4}{5}$, 则 $\tan \alpha$ 的值为 _____.
14. 已知 $(x^2 + k)(\frac{1}{x} - 2x)^4$ 的展开式中各项系数的和为 2, 其中 k 为常数, 则该展开式中 x^2 的系数为 _____ (用数字作答).

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 $\{a_n\}$ 的前 n 项和 $S_n = \frac{1}{2} - \frac{1}{2 \cdot 3^n}$.

(1) 求 $\{a_n\}$ 的通项公式;

(2) 设 $b_n = \frac{3^n}{(n+1)(n+2)} a_n$, 求数列 $\{b_n\}$ 的前 n 项和 T_n .

16. (10 分) 一直以来, 广交会被誉为中国外贸的“晴雨表”和“风向标”. 第 133 届交易会于 2023 年 4 月 15 日~5 月 5 日在广州全面恢复线下展, 展出内容包含家电类、日用消费品类、纺织服装类等 16 大类商品. 为更好地利用广交会开拓市场, 某公司将其一款商品在广交会上展出, 以便获取更多的订单量, 已知生产该商品的固定成本为 150 万元, 每生产 x 台, 需另投入成本 $C(x)$ 万元, 且满足:

$$C(x) = \begin{cases} x^2 + 40x, & 0 < x \leq 40, \\ 101x + \frac{2025}{x+2} - 890, & x > 40. \end{cases}$$

由市场调研知, 该商品每台的销售价为 100 万元, (订单量=生产量=销售量)

- (1) 将利润 L (单位: 万元) 表示为订单量 x 的函数;
(2) 当该商品的订单量为多少台时, 公司所获利润最大? 最大利润是多少万元?
(利润=销售收入-总成本)

17. (12 分) 记锐角三角形 ABC 的内角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c . 已知 $\tan 2A = 3 \tan A$.

- (1) 求 A ;
(2) 若 $b \sin B + c \sin C = 2b \sin C$, 且 $b = 2$, 求 $\triangle ABC$ 的面积.

18. (12 分) 已知函数 $f(x) = \sin x - \frac{\sqrt{2}}{2}x + \frac{\sqrt{2}}{8}\pi$.

- (1) 讨论 $f(x)$ 在区间 $(0, 2\pi)$ 上的单调性;
(2) 当 $0 < x < \frac{\pi}{4}$ 时, 证明: $f(x) < \cos x$.

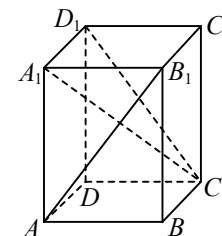
19. (12 分) 某考核活动包含甲、乙、丙 3 个项目, 已知战士小赵参加项目甲、乙、丙获得优秀的概率分别为 0.6, 0.7, 0.8, 且各项目是否获得优秀互不影响, 记小赵获得优秀的项目数为 X .

- (1) 求 X 的分布列及数学期望 $E(X)$;
(2) 若至少 2 个项目获得优秀, 则该考核结果被认定为优秀, 求小赵的考核结果为优秀的概率.

20. (12 分) 如图, 在四棱柱 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, 底面 $ABCD$ 为正方形, 且 $AB = 1$, $A_1A = \sqrt{3}$,

$$A_1C = \sqrt{5}, \quad D_1C = 2.$$

- (1) 求证: $A_1A \perp$ 平面 $ABCD$;
(2) 求直线 A_1C 与 B_1A 所成的角的余弦值.



21. (12 分) 已知椭圆 $C: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 的离心率为 $\frac{\sqrt{2}}{2}$, F_1, F_2 分别为 C 的左、右焦点, 点 M 在 C 上, 且 $\triangle MF_1F_2$ 的周长为 $2\sqrt{2} + 2$.

- (1) 求 C 的方程;
(2) 若直线 $y = kx + m$ 与 C 交于 P, Q 两点, O 为坐标原点, 直线 OP, OQ 的斜率之积等于 $-\frac{1}{2}$, 求 $\triangle OPQ$ 的面积.

单 位

姓 名

准考证号

题
答
不
要
上
卷
试

二〇二三年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试

生长军官(警官)军政知识综合试题

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. 2022 年 10 月 16 日，举世瞩目的中国共产党第二十次全国代表大会在人民大会堂开幕。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平代表第十九届中央委员会向大会作了题为_____的报告。
A. 《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》
B. 《高举中国特色社会主义伟大旗帜为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗》
C. 《推进国家治理体系和治理能力现代化若干重大问题》
D. 《决胜全面建成小康社会夺取新时期中国特色社会主义伟大胜利》
2. 2022 年 3 月 1 日，第 5 期《求是》杂志发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《在中央人大工作会议上的讲话》。文章强调，_____是符合我国国情和实际、体现社会主义国家性质、保证人民当家作主、保障实现中华民族伟大复兴的好制度，是我们党领导人民在人类政治制度史上的伟大创造，是在我国政治发展史乃至世界政治发展史上具有重大意义的全新政治制度。
A. 多党合作和政治协商制度
B. 基层群众自治制度
C. 人民代表大会制度
D. 民族区域自治制度
3. 人总是按照自己对周围世界和人生的理解做事做人的。有人认为命由天定，因而身处困境时消极等待，逆来顺受；有人认为人定胜天，因而在困难面前积极奋斗，不屈不挠。以上材料说明_____。
A. 哲学源于人们对实践的追问和对世界的思考
B. 哲学是自发产生的世界观
C. 世界观决定方法论，方法论体现世界观
D. 哲学是关于世界观的学说
4. “橘生淮南则为橘，生于淮北则为枳，叶徒相似，其实味不同。所以然者何？水土异也。”“橘逾淮为枳”说明了_____。

- A. 事物的发展变化以时间、地点和条件为转移
- B. 事物的普遍联系是通过中介来实现的
- C. 任何具体事物都是孤立存在的
- D. 事物的变化和发展是一个过程

5. 如果把社会财富比作一个蛋糕，“做大蛋糕”和“分好蛋糕”就形象地表达了_____。
A. 消费与共享的关系
B. 生产与消费的关系
C. 发展与投入的关系
D. 生产与分配的关系
6. 党的二十大报告指出，从现在起，中国共产党的中心任务就是团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以_____全面推进中华民族伟大复兴。
A. 改革开放
B. 人类文明新形态
C. 守正创新
D. 中国式现代化
7. 野生水稻长在水里，产量并不高。但是，我们祖先发现，如果在水中快成熟时突然把水放掉，水稻为了传种接代，会拼命长种子（稻谷），而且一株水稻会长出好几支稻穗。通过这种技术种植水稻，产量会提高，水稻因此成为人类的重要农作物。从水稻的这种生长特点，我们可以领悟出的人生道理有_____。
①压力是产生动力的根源和首要因素
②压力往往是人生成长的重要动力
③挫折能成为人生成长的重要财富
④实现人生价值需要一定高度的社会平台
A. ①④
B. ②③
C. ①③
D. ②④
8. 自媒体时代最大的特点是人人都能成为一个媒体。但法治社会不允公众“媒体先审判”犯罪嫌疑人，不能用偏激的观点去施压，甚至“绑架”法律的正当程序。这告诉我们应当_____。
A. 限制公民言论自由权
B. 放弃使用舆论监督制度
C. 理性行使公民权利和有序参与政治生活
D. 坚持个人利益与国家利益相结合
9. 1935 年 1 月，党中央在长征途中召开遵义会议，这是党的历史上一次生死攸关的转折点。这次会议_____。
①确立了思想建党、政治建军的重大原则
②开启了党独立自主解决中国革命实际问题的新阶段
③从组织上确立了党对军队的领导
④事实上确立了毛泽东同志在党中央和红军的领导地位
A. ①②
B. ②③
C. ①④
D. ②④
10. 新修订的《征兵工作条例》，自 2023 年 5 月 1 日起正式施行。在新修订的《征兵工作条例》中，反复出现的一个关键词就是“高素质兵员”这表明_____。
①未来战争是信息化智能化战争，武器装备的复杂程度将大幅提升
②高素质兵员的学习能力相对较强，有助于快速掌握新技术、新装备

- ③高素质兵员决定未来战争胜负
- ④高素质兵员头脑最清醒、意志最坚定

A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

二、填空题（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

11. 在生产关系诸方面中，居于主要地位、起着决定性作用的是_____关系。
12. 任何法律法规都不能与_____相抵触。
13. 人民安全是国家安全的宗旨，政治安全是国家安全的根本_____至上是国家安全的准则。
14. 我们党的思想路线是一切从实际出发，理论联系实际，_____，在实践中检验和发展真理。
15. 党的二十大报告指出，中国积极参与全球治理体系改革和建设，践行_____的全球治理观，坚持真正的多边主义，推进国际关系民主化，推动全球治理朝着更加公正合理的发展方向发展。

三、简答题（本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分）

16. 请概括习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容。

17. 军委主席负责制的内涵是什么？

四、辨析题（本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分：先判断正误，再说明理由）

18. 我国刑法规定的主刑有管制、剥夺政治权利、有期徒刑、无期徒刑、死刑 5 种。

19. 当人类友好保护自然时，自然的回报是慷慨的；当人类粗暴掠夺自然时，自然的惩罚必然是无情的。

20. 言武备者，练为最要。

五、论述题（本大题共 1 小题，共 15 分）

21. 党的二十大报告指出，广大青年要坚定不移听党话，跟党走，怀抱梦想又脚踏实地，敢想敢为又善作善成，立志做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年，让青春在全面建设社会主义现代化国家的火热实践中绽放绚丽之花。
- 请联系实际，论述新时代青年官兵如何让青春在建功强军事事业中绽放绚丽之花。

第二部分 军事知识

- 一、**选择题**（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分；第 1~10 小题单选；第 11~15 小题多选，多选少选均不得分）
1. 习主席指出，筹划和指导战争，必须深刻认识战争的政治属性，坚持_____，从政治高度思考战争问题。
- A. 军事服从政治，政略服从战略 B. 军事服从政治，战略服从政略
- C. 政治服从军事，政略服从战略 D. 政治服从军事，战略服从政略
2. 以“兼爱”为核心，以德义服天下，并认为“天下兼相爱则治，交相恶则乱”。上述文字，对应的是先秦时期_____军事思想。
- A. 儒家 B. 法家 C. 墨家 D. 道家
3. 戚继光是我国明朝杰出的军事家，其军事思想主要反映在_____等著名兵书和大量的奏疏、论稿中。
- A. 《纪效新书》《历代兵制》 B. 《纪效新书》《练兵实纪》
- C. 《武经总要》《练兵实纪》 D. 《历代兵制》《武经总要》
4. 党对军队的绝对领导是我军永远不变的军魂。这一根本原则和制度，发端于南昌起义奠基于三湾改编，定型于_____。
- A. 云阳会议 B. 古田会议 C. 遵义会议 D. 黎平会议
5. 解放战争时期，开创了人民解放军夺取重要城市的先例，为后续城市攻坚战提供了宝贵经验的是_____。
- A. 上党战役 B. 济南战役 C. 石家庄战役 D. 孟良崮战役
6. 利德尔·哈特被公认为西方现代重要战略家之一，其代表作是《战略论》。该书通过分析西方 2500 年来的大量战例，阐述了“_____”战略理论。
- A. 间接路线 B. 海权论 C. 总体战 D. 高边疆
7. 我国自行研制生产的第一艘核潜艇命名为_____。
- A. “长征”一号 B. “长城”一号
- C. “巨浪”一号 D. “长江”一号
8. 俄乌冲突中，俄罗斯首次在实战中使用的高超声速导弹是_____。
- A. “白杨”-M B. “三叉戟” 2D-5
- C. “匕首” D. “撒旦”
9. 下列选项中，关于新概念武器描述正确的是_____。
- A. 动能武器是指利用携带的火工品爆炸毁伤目标的武器
- B. 战术激光武器包括战术强激光武器、激光致盲武器和光电对抗激光武器，目前已全部大量投入使用
- C. 高功率微波武器可同时毁伤多个目标
- D. 非致命武器是一类只针对人员目标展开攻击的新概念武器
10. 在 1: 2.5 万军用地形图上，某区域面积为 8 平方厘米，则该区域相应的实地水平面积是_____平方千米。

- A. 0.5 B. 1 C. 2 D. 4
11. 2019 年 11 月 8 日，习主席在中央军委基层建设会议上指出，要全面锻造“三个过硬”基层，为推进强军事业提供坚实基础和支撑。其中“三个过硬”基层是指_____。
- A. 听党话、跟党走过硬基层 B. 能打仗、打胜仗过硬基层
- C. 法纪严、风气正过硬基层 D. 有血性、有本领过硬基层
12. 下列选项中，关于马岛战争的主要特点描述正确的是_____。
- A. 阿根廷动员体制不健全，军队战备程度低
- B. 封锁与反封锁是此战的主要作战样式
- C. 双方坚持战争目的的有限性，未采取扩大战争的步骤
- D. 双方都大量使用精确制导武器对敌本土重要军事目标进行饱和打击
13. 2023 年以来，美西方为进一步增强乌克兰地面武装力量的战斗力，陆续向乌援助各型主战坦克。下列坦克型号中，属于美西方援助乌克兰的是_____。
- A. “艾布拉姆斯” B. “豹” 2 C. “阿玛塔” D. “挑战者” 2
14. 下列选项中，计算机病毒攻击指挥系统或战斗部位计算机的手段包括_____。
- A. 预先埋伏 B. 无线注入 C. 网络传播 D. 态势感知
15. 下列选项中，属于战场急救“六大技术”的是_____。
- A. 通气 B. 包扎 C. 止血 D. 基础生命支持

- 二、**填空题**（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）
16. “政权是由枪杆子中取得的”这一著名论断，是毛泽东在_____会议上提出的。
17. 毛泽东根据我军的性质和建军宗旨，创造性地规定了我军的三大任务，即战斗队、工作队、_____。
18. “全军挂像英模”中被授予“献身国防现代化的模范干部”荣誉称号的是_____。
19. 1944 年 6 月~7 月，美、英、加等同盟国军队在法国北部_____地区，进行了世界战争史上规模最大的战略性登陆作战。
20. 军用地形图上东西内图廓线是_____的投影。

- 三、**简答题**（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）
21. 2014 年古田全军政治工作会议上，习主席进一步明了军队好干部的标准。请简述军队好干部标准的具体内容。
22. 请简述科索沃战争的主要特点。

23.《军队基层建设纲要》(2020版)对“四铁”先进单位、“四有”优秀士兵的评比表彰进行了明确规定。请简述“四铁”“四有”的具体内容。

24. 请简述安全训练的主要内容。

四、材料题(本大题共1小题,共20分)(仔细阅读给定材料,按要求作答)

2022年11月以来,ChatGPT因其“博学多识”“有问必答”走红网络。ChatGPT翻译过来是“生成式预训练转化器”,即采用大量数据训练出一个巨大的神经网络转化器,生成与人类交互的内容,其核心智能技术是“生成”,所以被称为生成式人工智能,简称生成式AI。ChatGPT因其强大的内容生成能力和直逼人类的“聪明”程度,已在教育、新闻等多个行业中引起广泛关注和热烈讨论。恩格斯说过:“一旦技术上的进步可以用于军事目的并且已经用于军事目的,它们便立刻几乎强制地,而且往往是违反指挥官的意志而引起作战方式上的改变甚至变革。”毫无疑问,以ChatGPT为代表的这一类生成式AI前沿技术,必然会应用于军事领域,且对未来战争产生影响。

未来战争中,各类新型快速杀伤武器不断加快战场节奏,面对海量多源、复杂异构且快速增长的战场态势数据,人类感知速度和处理能力显得有些“迟缓”。近年来推出的视觉大模型架构,可以显著提升战场感知力。嵌入视觉大模型的智能武器,可以通过视觉系统精准辨识和区分打击目标的主次、真伪,能从海量多模态数据中快速提取、生成高价值情报,减轻作战人员的认知负荷,形成对态势全面、及时、准确的判断。利用生成式AI的感知优势实现对要害节点的精准定位,或许将是未来发起作战行动的前提。

人机交互是让机器“听”懂人类语言、“看”懂人类动作与表情、“理解”人的情绪和意图,并把计算过程和结果用人容易理解的方式呈现出来。人机交互过去只能局限在感知智能层面,现在借助ChatGPT类生成式AI就可以达到内容理解层面,其不仅能够在情感分析,语音识别、信息抽取等文本理解场景中表现出色,而且同样适用于图片描述生成、书稿生成、对话生成等战场信息系统可视化生成场景。如果再将其嵌入一体化联合作战系统并持续迭代进化,可以用于想定编写、作战方案生成、演习结果讲评等较为复杂的工作,在未来战争中或将重塑指挥决策流程。将ChatGPT类生成式AI应用深度嵌入指挥信息系统中,可以让智能

装备“听懂”指令,通过指挥员与战场信息系统人机对话,准确理解分析指挥员作战需求,并在此基础上生成行动参考方案,为在未来战争中快速、合理配置作战力量提供全新手段。

信息化智能化战争,参战力量多元、作战样式多样、战场形势多变,指挥员有效指挥战争面临智能不足的“瓶颈”,借助决策大模型智能辅助系统,“人一机”混合决策模式或将成为一种新的选择。虽然从目前的技术水平来看,ChatGPT类生成式AI应用仍无法进行机器控制、群体协作、动态调度等操作。但其强大的并行处理能力,能够同时处理上千个任务,适用于融合控制有人/无人平台,生成控制算法,优化群体行为,可全面支撑“蜂群”“鱼群”“狼群”等作战多智能体。基于决策大模型的指挥控制系统,可以充分发挥人脑和人工智能两者的优长,实现从智能预测到智能决策,从控制单智能体到多智能体的跨越。未来战场上,将生成式AI嵌入到无人作战平台中,可创新军事行动新范式,大幅提高作战效能。

未来战场上,后勤保障任务也变得更加多元复杂。将多任务通用大模型综合集成到无人作战平台和各类保障系统中,人、装、物泛在互联,各类作战、保障实体将有机融为一体。后勤保障系统通过对在储物资数量、时间、保养情况等大数据深度学习分析,实现人与物资、物资与装备、物资与部队、物资与地区的智能匹配,并自动预测物资需求、匹配最佳运载工具,制定最优运输方案、及时解决战场物流供应链路中出现的问题。特别是面临复杂地形、沾染区、火力控制区等人员难以到达的极限战斗保障,生成式AI能够实现需求感知、资源调配和行动控制上的变革,自主分配任务、自主规划路径、自主导航定位,将保障物资以“点对点”的方式精确配送给保障对象,实现智能保障。

25. 根据上述材料,请分析归纳生成式AI如何影响未来战争。

(要求:归纳准确、条理清晰)

生长军官(警官)科学知识综合试题

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。

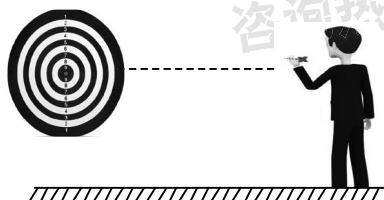
第一部分 物 理

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 跳伞运动员以 5m/s 的速度匀速下降的过程中，在距地面 10m 处掉了一颗扣子，空气对扣子的作用可忽略，重力加速度 $g = 10\text{m/s}^2$ ，跳伞运动员比扣子晚着地的时间为_____s。

A. 1 B. 2 C. $\sqrt{2}$ D. $2 - \sqrt{2}$

2. 飞镖比赛中，选手在距地面高 h 、离靶面的水平距离 L 处，将质量为 m 的飞镖以速度 v 水平投出，结果飞镖落在靶心正上方，如图所示。从理论上分析（空气阻力可忽略），只改变 h 、 L 、 m 、 v 四个量中的一个，可使飞镖投中靶心的是_____。

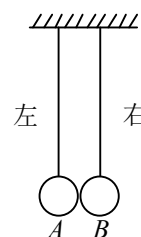


A. 适当减小飞镖的质量 m B. 适当提高飞镖投出时的距地高度 h
C. 适当减小飞镖投出时的水平速度 v D. 适当减小飞镖离靶面的水平距离 L

3. 一蹦极运动员身系弹性蹦极绳从水面上方的高台下落，到达最低点时距水面还有数米距离（空气阻力可忽略，运动员可视为质点）。下列说法中错误的是_____。

A. 运动员到达最低点前重力势能始终减小
B. 蹦极绳张紧后的下落过程中，弹力做负功，弹性势能增加
C. 蹦极过程中，运动员、地球和蹦极绳所组成的系统机械能守恒
D. 蹦极过程中，重力势能的改变量与重力势能零点的选取有关

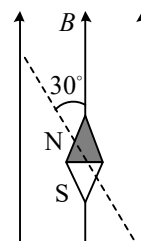
4. 如图所示中两个单摆摆长相同，平衡时两摆球刚好接触，现将摆球 A 在两摆线所在平面内向左拉开一小角度后释放，碰撞后两摆球分开各自做简谐振动。用 m_A 、 m_B 分别表示摆球 A 、 B 的质量，则_____。



- A. 如果 $m_A > m_B$ ，下一次碰撞将发生在平衡位置右侧
B. 如果 $m_A < m_B$ ，下一次碰撞将发生在平衡位置右侧
C. 无论两摆球的质量之比是多少，下一次碰撞都不可能在平衡位置
D. 无论两摆球的质量之比是多少，下一次碰撞都不可能在平衡位置左侧
5. 两分子间距用 r 表示，当 $r = r_0$ 时分子力为零；现将两个分子靠得很近（ $r < r_0$ ）后由静止释放，在远离的过程中有_____。
- A. $r < r_0$ 时，分子势能不断增大，动能不断减小
B. $r = r_0$ 时，分子势能最小，动能最大
C. $r > r_0$ 时，分子势能不断减小，动能不断增加
D. $r \gg r_0$ 时，分子势能最大，分子动能为零
6. 如图所示，是华为某型号智能手机电池上的信息，支持低电压大电流充电，则_____。

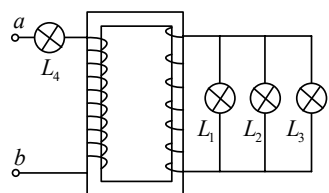
3.8V 3000 mA · h (11.4W · h)
GB/T 18287 - 2000
锂聚合物电池/Li - Polymer Battery
充电限制电压：4.35V

- A. 4.35V 表示该电池的电动势
B. 该电池充满电后以 100mA 的电流工作时，可连续工作 30h
C. 11.4W · h 表示该电池能提供的电量
D. 3000mA · h 表示该电池提供的电能
7. 科考队进入某一磁矿区域后，发现指南针突然失灵，原来指向正北的 N 极逆时针转过 30° ，设该位置地磁场的磁感应强度水平分量为 B （如图所示），则磁矿所产生的磁感应强度水平分量的最小值为_____。



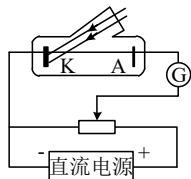
A. B B. $2B$ C. $\frac{B}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}B}{2}$

8. 如图所示，理想变压器的原、副线圈匝数比为 3: 1，接有四个相同的灯泡 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 。当副线圈中的三个灯泡正常发光时，则原线圈中的灯泡 L_4 _____。



- A. 正常发光
B. 比另外三灯都暗
C. 会被烧坏
D. 工作状态不能确定

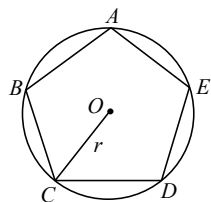
9. 下图是用光电管研究光电效应的原理图, 当波长为 λ 的光照到阴极 K 上时, 电路中有光电流, 则_____.



- A. 只升高电源电压, 其他条件不变, 电路中光电流一定增大
B. 只将电源极性反接, 其他条件不变, 电路中一定没有光电流
C. 换用波长为 λ_1 ($\lambda_1 > \lambda$) 的光照射阴极 K 时, 其他条件不变, 电路中一定没有光电流
D. 换用波长为 λ_2 ($\lambda_2 < \lambda$) 的光照射阴极 K 时, 其他条件不变, 电路中一定有光电流
10. “月球探测计划”的任务之一是探测月球上氦 3 的含量, 氦 3 是一种清洁、安全和高效的核燃料, 可以在高温高压下与氘核发生核聚变反应. 若已知氘核的质量为 $2.0136u$, 氦 3 核的质量为 $3.0150u$, 氦核的质量为 $4.00151u$, 质子的质量为 $1.00783u$, 中子的质量为 $1.008665u$, $1u$ 相当于 $931.5MeV$. 下列说法中正确的是_____.
- A. 一个氘核和一个氦 3 核的核聚变反应释放的核能约为 $17.94MeV$
B. 因为该聚变释放能量, 出现质量亏损, 所以生成物的总质量数减少
C. 氘核和氦 3 核的核聚变反应方程式为: ${}_1^2H + {}_2^3He \rightarrow {}_2^4He + X$, 其中 X 是中子
D. 目前我国的秦山、大亚湾等核电站广泛使用氦 3 核进行核聚变反应发电

二、填空题 (本大题共 2 小题, 每空 4 分, 共 16 分)

11. “空军功勋飞行人员”李剑英在训练返航途中与飞鸟相撞, 为保护人民的生命财产安全, 不幸遇难. 在这次事故中, 假设飞鸟的质量为 $0.5kg$, 身长为 $0.3m$, 飞鸟与战斗机发生迎面碰撞 (正碰), 碰撞时战斗机的速度大小为 $300m/s$ (飞鸟速度较小, 可以忽略), 碰撞后飞鸟与战斗机具有共同的速度, 则飞鸟与战斗机碰撞的时间约为_____s, 飞鸟对战斗机的平均冲力约为_____N.
12. 如图所示, 正五边形的外接圆半径为 r , 在四个顶点 A、B、C、D 上各固定一个电荷量为 $+q$ ($q > 0$) 的点电荷, 在 E 点上固定一个电荷量为 $-q$ 的点电荷, 已知静电力常量为 k , 则圆心 O 处的场强大小为_____, 方向是_____.



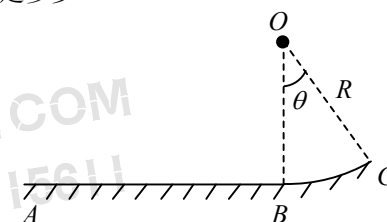
三、计算题 (本大题共 3 小题, 共 34 分)

13. (10 分) 一个氧气瓶的容积为 $32L$, 氧气 (可视为理想气体) 的压强为 $130atm$, 规定瓶内气压降到 $10atm$ 时就要充气, 以免混入其它气体而需洗瓶. 若每天需用 $1atm$ 的氧气 $400L$, 假定使用过程中温度不变, 一瓶氧气能使用几整天?

14. (12 分) 辽宁舰和山东舰都是采用滑跃式起飞, 滑跃甲板由两段组成, 简化示意图如图所示, AB 为平直段, BC 为上翘段, 上翘段近似为一段圆弧, 两段相切于 B 点, A 为甲板起点, C 为舰艏. 若已知甲板总长度为 L , 圆弧 \widehat{BC} 的半径为 R , 圆弧所对的圆心角为 θ ;

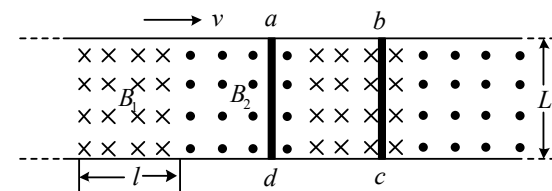
舰载机的质量为 m , 发动机推力恒为 F , 方向始终与甲板平行, 不计空气阻力. 问:

- (1) 若不计舰载机与甲板间的摩擦, 舰载机在发动机推力作用下, 从 A 点由静止加速到舰艏 C 点时的速度大小是多少?
(2) 若考虑舰载机与甲板间的摩擦; 设动摩擦因数为 μ , 当舰载机在舰艏 C 处的速度大小为 v' 时, 此时舰载机沿运动方向的加速度大小是多少?



15. (12 分) 磁悬浮列车是利用磁力作用使车体向上浮起, 同时通过运动的磁场获得牵引力的一种新型交通工具. 为了理解其牵引力的由来, 我们给出如图所示的简化模型: 在水平面上相距 $L = 0.4m$ 的两根平行直导轨间, 有竖直方向 (垂直纸面) 等间距分布的匀强磁场 B_1 和 B_2 , 二者大小相等 ($B_1 = B_2 = B = 1T$), 方向相反, 每个磁场的宽都是 l , 相间排列, 所有磁场都以速度 v 向右匀速运动. 导轨上有一个与磁场间距 l 等宽的金属框 $abcd$ (磁悬浮列车的简化模型, 悬浮在导轨上方, $ad = L$) 在磁力作用下会以速度 v' 向右运动. 设金属框的总电阻 $R = 2\Omega$, 质量 $m = 0.1kg$, 运动中所受到的阻力与其速度大小成正比, 即 $f = kv'$, $k = 0.08kg/s$. 求:

- (1) 当磁场速度 $v = 5m/s$ 时, 金属框最大速度 v'_m 的大小;
(2) 金属框达到最大速度以后, 磁场停止运动 (即 $v = 0$), 金属框开始减速, 当金属框的加速度大小 $a' = 4m/s^2$ 时, 其速度 v'_1 的大小.



第二部分 化 学

可能用到的相对原子质量：

H:1 C:12 O:16 P:31 S:32 Cr:52 Cu:64

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

- 下列关于物质类别表述错误的是（ ）
 - “灌钢法”是我国古代劳动人民对钢铁冶炼技术的重大贡献，钢是以铁为主的含碳合金
 - 我国科学家实现了从二氧化碳到淀粉的人工合成，淀粉是一种单糖
 - 天和核心舱采用的氮化硼陶瓷属于新型无机非金属材料
 - “墨子号”卫星的成功发射实现了光纤量子通信，光纤的主要成分 SiO_2 ，是酸性氧化物
- N_A 是阿伏加德罗常数的数值，下列说法错误的是（ ）
 - $1\text{mol } {}^1_1\text{H}$ 和 $1\text{mol } {}^2_1\text{H}$ 所含电子数相等
 - $2.8\text{g CH}_2=\text{CH}_2$ 中含有的 C—H 共价键数目为 $0.4N_A$
 - 24g O_2 分子和 24g O_3 分子所含氧原子数目相等
 - 常温下， $1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 盐酸中含有的 H^+ 数目为 N_A
- 配制 $100\text{mL } 0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1} \text{CuSO}_4$ 溶液的操作主要包括计算、称量、溶解、转移、定容、混匀等步骤，下列选项中描述或操作有误的是（ ）

选项	实验操作	实验操作图
A.	用天平称量胆矾 2.5g，砝码放在右盘	
B.	固体完全溶解后，将溶液转入容量瓶，用少量蒸馏水洗涤烧杯 2~3 次，洗液全部注入容量瓶	
C.	向容量瓶里加入蒸馏水至离刻度线 2~3cm 处，改用胶头滴管加蒸馏水至凹液面最低处与刻度线相切	
D.	采用如图所示方法将溶液混匀	

- 反应 $8\text{NH}_3+3\text{Cl}_2=6\text{NH}_4\text{Cl}+\text{N}_2$ 可用于氯气管道的检漏，下列叙述错误的是（ ）

- NH_4Cl 是既包含共价键又包含离子键的离子化合物
- Cl_2 是非极性共价键构成的非极性分子
- NH_3 沸点高于 PH_3 是由于 NH_3 中存在氢键这种化学键
- N 原子核外有 7 个电子，N 位于元素周期表第 VA 族

- 可逆反应 $m\text{A}(\text{g})+n\text{B}(\text{g})\rightleftharpoons p\text{C}(\text{g})+q\text{D}(\text{g})$ 的 $v-t$ 图像如图 1 所示。若其它条件不变，只是在反应前加入合适的正催化剂，则其 $v-t$ 图像如图 2 所示。以下说法正确的是（ ）

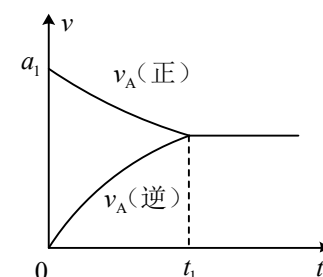


图 1 未加催化剂

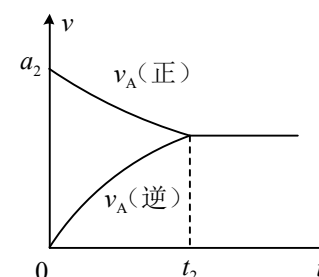
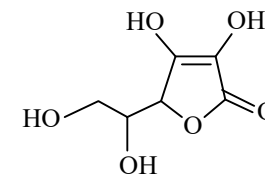


图 2 加催化剂

- $a_1 > a_2$ $t_1 > t_2$
 - $a_1 < a_2$ $t_1 < t_2$
 - $a_1 > a_2$ $t_1 < t_2$
 - $a_1 < a_2$ $t_1 > t_2$
- 对下列未知盐的稀溶液所含离子的检验中做出的判断一定正确的是（ ）
 - 当加入 BaCl_2 溶液时不产生沉淀，另取一份溶液重新加入 AgNO_3 溶液时，有不溶于稀 HNO_3 的白色沉淀生成，可判定原溶液中含有 Cl^-
 - 用洁净铂丝蘸取溶液进行焰色反应，火焰呈黄色，则溶液中有 Na^+ 和 K^+
 - 滴加稀 NaOH 溶液，将湿润红色石蕊试纸置于试管口，试纸不变蓝，则原溶液中无 NH_4^+
 - 加入稀盐酸，生成的气体能使澄清石灰水变浑浊，可确定原溶液中有 CO_3^{2-}
 - 下列各项表述涉及的原理有误的是（ ）
 - “洁厕灵”与“84 消毒液”混合产生有毒气体： $\text{Cl}^-+\text{ClO}^-+2\text{H}^+=\text{Cl}_2\uparrow+\text{H}_2\text{O}$
 - 印制电路板时常用 FeCl_3 溶液腐蚀铜线路板： $\text{Fe}^{3+}+\text{Cu}=\text{Cu}^{2+}+\text{Fe}^{2+}$
 - 利用 Na_2O_2 和 CO_2 的反应在潜水艇中制取 O_2 ： $2\text{Na}_2\text{O}_2+2\text{CO}_2=2\text{Na}_2\text{CO}_3+\text{O}_2$
 - 用氢氟酸刻蚀玻璃： $\text{SiO}_2+4\text{HF}=\text{SiF}_4\uparrow+2\text{H}_2\text{O}$
 - 维生素 C 也叫抗坏血酸，在人体内具有抗氧化、抗自由基的功效，是一种多羟基化合物，其结构如图所示。下列关于维生素 C 的说法错误的是（ ）



- 维生素 C 可使溴水褪色，也可以使酸性 KMnO_4 溶液褪色
- 1mol 维生素 C 最多可以与 2mol H_2 发生加成反应
- 1mol 维生素 C 与足量金属钠反应生成 2mol H_2
- 1mol 维生素 C 的酸性水解产物与足量金属钠反应生成 3mol H_2

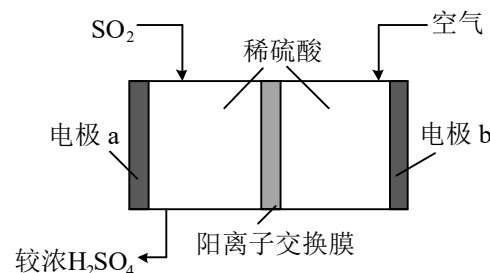
9. 中国传统文化对人类文明贡献巨大。下列古代文献论述中不涉及蒸发结晶操作的是()
- A. 《开宝本草》记载硝石(KNO_3)的提取方法:“所在山泽,冬月地上有霜,扫取以水淋汁,后乃煎炼而成。”
- B. 《天工开物》中作咸卷·海水盐篇记载:“火燃釜底,滚沸延及成盐。”
- C. 《本草纲目》记载:“用浓酒和糟入甑,蒸令气上,用器承滴露。”
- D. 《医学入门》记载我国传统中医提纯铜绿的方法:“水洗净,细研水飞,去石澄清,慢火熬干。”
10. 化学与人类的生产和生活密切相关,下列表述有误的是()
- A. 高压钠灯发出的白光透雾能力强、射程远,可用于道路照明
- B. 镁铝合金密度小、硬度和强度大,可用于制造火箭、导弹、航天器等
- C. 含氮量高的硝化纤维可作烈性炸药
- D. K_2FeO_4 具有强氧化性,能使蛋白质变性,可用于水体的消毒

二、填空题(本大题共7小题,每空2分,共40分)

11. 用电弧法合成的碳纳米管常伴有大量的杂质碳纳米颗粒。这种碳纳米颗粒可用氧化气化法除去,反应原理为:



- (1) 该反应的还原产物是_____;
- (2) 若反应中转移 12mol 电子,则除去的碳纳米颗粒质量为_____g。
12. 神舟十三号乘组在第二次空中授课完成了“冰雪”实验。该实验用到的试剂含有短周期元素 X、Y、Z、W,原子序数依次增大。4种元素最外层电子数之和为12。其中,X的一种核素无中子,Z原子最外层电子数是周期数的3倍,且常温下W与 X_2Z 反应生成X的单质。则:
- (1) X的同位素有_____种(用阿拉伯数字表示);
- (2) W的单质在Z的单质中点燃的产物是_____ (填化学式);
- (3) X与Y形成的最简单化合物为_____分子(填“极性”或“非极性”)。
13. 热电厂尾气经过处理得到较纯的 SO_2 ,可用于原电池法生产硫酸,基本原理如图所示:

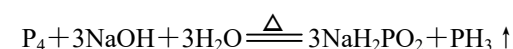


- (1) 该电池负极为电极_____ (填“a”或“b”);
- (2) 电极a的电极反应式为_____;
- (3) 溶液中 H^+ 的迁移方向是_____ (填写“a→b”或“b→a”)。

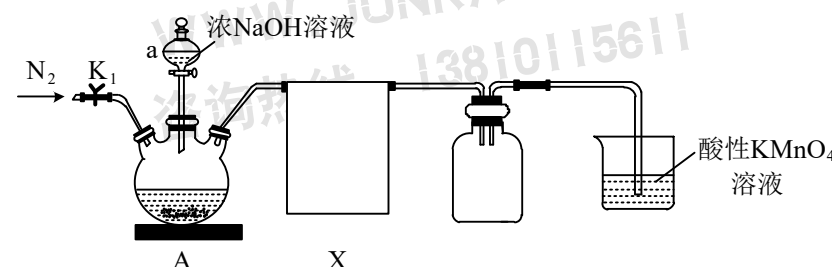
14. 光气 COCl_2 是一种化学试剂。 $T^\circ\text{C}$ 时,向1L恒容密闭容器中充入 0.1mol COCl_2 ,发生反应 $\text{COCl}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{Cl}_2(\text{g}) + \text{CO}(\text{g})$,经过一段时间后,反应达到平衡。反应过程中测得的部分数据见下表:

t/s	0	2	4	6	8
$n(\text{Cl}_2)/\text{mol}$	0	0.030	0.039	0.040	0.040

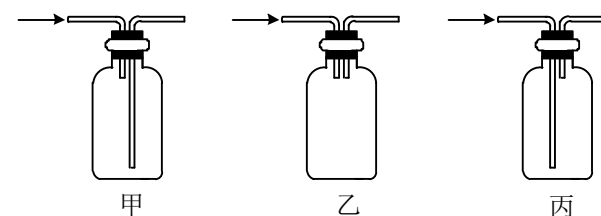
- (1) $0\sim 2\text{s}$ 的平均速率 $v(\text{COCl}_2)$ _____ $4\sim 6\text{s}$ 的平均速率 $v'(\text{COCl}_2)$ (填“>”、“=”或“<”);
- (2) 平衡后,保持其它条件不变,向该容器中再充入一定量的氢气使气体总压增大为原来的2倍,则平衡_____ (填“正移”“逆移”或“不移动”);
- (3) 保持其它条件不变,升高温度,若新平衡时 $c(\text{Cl}_2) = 0.042\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$,则该反应为_____ (填“吸热”或“放热”)反应。
15. 室温下,测得某 Na_2CO_3 溶液中 OH^- 的浓度是 $1\times 10^{-3}\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$,则溶液 pH =_____;
- 向该溶液中滴加酚酞试液,溶液呈_____ (填“无色”、“红色”或“蓝色”);若向该溶液中继续加入少量 BaCl_2 固体,溶液 pH _____ (填“不变”、“变大”或“变小”)。
16. 磷化氢(PH_3)常用于有机合成、粮仓杀虫等。实验室用白磷(P_4)与浓 NaOH 溶液加热制备 PH_3 ,同时得到次磷酸钠,反应方程式为:



实验中利用丁醇作为分散剂,使反应物充分混合,装置如图示。(已知: PH_3 是无色有毒气体,有强还原性,易自燃;丁醇沸点 117.7°C)



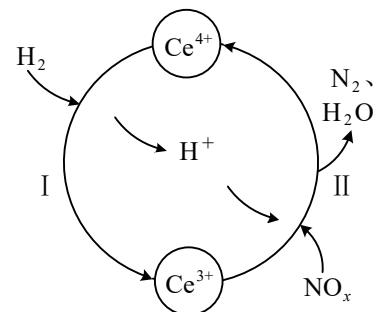
- (1) 仪器a的名称为_____;
- (2) X应选用下图中哪种装置_____;



- (3) 实验操作步骤如下:
- a. 打开 K_1 ,通入 N_2 一段时间
- b. 检查装置气密性

- c. 关闭 K_1 ，打开搅拌装置并加热至 $50\sim 60^\circ\text{C}$ ，滴加烧碱溶液
d. 在 A 中加入丁醇和白磷
正确的操作顺序是_____（填写序号）。

17. 硝酸厂的烟气中含有大量的氮氧化合物 (NO_x)，将烟气与 H_2 的混合气体通入 $\text{Ce}(\text{SO}_4)_2$ 与 $\text{Ce}_2(\text{SO}_4)_3$ 的混合溶液中实现无害化处理，其转化过程如图所示：



- (1) 过程 I 发生反应的离子反应方程式为_____；
(2) $x=1$ 时，过程 II 中氧化剂与还原剂的物质的量之比为_____；
(3) 当 $x=2$ 时，转化过程的总反应方程式为_____。

第三部分 历史

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

- 字母文字起源于西亚地区的腓尼基，它在东方演化为阿拉马字母，由阿拉马字母发展出古代西亚、埃及以及印度等地的多种字母；它向西传入希腊形成希腊字母，再演化出拉丁字母。上述材料主要反映了（ ）
A. 文字传播具有地域性 B. 世界文字的同源性
C. 西亚文明起源最早 D. 不同区域文明的交流
- 18—19 世纪上半期，英国圈地运动发展到议会圈地时期。据资料统计，从 1700 年到 1800 年，英格兰和威尔士的总人口增加了近 400 万，而这个时期的农业人口却只增加了 8.5%；1750 年到 1800 年间，英国农业生产减少了 1/3 以上。由此可推知英国圈地运动（ ）
A. 客观上推动了工业革命进行 B. 降低了英国农村人口出生率
C. 是英国政府发起的经济改革 D. 是农业革命发生的根本原因
- 下图是 1945 年雅尔塔会议后英国漫画家绘制的漫画《TAKE ME IN, MISTER?》（《带我进去吧，先生？》）。该漫画意在揭示雅尔塔会议（ ）



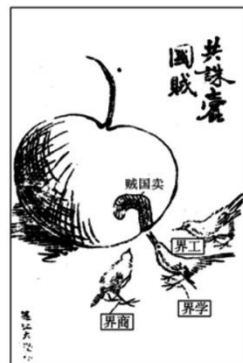
图中上端文字为“投票权和否决权”；
左侧上方的文字为“安全新闻剧院”；
左侧中间的文字为“小孩需有大人陪伴，否则不得窥探”；
左侧下方的文字为“小国”。

- 违背了世界和平潮流 B. 加剧了美苏利益冲突
C. 激化了盟国内部矛盾 D. 凸显了大国主导地位
- 2016 年，特朗普在谈到其贸易政策改革构想时指出：自由贸易必须也是公平贸易，追究他国应尽的责任才是美国贸易政策的目标。2021 年，拜登政府强调美国将致力于公平贸易，特别是要通过综合战略应对中国的胁迫性和不公平经济贸易行为。这表明（ ）
A. 区域经济集团化面临挑战 B. 经济全球化面临单边主义挑战
C. 美国致力于国际公平贸易 D. 经济全球化趋势出现逆转
- 旧石器时代的人类化石和遗址，在中国已发现 300 多处。下列中国早期人类遗址，按时间先后顺序排列正确的是（ ）
①元谋人 ②北京人 ③蓝田人 ④山顶洞人
A. ④②③① B. ③②④① C. ①③②④ D. ①④②③
- 下图所列内容是对近代某次运动特征的描述，据此推断该运动是（ ）

- ◆以外部压力为启动力;
- ◆以移植西方资本主义生产技术为主要途径;
- ◆以中学为体、西学为用为指导思想;
- ◆以“自强”“求富”为目标。

A. 太平天国运动 B. 洋务运动 C. 戊戌维新运动 D. 辛亥革命

7. 下图为五四运动时期的漫画《共诛卖国贼》。该漫画意在揭示五四运动时期（ ）



苹果中的虫子附文为“卖国贼”，
右下侧三只鸟附文分别为“工界”
“学界”和“商界”

- A. 革命力量逐步走向联合 B. 革命统一战线正式形成
C. 实业救国思潮逐渐兴起 D. 社会主要矛盾根本改变

8. 有学者评价说：“这场战争的胜利是在对方拥有现代化武器装备，特别是完全掌握制空权的条件下取得的，打破了美军不可战胜的神话，极大地提高了中华民族的自信心和民族自豪感，对远东及世界局势产生了巨大而深远的影响。”通过材料描述判定这场战争是（ ）

- A. 抗日战争 B. 解放战争 C. 抗美援朝战争 D. 抗美援朝战争

9. 党的十六大确立的指导思想，进一步回答了什么是社会主义、怎样建设社会主义的问题，创造性地回答了建设什么样的党、怎样建设党的问题，深化了中国共产党对中国特色社会主义的认识。党的这一指导思想是（ ）

- A. 邓小平理论 B. “三个代表”重要思想
C. 科学发展观 D. 中国特色社会主义理论体系

10. 2021 年 11 月，中国共产党第十九届六中全会通过决议，总结了党的百年奋斗重大成就和历史经验，阐述了党百年奋斗的历史意义。该决议是（ ）

- A. 《关于若干历史问题的决议》
B. 《关于建国以来党的若干历史问题的决议》
C. 《中共中央关于党的百年奋斗历史经验的决议》
D. 《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》

二、填空题（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

11. 1859 年，英国科学家_____发表了《物种起源》一书，创立了以自然选择为基础的生

物进化论，被后人归纳为“物竞天择、适者生存”。

12. 1941 年 12 月 8 日，日本偷袭了美国在夏威夷的军事基地_____，挑起太平洋战争，美国对日宣战，第二次世界大战发展到全球阶段。

13. 1661—1662 年，在东南沿海坚持抗清的南明将领_____跨海远征，经过激烈战斗打败荷兰殖民者，收复了台湾。

14. 中国的资产阶级民主革命是从_____开始的，他首先举起了反清革命的旗帜，提出了“三民主义”学说。

15. 党的二十大报告指出：“大会的主题是：高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬伟大_____精神，自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。”

三、简答题（本大题共 3 小题，共 20 分）

16. 简述世界多极化深入发展的主要表现。（8 分）

17. 简述三湾改编的伟大历史意义。（6 分）

18. 为什么说党的十一届三中全会实现了伟大历史转折？（6 分）

生长军官(警官)英语试题

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. 所有答案均须填涂在答题卡上, 填涂在试卷上的答案一律无效。
4. 考试结束后, 试卷及答题卡全部上交并分别封存。 |
|------------------|---|

一、选择填空 (本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分)

1. mask _____.
A. taste B. past C. ate D. ache
2. enough _____.
A. bright B. laugh C. high D. though
3. — You didn't come to school yesterday. What was wrong with you?
— I caught _____ flu and had to stay in _____ bed.
A. a; / B. a; the C. a; a D. the; the
4. I bought _____ these books because I didn't know which one was the best.
A. both B. none C. neither D. all
5. In our unit, _____ of the officers are _____ officers.
A. two-fifth; women B. two-fifth; woman
C. two-fifths; women D. two-fifths; woman
6. _____ a high school student, I am looking forward _____ going to college.
A. For; at B. As; to C. With; for D. Of; to
7. When he found his little cat was not at home, he rushed out at once to _____ it.
A. catch up with B. run after C. play with D. look for
8. While shopping, people sometimes cannot help _____ into buying what they don't really need.
A. to persuade B. persuading C. being persuaded D. be persuaded
9. — Excuse me, could you tell me _____?
— It's about 50 minutes by taxi.
A. how far it takes to go to Daxing International Airport
B. how far does it take to go to Daxing International Airport
C. how long it takes to go to Daxing International Airport
D. how long does it take to go to Daxing International Airport
10. There _____ nothing important to do tomorrow, I will go to the National Museum.
A. am B. is C. are D. being

11. The number of _____ to do this task _____ 10.
A. soldier; is B. soldier; are C. soldiers; is D. soldiers; are
12. It was not until midnight _____ the travelers reached the hotel.
A. that B. when C. while D. as
13. Although we first met at a club in 2022, we both felt that we _____ each other for years.
A. know B. knew C. have known D. had known
14. — I'm afraid I can't join the 3km race. They all run very fast.
— _____! Just have a try.
A. Come on B. Not at all C. That's true D. What a pity
15. — Let's go to the Great Wall this weekend.
— _____. Let's go there by bike.
A. I think so B. That's all right C. My pleasure D. Sounds great

二、阅读理解 (本大题共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分)

第一节

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

On July 27, Chinese leaders presented the August 1 Medal to three military service members. The medal is the highest honor in the Chinese military. It is awarded to military personnel who have made outstanding contributions. Let's meet three of them.

Nie Haisheng

In 2021, Nie Haisheng worked as commander(指令长)of the Shenzhou-11 mission. Nie and his two crewmates became the first people to live and work in China's Tiangong space station for three months.

Dreaming of becoming a soldier, Nie joined the PLA Air Force as a fighter pilot trainee in 1983 after finishing high school. In 1998, he joined the country's first team of astronauts. He spent countless hours training hard to prepare to fly to space. And he kept learning, too. In 2021, he got a doctoral degree. "You're never too old to learn", the 57-year-old said.

Du Fuguo

It was October 11, 2018. Demining (扫雷) soldier Du Fuguo and his teammates were doing a mine clearance in Yunnan. They found a UXO. Du asked his teammates to step back and went up to check it by himself. Suddenly, "Bang!" The UXO exploded. Du tried to protect his teammates. He succeeded, but he lost his hands and eyes forever.

Before the accident, Du was an excellent demining soldier. He volunteered to join the China-Vietnam border mine clearance mission in 2015. In the three years before the accident, he entered minefields more than 1,000 times and removed more than 150 tons of bombs.

Qian Qihu

Qian Qihu, 85, is a scientist at the Chinese Academy of Engineering. He has spent over 60 years studying defense engineering. He helped China build an “Underground Steel Great Wall”. He explained to CGTN, “If the ground structures are destroyed, the underground ‘cities’ can provide shelter and store the basic supplies needed for survival.”

Even though Qian has retired, he hasn’t stopped working. He actively advises on the construction of the Sichuan-Tibet Railway. “Though I’m over 80, I feel that I still have a lot of things to do,” he said.

16. What does the underlined expression “UXO” probably mean?
A. Truck. B. Tool. C. Plant. D. Bomb.
17. What do we know about Nie Haisheng?
A. He joined the PLA Army in 1983.
B. He spent a lot of time training hard to prepare to fly to space.
C. He is the only person to live and work in China’s Tangong space station.
D. He got a doctoral degree at a young age.
18. What can we learn from Qian Qihu?
A. Live and work. B. Think before you leap.
C. It’s never too old to learn. D. Many hands make light work.
19. Why were the three people awarded the August I Medal?
A. Because they risked their lives to work.
B. Because they were excellent soldiers.
C. Because they made great contributions to the country.
D. Because they worked hard and sacrificed a lot.
20. What’s the main idea of the passage?
A. It speaks highly of Chinese soldiers.
B. It promotes Chinese military science.
C. It introduces August I Medal winners.
D. It advertises Chinese August I Medal.

Passage 2

Drying food is a simple, low-cost way to keep food safe for eating. A piece of equipment that uses the sun is a good tool to dry food. The simplest solar dryer is called the direct dryer.

It has a cover made of clear glass or plastic. When the sun shines into the box, heat is produced. The heat is trapped inside the box and cannot escape back through the cover. The heat dries the food. The solar dryer works better if the sides of the box are black. This is because dark colors hold heat while light colors reflect it. One way to make the sides black is to use wood that has been blackened by fire.

The box can be made of almost any material such as wood and metal. The surface on which the food is placed should permit air to enter from below and pass through to the food. A surface made of wires with small square openings works very well. You should use the wire surface with openings

that do not allow the food to fall through. Air that comes in from below will also carry away water evaporated (蒸发) from food.

A direct dryer will dry most vegetables in two and a half to four hours at temperatures from 43℃ to 63℃. It takes longer to dry fruits, from four to six hours at the same temperatures. Solar food drying is fast, safe and low-cost. Solar dried food tastes delicious and looks good. It is also healthy because nutrients such as vitamin C are kept in the food.

21. The solar dryer works well when _____.
A. the cover of it is heated by fire
B. the sides of it are made black
C. some heat can escape from the top
D. food takes up small room in it
22. The surface where food is put should be _____.
A. dried by wind or air B. painted with a light color
C. made with small openings D. made of glass or plastic
23. Which of the following best describes solar dried food?
A. Tasty and healthy. B. Tasteless and attractive.
C. Awful but healthy. D. Attractive but harmful.
24. What can we learn from the passage?
A. It’s easier to dry fruits than vegetables.
B. Food dried by a direct dryer looks black.
C. It takes long to dry food with sunshine.
D. Solar drying is a healthy way to dry food.
25. Which is the best title for the passage?
A. How to Keep Food B. How to Dry Food
C. The Direct Dryer D. The Solar Power

Passenge 3

Word Book Day was first organized by the United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO) in 1995 to promote reading. It is now celebrated by book lovers every year on April 23.

Reading is a wonderful hobby. Not only can it help you explore new worlds with your own imagination, but it can also help you make new friends in the real world.

There are actually many different kinds of clubs and events to unite book lovers everywhere. For example, there is the practice of Book Crossing. To participate, you leave a book in a public area. That book will then be picked up and enjoyed by someone else, who will in turn leave the book for someone else to find. By joining book clubs and events , book lovers can make their own communities (团体), connect with others, and share their knowledge with people all around the world.

But how can books stay popular in an increasingly digital world? In a word where people prefer scrolling (滚屏) through social media posts, where do books stand?

Thankfully, even with these distraction (干扰), people still seem very interested in reading books. In fact, China Daly reported that China's digital reading market is up by 21.8 percent year on year and has even reached a value of 35.2 billion *yuan*.

Today's teenagers have even started using popular video sharing apps to make their own book club. Companies have also started to find new and interesting ways to attract readers. For example, many mobile apps encourage reading by providing bite-sized (短小的) content that is suitable for modern lifestyles.

So, whether you prefer downloading your books or going to a bookstore to enjoy that "new book" smell, be sure to celebrate World Book Day by choosing one of your favorites to read.

26. Which of the following is WRONG about World Book Day'?

- A. It comes in April every year.
- B. It aims to promote reading.
- C. It was first organized by the UNESCO.
- D. It is celebrated by all the people in the world.

27. How does Book Crossing work?

- A. By connecting with others.
- B. By sharing books.
- C. By joining clubs.
- D. By exchanging opinions.

28. The figures in Paragraph 5 are used to show that _____.

- A. China has a large digital reading market potential
- B. people remain their interest in reading
- C. digital reading has replaced paper reading
- D. there is a sharp rise in digital reading in China

29. What does Paragraph 6 mainly talk about?

- A. The new way of reading in the digital age.
- B. The new reading content in the digital age.
- C. The changing attitude towards reading among readers.
- D. The changing value of reading in modern times.

30. In which part of the newspaper can we most probably read this passage?

- A. Art.
- B. Advertisement.
- C. Culture.
- D. Science.

第二节

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

If we are traveling or living in a foreign country, it is important to know some manners-especially special ones. 31. Here are some tips that will help you to have an enjoyable experience.

Remove your shoes before entering a home in Vietnam. Visitors to most Asian countries should be prepared to remove their shoes before entering a home. It is considered a major cultural mistake not to do this. 32. Show respect by leaving your shoes outside the door and making sure that

your feet are clean.

33. Both males and females are generally expected to wear clothing that covers the shoulders and goes to below the knees. Running shorts, sleeveless shirts, and beachwear are only worn when playing sports or at the beach, and if you wear them at other times, it seems that you are only wearing your underwear.

Spit to say hello in Kenya. In Kenya, the Maasai tribe (部落) spit at one another the same way we shake hands in daily life. It is considered a gift and compliment (恭维) to be spit on in that culture. However, there are Kenyans who are not part of the Maasai. 34.

Be careful with compliments in Fiji. Fijian culture respects the custom of kerekere, or "shared property". 35, it's polite to give it to them. On the other hand, you need to be careful of openly admiring something that belongs to a Fijian as he or she will feel it a duty to give it to you.

- A. It will save you a lot of trouble
- B. If someone asks you for something
- C. This is a tradition when others say hello to you
- D. Waiting in line for the bus is regarded as good manners
- E. Keep your knees and shoulders covered in Morocco
- F. This is because the inside of a home represents personal space
- G. They just use a more casual wave or handshake to say hello

三、完形填空 (本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 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。

One day a young man was crossing a very large river with a sailor in a boat. On this trip, they started a 36. The young man asked, "Do you have 37 about computers? This is extremely important nowadays." The sailor was 38 and replied, "No." Hearing the answer from the sailor, the young man said, "If you know nothing about computers, this 39 you've spent half of your life in vain." The sailor didn't 40 at all.

A moment later, the young man again asked the sailor, "Could you speak English 41?" Then the sailor replied, "No, I can speak 42 in my native language." The young man then said, "English is spoken in the whole world. If you're unable to speak English, then you've 43 2/5 of your valuable life." The sailor remained calm.

Half of the way to the destination, a heavy storm suddenly 44 and slowly the boat started breaking. The young man was very frightened and started to 45. The sailor asked him seriously, "Can you swim?" The young man sadly replied, "No, I can't swim." The sailor said sadly, "You're 46 today, young man. If you cannot swim, you've spent more than half of your life in vain due to your swimming inability." 47, the boat 48 to the bottom of the deep river. The sailor reached the ground and the young man drowned (淹死).

Everyone has their own strengths and weaknesses. Don't 49 yours with other's, and you just need to use your 50 for your benefit.

36. A. discussion

B. suggestion

C. conversation

D. question
37. A. knowledge

B. certificates

C. worry

D. problems
38. A. satisfied

B. confused

C. excited

D. concerned
39. A. regards

B. explains

C. finds

D. means
40. A. refuse

B. move

C. comment

D. like
41. A. easily

B. politely

C. openly

D. lively
42. A. mostly

B. almost

C. always

D. only
43. A. given

B. wasted

C. taken

D. earned
44. A. turned off

B. came back

C. came about

D. turned down
45. A. laugh

B. panic

C. think

D. fight
46. A. unafraid

B. unusual

C. unhappy

D. unlucky
47. A. In the end

B. In addition

C. In case

D. In short
48. A. dropped

B. sailed

C. sank

D. went
49. A. connect

B. agree

C. talk

D. compare
50. A. weaknesses

B. strengths

C. advice

D. differences

四、翻译（本大题共 8 小题，汉译英每小题 3 分，英译汉每小题 2 分，共 20 分）

51. 茶不仅在中国有悠久的历史，而且对中国文化有重要影响。

52. 随着信息技术的发展，人们可以随时随地学习感兴趣的东西。

53. 体能训练强健士兵体魄，这样他们就能够应对各种困难。

54. 这次军事演习为不同国家的军队提供了相互了解的机会。

55. Only those who have the patience to do simple things perfectly can do difficult things easily.

56. However amusing the novel is, I have to put it aside and focus on the coming exam.

57. Peace-loving Chinese people hope that all international conflicts can be solved by peaceful meas.

58. I'd rather regret the things I have done than regret the things I haven't done.

五、写作（共 10 分）

59. 假定你是李华。为配合“国家安全日”的宣传，你所在城市一份英文报纸的“读者飞鸿”栏目正在举办“我为安全使用手机建言献策”征文活动。请根据提示，用英文给该栏目的编辑写一封电子邮件。

- 要点：（1）写信目的；
- （2）如何安全使用手机的建议（从密码、个人信息、陌生电话、不明链接等方面提建议）；
- （3）号召大家重视手机使用安全。

- 要求：（1）词数不少于 100；
- （2）开头和结尾已给出，不计入总词数；
- （3）可以适当增加细节，以使行文连贯。

参考词汇：密码 password；链接 link

Dear Editors,

I'm writing to you to

Yours,
Li Hua

单 位

姓 名

准考证号

题
答
案
不
要
上
卷
试

二〇二三年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试

生长军官(警官)语文试题

【答案与详解】

一、单项选择题（本大题共 7 小题，每小题 3 分，共 21 分）

1. 【答案】B

【详解】A 生死存殁 mò；C 复辟 bì，通缉 jī 令，逡 qūn 巡；D 匕 bǐ 首，国子监 jiàn，泥 nì 古不化。

2. 【答案】D

【详解】A 交融，矫揉造作；B 讴歌；C 主旋律，切合。

3. 【答案】D

【详解】义不容辞，侧重于在道义上不能推辞或拒绝。大义凛然，侧重于了公根据语境，前边是“热血奋勇”，此处强调大义。感应，感受反应，后边是脉搏，用感受好。第三空用造就，培养；磨炼，在艰难困苦的环境中锻炼，语境是时代，不是困难。第四空主语是学子，不是官员，用焚膏继晷，夜里点了油灯，继续白天的事，形容学习、工作勤奋。宵衣旰食，天不亮就穿衣起来，天黑了才吃饭。形容政务忙碌。

4. 【答案】D

【详解】情随事迁，思想感情随着情况的变迁而发生变化。用“与日俱增”更好。

5. 【答案】D

【详解】引号内的最后逗号错误。如果是完整引用，则最后是句末符号；如果是片断摘引，逗号在外。

6. 【答案】C

【详解】《赤壁赋》作者苏轼。

7. 【答案】A

【详解】②④不可处于第一空，那是最后阶段，排除 BD；⑤开头之后，衔接②仍然不行，因②是最后阶段，这样选定 A。

二、现代文阅读（一）（每小题 3 分，共 15 分）

8. 【答案】C

【详解】逐步占据了制高点，错，原文是，从《共产党宣言》发表到今天，无论时代如何变迁、科学如何进步，马克思主义依然占据着真理和道义的制高点，是一直占据。

9. 【答案】C

【详解】实用主义的态度错误。

10. 【答案】C

【详解】一旦进入其他民族或地域，便具有了民族的具体性，太绝对。

11. 【答案】A

【详解】A 材料二的几段都是说马克思主义不断发展的。

12. 【答案】A

【详解】A 强调马克思主义本来就正确，材料二的观点是，马克思主义是不断发展的、开放的理论，马克思主义的开放性和时代性在中国得到充分彰显。

三、文言文阅读（共 17 分）

13. 【答案】B

【详解】最高军事机构长官，错，是最高司法机构长官。

14. 【答案】祖母秦国夫人曾经作了一件新襦裙，攒了好几个月的钱才能做成，有一天不慎打翻粥饭弄脏了它，竟至于哭泣着不肯进食。

【详解】得分关键词，乃，覆羹，至。

15. 【答案】宁使家有赢余//毋使仓有告匱//且奢侈之人//神气必耗//欲念炽而意气自满//贫穷至而廉耻不顾//俭之不可忽也若是夫

【详解】懂得句意，才可以断句。句子的意思是：宁可使家中多有盈余，也不要使粮仓有匮乏的时候。况且奢侈之人，他的精神气度一定有所消耗，欲望过于强烈而意气骄傲，贫穷到极点而不顾廉耻。节俭的不可忽视就有这么重要！

16. 【答案】节俭，不要奢侈。材料一是太宗戒奢以俭；材料二是陆游自叙历代节俭，奢侈让人败德；材料三也是主张节俭，反对奢侈。

【参考译文】

（一）

贞观四年，唐太宗对待从的大臣们说：“宫室殿宇盖得宏伟装饰得华丽，游览玩赏水池楼台，是帝王所希望的，是百姓所不希望的；帝王之所以希望这样，是为了放纵逸乐，百姓之所以不希望，是因为劳苦疲累。孔子说：‘有一句话可以终身奉行的，那就是恕吧！自己所不愿做的，切记不要强加给别人。’劳苦疲累的事情，实在不该强加给百姓。”

太宗读《刘聪传》，对近臣说：“刘聪准备给他的刘皇后建造华丽的宫殿，廷尉陈元达对此痛切地陈词，竭力劝谏刘聪不要这样做，刘聪听后大怒，命令把陈元达斩首。后来，刘皇后亲手写了奏疏替陈元达求情，在文辞和道理上都很恳切，刘聪的怒气这才平息下来，而且内心感到很惭愧。人们读书，都是要增长见识，使自己获得好处，我看这件事，可以作为借鉴。”

太宗曾经下令说：“奢侈的人可以作为我们的鉴戒，节俭的人可以为人师。我位居四海之尊，承接百王之弊，如果不明白如何教化百姓，睡到半夜都会为之恐惧忧虑。”户部尚书戴胄去世后，唐太宗认为他的居所很破败简陋，没有地方祭拜吊唁，于是下令有关部门专门为他营造祭拜之庙。

（二）

我（陆游）对于这种情况私下里仍有惧意，天下之事，常常在困顿贫乏中成功，而在奢侈享受中失败。我在童子时，先父曾谆谆教导说，太傅出入朝廷四十多年，终身未曾积累更

多的财产；家人有稍微改变旧俗的，就很不高兴；晚年时回到鲁墟老家，旧房子连一根椽子也没有增加（就继续居住）。祖父楚公少年时尤其贫苦，衣带破旧，就用绳子接续断裂处。祖母秦国夫人曾经作了一件新襦裙，攒了好几个月的钱才能做成，有一天不慎打翻粥饭弄脏了它，竟至于哭泣着不肯进食。小姑嫁给石家人，回娘家探亲，食物中有笼饼，她立即起来道歉说：“我浑浑噩噩的，都不知道是谁过生日。”旁边的人有的偷偷发笑。楚公叹息说：“我家从前，好几天都喝粥，每年过节或生日时才吃笼饼，你们这些人又怎么知道呢？”

唉！做官而到公卿大臣，是命运使然；退居山野而成为农夫，这也是命运使然；如果屈节用来求得显贵，出卖自己奉行的道德准则来谋取利益，这是我们家的人所深深感到耻辱的啊。

（三）

节俭，是守家的第一法则。因此凡是日常用度，奉养父母，一概以节省为本，不能过多。宁可使家中多有盈余，也不要使粮仓有匮乏的时候。况且奢侈之人，他的精神气度一定有所消耗，欲望过于强烈而意气骄傲，贫穷到极点而不顾廉耻。节俭的不可忽视就有这么重要！

四、文学名句填空（每空 1 分，共 10 分）

17. 忽如一夜春风来，千树万树梨花开。
18. 座中泣下谁最多，江州司马青衫湿。
19. 五岭逶迤腾细浪，乌蒙磅礴走泥丸。
20. 持节云中，何日遣冯唐？
21. 朝闻道，夕死可矣。

五、诗歌阅读（共 7 分）

22. 【答案】C

【详解】“近体诗的形式，格律严谨，对仗工整”错，古体诗的形式，格律自由。

23. 【答案】西来谁家子，自道新封侯。万里奉王事，一身无所求。

【译文】

一个驿站又是一个驿站，驿骑疾驰有如流星一般。
黎明时分从那长安出发，傍晚已经越过陇山之颠。
陇水声声令人不忍去听，呜呜咽咽多么使人愁烦。
一路风沙尘土扑满马汗，晨昏雾气露水打湿衣衫。
那西方驰来了谁家男儿，自说是新近里立功封官。
上月间从安西启程出发，一路上不停留急把路赶。
都护现在尚未到达驻地，出发时还在那西州旁边。
十天间越过了浩瀚沙漠，狂风吹起沙土从早到晚。
战马行走在那碎石道上，四蹄磨出鲜血洒在路间。
置身万里之外报效朝廷，自己并无任何追求贪恋。
并非不知边塞艰难辛苦，岂是为了妻子儿女打算。

边塞山口明月正在升起，月光先已照上高高城关。
溪水声声伴着松涛阵阵，在静夜里飕飕刮过耳边。
离家之仿只靠归梦排解，关山塞外离忧萦绕心间。
愿与为友携手同赴国事，不愁那前方的征途漫漫。

【注释】子：男儿。新封侯：指是时宇文氏新任判官。前月：上月。

沙碛：指沙漠、戈壁。终朝：从早到晚。奉：接受并执行。塞垣：边关城墙。

关：陇山下有陇关，又名大震关。飕飕（sōu liú）：象声词。风雨声。

赖：依靠。离忧：别离之忧。子：这里指宇文判官。携手：比喻互勉共进。修：长。

六、现代文阅读（二）（共 10 分）

24. 【答案】C

【详解】前边有“更是用来吓唬人的”，后边有“依然会感到心惊胆战”。

25. 【答案】C

【详解】责任感和使命感，错。是对紫禁城的感悟，紫禁城没有死，而且永远不会死，有自己的“生物钟”，它的声与色，在每一分钟都在发生着变化。

26. 【答案】统治者通过紫禁城的宏大来显示权力，威吓百姓；现在紫禁城是中国传统文化的代表，其丰富的内涵令人想要了解感到困难。

七、语言运用（共 10 分）

27. 【答案】①删去“能否”，一面对两面；②语序不当，先立好传，再绘好貌、传好神；③“刻画好发展史”搭配不当，写好发展史。

28. 【答案】政治挂帅，全心为民求根正。（答案不唯一，能对即可）

29. 【答案】人民海军将在成立纪念日举办系列活动。

【详解】人民海军（谁？1 分）将在成立纪念日（时间，1 分）举办系列活动（做什么？2 分）。

八、写作（共 60 分）

30. 【写作提示】题目要求“你怎样的联想、思考与感悟”说明文体不限，记叙文议论文都可以，战士写军营，材料熟悉，审题不难。此题与平时的青春、奋斗、初心等等相似度极高，所以平时写好文的练习，比猜题更重要。在政治方向正确的前提下，写出充实的内容，整齐有力，形象生动，深刻精妙的语言是制胜关键。军报平时的文章可供参考。

能打胜仗是军人“最美的样子”

解放军报：王君全，山东省军区

军人最美的样子，是训练场上挥汗如雨，勇扛红旗、誓争第一的豪气干云；是战场上敢打必胜，一往无前、所向披靡的冲锋陷阵。

“现在我觉得我什么时候最美？就是我在坦克上，开得很快，风吹在我脸上，沙子打在我脸上，那个时候，我才最美。”前几天，中央电视台军事农业频道《军事报道》中播出的《女

考军（警）官·答案与详解

坦克手：硝烟风沙涂抹青春面庞》，引发网友纷纷点赞：这才是我们的“花木兰”。

“巾帼争先，不畏艰难；铿锵铁甲，武装向前”“敢和自己较劲，敢和男兵叫板，敢上战场打仗”。从美丽到强悍，漫天的风沙、滚滚的硝烟见证着陆军首批 10 名 99A 女坦克手的深刻蜕变。经过塞外大漠两个多月的魔鬼训练，强烈的日晒让她们白皙的脸庞变得粗糙、黝黑，艰苦的训练让她们脆弱的内心变得更加坚强、勇敢。为庆祝训练结束后考核三发全中的战绩，姑娘们特意编写了一首歌：“一身戎装最美年华，齐耳短发不知疲乏，雨雪风沙落日晚霞，茫茫草原我要守护它……”苦练本领，制胜战场，这才是军人最美的样子。

军人生来为战胜。战场打不赢，一切等于零。军人最美的样子，是训练场上挥汗如雨，勇扛红旗、誓争第一的豪气干云；是战场上敢打必胜，一往无前、所向披靡的冲锋陷阵。没有精致的外表，不善华美的言辞，甚至身上伤痕累累，但“航母战斗机英雄试飞员”戴明盟、“矢志打赢的模范飞行员”蒋佳冀、“献身使命的忠诚卫士”张楠、血性连长刘珪、扫雷英雄杜富国等一大批官兵，始终是我们心中的“最军人”。他们的美就美在：为打赢而奋斗，因打赢而出彩。

古希腊的柏拉图曾试图给“美”一个永恒的定义，他一次次对美的概念进行界定，反复推敲又一再推翻，最终只能无奈地概括为：美是难的。涵养军人之“美”更是不易，“不经一番寒彻骨，怎得梅花扑鼻香？”没有平时的流血流汗、掉皮掉肉，就没有战时的一招制敌、稳操胜券；没有演训场的千磨万击还坚劲，就没有战场上的置之死地而后生。正是一身泥一身汗，苦练杀敌本领，历经硝烟战火，一路披荆斩棘，我军官兵才赢得了“最可爱的人”的称号。当那一天真的来临，祖国和人民需要有人冲锋陷阵，如果军人怕苦畏难，冲不上去、拿不下来，谁还会觉得军人可爱？军人自己又有何脸面去谈“最美”？

打赢本领是用汗水浇灌出来的，是靠训练磨砺出来的。在这个所谓“看脸”的时代，汗水才是军人最好的“洗面奶”，可以洗去稚嫩与胆怯，练就“决战决胜伏强魔”的制胜本领；可以冲掉骄娇二气，铸就“纵死终令汗竹香”的血性担当。某潜艇支队三级军士长郑同柱，登上央视《挑战不可能》舞台，同时观察 9 段视频、13500 帧画面，目标人物仅出现 0.04 秒，从 24 个孩子中找出唯一目标……评委们都认为的“不可能”，却被他 1 次挑战成功。聚光灯下、掌声背后，是郑同柱数十年如一日铆在岗位上的苦练。

“有一个道理不用讲，战士就该上战场。”军人之美，美在打赢，美在胜利，美在凯旋。这美那美，能打胜仗才是最美。那些视打仗为天职、视打赢为目标的官兵，永远会获得人们的赞誉。无论是驾机翱翔的天之骄子，还是劈波斩浪的海上勇士；无论是令敌胆寒的特战尖兵，还是扎根基层的普通一兵，只要不忘初心、牢记使命，思打仗之责、干打仗之事、强打仗之能，厉兵秣马、枕戈待旦，一不怕苦、二不怕死，努力成为精武之星、打仗行家，都是“最美”的新时代革命军人，都会在强军兴军征途上留下精彩的足迹。

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线：13810115611

生长军官(警官)数学试题

【答案与详解】

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】 $C = \{x | x^2 - 7x + 12 = 0\} \Leftrightarrow C = \{x | x = 3 \text{ 或 } x = 4\}$, $A \cap B = \emptyset$,

$\therefore C \cup (A \cap B) = \{x | x = 3 \text{ 或 } x = 4\} = \{3, 4\}$. 故选 C.

2. 【答案】C

【详解】 $\frac{-2}{Z} = \frac{-2}{\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i} = \frac{-2(\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}i)}{(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i)(\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}i)} = \frac{-(\sqrt{2} - \sqrt{2}i)}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} = -\sqrt{2} + \sqrt{2}i$. 故选 C.

3. 【答案】A

【详解】 $\vec{a} = \{k_1, k_2\}$, $\vec{b} = (-1, 1)$,

$\therefore \vec{a} // \vec{b} \Rightarrow k_1 = -k_2$ ①

$\therefore \vec{a} \cdot \vec{b} = 2 \Rightarrow -k_1 + k_2 = 2$ ②

①, ②联立解得 $k_1 = -1, k_2 = 1$,

所以 $\vec{a} = \{-1, 1\}$. 故选 A.

4. 【答案】A

【详解】 $(0, f(0)) = (0, 3)$,

$f(x) = 2e^x + \cos x \Rightarrow f'(x) = 2e^x - \sin x \Rightarrow f'(0) = 2e^0 - \sin 0 = 2$,

函数 $f(x) = 2e^x + \cos x$ 的图象在点 $(0, 3)$ 处的切线方程为:

$y - f(0) = f'(0)(x - 0) \Rightarrow y - 3 = 2x \Rightarrow 2x - y + 3 = 0$. 故选 A.

5. 【答案】A

【详解】高为 2cm、底面边长为 1cm 的正三棱锥的体积:

$V = \frac{1}{3}(\frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 1 \cdot \sin 60^\circ) \times 2 = \frac{\sqrt{3}}{6}(\text{cm}^3)$,

则此铜铍前段的质量约为 $\frac{89}{60}\sqrt{3}\text{g}$. 故选 A.

6. 【答案】D

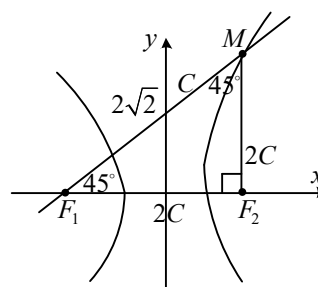
【详解】圆 $x^2 + y^2 + 4x + 6y + 9 = 0 \Rightarrow (x + 2)^2 + (y + 3)^2 = 4 \Rightarrow$ 此圆的圆心 $(-2, -3)$, 半径 2.

所以此圆关于 x 轴对称的圆的圆心 $(-2, +3)$, 半径 2.

故所求圆的方程是 $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 4$. 故选 D.

7. 【答案】B

【详解】



如图, 据题意, 在 $\triangle F_1MF_2$ 中,

直线斜率为 1, 则 $\angle MF_1F_2 = 45^\circ$, 又 $F_1F_2 = F_2M = 2c$,

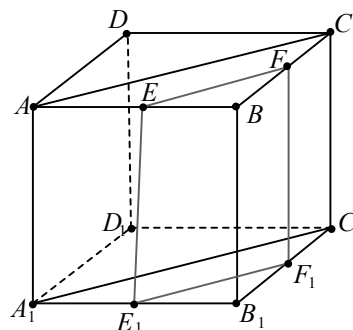
$\therefore \angle F_2MF_1 = 45^\circ$, $\angle MF_2F_1 = 90^\circ$ 从而 $MF_1 = 2\sqrt{2}c$,

据双曲线定义 $MF_1 - MF_2 = 2a$, 即 $2\sqrt{2}c - 2c = 2a$,

$\therefore \frac{c}{a} = \frac{1}{\sqrt{2} - 1} = \sqrt{2} + 1$, 故选 B.

8. 【答案】C

【详解】



易知, $EF \parallel AC$, $AA_1 \parallel EE_1$, 所以平面 $EFF_1E_1 \parallel$ 平面 ACC_1A_1 . 故选 C.

9. 【答案】C

【详解】恰好 0 次中靶的概率 $P_0 = C_5^0 (\frac{1}{3})^5 = \frac{1}{243}$,

恰好 1 次中靶的概率 $P_1 = C_5^1 (\frac{2}{3})^4 (\frac{1}{3}) = \frac{10}{243}$,

则至少有 2 次中靶的概率为 $P = 1 - P_0 - P_1 = 1 - \frac{1}{243} - \frac{10}{243} = \frac{232}{243}$. 故选 C.

10. 【答案】D

【详解】首先求 $\frac{2}{a} + \frac{8}{b}$ ($a > 0, b > 0, a + b = 1$) 的最小值.

设函数 $f(a) = \frac{2}{a} + \frac{8}{b} = \frac{2}{a} + \frac{8}{1-a}$ ($0 < a < 1$), 求其最小值.

$$f'(a) = \frac{-2}{a^2} + \frac{8}{(1-a)^2} = \frac{2(a+1) \cdot (3a-1)}{a^2(1-a)^2},$$

$$\text{令 } f'(a) = 0 \Rightarrow a = \frac{1}{3},$$

当 $0 < a < \frac{1}{3}$ 时, $f'(a) < 0$, $f(a)$ 在 $(0, \frac{1}{3})$ 上单调减,

当 $\frac{1}{3} < a < 1$ 时, $f'(a) > 0$, $f(a)$ 在 $(\frac{1}{3}, 1)$ 上单调增,

所以当 $a = \frac{1}{3}, b = \frac{2}{3}$ 时, $\frac{2}{a} + \frac{8}{b}$ 取得最小值, 最小值为 $f(\frac{1}{3}) = \frac{2}{\frac{1}{3}} + \frac{8}{\frac{2}{3}} = 18$.

再求 $18c + \frac{1}{2c-4}$ ($c > 2$) 的最小值.

$$18c + \frac{1}{2c-4} = 9(2c-4) + \frac{1}{2c-4} + 36 \geq 2\sqrt{9(2c-4) \cdot \frac{1}{2c-4}} + 36 = 42,$$

当且仅当 $9(2c-4) = \frac{1}{2c-4} \Leftrightarrow 2c-4 = \frac{1}{3} \Leftrightarrow c = \frac{13}{6}$ 时, 取得最小值 42.

综上, 当且仅当 $a = \frac{1}{3}, b = \frac{2}{3}, c = \frac{13}{6}$ 时,

原式 $(\frac{2}{a} + \frac{8}{b})c + \frac{1}{2c-4}$ ($a > 0, b > 0, a + b = 1, c > 2$) 取得最小值 42. 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】10

【详解】 $a_4 + a_6 = 20 \Rightarrow 2a_5 = 20 \Rightarrow a_5 = 10$. 故填 10.

12. 【答案】1

【详解】 $y^2 = 2x \Rightarrow y^2 = 2 \cdot 1 \cdot x$, \therefore 焦距 $p = 1$. 故填 1.

13. 【答案】 $\frac{4}{3}$

【详解】 $\sin(\alpha + \pi) = \frac{4}{5} \Leftrightarrow -\sin \alpha = \frac{4}{5} \Leftrightarrow \sin \alpha = -\frac{4}{5}$,

角 α 的终边过点 $A(-2, k)$,

$$\therefore \sin \alpha = \frac{k}{\sqrt{4+k^2}}, \therefore \frac{k}{\sqrt{4+k^2}} = -\frac{4}{5} \Rightarrow k = \pm \frac{8}{3}, \text{舍去 } \frac{8}{3}, \therefore k = -\frac{8}{3},$$

$$\text{所以 } \tan \alpha = \frac{y}{x} = \frac{-\frac{8}{3}}{-2} = \frac{4}{3}. \text{ 故填 } \frac{4}{3}.$$

14. 【答案】-8

【详解】因为 $(x^2 + k)(\frac{1}{x} - 2x)^4$ 的展开式中各项系数的和为 2,

所以令 $x = 1$ 得, $(1+k) \cdot (1-2)^4 = 2 \Rightarrow k = 1$,

考察 $(\frac{1}{x} - 2x)^4$ 的通项 (以便考察它的常数项及二次项):

$$T_{r+1} = C_4^r (-2x)^r (\frac{1}{x})^{4-r} = C_4^r (-2)^r x^{2r-4},$$

其常数项 ($r = 2$): $C_4^2 (-2)^2 = 24$,

其二次项 ($r = 3$): $C_4^3 (-2)^3 x^2 = -32x^2$,

因此 $(x^2 + 1)(\frac{1}{x} - 2x)^4$ 的展开式的 x^2 项是:

$$x^2 \cdot 24 - 32x^2 \cdot 1 = -8x^2,$$

x^2 项系数是 -8. 故填 -8.

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】

$$(1) S_n = \frac{1}{2} - \frac{1}{2 \cdot 3^n}, S_{n-1} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2 \cdot 3^{n-1}} (n \geq 2),$$

$$\therefore a_n = S_n - S_{n-1} = \frac{1}{3^n} (n \geq 2),$$

$$\text{又 } a_1 = S_1 = \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{1}{3},$$

$$\therefore a_n = \begin{cases} \frac{1}{3} (n=1) \\ \frac{1}{3^n} (n \geq 2) \end{cases}, \text{ 所以 } a_n = \frac{1}{3^n} (n \in \mathbf{N}).$$

$$(2) b_n = \frac{3^n}{(n+1)(n+2)} \cdot \frac{1}{3^n} = \frac{1}{(n+1)(n+2)} = \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2}$$

$$\begin{aligned} T_n &= b_1 + b_2 + b_3 + \cdots + b_n \\ &= \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) + \cdots + \left(\frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2}\right) \\ &= \frac{1}{2} - \frac{1}{n+2} = \frac{n}{2(n+2)} (n \in \mathbf{N}). \end{aligned}$$

16. 【详解】

$$(1) L(x) = 100x - 150 - C(x) = \begin{cases} -x^2 + 60x - 150, & (0 < x \leq 40) \\ 740 - x - \frac{2025}{x+2}, & (x > 40) \end{cases}$$

$$(2) \text{ 当 } 0 < x \leq 40 \text{ 时, } L'(x) = -2x + 60.$$

$$\text{令 } L'(x) = 0 \Rightarrow x = 30,$$

$$x < 30, L'(x) > 0, L(x) \text{ 在区间 } (0, 30) \uparrow,$$

$$x > 30, L'(x) < 0, L(x) \text{ 在区间 } (0, 30) \downarrow,$$

$$\therefore x = 30 \text{ 时, } L \text{ 取得最大值 } L(30) = 750 \text{ (万元)},$$

$$\text{当 } x > 40 \text{ 时,}$$

$$L(x) = 740 - x - \frac{2025}{x+2}, \quad L'(x) = -1 + \frac{2025}{(x+2)^2}.$$

$$\text{令 } L'(x) = 0 \Rightarrow x+2 = 45 \Rightarrow x = 43,$$

$$40 < x < 43, L'(x) > 0, L(x) \text{ 在区间 } (40, 43) \uparrow,$$

$$x > 43, L'(x) < 0, L(x) \text{ 在区间 } (43, \infty) \downarrow,$$

$$\therefore x = 43 \text{ 时, } L \text{ 取得最大值 } L(43) = 652 \text{ (万元)},$$

综上所述, 当订单 30 台时利润最大, 最大利润 750 万元.

17. 【详解】

$$(1) \tan 2A = 3 \tan A \Leftrightarrow \frac{2 \tan A}{1 - \tan^2 A} = 3 \tan A$$

$$\Leftrightarrow \frac{2}{1 - \tan^2 A} = 3 \Leftrightarrow \tan A = \frac{\sqrt{3}}{3},$$

$\therefore \triangle ABC$ 为锐角三角形,

$$\therefore A = \frac{\pi}{6}.$$

$$(2) b \sin B + c \sin C = 2b \sin C$$

据正弦定理得:

$$b \frac{b}{2R} + c \frac{c}{2R} = 2b \frac{c}{2R} \Leftrightarrow b^2 + c^2 = 2bc$$

$$\Leftrightarrow c^2 - 4c + 4 = 0 \Leftrightarrow c = 2,$$

$$\therefore S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} bc \sin A = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 2 \sin \frac{\pi}{6} = 1.$$

18. 【详解】

$$(1) \because f(x) = \sin x - \frac{\sqrt{2}}{2}x + \frac{\sqrt{2}}{8}\pi,$$

$$\therefore f'(x) = \cos x - \frac{\sqrt{2}}{2},$$

$$\text{令 } f'(x) = \cos x - \frac{\sqrt{2}}{2} = 0,$$

$$\because x \in (0, 2\pi),$$

$$\therefore x = \frac{\pi}{4} \text{ 或 } \frac{7\pi}{4},$$

$$\text{当 } x \in (0, \frac{\pi}{4}) \text{ 时, } f'(x) > 0, \text{ 则 } f(x) \text{ 在 } (0, \frac{\pi}{4}) \text{ 单调增};$$

$$\text{当 } x \in (\frac{\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}) \text{ 时, } f'(x) < 0, \text{ 则 } f(x) \text{ 在 } (\frac{\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}) \text{ 单调减};$$

$$\text{当 } x \in (\frac{7\pi}{4}, 2\pi) \text{ 时, } f'(x) > 0, \text{ 则 } f(x) \text{ 在 } (\frac{7\pi}{4}, 2\pi) \text{ 单调增}.$$

$$(2) \text{ 证明: 设函数 } g(x) = f(x) - \cos x,$$

$$\text{即 } g(x) = \sin x - \frac{\sqrt{2}}{2}x + \frac{\sqrt{2}}{8}\pi - \cos x,$$

$$\therefore g'(x) = \cos x - \frac{\sqrt{2}}{2} + \sin x = \sqrt{2} \sin(x + \frac{\pi}{4}) - \frac{\sqrt{2}}{2}.$$

$$\because 0 < x < \frac{\pi}{4},$$

$$\therefore \frac{\pi}{4} < x + \frac{\pi}{4} < \frac{\pi}{2}, \therefore \frac{\sqrt{2}}{2} < \sin(x + \frac{\pi}{4}) < 1,$$

$$\therefore 1 < \sqrt{2} \sin(x + \frac{\pi}{4}) < \sqrt{2}, \therefore \sqrt{2} \sin(x + \frac{\pi}{4}) - \frac{\sqrt{2}}{2} > 0,$$

即 $g'(x) > 0$, 所以 $g(x)$ 在区间 $(0, \frac{\pi}{4})$ 单调递增,

$$\text{所以 } g(x) < g(\frac{\pi}{4}) \Leftrightarrow g(x) < g(\frac{\pi}{4}) = \frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{8}\pi + \frac{\sqrt{2}}{8}\pi - \frac{\sqrt{2}}{2} = 0$$

$$\Leftrightarrow g(x) < 0 \Leftrightarrow f(x) - \cos x < 0 \Leftrightarrow f(x) < \cos x,$$

命题 $0 < x < \frac{\pi}{4}$ 时, $f(x) < \cos x$ 得证.

19. 【详解】

(1) $X = 0, 1, 2, 3$,

$$P(0) = 0.4 \times 0.3 \times 0.2 = 0.024,$$

$$P(1) = 0.6 \times 0.3 \times 0.2 + 0.4 \times 0.7 \times 0.2 + 0.4 \times 0.3 \times 0.8 = 0.188,$$

$$P(3) = 0.6 \times 0.7 \times 0.8 = 0.336,$$

$$P(2) = 1 - P(0) - P(1) - P(3) = 0.452,$$

X 的分布列:

X	0	1	2	3
$P(X)$	0.024	0.188	0.452	0.336

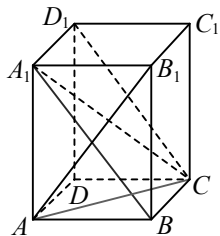
数学期望 $E(X)$,

$$E(X) = 1 \times 0.188 + 2 \times 0.452 + 3 \times 0.336 = 2.1.$$

(2) 小赵的考核结果为优秀的概率

$$P = P(2) + P(3) = 0.452 + 0.336 = 0.788.$$

20. 【详解】



(1) 证明: $ABCD$ 是正方形, $AB = 1$, 所以 $AC = \sqrt{2}$,

$$\text{在 } \triangle A_1AC \text{ 中, } AC = \sqrt{2}, A_1A = \sqrt{3}, A_1C = \sqrt{5},$$

$$\therefore AC^2 + A_1A^2 = A_1C^2, \therefore \angle A_1AC = 90^\circ, \therefore A_1A \perp AC \dots\dots\dots ①$$

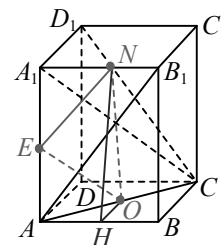
$$\text{又 } A_1B = D_1C = 2,$$

$$\text{在 } \triangle A_1AB \text{ 中, } A_1A = \sqrt{3}, A_1B = 2, AB = 1,$$

$$\therefore AB^2 + A_1A^2 = A_1B^2, \therefore \angle A_1AB = 90^\circ, \therefore A_1A \perp AB \dots\dots\dots ②$$

据①②可知, $A_1A \perp$ 平面 $ABCD$.

(2)



设 AC 的中点 O , AA_1 的中点 E , A_1B_1 的中点 N , 连接 EO , EN , ON .

显然, $EO \parallel A_1C$, $EN \parallel AB_1$.

所以 $\angle NEO$ 就是 A_1C 与 B_1A 所成的角或者其补角.

$$EO = \frac{1}{2} A_1C = \frac{\sqrt{5}}{2}, EN = \frac{1}{2} AB_1 = \frac{1}{2} \sqrt{AB^2 + BB_1^2} = \frac{1}{2} \sqrt{1^2 + \sqrt{3}^2} = 1,$$

$$\text{设 } AB \text{ 的中点 } H, NH \perp OH, OH = \frac{1}{2}, NH = \sqrt{3},$$

$$\therefore NO = \sqrt{\frac{1}{4} + 3} = \frac{\sqrt{13}}{2}.$$

$$\text{在 } \triangle NOE \text{ 中, } ON^2 = EN^2 + EO^2 - 2EN \cdot EO \cdot \cos \angle NEO$$

$$\Rightarrow \frac{13}{4} = 1 + \frac{5}{4} - 2 \cdot 1 \cdot \frac{\sqrt{5}}{2} \cos \angle NEO \Rightarrow \cos \angle NEO = -\frac{\sqrt{5}}{5},$$

这说明 $\angle NEO$ 是钝角, 而 A_1C 与 B_1A 所成的角是锐角,

$$\text{所以 } A_1C \text{ 与 } B_1A \text{ 所成的角得余弦值是 } \frac{\sqrt{5}}{5}.$$

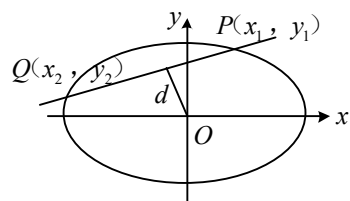
21. 【详解】

$$(1) \text{ 据题意 } \begin{cases} \frac{c}{a} = \frac{\sqrt{2}}{2} \\ MF_1 + MF_2 + F_1F_2 = 2a + 2c = 2\sqrt{2} + 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = \sqrt{2} \\ c = 1 \end{cases}$$

$$\therefore a^2 = 2, c^2 = 1, b^2 = a^2 - c^2 = 1,$$

所以椭圆 C 的方程是 $\frac{x^2}{2} + y^2 = 1$.

(2)



将直线 $y = kx + m$ 代入椭圆方程 $\frac{x^2}{2} + (kx + m)^2 = 1$,

整理得 $(2k^2 + 1)x^2 + 4kmx + 2m^2 - 2 = 0$,

设 $P(x_1, y_1), Q(x_2, y_2)$,

$$\text{则有 } x_1 + x_2 = \frac{-4km}{2k^2 + 1}, x_1 x_2 = \frac{2m^2 - 2}{2k^2 + 1},$$

$$\begin{aligned} \text{则有 } |PQ| &= \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2} = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + k^2(x_1 - x_2)^2} \\ &= \sqrt{1 + k^2} \cdot \sqrt{(x_1 + x_2)^2 - 4x_1 x_2} \\ &= \sqrt{1 + k^2} \cdot \sqrt{\left(\frac{-4km}{2k^2 + 1}\right)^2 - 4 \cdot \frac{2m^2 - 2}{2k^2 + 1}} \\ &= \frac{\sqrt{1 + k^2}}{2k^2 + 1} \sqrt{16k^2 - 8m^2 + 8} \end{aligned}$$

点 O 到直线 $PQ: y = kx + m$ 的距离 $d = \frac{|m|}{\sqrt{1 + k^2}}$,

$$\begin{aligned} \text{据题意 } k_{OP} \cdot k_{OQ} &= \frac{y_1}{x_1} \cdot \frac{y_2}{x_2} = \frac{kx_1 + m}{x_1} \cdot \frac{kx_2 + m}{x_2} \\ &= \frac{k^2 x_1 x_2 + mk(x_1 + x_2) + m^2}{x_1 x_2} = \frac{m^2 - 2k^2}{2m^2 - 2} \end{aligned}$$

$$\text{据题意 } \frac{m^2 - 2k^2}{2m^2 - 2} = -\frac{1}{2} \Rightarrow m^2 = k^2 + \frac{1}{2} \dots \dots (A)$$

$$\text{三角形面积 } S_{\triangle OPQ} = \frac{1}{2} \cdot |PQ| \cdot d$$

$$= \frac{1}{2} \cdot \frac{\sqrt{1 + k^2}}{2k^2 + 1} \sqrt{16k^2 - 8m^2 + 8} \cdot \frac{|m|}{\sqrt{1 + k^2}}$$

$$\begin{aligned} \text{代入(A)式} &= \frac{1}{2} \cdot \frac{\sqrt{1 + k^2}}{2k^2 + 1} \cdot 2\sqrt{2k^2 + 1} \cdot \frac{\sqrt{2k^2 + 1}}{\sqrt{1 + k^2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}. \end{aligned}$$

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线: 13810115611

二〇二三年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试

生长军官(警官)军政知识综合试题

【答案与详解】

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】2022 年 10 月 16 日，中国共产党第二十次全国代表大会在北京人民大会堂开幕。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平代表第十九届中央委员会向大会作了题为《高举中国特色社会主义伟大旗帜 为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗》的报告。故选 B。

2. 【答案】C

【详解】2022 年 3 月 1 日，第 5 期《求是》杂志发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《在中央人大工作会议上的讲话》。文章强调，**人民代表大会制度**是符合我国国情和实际、体现社会主义国家性质、保证人民当家作主、保障实现中华民族伟大复兴的好制度，是我们党领导人民在人类政治制度史上的伟大创造，是在我国政治发展史乃至世界政治发展史上具有重大意义的全新政治制度。故选 C。

3. 【答案】C

【详解】世界观决定方法论，有什么样的世界观就有什么样的方法论。材料中有人认为命由天定、有人认为人定胜天，不同人的观点导致其观点不同、做法不同，说明世界观决定方法论，方法论体现着世界观。故选 C。

4. 【答案】A

【详解】橘逾淮为枳发生这个变化的原因是水土发生了变化。“橘逾淮为枳”说明了因为时间、地点、条件不同，事物的发展也不同，我们要善于把握事物存在于发展的各种条件，一切以时间地点条件为转移。故选 A。

5. 【答案】D

【详解】“做大蛋糕”指的是量，即生产，“分好蛋糕”指的是分配，“做大蛋糕”和“分好蛋糕”就形象地表达了生产与分配的关系。故选 D。

6. 【答案】D

【详解】党的二十大报告指出，从现在起，中国共产党的中心任务就是团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以**中国式现代化**全面推进中华民族伟大复兴。故选 D。

7. 【答案】B

【详解】①说法错误，内因起决定作用，外因不起决定作用，压力是产生动力的条件，但

不是根源。水稻快成熟时突然把水放掉，对于水稻而言这是一种压力和挫折。水稻为了传种接代，会拼命长种子，而且一株稻谷会长出几支稻穗。这启示我们压力往往是人生成长的重要动力，挫折能成为人生成长的重要财富，故②③正确。④说法错误，人生价值是在劳动和奉献中实现的，实现人生价值，需要社会提供的客观条件，但并非只是有一定高度的社会平台。故选 B。

8. 【答案】C

【详解】A 说法错误，言论自由是公民政治权利的重要内容。舆论监督透明度高，是影响力广、威力大的监督方式，在监督中发挥着独特的作用，B 错误；法治社会不容许公众“媒体先审判”犯罪嫌疑人，不能用偏激的观点去施压，甚至“绑架”法律的正当程序。这告诉我们应理性行使公民权利和有序政治参与；D 不合题意，材料没有体现坚持个人利益与国家利益相结合的原则。故选 C。

9. 【答案】D

【详解】遵义会议是党历史上一个生死攸关的转折点。这次会议在红军第五次反“围剿”失败和长征初期严重受挫的历史关头召开，确立了毛泽东同志在党中央和红军的领导地位，开始确立了以毛泽东为主要代表的马克思主义正确路线在党中央的领导地位，开始形成以毛泽东为核心的第一代中央领导集体，开启了党独立自主解决中国革命实际问题的新阶段。故选 D。

10. 【答案】A

【详解】未来战争，是具有智能化特征的信息化战争，是高级阶段的联合作战；未来面对的是信息化智能化战争，科技含量越来越高，武器装备的复杂程度也大幅增加。高素质兵员的学习创新能力相对较强，有助于快速掌握新技术、新装备，深入理解新战法、新训法，加速部队战斗力生成和提升。①②说法正确且符合题意。故选 A。

二、填空题（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

11. 【答案】生产所有制

【详解】在生产关系诸方面中，生产资料所有制在生产关系中起着决定性作用，是生产关系的核心，是经济制度的基础。

12. 【答案】宪法

【详解】一切法律、行政法规和地方性法规都不得同宪法相抵触。

13. 【答案】国家利益

【详解】人民安全是国家安全的宗旨，政治安全是国家安全的根本，国家利益至上是国家安全的准则。

14. 【答案】实事求是

【详解】我们党的思想路线是一切从实际出发，理论联系实际，实事求是，在实践中检验和发展真理。

15. 【答案】共商共建共享

【详解】党的二十大报告指出，中国积极参与全球治理体系改革和建设，践行共商共建共享的全球治理观，坚持真正的多边主义，推进国际关系民主化，推动全球治理朝着更加公正合理的发展方向发展。

三、简答题（本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分）

16.【参考答案】

一是明确中国特色社会主义最本质的特征是中国共产党领导，中国特色社会主义制度的最大优势是中国共产党领导，中国共产党是最高政治领导力量，全党必须增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。

二是明确坚持和发展中国特色社会主义，总任务是实现社会主义现代化和中华民族伟大复兴，在全面建成小康社会的基础上，分两步走在本世纪中叶建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国，以中国式现代化推进中华民族伟大复兴。

三是明确新时代我国社会主要矛盾是人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾，必须坚持以人民为中心的发展思想，发展全过程人民民主，推动人的全面发展、全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展。

四是明确中国特色社会主义事业总体布局是经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设五位一体，战略布局是全面建设社会主义现代化国家、全面深化改革、全面依法治国、全面从严治党四个全面。

五是明确全面深化改革总目标是完善和发展中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化。

六是明确全面推进依法治国总目标是建设中国特色社会主义法治体系、建设社会主义法治国家。

七是明确必须坚持和完善社会主义基本经济制度，使市场在资源配置中起决定性作用，更好发挥政府作用，把握新发展阶段，贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，推动高质量发展，统筹发展和安全。

八是明确党在新时代的强军目标是建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队，把人民军队建设成为世界一流军队。

九是明确中国特色大国外交要服务民族复兴、促进人类进步，推动建设新型国际关系，推动构建人类命运共同体。

十是明确全面从严治党的战略方针，提出新时代党的建设总要求，全面推进党的政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设，把制度建设贯穿其中，深入推进反腐败斗争，落实管党治党政治责任，以伟大自我革命引领伟大社会革命。

17.【参考答案】

- （1）中央军委主席负责中央军委全面工作。
- （2）中央军委主席领导指挥全国武装力量。
- （3）中央军委主席决定国防和军队建设一切重大问题。

四、辨析题（本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分；先判断正误，再说明理由）

18.【参考答案】

- （1）此观点不正确。
- （2）我国的刑法规定的主刑有管制、拘役、有期徒刑、无期徒刑、死刑 5 种。

19.【参考答案】

（1）此观点正确。

（2）生态文明的核心是坚持人与自然和谐共生。今天，人类社会正日益形成这样的普遍共识：人因自然而生，人与自然是一种共生关系，当人类合理利用、友好保护自然时，自然的回报常常是慷慨的；当人类无序开发、粗暴掠夺自然时，自然的惩罚必然是无情的。人类对自然的伤害最终会伤及人类自身，这个规律谁也无法抗拒。

20.【参考答案】

（1）此观点正确。

（2）言武者，练为最要。军事训练是提高实战能力的重要途径和抓手，是最直接的军事斗争准备。军事训练水平上不去，军事斗争准备就很难落到实处，部队战斗力也很难提高，战时必然吃大亏。各级要强化练兵备战鲜明导向，坚定不移把军事训练摆在战略位置、作为中心工作，抓住不放，抓出成效。

五、论述题（本大题共 1 小题，共 15 分）

21.【参考答案】

一、坚定理想信念，以志存高远激扬强国强军的青春梦想。

始终保持对马克思主义的坚定信仰。青年官兵要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平强军思想，在真学真信中坚定理想信念，在学思践悟中牢记初心使命。

牢固树立中国特色社会主义理想信念。中国特色社会主义是中国历史发展的必然选择，是当代中国发展进步的根本所在。在强国强军新征程上，广大青年官兵有充分理由坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，为全面建成社会主义现代化强国贡献智慧力量。

树立对中国梦强军梦的信心。中国梦蕴含强军梦，强军梦支撑中国梦，为使国家摆脱落后挨打的悲剧命运，一代代有志青年为强国强军不懈追寻。今天，中华民族比以往任何时候都更接近实现复兴的伟大梦想，人民军队比以往任何时候都更接近实现强军的伟大目标。回顾中华民族从站起来、富起来到强起来伟大飞跃的历史进程，我们尤其能感悟实现中国梦强军梦的光明前景，更有信心为实现崇高理想而奋斗，在强军兴军的伟大实践中放飞青春梦想。

二、砥砺家国情怀，以无私大爱点燃强国强军的青春激情。

爱国主义是中华民族精神的核心。当代中国，爱国主义的本质就是坚持爱国和爱党、爱社会主义高度统一。把爱国之情化为报国之志、强军之行。爱国主义精神不仅蕴含对祖国的深厚感情，更是一种报国、救国、强国的实际行动。在建设社会主义现代化强国新征程上，青年官兵更应把小我融入祖国的大我、人民的大我之中，把热爱祖国的拳拳之心化为强军报国的鸿鹄之志和贞信之行，做社会主义祖国的忠诚卫士，让青春在强军卫国的大爱中绽放光芒。

三、赓续奋斗传统，以开拓奋进彰显强国强军的青春担当。

新时代是奋斗者的时代。习主席强调，民族复兴的使命要靠奋斗来实现，人生理想的风帆要靠奋斗来扬起，“新时代中国青年要勇做走在时代前列的奋进者、开拓者、奉献

者”。推进新时代强军事业，呼唤青年官兵担当时代责任，勇于砥砺奋斗，让奋斗成为青春最亮丽的底色。

永久奋斗好传统不能丢。习主席强调：“今天，我们的生活条件好了，但奋斗精神一点都不能少，中国青年永久奋斗的好传统一点都不能丢。”在强国强军新征程上，必然会有艰巨繁重的任务，必然会有艰难险阻甚至惊涛骇浪，唯有保持拼搏奋斗的精气神，赓续永久奋斗的好传统，才能永不懈怠、奋发有为，不辜负这个伟大的时代

奋斗贵在担当。一代人有一代人的使命，一代人有一代人的担当。在强国强军新征程上，应对重大挑战、抵御重大风险、克服重大阻力、解决重大矛盾，迫切需要迎难而上、挺身而出的担当精神。青年官兵勇挑重担、勇克难关、勇斗风险，新时代强军事业就能充满活力、充满后劲、充满希望。

勇做强军事业的奋进者开拓者奉献者。新时代青年官兵处在中华民族发展的重要机遇期，既面临着难得的建功立业的人生际遇，也面临着“天将降大任于斯人”的时代使命。面对世界百年未有之大变局，面对我国由大向强发展关键阶段的严峻安全挑战，距离实现强军梦想越近，越要求广大青年官兵保持初生牛犊不怕虎、越是艰险越向前的刚健勇毅，勇立时代潮头，争做时代先锋，用青春点燃梦想，用奋斗托举使命。

四、锻造过硬素质，以一流德才谱写强军伟业的青春华章。

锻造能打胜仗过硬本领。当今时代，国际军事竞争更加激烈，未来战争的对抗说到底还是人才的较量，是人才素质本领的比拼。面对强国强军的时代要求，面对未来战争的严峻挑战，青年官兵必须着眼能打胜仗的能力需求，积极投身“大学习”，不断增强思想政治素质、军事专业素质、科学文化素质、身体心理素质，全面锻造岗位所需、发展急需、打仗必需的高强本领，把战术技术练精，把作战体系练强，把制胜招法练过硬，变“本领恐慌”为“本领优势”，以一流素质本领支撑建设世界一流军队。

锤炼忠诚奉献品德修为。青年的价值取向决定了未来整个社会的价值取向。新时代青年官兵要按照“有灵魂、有本事、有血性、有品德”要求，常怀对党、对国家、对人民、对社会的感恩之心，明大德、守公德、严私德，自觉培育践行当代革命军人核心价值观，不断锤炼忠诚于党的政治品格、精武报国的高尚情操、服务人民的价值追求、英勇顽强的战斗精神，努力造就更有高度、更有境界、更有品位的人生。

千锤百炼才能造就英才，珍惜韶华方能不负青春。新时代青年官兵在不懈奋斗中锻造过硬本领和品德修为，定能在强军兴军的时代舞台上施展才干、担当大任，书写无悔青春的精彩篇章。

第二部分 军事知识

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

1. 【答案】B

【详解】习主席强调指出：“筹划和指导战争，必须深刻认识战争的政治属性，坚持军事服从政治、战略服从政略，从政治高度思考战争问题。” 故选 B。

2. 【答案】C

【详解】“春秋战国时期，主张‘天下兼相爱则治，交相恶则乱’的思想流派”并结合所学可知，墨家的创始人墨子主张“兼爱”、“非攻”即要求人们互助互爱，又反对侵略战争。 故选 C。

3. 【答案】B

【详解】明朝时期著名的军事家戚继光，为保卫国家安全和人民的生命财产安全奋斗了一生，建立了不朽的功勋；所著的《纪效新书》和《练兵实纪》这两本书既是他练兵打仗的经验总结，也是他训练军队教本，在军事学上有很高的地位。 故选 B。

4. 【答案】B

【详解】党对军队绝对领导的根本原则和制度，发端于南昌起义，奠基于一三湾改编，定型于古田会议。 故选 B。

5. 【答案】C

【详解】石家庄战役不仅开创了我人民解放军夺取重要城市的先例，为而后进行城市攻坚战提供了宝贵经验。 故选 C。

6. 【答案】A

【详解】利德尔—哈特在该书中，以历代战争的研究为基础，通过对西方世界 2500 年来大量战例的分析，特别是对两次世界大战经验教训的探索，提出来的一种军事战略，即“间接路线”战略。 故选 A。

7. 【答案】A

【详解】1974 年 8 月 1 日，我国第一艘核潜艇被命名为“长征一号”，正式编入海军战斗序列。 故选 A。

8. 【答案】C

【详解】2022 年 3 月俄乌冲突中，俄罗斯武装部队首次在实战中使用“匕首”高超音速导弹，摧毁了乌克兰的军用仓库。 故选 C。

9. 【答案】C

【详解】A 说法有误，动能武器主要指能发射超高速弹头并利用弹头的动能直接撞毁目标的武器。B 说法有误，目前在入役的战术激光武器中有激光致盲致眩武器和防空激光武器等。C 说法正确，高功率微波武器特指脉冲峰值功率在 100 兆瓦以上（一般大于 1 吉瓦）的微波武器，以光速传播、瞄准精度要求较低、可同时杀伤多个目标。D 说法有误，非致命性武器就是使敌方武器装备以及人员失去作战能力，既不使敌人致命，又不彻底毁坏敌武器装备的武器。包括反装备武器和对付人员两大类。 故选 C。

10. 【答案】A

【详解】在 1 比 2.5 万的军用地图上，1 厘米代表实际地面上的 2.5 万厘米，即 250 米。要计算 8 平方厘米在实地上的水平面积，我们可以先计算单个边长的实际长度，然后再求面积。假设地图上的 8 平方厘米是一个 2 厘米×4 厘米的长方形（形状不影响面积计算）。那么，这个长方形的实际长度和宽度分别为：长度=2 厘米×250 米/厘米=500 米，宽度=4 厘米×250 米/厘米=1000 米；接下来，我们计算实际面积：实际面积=长度×宽度=500 米×1000 米=500000 平方米，最后，我们需要将面积转换为平方千米：1 平方千米=1000000 平方米，所以，实际面积=500000 平方米/1000000=0.5 平方千米，因此，

1 比 2.5 万军用地图上，8 平方厘米的实地水平面积是 0.5 平方千米。故选 A。

11. 【答案】ABC

【详解】习主席在中央军委基层建设会议上指出，要全面锻造听党话、跟党走的过硬基层，能打仗、打胜仗的过硬基层，法纪严、风气正的过硬基层，为推进强军事事业提供坚实基础和支撑。故选 ABC。

12. 【答案】ABC

【详解】马岛战争发生在 1982 年 4 月至 6 月间，历时 74 天，是阿根廷和英国因马尔维纳斯群岛（简称马岛，亦称福克兰群岛）、南乔治亚群岛、南桑威奇群岛归属问题进行的战争。马岛战争，阿方对英国的决心和兵力动员判断失误，英方则对战争爆发估计不足，但双方坚持战争目的的有限性，未采取扩大战争的步骤。开战后，英国决策果断，反应快速；阿方动员体制不健全，军队战备程度低，战争后劲不足。封锁与反封锁是此战主要作战样式。ABC 正确。D 错误，双方都大量使用精确制导武器，但不是对敌本土重要军事目标进行饱和打击。故选 ABC。

13. 【答案】ABD

【详解】美国援助乌克兰的是“艾布拉姆斯”主战坦克。德国向乌克兰提供的是“豹 2”坦克。英国向乌军援助的是“挑战者 2”主战坦克。T-14 “阿玛塔”是俄军最先进的主战坦克，是 21 世纪初期俄罗斯研制的新一代主战坦克。故选 ABD。

14. 【答案】ABC

【详解】在现代战争中，无论是指挥系统还是战斗部位，计算机都是心脏和大脑，也是最基本、最普遍的设施。所以对敌方计算机系统的攻击，是核心的核心。针对计算机系统的特特点，采用计算机病毒攻击方式，是行之有效的办法。一般采用预先设伏、无线注入和网络传播等手段。预先设伏，就是把计算机病毒，预先埋伏在出口的产品中卖给其他国家；无线注入是通过预先掌握敌方计算机的通讯规则，计算机病毒程序冒充敌方计算机之间的通讯内容，使接收方当作正确内容接收进来，从而病毒实体进入敌计算机系统内部；网络传播指计算机病毒通过互联网进入敌方计算机系统，并发挥效用。ABC 正确。D 落选，态势感知是一种基于环境的、动态、整体地洞悉安全风险的能力，是以安全大数据为基础，从全局视角提升对安全威胁的发现识别、理解分析、响应处置能力的一种方式，最终是为了决策与行动，是安全能力的落地。故选 ABC。

15. 【答案】ABCD

【详解】战现场急救通常由卫生兵和营、连抢救组人员完成。其基本技术范围包括：

①通气。对呼吸停止或呼吸异常的伤员，迅速使伤员头部极度后仰，将下颌向上抬起，立即清除上呼吸道分泌物或异物，保持呼吸道通畅。紧急时，先使用粗针头进行环甲膜穿刺或实施环甲膜切开器（术）打通气道。有条件时，放置口咽通气管。

②止血。采用指压止血法对动脉或较大静脉出血进行临时止血，并立即对出血部位进行加压包扎止血；肢体出血加压包扎无效时，可用止血带止血，注明上止血带时间，并加标记。采用止血带止血不应超过 6 小时，期间应定期松解止血带，严防因止血带使用不当造成损伤。有条件时，可进行周围血管结扎止血。

③包扎。尽快使用三角巾急救包或炸伤急救包包扎伤口。有条件时，应用止血敷料或消炎敷料进行包扎。对脑膨出、肠脱出、眼球脱出伤员进行局部保护性包扎，对开放性气

胸进行封闭包扎。

④固定。对长骨、大关节伤、肢体挤压伤和大块软组织伤，用夹板固定，也可因地制宜，就地取材，做临时性固定或借助躯干、健肢固定。

⑤搬运。采取正确的战（现）场搬运方法，有秩序地搬运后送伤员，使伤员迅速、安全地脱离战（现）场。

⑥基础生命支持。对呼吸、心搏骤停的伤员，立即实施心肺复苏，打通气道，进行口对口（鼻）人工呼吸与胸外心脏按压，并判断复苏效果。故选 ABCD。

二、填空题（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

16. 【答案】八七会议

【详解】1927 年 8 月 7 日在湖北汉口“八七会议”上结合中国当时国情提出了“枪杆子里出政权”的著名论断。

17. 【答案】生产队

【详解】人民军队的三大任务指的是：人民解放军担负的战斗队、工作队和生产队三项基本任务。

18. 【答案】苏宁

【详解】1993 年 2 月 19 日，中央军委授予苏宁“献身国防现代化的模范干部”荣誉称号。

19. 【答案】诺曼底

【详解】1944 年 6 月～7 月，美、英、加等同盟国军队在法国北部诺曼底地区，进行了世界战争史上规模最大的战略性登陆作战——诺曼底登陆。

20. 【答案】经线

【详解】军用地形图上东西内图廓线通常是经线的投影。在大于 10 万比例尺的地图上，图廓间绘有分度带，南北内图廓线即是纬线，东西内图廓线即是经线。

三、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

21. 【参考答案】

在全军政治工作会议上习主席明确指出，要把“对党忠诚、善谋打仗、敢于担当、实绩突出、清正廉洁”作为军队好干部的标准。

①对党忠诚就是要听党话、跟党走！要把对党忠诚刻在骨子里、融入血脉中，体现在工作中就是要严守党的纪律、宗旨，做到“平时听招呼，战时听指挥，关键时刻不含糊”。

②军队存在的价值就在于打仗和准备打仗，要强化备战思想，把战斗力这个唯一的根本标准牢固树立起来，多研究战法、多实战化训练，夯实“能打仗、打胜仗”的素质基础。

③军人与使命同生，与责任同在。在困难面前能挺身而出，面对各种艰难险阻，有迎难而上、百折不挠的勇气；面对新的问题和情况有逢山开道、遇水架桥的气魄，面对生与死的考验，有“一不怕苦，二不怕死”大无畏气概。工作生活中遭遇挫折、出现失误不推脱畏缩，敢于承担应有的责任，为战士做出铁骨铮铮男子汉的表率。

④实绩突出就是要踏踏实实做出利于部队建设发展、利于战斗力提升的成绩，要实

实在在为部队建设谋事、在提升战斗力上用力，不搞形式主义、杜绝表面文章，带头“求真”，深入了解实际情况；带头务实，办事实求实效，不好高骛远、不贪图虚名；带头“吃苦”，扑下身子抓落实，不能贪图安逸。努力在本职岗位上创造出经得起实践、历史和官兵检验的实绩。

⑤清正廉洁就是要敬畏权利，两袖清风。把权力看做责任，怀抱敬畏之心做好每一件事，慎独、慎微、慎顺，牢牢守住做人、处事底线。始终保持艰苦朴素的政治本色，弘扬勤俭节约的优良传统；养成谦虚谨慎、不骄不躁的思想品格，心中始终绷紧廉洁这根弦，不贪不占、两袖清风，以实际行动维护军队干部的清廉形象。

【扩充】军队好干部标准中，对党忠诚是首要标准，要把绝对忠诚作为立根之本，打牢人才听党指挥的思想根基，确保选出来的人才政治上信得过、靠得住、能放心。善谋打仗是核心能力，要真正把懂打仗、善谋略、会指挥的人才选出来、用起来。敢于担当是政治品格，要立起为担当者担当、为负责者负责的鲜明导向，把在困难面前挺身而出、在失误面前敢于担责、在是非面前勇于斗争的人才选准用好。实绩突出是客观检验，要激励广大干部凭实干进步、靠实绩立身，真正把那些有专业能力、专业素养、专业精神的优秀人才及时用起来。清正廉洁是立身之本，要教育引导干部清清白白做人、干干净净做事，把作风扎实、清正廉洁的干部选好用对。

22. **【参考答案】**

科索沃战争是继海湾战争后又一场高技术局部战争，是历史上首次以空袭作战决定结局的战争。

主要特点：突袭与反突袭为基本作战样式，地面部队仅起威慑作用；信息攻击、隐身突防、远程精确打击、高空轰炸等成为空袭作战的基本战法；战争的非对称性表现突出，一方拥有绝对制空、制天、制海和制信息权，实现“零伤亡”，另一方则完全是被动防御，损失惨重；信息战贯穿战争全过程，对战争胜负起了重要作用。战争表明，摧毁对方的战争潜力较之消灭其军事力量更为重要；在反空袭作战中，中低技术武器依然有所作为。

23. **【参考答案】**

四铁是指：铁一般信仰、铁一般信念、铁一般纪律、铁一般担当。

铁一般信仰就是坚定对马克思主义的信仰。

铁一般的信念，就是坚定对中国特色社会主义和共产主义的信念。

铁一般纪律，就是把严守政治纪律和政治规矩放在首位，严守政治纪律，组织纪律，廉洁纪律，群众纪律，工作纪律，生活纪律。

铁一般担当，就是面对大是大非敢于亮剑，面对危机敢于挺身而出，面对失误敢于承担责任，面对歪风邪气敢于坚决斗争。

四有是指：有灵魂、有本事、有血性、有品德。

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。

其中，有灵魂是统领，有本事是核心，有血性是关键，有品德是基础。

24. **【参考答案】**

安全训练主要包括安全防护技能训练、安全操作技能训练、应急避险技能训练和自救互救技能训练等方面内容，主要采取特情处置训练、模拟仿真训练和适应性训练等方式进行训练。

四、材料题（本大题共 1 小题，共 20 分）（仔细阅读给定材料，按要求作答）

25. **【参考答案】**

①明显提升战场感知力；②大幅度推进人机交互；

③助推指挥决策自主化；④催生后勤保障新模式。

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线：13810115611

生长军官(警官)科学知识综合试题

【答案与详解】

第一部分 物 理

一、单项选择题(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

1. 【答案】A

【详解】扣子掉下后, 由于惯性保持原来向下的速度做初速度为 5m/s、加速度为 g 的匀加速运动, 由 $h = v_0 t + \frac{1}{2} g t^2$, 得 $t_1 = 1\text{s}$, $t_2 = -2\text{s}$ (舍去); 跳伞运动员下落需要的时间

$t_3 = \frac{x}{v} = \frac{10}{5}\text{s} = 2\text{s}$, 所以跳伞运动员比扣子晚着地的时间为 1s. 故选 A.

2. 【答案】C

【详解】由题意可知, 飞镖投出后做初速度为 v_0 的平抛运动, 水平方向有 $L = v_0 t$, 竖直方向上有 $y = \frac{1}{2} g t^2$, 由于飞镖落在靶心正上方, 所以应使竖直方向的上位移 $y = \frac{g L^2}{2 v_0^2}$ 增大, 且 y 与 L 和 v_0 有关, 所以增大距离 L 或减小初速度 v_0 即可命中靶心, 故 C 项正确. 故选 C.

3. 【答案】D

【详解】运动员在下落过程中高度始终降低, 重力势能始终减小, 即 A 项正确; 绳张紧后运动员受到绳向上的弹力作用, 绳被拉长, 弹性势能增大, 即 B 项正确; 蹦极过程中只有重力和弹性绳弹力做功, 根据功能关系, 系统机械能守恒, 即 C 项正确; 重力势能的改变等于运动员克服重力做的功, 与势能零点的选取无关, 即 D 项错误. 故选 D.

4. 【答案】D

【详解】根据周期公式 $T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$ 知, 两单摆的周期相同, 与质量无关, 所以相撞后两球分别经过 $\frac{T}{2}$ 后回到各自的平衡位置, 这样必然是在平衡位置相遇; 所以不管 AB 的质量如何,

下一次碰撞都在平衡位置, 故 D 正确. 故选 D.

5. 【答案】B

【详解】A. $r < r_0$ 时, 分子力表现为斥力, 在两分子的距离 r 逐渐增大的过程中, 分子力做正功, 分子势能不断减小, 分子动能不断增大, 故 A 错误;
B. $r = r_0$ 时分子势能最小但不为零, 分子动能最大, 故 B 正确;
C. $r > r_0$ 时, 分子力表现为引力, 在两分子的距离 r 逐渐增大的过程中, 分子力做负功,

分子势能不断增大, 分子动能不断减小, 故 C 错误;

D. 由于开始时分子的势能没有具体明确, 所以分子在运动过程中 r 具有最大值时, 分子动能不一定为零, 分子势能也不一定最大, 故 D 错误. 故选 B.

6. 【答案】B

【详解】4.35V 为充电电压, 不是该电池的电动势, 故选项 A 错误;

该电池充满电后以 100 mA 的电流工作时, 可连续工作 $t = \frac{3000\text{mA} \cdot \text{h}}{100\text{mA}} = 30\text{h}$, 故 B 正确;

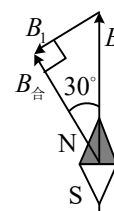
11.4W · h 为电池的充电电能, 不是该电池的电荷量, 故 C 错误;

3000mA · h 为电荷量的单位, 所以 3000mA · h 表示该电池能提供的电荷量, 故 D 错误. 故选 B.

7. 【答案】C

【详解】发现指南针突然失灵, 是因为磁矿所产生的磁场所导致的, 使原来指向正北的 N 极逆时针转过 30° . 磁矿所产生的磁感应强度水平分量最小时方向如图所示, 则大小为

$\frac{B}{2}$. 故选 C.



8. 【答案】A

【详解】设灯泡正常发光时的电流为 I_0 , 又由串并联电路规律知此时流过灯泡 L_1 , L_2 , L_3 的电流都是 I_0 , 流过副线圈的总电流为 $3I_0$. 由理想变压器变流比 $\frac{I_1}{I_2} = \frac{n_2}{n_1}$, 知流过灯泡 L_4 的电流为 I_0 , 即此时灯泡 L_4 能正常发光. 故选 A.

9. 【答案】D

【详解】A. 当达到饱和光电流时, 即便增大电压也不增大电流, 故 A 错误;

B. 将电路中电源的极性反接, 电子受到电场阻力, 到达阳极的数目会减小, 则电路中电流会减小, 甚至没有电流, 故 B 错误;

C. 若换用波长为 λ_1 ($\lambda_1 > \lambda$) 的光的频率有可能大于极限频率, 电路中可能有光电流, 故 C 错误;

D. 若换用波长为 λ_2 ($\lambda_2 < \lambda$) 的光的频率一定大于极限频率, 电路中一定有光电流, 故 D 正确. 故选 D.

10. 【答案】A

【详解】A. 一个氘和一个氦 3 发生核聚变, 产生一个氦 4 和一个质子, 根据爱因斯坦质能方程得, 释放的核能为: $\Delta E = \Delta m c^2 = (2.0136 + 3.0150 - 1.00783 - 4.0015) \times 931.5\text{MeV} = 17.95\text{MeV}$, 故 A 正确;

B. 因为聚变时释放能量, 出现质量亏损, 则反应后的总质量小于反应前的总质量, 但是质量数守恒, 故 B 错误;

- C. 根据电荷数守恒、质量数守恒知, X 的电荷数为 1, 质量数为 1, X 为质子, 故 C 错误;
D. 我国的秦山、大亚湾等核电站广泛使用核裂变发电, 故 D 错误. 故选 A.

二、填空题 (本大题共 2 小题, 每空 4 分, 共 16 分)

11. 【答案】 1×10^{-3} ; 1.5×10^5

【详解】飞鸟与战斗机碰撞时间: $\Delta t = \frac{L}{v} = \frac{0.3}{300} \text{s} = 1 \times 10^{-3} \text{s}$,

对飞鸟利用动量定理得: $F \Delta t = mv$, 得: $F = 1.5 \times 10^5 \text{N}$.

12. 【答案】 $2k \frac{q}{r^2}$; 由 O 指向 E

【详解】设想 E 点处的电荷由两部分组成, 即 $+q$ 与 $-2q$, 显然这与原来带电 $-q$ 等效; 由对称性可知正五边形各顶点的 $+q$ 电荷量在中心 O 点的电场强度为零, 故 O 点的场强由 E

点处的 $-2q$ 决定, 即 $E = 2k \frac{q}{r^2}$, 方向由 O 点指向 E 点.

三、计算题 (本大题共 3 小题, 共 34 分)

13. 【详解】设使用 n 天,

$p_0 = 130 \text{atm}$, $p_1 = 10 \text{atm}$, $p_2 = 1 \text{atm}$, $v_0 = 32 \text{L}$, $v_1 = 400 \text{L}$,
则有 $p_0 v_0 = p_1 v_0 + n p_2 v_1$,

代入数值可得 $n = 9.6$, 则一瓶氧气能使用 9 整天.

14. 【详解】

(1) 根据动能定理 $FL - mg(R - R \cos \theta) = \frac{1}{2}mv^2$,

得 $v = \sqrt{\frac{2FL}{m} - 2g(R - R \cos \theta)}$.

(2) 设在 C 处的支持力为 N , 由向心力 $N - mg \cos \theta = \frac{mv'^2}{R}$,

得 $N = \frac{mv'^2}{R} + mg \cos \theta$,

根据牛顿第二定律 $F - \mu N - mg \sin \theta = ma$,

得 $a = \frac{F}{m} - \mu(\frac{v'^2}{R} + g \cos \theta) - g \sin \theta$.

15. 【详解】

(1) 当金属框达到最大速度 v'_m 时, 它将在磁场中匀速运动, 此时金属框受到的安培力与阻力达到平衡.

根据法拉第电磁感应定律, 金属框在磁场中运动时会产生感应电动势

E : $E = 2BL(v - v'_m)$,

根据闭合电路的欧姆定律, 金属框中的感应电流 I 为: $I = \frac{E}{R}$,

金属框在磁场中受到的安培力 F 为: $F = 2BIL$,

最后, 根据平衡条件, 安培力与阻力相等, 即: $F = kv'_m$,

将上述公式联立, 解得: $v'_m = 4 \text{m/s}$.

(2) 当磁场停止运动后, 金属框开始减速. 根据牛顿第二定律, 有: $kv'_1 + 2BIL = ma'$,
此时, 金属框在磁场中产生的感应电动势 E' 为: $E' = 2BLv'_1$,

金属框中的感应电流 I' 为: $I' = \frac{E'}{R}$,

将上述公式联立, 解得: $v'_1 = 1 \text{m/s}$.

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)

1. 【答案】B

【详解】A. 合金是指金属与金属或非金属混合后具有一些金属特性的材料, A 正确;

B. 单糖是指不能继续水解成更小的分子的糖类, 而淀粉可以水解成多个葡萄糖分子, 属于多糖, B 错误;

C. 氮化硼是近一百多年才发现的无机非金属化合物, 所以氮化硼陶瓷属于新型无机非金属材料, C 正确;

D. 光纤的主要成分 SiO_2 , 是酸性氧化物, D 正确. 故选 B.

2. 【答案】D

【详解】A. ^1_1H 和 ^2_1H 互为同位素, 具有相同的质子数, 核外电子数也相同, 所以相同物质的量的原子的核外电子数相同, A 正确;

B. 1 个 $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ 分子中含有 4 个 C—H 共价键, 2.8g $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ 的物质的量为 0.1mol, 含有 0.4mol C—H 共价键, 数目为 $0.4 N_A$, B 正确;

C. O_2 和 O_3 均由氧原子构成, 任意相同质量的 O_2 和 O_3 均含有相等的氧原子数, C 正确;

D. 没有指明盐酸溶液的体积, 无法计算含有的 H^+ 数目, D 错误. 故选 D.

3. 【答案】C

【详解】A. 配制 100mL $0.1 \text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ CuSO_4 溶液, 需要的胆矾晶体 ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) 的质量 $= 250 \text{g} \cdot \text{mol}^{-1} \times 0.1 \text{L} \times 0.1 \text{mol} \cdot \text{L}^{-1} = 2.5 \text{g}$, 用托盘天平称取 2.5g 胆矾, 原则为 “左物右码”, A 正确;

B. 胆矾固体完全溶解后, 将溶液通过玻璃棒引流移液至容量瓶, 为了将溶质完全转移至容量瓶, 用蒸馏水多次洗涤烧杯, 并一起移液至容量瓶, B 正确;

C. 向容量瓶中加入蒸馏水至离刻度线 1cm 处, 改用胶头滴管滴加蒸馏水, 至凹液面最低处与刻度线相切, C 错误;

D. 将容量瓶采用倒转或摇动的方式将溶液混匀, D 正确. 故选 C.

4. 【答案】C

【详解】A. NH_4Cl 中的铵根是含有共价键的阳离子, 与 Cl^- 通过离子键结合为离子化合物, A 正确;

- B. Cl_2 是非极性共价键构成的非极性分子, B 正确;
 C. NH_3 与 PH_3 都存在氢键, NH_3 沸点高于 PH_3 , 是由于 NH_3 分子与氢键之间的作用更强, C 错误;
 D. N 原子核外有 7 个电子, 最外层电子数为 5, N 位于元素周期表第 VA 族, D 正确。故选 C。

5. 【答案】D

【详解】正催化剂可以加快化学反应速率, 缩短可逆反应达到化学平衡的时间, 所以 $a_1 < a_2$, $t_1 > t_2$, D 正确。故选 D。

6. 【答案】A

- 【详解】A. 加入 BaCl_2 溶液时不产生沉淀, 另一份加入 AgNO_3 溶液时, 有不溶于稀 HNO_3 的白色沉淀生成, 可判定原溶液中含有 Cl^- , 不含 CO_3^{2-} 和 SO_4^{2-} 、 SO_3^{2-} , A 正确;
 B. 用洁净铂丝蘸取溶液进行焰色反应, 火焰呈黄色, 证明溶液中含有 Na^+ , 不能确定 K^+ 是否存在, B 错误;
 C. 滴加稀 NaOH 溶液, 将湿润红色石蕊试纸置于试管口, 试纸不变蓝, 不能确定原溶液中是否存在 NH_4^+ , 因为少量的 OH^- 和 NH_4^+ 即使反应也很难放出 NH_3 , C 错误;
 D. 加入稀盐酸, 生成的气体能使澄清石灰水变浑浊, 可确定原溶液中有 HCO_3^- , 而不是 CO_3^{2-} , D 错误。故选 A。

7. 【答案】B

- 【详解】A. “洁厕灵”中的主要成分是 HCl , “84 消毒液”的主要成分是 NaClO , 混合后 Cl^- 与 ClO^- 在酸性条件下发生氧化还原反应产生有毒气体 Cl_2 , 离子方程式的书写符合所有守恒原则, A 正确;
 B. 印制电路时常用 FeCl_3 溶液腐蚀铜线路板, 离子方程式不符合电荷守恒与得失电子守恒, 正确的离子方程式为: $2\text{Fe}^{3+} + \text{Cu} = \text{Cu}^{2+} + 2\text{Fe}^{2+}$, B 错误;
 C. 潜水艇中利用 Na_2O_2 和呼出的 CO_2 的反应制取 O_2 , C 正确;
 D. 氢氟酸可以与玻璃中的 SiO_2 反应, 所以可用氢氟酸刻蚀玻璃, D 正确。故选 B。

8. 【答案】B

- 【详解】A. 维生素 C 分子中含有 $\text{C}=\text{C}$, 可通过加成反应使溴水褪色, 也可以通过氧化还原反应使酸性 KMnO_4 溶液褪色, A 正确;
 B. 1 个维生素 C 分子中含有 1 个 $\text{C}=\text{C}$, 所以 1mol 维生素 C 最多可以与 1mol H_2 发生加成反应, B 错误;
 C. 1 个维生素 C 分子中含有 4 个醇羟基, 所以 1mol 维生素 C 与足量金属钠反应生成 2mol H_2 , C 正确;
 D. 1mol 维生素 C 的酸性水解产物中含有 5mol 醇羟基、1mol 羧基, 足量金属钠反应生成 3mol H_2 , D 正确。故选 B。

9. 【答案】C

【详解】蒸发结晶是固体物质从它的饱和溶液中以晶体的形式析出的过程(操作)。分析选项可知只有 C 中的溶质(酒精)不是固体溶质, 所以 C 中不涉及蒸发结晶操作。故选 C。

10. 【答案】A

- 【详解】A. 高压钠灯发出的是橘黄色灯光, A 错误;
 B. 镁铝合金因密度小、硬度和强度大, 所以用于制造火箭、导弹、航天器等, B 正确;
 C. 含氮量高的硝化纤维可作烈性炸药, C 正确;
 D. K_2FeO_4 中的 Fe 的化合价为 +6 价, 具有强氧化性, 所以能使蛋白质变性, 用于水体的消毒, D 正确。故选 A。

二、填空题(本大题共 7 小题, 每空 2 分, 共 40 分)

11. 【答案】(1) $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$

(2) 36

【详解】(1) 分析各物质的化合价可知, $\text{C} \rightarrow \text{CO}_2$: 0 价 \rightarrow +4 价, $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \rightarrow \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$ 中 Cr: +6 价 \rightarrow +3 价, 所以 C 是还原剂, $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 是氧化剂, CO_2 是氧化产物, $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$ 是还原产物。

(2) 若反应中转移 12mol 电子, 则 $3\text{C} \rightarrow 3\text{CO}_2$, 所以被除去的碳纳米颗粒质量为 $12\text{g/mol} \times 3\text{mol} = 36\text{g}$ 。

12. 【答案】(1) 3

(2) Na_2O_2

(3) 非极性

【详解】X 的一种核素无中子, 则 X 为 H, 有 3 种同位素; Z 原子最外层电子数是周期数的 3 倍, 则 Z 为 O; 常温下 W 与 X_2Z (H_2O) 反应生成 X 的单质 (H_2), 则 W 为 Na; 4 种元素最外层电子数之和为 12, 则 Y 为 C。

(1) X (H) 的同位素有 3 种;

(2) W 的单质 (Na) 在 Z 的单质 (O_2) 中点燃的产物是 Na_2O_2 ;

(3) X (H) 与 Y (C) 形成的最简单化合物 CH_4 为非极性分子。

13. 【答案】(1) a

(2) $\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} - 2\text{e}^- = \text{SO}_4^{2-} + 4\text{H}^+$

(3) $\text{a} \rightarrow \text{b}$

【详解】原电池中发生氧化反应的电极为负极, 发生还原反应的电极为正极。 SO_2 具有还原性, 发生氧化反应, 所以 a 为负极; O_2 具有氧化性, 发生还原反应, 所以 b 为正极。

(1) a;

(2) 分析反应物与产物化合价的变化以及得失电子守恒可知, 负极上 SO_2 失去 2 个电子, 电极反应式为: $\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} - 2\text{e}^- = \text{SO}_4^{2-} + 4\text{H}^+$; 正极上 O_2 得到 4 个电子, 电极反应式为: $\text{O}_2 + 4\text{H}^+ + 4\text{e}^- = 2\text{H}_2\text{O}$;

(3) 根据 (2) 可知, 电极 a 产生 H^+ , 电极 b 消耗 H^+ , 所以 H^+ 的迁移方向是 $\text{a} \rightarrow \text{b}$ 。

14. 【答案】(1) >

(2) 不移动

(3) 吸热

【详解】(1) 由两方面分析: ① 0~2s 时, 反应物 COCl_2 浓度由最大开始反应, 所以这个时段反应的平均反应速率最大; ② 结合产物 Cl_2 的浓度可知, 随着反应的进行, 浓度增大的速度逐渐减慢, 所以 0~2s 时的平均反应速率最大。

(2) 容器恒容, 加入与反应无关的 N_2 , 即使容器内压强增大, 对化学平衡也没有影响, 所以化学平衡不移动;
(3) 升高温度, Cl_2 的浓度由 $0.040\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 增大为 $0.042\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$, 说明化学平衡正向移动, 所以可逆反应为吸热反应。

15. 【答案】11; 红色; 变小

【详解】 Na_2CO_3 溶液中 $[\text{OH}^-] = 1 \times 10^{-3} \text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$, 则 $[\text{H}^+] = 1 \times 10^{-11} \text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$, 所以溶液的 $\text{pH} = -\lg 10^{-11} = 11$; Na_2CO_3 溶液显碱性, 滴加酚酞试液后呈红色; Na_2CO_3 溶液因碳酸根的水解而显碱性, 加入 BaCl_2 固体消耗碳酸根, 从而溶液碱性降低, pH 减小。

16. 【答案】(1) 分液漏斗

(2) 丙

(3) $\text{b} \rightarrow \text{d} \rightarrow \text{a} \rightarrow \text{c}$

【详解】(1) a 的名称为分液漏斗;

(2) PH_3 密度大于空气, 所以收集气体时长管进短管出, 故选丙装置;

(3) 实验室制取气体前必须检验实验装置气密性; 气密性良好再加入药品, 若反应物与生成物没有特别注意事项则开始进行反应, 但是 PH_3 有强还原性, 易自燃, 所以反应开始前需要先用 N_2 将装置内的空气完全排出避免 PH_3 被氧化或自燃, 再开始加热进行反应, 故实验步骤为: $\text{b} \rightarrow \text{d} \rightarrow \text{a} \rightarrow \text{c}$ 。

17. 【答案】(1) $\text{H}_2 + 2\text{Ce}^{4+} = 2\text{H}^+ + 2\text{Ce}^{3+}$

(2) 1:2

(3) $2\text{NO}_2 + 4\text{H}_2 = 4\text{H}_2\text{O} + \text{N}_2$

【详解】(1) 过程 I 中 Ce^{4+} 被 H_2 还原为 Ce^{3+} , 离子方程式为: $\text{H}_2 + 2\text{Ce}^{4+} = 2\text{H}^+ + 2\text{Ce}^{3+}$;

(2) 当 $x=1$ 时, 过程 II 的氧化剂为 NO , 还原剂为 Ce^{3+} , 还原产物为 N_2 , 氧化产物为 Ce^{4+} , $2\text{NO} \rightarrow \text{N}_2$, 得到 4mol e^- ; $\text{Ce}^{3+} \rightarrow \text{Ce}^{4+}$, 失去 1mol e^- , 根据得失电子守恒可知, 每消耗 2mol NO , 需要消耗 4mol Ce^{3+} , 所以二者的物质的量之比为 1:2。

(3) 根据题干“实现无害化处理”与反应过程可知: Ce^{3+} 、 Ce^{4+} 只参与了中间过程反应, 反应的实质是氮氧化物被氢气还原, 所以当 $x=2$ 时, 转化过程的总反应方程式为: $2\text{NO}_2 + 4\text{H}_2 = 4\text{H}_2\text{O} + \text{N}_2$ 。

第三部分 历史

一、单项选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

1. 【答案】D

【详解】根据材料并结合所学可知, 在人类文明的发展过程中, 不同地区之间始终存在着一定程度的联系和影响。文明之间交往的总趋势是不断加强, 相互影响也不断扩大。起源于西亚地区的腓尼基字母, 在东方和西方分别演化为不同的字母, 主要反映的就是不同区域文明的交流, D 项正确。故选 D。

2. 【答案】A

【详解】结合所学知识可知, 圈地运动为英国工业革命的进行提供了劳动力、市场和资金,

助推了农业资本主义发展, 因此根据材料“据资料统计从 1700 年到 1800 年英格兰和威尔士的总人口增加了近 400 万, 而这个时期的农业人口却只增加了 8.5%”可知圈地运动助推了工业革命的发展, A 项正确; 材料与降低英国农村人口出生率的说法无关, 排除 B 项; 圈地运动本质上是原始资本积累的手段, 与经济改革无关, 排除 C 项; 英国出现农业革命的根本原因是生产力发展, 非圈地运动, 排除 D 项。故选 A。

3. 【答案】D

【详解】根据漫画中的主题可以看出, 在雅尔塔体系下, 大国具有优势, 象征小国的小孩“小孩需有大人陪伴, 否则不得窥探”, 这说明雅尔塔会议带有明显的大国主导特征, D 项正确; 雅尔塔会议构建了战后国际政治秩序, 有助于维护世界和平, 排除 A 项; 通过漫画能看出美苏作为大国, 在雅尔塔会议中的优势, 但是无法看出两国利益冲突, 排除 B 项; 通过漫画无法体现出激化盟国内部矛盾, 排除 C 项。故选 D。

4. 【答案】D

【详解】本题考查全球化进程中的挑战。题目表明美国借“公平贸易”, 反向规范他国, 要求建立美国标准的“公平贸易”, 体现出经济全球化面临着美国单边主义挑战, 故选 B 项; 区域集团化是同一区域的国家或地区, 互相建立和发展密切的经济贸易关系, 材料不涉及区域集团化, 排除 A 项; 美国贸易政策从表面上看是维护国际公平贸易, 实际上则是维护美国利益, 称不上真正意义上的公平, 排除 C 项; 材料强调美国要求建立对美国公平的全球贸易, 不是经济全球化趋势出现逆转, 排除 D 项。故选 D。

5. 【答案】B

【详解】据所学知识可知, 元谋人距今约 170 万年, 蓝田人距今 100 万年至 65 万年, 北京人距今 70 万年至 20 万年, 山顶洞人距今约 3 万年。故选 C 项。故选 B。

6. 【答案】B

【详解】据所学知识结合图片所给信息, 可知是洋务运动, 鸦片战争后, 中国沦为半殖民地半封建社会, 清政府内部就出现了一批主张筹办夷务即洋务的人, 他们推行了一系列以“自强”“求富”为目标的洋务新政。洋务运动的指导思想是“中体西用”的思想, 即“中学为体, 西学为用”。故选 B。

7. 【答案】A

【详解】据材料“五四时期漫画《共诛卖国贼》”及其附图“卖国贼”“商界”“学界”和“工界”并结合所学五四运动的知识可知, 因巴黎和会外交失败五四运动爆发, 出现了以青年学生为先锋、工人阶级为主力、联合广大工商业者的“三罢”斗争, 即学生罢课、工人罢工、商人罢市, A 项正确; 1924 年 1 月, 国民党一大召开, 标志着革命统一战线正式建立, 排除 B 项; 实业救国思潮兴起于甲午战败后, 排除 C 项; 近代中国社会的主要矛盾是帝国主义同中华民族的矛盾、封建主义与人民大众之间的矛盾, 虽时有侧重, 但没有根本变化, 排除 D 项。故选 A。

8. 【答案】C

【详解】据所学知识以及提干可知本题考查的是抗美援朝战争, 抗美援朝战争是指 20 世纪 50 年代, 以彭德怀为司令员的中国人民志愿军开赴朝鲜前线, 同朝鲜军民一起抗击美国侵略者的战争, 而抗美援朝战争打破了美国军队不可战胜的神话, 极大地提高了中华民族的民族自信和民族自豪感, 使我国的安全得到了保障, 并且提高了中国的国际威望。符合题

干材料描述。故 C 正确。故选 C。

9. 【答案】B

【详解】在中共十六大上，“三个代表重要思想被确立为中国共产党的指导思想。”三个代表重要思想的具体内容为中国共产党要始终代表中国先进生产力的发展要求，代表中国先进文化的前进方向，代表中国最广大人民的根本利益。它进一步回答了什么是社会主义、怎样建设社会主义的问题，创造性地回答了建设什么样的党、怎样建设党的问题。故选 B。

10. 【答案】D

【详解】2021 年 11 月 11 日，中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议审议通过了《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》。故选 D。

二、填空题（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

11. 【答案】达尔文

【详解】1859 年，英国科学家达尔文发表了《物种起源》一书，创立了以自然选择为基础的生物进化论，被后人归纳为“物竞天择、适者生存”。

12. 【答案】珍珠港

【详解】1941 年 12 月 8 日，日本偷袭了美国在夏威夷的军事基地珍珠港，经过 3 小时轰炸，炸沉、炸伤美舰 24 艘，击毁飞机 260 余架，炸死炸伤官兵 3680 余人，美国太平洋舰队遭受重创。太平洋战争就此爆发，第二次世界大战发展到全球阶段。

13. 【答案】郑成功

【详解】1661～1662 年，在东南沿海坚持抗清的南明将领郑成功跨海远征，经过激烈战斗，打败荷兰殖民者，收复了台湾。郑成功及其子孙统治台湾 20 余年，保境安民，台湾的经济、文化有了很大发展。

14. 【答案】孙中山

【详解】1905 年 8 月 20 日，孙中山和黄兴、宋教仁等人在日本东京成立了中国同盟会，孙中山将同盟会的纲领概括为三大主义，即民族主义、民权主义、民生主义，后被称为“三民主义”。

15. 【答案】建党

【详解】党的二十大的主题是：高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬伟大建党精神，自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。这一鲜明主题是对党在新征程上举什么旗、走什么路、以什么样的精神状态、朝着什么样的目标继续前进的郑重宣示。

三、简答题（本大题共 3 小题，共 20 分）

16. 【参考答案】

第一，资本主义阵营由美国一家独大演变为美、欧、日三足鼎立；
第二，社会主义阵营从意识形态论战走向分裂；
第三，“第三世界”国家以不结盟运动的形式在国际政治舞台上发挥出制衡两极的作用。

17. 【参考答案】

第一，三湾改编把支部建在连上，在营以上部队设立党委，加强党的领导，牢固树立了党对军队的绝对领导；

第二，三湾改编在军队中实行民主，设立各级士兵委员会，能够更好地发挥广大官兵的为人民当兵为人民打仗的自觉性和积极性；

第三，三湾改编制订的一系列建党建军原则，为建立一支无产阶级领导的新型的人民军队，从组织上、政治上、思想上奠定了坚实的基础。

18. 【参考答案】

党的十一届三中全会的胜利召开，结束了粉碎“四人帮”后党和国家工作在徘徊中前进的局面，标志着中国共产党重新确立了马克思主义的思想路线、政治路线、组织路线，实现了新中国成立以来党的历史上具有深远意义的伟大转折，开启了我国改革开放和社会主义现代化建设新时期。

二〇二三年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试

生长军官(警官)英语试题

【答案与详解】

一、选择填空(本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分)

1. 【答案】B

【点评】考查语音知识。

【详解】所给单词 mask 中划线字母 a 发/a:/, B 项中划线字母 a 也发/a:/。AD 项中划线字母 a 发/eɪ/; C 项中划线字母 a 发/e/。故选 B。

2. 【答案】B

【点评】考查语音知识。

【详解】所给单词 enough 中划线字母 gh 发/f/, B 项中划线字母 gh 也发/f/。ACD 项中划线字母 gh 都不发音。故选 B。

3. 【答案】A

【点评】考查冠词的用法。

【详解】catch a flu “得流感”, stay in bed “卧床休息”, 都是固定搭配。故选 A。

【句意】——昨天你没有来学校, 怎么了? ——我得了流感, 需要卧床休息。

4. 【答案】D

【点评】考查不定代词。

【详解】根据后文 I didn't know which one was the best, 可知是三者及以上“全都”, 所以用 all。故选 D。

【句意】我把这些书全买了, 因为我不知道哪本是最好的。

5. 【答案】C

【点评】考查序数词和名词作定语。

【详解】序数词的表示方法: 分子用基数词, 分母用序数词; 分子大于一时, 分母加 s; 排除 AB; man, woman 作定语修饰后面的名词时, 数要和名词一致。故选 C。

【句意】在我们单位, 三分之二的长官都是女长官。

6. 【答案】B

【点评】考查介词的用法。

【详解】第一空用 as “作为”; 第二空 look forward to “期望”, 是固定短语。故选 B。

【句意】作为一名高中生, 我期望上大学。

7. 【答案】D

【点评】考查动词短语。

【详解】catch up with “赶上”; run after “追求”; play with “和……玩”; look for “寻找”。

【句意】当他发现他的小猫不在家里时, 他立刻冲出去找它。

8. 【答案】C

【点评】考查非谓语动词。

【详解】cannot help doing “禁不住做”; 逻辑主语 people 和 persuade 之间为被动关系, 所以用 being persuaded。故选 C。

【句意】当购物时, 人们有时候会禁不住被劝说买他们不真的需要的东西。

9. 【答案】C

【点评】考查宾语从句。

【详解】宾语从句用陈述语序, 排除疑问语序的 BD; 再根据答语 It's about 50 minutes, 可知问时间, 故选 C。

【句意】——打扰一下, 请问到大兴国际机场要多久? ——打车大概 50 分钟。

10. 【答案】D

【点评】考查非谓语动词。

【详解】句子已有谓语动词 will go, 且没有从句的连接词, 所以空白处只能用非谓语动词 being。故选 D。

【句意】(如果)明天没有什么重要的事情做, 我会去国家博物馆。

11. 【答案】C

【点评】考查名词和主谓一致。

【详解】the number of ... “……的数目”, of 后的名词用复数, 排除 AB; 作主语时, 谓语动词用单数, 排除 D; 故选 C。

【句意】完成这项任务的士兵人数是 10 人。

12. 【答案】A

【点评】考查强调句。

【详解】It was not until ... that ... 是强调句“直到……才……”, 故选 A。

【句意】直到午夜, 旅行者们才到达旅馆。

13. 【答案】D

【点评】考查动词时态。

【详解】根据前文 we first met at a club in 2022, 可知是在这之前, 属于“过去的过去”, 所以用过去完成时。故选 D。

【句意】尽管我们第一次是 2022 年在一个俱乐部相见, 我们都感觉我们彼此已经认识很多年了。

14. 【答案】A

【点评】考查情景交际。

【详解】Come on “加油”; Not at all “一点也不”; That's true “对的”; What a pity “真遗憾”。故选 A。

【句意】——恐怕我参加不了 3 公里比赛, 他们都跑得太快了。——加油, 试一试!

15. 【答案】D

【点评】考查情景交际。

【详解】I think so “我认为是这样”; That's all right “没关系”; My pleasure “很荣幸”; Sounds great “听起来不错”。故选 D。

【句意】——这周末我们去长城吧。——听起来不错。

二、阅读理解（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）

第一节

Passage 1

【文章大意】本为介绍了三位“八一勋章”获得者的情况。

16. 【答案】D
【点评】词义猜测题。
【详解】根据下文 Suddenly, “Bang!” The UXO exploded, 可知 UXO 是炸弹，故选 D。
17. 【答案】B
【点评】细节理解题。
【详解】根据第三段 Dreaming of becoming a soldier, Nie joined the PLA Air Force as a fighter pilot trainee in 1983 after finishing high school. In 1998, he joined the country’s first team of astronauts. He spent countless hours training hard to prepare to fly to space, 可知聂海胜在飞往太空之前做了很多飞行训练准备，故选 B。
18. 【答案】A
【点评】细节理解题。
【详解】根据最后一段 Even though Qian has retired, he hasn’t stopped working, 可知“活着就要工作”符合对钱七虎院士的描述，故选 A。
19. 【答案】C
【点评】细节理解题。
【详解】根据第一段 It is awarded to military personnel who have made outstanding contributions.可知他们为我国国家做出了杰出贡献，故选 C。
20. 【答案】C
【点评】主旨大意题。
【详解】根据第一段 On July 27, Chinese leaders presented the August 1 Medal to three military service members. 可知文章介绍了三位“八一勋章”获得者，故选 C。

Passage 2

- 【文章大意】本文主要讲述了一种健康的干燥食物的方式——直接干燥器。
21. 【答案】B
【点评】细节理解题。
【详解】根据第二段 The solar dryer works better if the sides of the box are black 可以，如果盒子内部涂成黑色干燥起来效果会好些，故选 B。
22. 【答案】C
【点评】细节理解题。
【详解】根据第三段 The surface on which the food is placed should permit air to enter from below and pass through to the food, 可知放食物的表面应该做成小孔，故选 C。
23. 【答案】A
【点评】细节理解题。

【详解】根据最后一段 Solar dried food tastes delicious and looks good. It is also healthy, 可知太阳干燥的食物既美味又健康，故选 A。

24. 【答案】D
【点评】推理判断题。
【详解】根据最后一段 It is also healthy because nutrients such as vitamin C are kept in the food. 可知太阳干燥是一种健康的干燥方式，故选 D。
25. 【答案】C
【点评】主旨大意题。
【详解】根据第一段的主题句 The simplest solar dryer is called the direct dryer, 可知本文主要讲述了一种健康的干燥食物的方式——直接干燥器，故选 C。

Passage 3

【文章大意】本文介绍了世界读书日。

26. 【答案】D
【点评】细节理解题。
【详解】根据第一段 Word Book Day was first organized by the United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO) in 1995 to promote reading. It is now celebrated by book lovers every year on April 23. 可知是图书爱好者在每年的4月23日来庆祝该节日，故选 D。
27. 【答案】B
【点评】细节理解题。
【详解】根据第三段 To participate, you leave a book in a public area. That book will then be picked up and enjoyed by someone else, who will in turn leave the book for someone else to find. 可知 Book Crossing 是通过分享图书来运作的，故选 B。
28. 【答案】B
【点评】推理判断题。
【详解】本段的数据是来证明本段的观点 Thankfully, even with these distraction, people still seem very interested in reading books, 故选 B。
29. 【答案】A
【点评】主旨大意题。
【详解】根据该段的主题句 Today’s teenagers have even started using popular video sharing apps to make their own book club. Companies have also started to find new and interesting ways to attract readers.可知本段主要讲述了数字时代新的阅读方式，故选 A。
30. 【答案】C
【点评】推理判断题。
【详解】本文主要介绍了世界读书日，所以最有可能选自文化板块，故选 C。

试
卷
上
不
要
答
题

第二节

【文章大意】本文讲述了在国外旅行或居住应该注意的一些特殊礼节。

31. 【答案】A

【详解】根据前文 it is important to know some manners - especially special ones, 可知 C 项“这会给你减少很多麻烦”符合语境, 故选 A。

32. 【答案】F

【详解】根据前文 It is considered a major cultural mistake not to do this. 可知 F 项解释原因符合语境, 故选 F。

33. 【答案】E

【详解】该句是本段的主题句, 根据段落的展开句, 可知 E 项“在摩洛哥把自己的肩膀和膝盖盖上”符合语境, 故选 E。

34. 【答案】C

【详解】根据本段的主题句, 和前文 However, there are Kenyans who are not part of the Maasai. 可知 C 项“当其他人向你问好, 这是一种传统”符合语境, 故选 C。

35. 【答案】B

【详解】根据后面的主句 it's polite to give it to them, 可以 B 项“如果有人向你索要东西”符合语境, 故选 B。

三、完形填空 (本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分)

【文章大意】文章通过讲述一个年轻人和一个水手的对话, 揭示了“每个人都有自己的优势和劣势。不要和别人比较, 你只需要发挥自己的优势就好”的道理。

36. 【答案】C

【详解】discussion “讨论”; suggestion “建议”; conversation “对话”; question “问题”。根据后面的描述, 可知他们开始了对话。故选 C。

37. 【答案】A

【详解】have knowledge of ... “对……了解”, 故选 A。

38. 【答案】D

【详解】satisfied “满意的”; confused “迷糊的”; excited “兴奋的”; concerned “关切的”。根据语境, 可知水手紧张, 焦虑, 故选 D。

39. 【答案】D

【详解】this means “这就意味着”符合语境, 故选 D。

40. 【答案】C

【详解】水手未做任何评论。comment “评论”, 故选 C。

41. 【答案】C

【详解】openly “公开地, 自由地”符合语境, 故选 C。

42. 【答案】D

【详解】“我只会说自己的母语”, 故选 D。

43. 【答案】B

【详解】“如果你不会说英语, 你就浪费了 2/5 的宝贵生命”, 故选 B。

44. 【答案】C

【详解】turned off “打翻”; came back “回来”; came about “发生”; turned down “调小; 拒绝”。突然暴风雨来临了, 故选 C。

45. 【答案】B

【详解】根据前文 very frightened, 可知 panic “恐慌”符合语境, 故选 B。

46. 【答案】D

【详解】“今天你不幸运呀, 年轻人”, 故选 D。

47. 【答案】A

【详解】In the end “最终”; In addition “此外”; In case “万一”; In short “简言之”。故选 A。

48. 【答案】C

【详解】“船最终沉入河底”, 故选 C。

49. 【答案】D

【详解】compare ... with ... “与……作比较”, 故选 D。

50. 【答案】B

【详解】weaknesses “弱点”; strengths “优势”; advice “建议”; differences “不同”。根据语境“每个人都有自己的优势和劣势。不要和别人比较, 你只需要发挥自己的优势就好”, 故选 B。

四、翻译 (本大题共 8 小题, 汉译英每小题 3 分, 英译汉每小题 2 分, 共 20 分)

51. Tea not only has a long history in China, but has a great impact on Chinese culture.

52. With the development of IT, people can learn whatever they are interested anytime and anywhere.

53. Physical training strengthens the physical fitness of soldiers, so that they can cope with various difficulties.

54. This military exercise provides an opportunity for armies from different countries to get to know each other.

55. 只有那些有耐心把简单事情做完美的人才能把困难的事情做容易。

56. 不管这本小说多么有趣, 我都需要把它收起来, 集中精力准备即将到来的考试。

57. 热爱和平的中国人民希望所有的国际冲突都能以和平的方式解决。

58. 我宁愿为我做过的事情而后悔, 也不愿后悔没有做过的事情。

五、写作 (共 10 分)

59. 略