

模拟试题·语文(一)

单 位

姓 名

准考证号

考生须知

1. 本试题共八大题,考试时间 150 分钟,满分 150 分。
2. 将单位、姓名、准考证号分别填写在试卷及答题纸上。
3. 所有答案均写在答题纸上,写在试卷上的答案一律无效。
4. 考试结束后,试卷及答题纸全部上交并分别封存。

一、单项选择题(本大题共 7 小题,每小题 3 分,共 21 分)

1. 下列加点字的注音,完全正确的一项是()

- | | | | |
|--------------|----------|-----------|------------|
| A. 亘古(gèng) | 阜盛(fù) | 背包袱(bēi) | 光阴荏苒(rǎn) |
| B. 撷拾(zhí) | 翘楚(qiáo) | 踮脚尖(diǎn) | 得鱼忘筌(quán) |
| C. 戕害(qiāng) | 癖好(pì) | 处女作(chù) | 自出机杼(zhù) |
| D. 盥洗(guàn) | 牛虻(máng) | 瞭望哨(liào) | 兵不血刃(xuè) |

2. 下列没有错别字的一项是()

- | | | |
|-------|------|------|
| A. 缜密 | 出奇致胜 | 峰拥而上 |
| B. 棘手 | 哀草凄迷 | 我行我悻 |
| C. 溃乏 | 津津乐道 | 心神恍惚 |
| D. 寒暄 | 返璞归真 | 专拣重担 |

3. 依次填入横线上的词语,最恰当的一项是()

阿富汗在历史上_____外族的侵略,又处于十分复杂的地缘政治_____之中。塔利班政权倒台之后,阿富汗国内各派政治力量为了国家的未来必须进行必要的妥协与和解,从而找到使他们相互_____乃至_____在一起的政治解决办法。否则,阿富汗势必重新陷入水深火热之中,成为欧亚大陆最具威胁的“火药桶”。

- | | | | |
|-------|----|----|----|
| A. 承受 | 格局 | 协同 | 凝结 |
| B. 备受 | 局势 | 协同 | 凝结 |
| C. 备受 | 格局 | 协调 | 凝聚 |
| D. 承受 | 局势 | 协调 | 凝聚 |

4. 下列句子中加点的成语,使用不恰当的一项是()

- A. 三个人用美声、民族、原声态三种唱法共同演绎一曲观众耳熟能详的老歌——《草原上升起不落的太阳》,会是什么效果?震撼!
- B. 世界杯开赛以来,西班牙队表现神勇,但当地媒体认为,相对于这支队伍的潜力来说,

这还只是冰山一角,他们还有巨大的发展空间。

- C. 胡同文化是一种封闭的文化,住在胡同里的居民大都安土重迁,有在一个胡同一住住几十年的,甚至有住了几辈子的。
- D. 在薄而脆的蛋壳上,用普通的刻刀雕刻出的人物肖像、花卉、风景……这就是蛋壳艺术,其艺术性和观赏性令人叹为观止。

5. 下列各句中,没有语病的一项是()

- A. 这支代表中国军队形象、精神和实力的仪仗方队,承载着人民维护和平的任务,令人追忆起中俄两国为世界反法西斯战争胜利做出的牺牲和贡献。
- B. 新加坡“加利谷”地铁站附近的汤申路,堪称新加坡重要花卉集散地。圣诞节即将到来,不少新加坡人和欧美外籍人士均到这里选购中型或大型圣诞树。
- C. 大学招生所采取的“择优录取”有利于鼓励青年学生刻苦学习,努力上进,提高自身素质,参与公平竞争的好风气。
- D. “两会”代表们期盼国家药品监督管理局尽快制定措施,尽量降低药品的价格和流通过环节,让老百姓看得起病,更好地解决老百姓看病难的问题。

6. 下列标点符号的使用,正确的一项是()

- A. 同志们,我的演讲题目是“强国必强军”,希望认真听,并提出宝贵意见。
- B. 窗外的雨——也许是今年的最后一场了正淅淅沥沥地下着。
- C. “今天好热啊!——你什么时候去上海?听到了吗?你!”
- D. 想赢的不能赢,不怕输的反而输;该赢的不赢,不该输的却输,这都是心理素质差。

7. 下列有关文学常识的表述,正确的一项是()

- A. 《荷花淀》是一篇反映军民抗战的短篇小说,《我愿意是急流》是一首著名的政治抒情诗。
- B. 曹雪芹,名霁,字雪芹,清代小说家;老舍,原名舒庆春,现代著名作家。
- C. 拜两次为“再拜”,表示礼节之隆重;祭奠时,洒酒于地,以慰天地称为“祭”。
- D. 《史记》中的本纪、世家、列传这三部分,都是为人物作传,属于人物传记。

二、现代文阅读(一)(共 13 分)

材料一:

截至北京时间 8 月 5 日凌晨,2024 年巴黎奥运会游泳项目全部激战结束。历经 9 个比赛日的争夺,中国游泳队斩获 2 金 3 银 7 铜,综合战绩非常不错。

回顾中国游泳队巴黎奥运会征程,这 9 个比赛日当中,只有第 4 比赛日未能拿到奖牌,其余 8 天都有奖牌收获。前 4 个比赛日中国队总体比较遗憾,整体状态看起来始终要差点,

使得中国游泳队蒙上一层迷雾。

也许，一切的沉寂就是在等待潘展乐的爆发。终于来到第 5 个比赛日，游泳项目最受关注的男子 100 米自由泳决赛到来。枪响！潘展乐一骑绝尘再度打破世界纪录，领先亚军 1.08 秒的成绩夺得金牌。中国游泳队终于爆发，长舒一口气，金牌终于来了。不仅如此，潘展乐还在最后的接力项目再现超级速度，摘下第 2 金。

拿到金牌后，中国队整体的氛围好转，选手们变得更自信。尤其是覃海洋状态回升，前 4 天泳迷们将夺金希望寄托在他身上，可是男子 100 蛙排名第七、200 蛙无缘决赛。好在覃海洋终于游出来，接力项目连续高效发挥，携手队友们斩获 1 金 1 银。

中国游泳队有多人拿到奖牌，接力项目也包括只参加预赛的选手。张雨霏本届斩获 1 银 5 铜，个人奥运奖牌总数达到 10 枚，成为中国游泳队奥运奖牌最多的选手。此前张雨霏经历诸多波折，带病参赛仍斩获奖牌，直言“死也要死在泳池里”，真的太拼了。

（摘编自“人民网”）

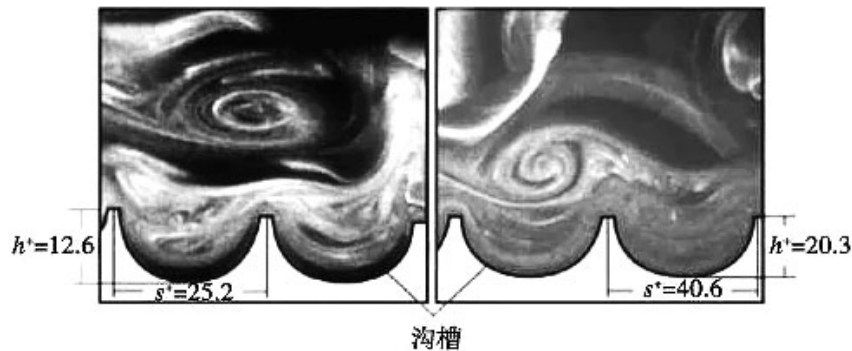
材料二：

还记得 2008 年的北京奥运会上，一股科技风暴席卷了整个泳坛，它的名字叫鲨鱼皮泳衣。当时每一个观赛的人，都记得那个身穿鲨鱼皮泳衣的年轻人——菲尔普斯。他在水中犹如一个超级机器人，以超乎常人的速度划过泳道，一次又一次地夺冠，用八枚金牌几乎创造了人类游泳运动的神话。

鲨鱼皮泳衣是如何创造奇迹的？为何表面并不光滑，反而是形似鳞片材料！

相信大多数人都理所应当以为，一个好的泳衣应该是无比光滑的，这样可以减少水的阻力。当然在陆地上物体与物体之间的接触中，这种理论自然成立，但是在水中鲨鱼皮肤的自然选择已经给出了答案。

研究者通过对鲨鱼皮肤的细致研究发现，其表面皮肤并非无限的光滑，而是一种形似锁子甲一般的鳞片结构，在这些细小的鳞片上，都呈现着 V 形的凹槽。那么带有凹槽的鳞片是如何减小阻力的呢？（如图）



其实在水中游泳产生的波浪阻力，和人体前后的压差阻拦，是无法通过鲨鱼皮来克服的，

关键还是在于通过运动员的泳姿和技巧来解决。不过除此之外，水产生的摩擦阻力却是如影随形，但也正因为如此，才给了鲨鱼皮发挥特长的空间。你可能认为，鲨鱼皮表面鳞片的 V 形凹槽，可以起到疏水的作用，但这似乎解释不通如何减少与水的摩擦力。

实际上，无论是水中游泳的人，还是鲨鱼这样的大型水生动物，在高速游动时会有一个特殊的现象，就是紧贴皮肤的水，会跟随物体产生一层薄薄的边界层，并且受物体带动产生同样的移动速度。

按理说，如果这层边界一直维持着紧贴皮肤的“操作”，那么包裹着物体，与更外围静止水体的摩擦力就相对较小。但是事实上这层边界会不断脱离再不断形成，并且在这一过程中不断产生小的漩涡，这些水流漩涡就成为了增大摩擦阻力的“头号选手”。而这时鲨鱼皮表面的细小 V 形凹槽就起到了破坏漩涡，保持边界层的作用。

不过这样的高科技确实算是“开挂”装备，毕竟它所带来的优势并不取决于运动本身。所以国际泳联于 2009 年 3 月对高科技泳衣进行了限制，限制其厚度、浮力和长度，禁止了这种“作弊神器”的使用。当鲨鱼皮泳衣的使用被禁止后，破纪录的频率显然变得更低了。

（摘编自《鲨鱼皮泳衣有多强》）

材料三：

“在这个日新月异的时代，仅靠运动员和教练员的刻苦训练和顽强拼搏是无法到达世界顶峰的。”指导张雨霏和覃海洋等名将的崔登荣教练这样说。

教练员们在日常训练中与体能教练密切合作，针对不同队员的不同特点设计相应的训练动作，并不断与科研人员分析探讨国际先进的训练方式，掌握最新动态。

竞技体育的“科学智能化”在中国游泳队也得到了充分体现：水中 3d 摄像和人工智能技术，360 度的全息影像系统等各种先进仪器都已投入使用，运动员和教练员可以通过这些设备提供的准确数据进行分析，及时调整训练计划和动作细节。

汪海波、郑坤良与河南队教练邢超此前在国家队组成了“三合一战队”。5 月份全国冠军赛结束后，澳大利亚名帅丹尼斯加盟国家队，“三合一战队”和李冰洁所在的教练组形成“超级大组”，由丹尼斯指导“上大课”，李冰洁、潘展乐、余依婷、王浩宇等队员是“最刻苦的好学生”，张雨霏、覃海洋、叶诗文、汪顺等名将时常过来“蹭课”。

（摘编自《被低估的中国游泳为何全面爆发？》）

8. 下列对材料二相关内容的理解和分析，不正确的一项是（ ）（3 分）
- A. 美国游泳运动员菲尔普斯在北京奥运会上取得好成绩，引起人们对鲨鱼皮泳衣的关注。
 - B. 游泳时要克服水的阻力，所以人们理所当然地认为一件好的泳衣应该是无比光滑的。
 - C. 在克服人们游泳中水产生的摩擦阻力时，科技加持的鲨鱼皮泳衣起到了良好的效果。
 - D. 人在高速游动时会不断产生小的漩涡，使得紧贴皮肤的水跟随身体产生一层边界层。

9. 根据材料内容，下列说法不正确的一项是（ ）（3分）
- A. 中国游泳队在巴黎奥运会上共取得 12 枚奖牌，虽然没有完成既定目标，但综合战绩已非常不错。
- B. 中国游泳队虽然在前四个比赛日比较低迷，但自潘展乐开始爆发后，奋起直追，表现越来越好。
- C. 有些高科技装备破坏了游泳运动比赛中的公平，国际泳联也一直努力在科技与运动间做好平衡。
- D. 国际泳联禁止鲨鱼皮泳衣，虽然使得破纪录的频率降低，但意在引导人们更多关注运动本身的发展。
10. 下列对材料内容的分析和评价，不正确的一项是（ ）（3分）
- A. 材料一中“枪响！潘展乐一骑绝尘再度打破世界纪录”等句子体现了通讯作者的激动心情。
- B. 材料一用张雨霏的感言和带病上场的事迹，因为在她身上更能体现中国游泳运动员的拼搏精神。
- C. 材料二用“开挂”“作弊神器”等富有表现力的词语，表明人们对鲨鱼皮泳衣会造成不公平有了共识。
- D. 从材料二到材料三，可以看出为提高运动员的游泳成绩，整个游泳团队需要在各方面不断努力。
11. 请概括中国游泳队巴黎奥运会取得优异成绩的原因。（4分）

三、诗歌阅读（共 6 分）

次北固山下

王湾

客路青山外，行舟绿水前。
潮平两岸阔，风正一帆悬。
海日生残夜，江春入旧年。
乡书何处达？归雁洛阳边。

12. 对这首诗的理解，不正确的一项是（ ）（2分）
- A. 首联写“客路”“行舟”，与尾联“乡书”“归雁”遥相呼应。
- B. 颔联采用了衬托的手法，描绘了洪水浩淼、轻风和顺的传神景象。

- C. 尾联诗人感叹家书无处送达，借大雁北飞表达诗人的思乡之情。
- D. 诗人触景生情，借波澜壮阔的景色表达壮志未酬的情怀。

13. 对“海日生残夜，江春入旧年”一联的赏析，不正确的一项是（ ）（2分）
- A. 在描写景物、时令之中，蕴含着一种时序交替的自然理趣。
- B. “日”和“春”作为新生事物的象征，给人以积极向上的力量。
- C. “生”与“入”用了比喻的方法，生动形象，富有情趣。
- D. 两句诗对、仗工整，明人胡应麟称它“形容景物，妙绝千古”。

14. 这首诗抒发了作者怎样的思想感情？（2分）

四、文学名句填空（每空 2 分，共 12 分）

15. 孟子在《生于忧患，死于安乐》中指出，人才要在困境中成长，要经受磨炼，这种磨炼的益处是：“_____，_____。”
16. 杜甫《茅屋为秋风所破歌》中能够体现当代党和国家领导人关注民生、关心百姓的执政理念的诗句是：“_____，_____。”
17. 生活中总会遇到困难和坎坷，如果你坚持不懈地努力，可能会发现一个扭转局面的契机。从逆境中走出的人，常常会吟诵陆游《游山西村》中很富哲理的名句：“_____，_____。”

五、文言文阅读（共 16 分）

郑和，云南人。成祖欲示中国富强，永乐三年六月，命和及其侪^①“通使西洋，将士卒二万七千八百余人，多赍^②金币。造大舶修四十四丈、广十八丈者六十二。自苏州刘家河泛海至福建，复自福建五虎门扬帆，首达占城^③，以次遍历诸番国，宣天子诏。五年九月，和等还，诸国使者随和朝见。帝大悦，爵赏有差。十年复命和等往使，至苏门答腊。十四年冬，满剌加等十九国咸遣使朝贡。

和经事三朝，先后七奉使，所历凡三十余国。自宣德以还，远方时有至者。自和后，凡将命海表者莫不盛称和以夸外番故俗传和下西洋为明初盛事云。

（选自《明史·郑和传》）

【注】①侪（chái）：同辈。②赍（jī）：携带。③占城：今越南南部。

18. 解释下列句中加点词语。（3分）
- （1）成祖欲示中国富强。示：_____
- （2）将士卒二万七千八百余人。将：_____

(3) 帝大悦，爵赏有差。爵：_____

19. 用“/”给文中划波浪线的句子断句，限断 3 处。(3 分)

凡 将 命 海 表 者 莫 不 盛 称 和 以 夸 外 番 故 俗 传 和 下 西 洋 为 明 初 盛 事 云

20. 把文中划横线的句子翻译成现代汉语。(6 分)

(1) 造大舶修四十四丈、广十八丈者六十二。

(2) 诸国使者随和朝见。帝大悦，爵赏有差。

21. 请写出选文中能从侧面印证郑和下西洋是“盛事”的两个句子。(4 分)

六、现代文阅读（二）（共 12 分）

忆长征

杨成武

夜晚，正是一九三四年十二月三十一号的晚上，部队在乌江边上迎新守岁。以往，在中央苏区的时候，每逢过年或者“八一”，都要举行一些联欢活动。

记得一九三三年在藤田，各种活动之规模异常宏大。中华苏维埃临时政府对作战有功的同志颁发红星奖章。那次，军团奖给我们四团一面红彤彤的大旗，上面写着“英勇冲锋红四团”几个醒目的大字。

温坊战斗胜利之后，在福建长汀南山坝进行的一次文体体育活动，又别具风味。那次，我们举办了盛大的演出活动。军团政委聂荣臻同志的热情真高，百忙之中编写了一个以大革命时期武汉工人收复英租界为背景的剧本，还亲自担任角色登台演出。

我们更是活跃，做游戏、运动比赛……全和战士一起，闹成一团。常见的一种游戏——击掌传手绢，总是引得大家笑声不绝。还有什么“矮人过桥”（钻凳子）啦，比赛唱山歌啦，名堂多得很。在那热热闹闹的气氛里，同志们回忆一年的战斗与工作，谁都想争着摆一摆，谈一谈。

今晚，在寒风料峭的乌江边上，送旧岁迎新年，与昔日相比，自然别有一种滋味，但各连还是开了晚会。这个晚会，主要是进行战斗动员。大家聚在马灯、篝火旁，回顾离开苏区以来的战斗，总结教训，激励斗志。我们的红军队伍，尽管刚突破四道封锁线，遭到了重大损失和挫折，但依然斗志旺盛。

“突破乌江”“拿下遵义、桐梓”“到遵义去过新年”“乌江虽险，又怎能挡住红军飞渡”这些口号，成了每个干部战士的决心和信念。江风带着冰冷的寒气从低矮的房顶掠过，然而凡是有我们红军在的每间屋子里，都热气腾腾，飞出窗外的都是那铿锵的誓言。

天将破晓，耿飚同志还专门叫小白弄了一小锅红枣炖鸡，这实在要算丰盛的节日大餐了。吃罢早餐，耿飚同志和我踏着露珠，到渡口进行实地侦察。一到江边，嗨，果然名不虚传。只见江水滔滔，水清湛然如碧。两岸悬崖绝壁，仰首不见其顶。望江边，白雪铺满大地，沿江的竹子都给沉重的积雪压弯了腰，随风轻轻摇摆，像在向我们欢迎致意。这一天，天气阴暗，冷风嗖嗖，大雪纷飞，只能听到哗哗的水声。我们想用望远镜观察对岸敌人的计划看来不能实现。一问老乡，才知道，就是平时天晴，江面浓雾弥漫，能见度也很差。显然，不能再犹豫等待。耿飚同志和我看完后决定：用机枪扫射对岸，来一次火力侦察。

“哒哒哒……”一阵清脆的机枪声从江面响起，敌人隔着雨雾，不知虚实，便匆匆忙忙地还起枪来。原来，在我们江对岸的渡口，敌人配备有连哨。这时，老乡还告诉我们，敌人在江对岸挖了工事，离江岸约两华里（1 华里=0.5 千米）的一个大庙里，驻扎了部队，半山腰里，还有敌人的一个团。

下午，我带着负伤未愈的隐痛，与耿团长一起向师首长作了汇报。师首长明确指示，既然渡口大道是敌人的防御重点，攻势较强，兵力较多，而渡口上游敌人防守较弱，就同意我们的决心：佯攻渡口大道，主攻上游五百公尺（1 公尺=1 米）处的小路。临走时，师首长告诉我和团长：“佯攻处声势要大，要把敌人的全部注意力吸引住。”

返回团部后，耿飚同志与我分头动员，组织力量。为了吸引敌人的注意力，当天下午，我们组织力量，大张旗鼓地在渡口南岸搬运架桥材料，引得对岸的敌人一阵紧张，不仅时而机枪时而步枪朝我们开火，而且使劲地加修工事。就在这时，我们用一个营的兵力悄悄赶制了几十个竹筏，连夜又到各个连队去挑选能攻善战且识水性的战士，准备挑选十八个同志。战士们一听说要凫水过江，执行强渡任务，个个都争着要去。

我正要去三连，三连长毛振华同志听到这个事后就找来了。他“毛遂自荐”地说自己一定能完成上级首长交给的任务，为此，摆了很多理由。毛振华同志我熟悉，二十四五的年纪，瘦高个子，人机警聪明，说话声音很响，是湘江边上长大的庄稼人，曾经给贺龙同志当过勤务兵。他打仗勇敢得很，像只猛虎，但是水性好不好我不大清楚。他见我怀疑他的水性，衣服一脱，说：“行不行，当场扎两个猛子！”引得在场的同志一阵大笑。

要求过江当先锋的人实在太多了，这可把耿飚团长和我忙坏了，直到半夜一点，还有人争着要去，争这十八个名额中的一个。有的同志没被挑上，不服气，直接向团长和我请战。

第二天，试渡开始了。为了不失时机，决定在早晨进行。这一日，风嗖嗖，雨绵绵，刚下过一场雪，天出奇的冷。上午九点钟，佯攻先行开始。我们打出了第一排机关枪子弹，敌人就慌慌忙忙进入攻势，又是机枪，又是迫击炮，乒乒乓乓，十分热闹。就在这敌人打得热

火朝天的当儿，我在渡口上游五百公尺的一个竹林里，正面对即将下水的八位勇士。这八名是从十八名勇士中逃出来的，他们的任务是拉过去一条缆绳，以便后续部队渡江。

我对这八名勇士说道：“同志们，战斗打响了。今天下雪，天冷，有风，风也冷，江水更冷，但是，再冷，也不能阻挡我们红军凫水过江！”毛振华同志第一个站出来，说：“为了突破乌江，完成战斗任务，冰水我们也要过去！”

“好，祝你们成功！”说着，我手一挥，小白连忙端过来一壶酒，我和团长给这八位同志，每人斟了一碗，然后说：“祝你们胜利！”八位同志高举酒碗，一饮而尽。

“出发！”耿团长发出命令。

八位同志几乎同一个时间脱下上衣，打着赤膊，腰里缠着驳壳枪，头上顶着一捆绑好的手榴弹，“扑通”一声跃入水中，他们一手拉着一根绳子，一手轻轻地划着。

(有删改)

22. 下列对文本相关内容的理解，不正确的一项是（ ）（3分）

- A. 本文记叙了红军部队在新年之夜开展的联欢活动以及突破乌江的战斗活动。
- B. 过去的节日活动热闹非凡，作者对节日活动的叙述表现了积极乐观的心态。
- C. 本文描述了乌江恶劣的天气和严峻的敌情，突出了红军渡江作战的艰难和决心。
- D. 十八名勇士临危受命，拉着缆绳先行渡江，以便后续部队渡江，突破乌江。

23. 下列对文本艺术特色的分析与鉴赏，不正确的一项是（ ）（3分）

- A. 开头交代了时间、地点，先从联欢活动写起，突出红军的战斗士气，再写战斗过程。
- B. “江面浓雾弥漫”“天出奇的冷”等句子虽然描写质朴，语言简练，但表达清楚了。
- C. 本文在刻画毛振华的形象时，主要运用了语言、动作和心理描写等多种描写方法。
- D. 最后一段运用了动作描写，生动地表现了红军战士们勇于战斗、英勇无畏的豪情。

24. 本文多处运用对比手法。请结合文本简要分析。（3分）

25. 本文是一篇回忆录，这种文体具有什么特点？请结合文本简要说说。（3分）

七、语言运用（共 10 分）

26. 下列在文中横线内补写的语句，最恰当的一项是（ ）（3分）

感恩，是人生的一条基本准则，是人生质量的一种体现，是一切生命美好的基础。感恩是生活中的大智慧，_____①，能保持我们的积极、健康、阳光的良好心态。怀有感恩之情，_____②。

A. ①我们能感受到大自然的美妙、生活的美好；②对别人、对环境就会少一份挑剔，多一份欣赏和感激

B. ①能使我们感受到大自然的美妙、生活的美好；②对别人、对环境就会少一份挑剔，多一份欣赏和感激

C. ①能使我们感受到大自然的美妙、生活的美好；②对别人、对环境就会多一份欣赏和感激，少一份挑剔

D. ①我们能感受到大自然的美妙、生活的美好；②对别人、对环境就会多一份欣赏和感激，少一份挑剔

27. 下列句子所使用的修辞手法与其他三项不同的一项是（ ）（3分）

- A. 老张的文章写得很漂亮，是本单位出名的比笔杆子。
- B. 这所学校的学生都知道书籍是人类进步的阶梯。
- C. 个人的作用是渺小的，只不过是浩瀚沧海中的一滴水。
- D. 科学研究应根据事实说话，因为事实是科学家的空气。

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

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

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

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

八、写作（共 60 分）

29. 阅读下面的材料，根据要求写作。

①前不久，某合成旅做了一项调查：训练中，你打过几次实弹，投过几枚手榴弹，排过几次地雷？没想到，这些问题却把一些官兵“问”住了——有战士反映，除新兵下连前打过靶外，平常接触实弹并不多。

②新修订的军事训练条例明确规定了“四个不得”：不得违背规律盲目蛮干，不得以安全为由简化训练内容、降低难度强度，不得随意提高风险等级、擅自终止或者取消险难课目训练，不得以牺牲战斗力为代价消极保安全。

③冒着风险抓实战化训练的举动越来越多。一名基层主官说：“实战训练的道路虽然充满荆棘，但我们没有退路，只能勇敢向前！”

读完以上材料，以“实战实训”为话题写一篇文章，文体不限，题目自拟，不少于700字。

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线：13810115611

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线：13810115611

模拟试题·数学(一)

单位

姓名

准考证号

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

一、单项选择题(本大题共 10 小题, 每小题 5 分, 共 50 分)

1. 设集合 $M = \{1, 2, 4, 6, 8\}$, $N = \{1, 2, 3, 5, 6, 7\}$, 则 $M \cap N$ 中元素的个数为 ()
A. 2 B. 3 C. 5 D. 7
2. 复数 $\frac{i^2 + i^3 + i^{-1}}{1-i} =$ ()
A. $-\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$ B. $-\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$ C. $\frac{1}{2} - \frac{3}{2}i$ D. $\frac{1}{2} + \frac{3}{2}i$
3. 若 $\overline{AB} = (2, 4)$, $\overline{AC} = (1, 3)$, 则 $\overline{BC} =$ ()
A. $(1, 1)$ B. $(-1, -1)$ C. $(3, 7)$ D. $(-3, -7)$
4. 下列函数为偶函数的是 ()
A. $y = \sin x$ B. $y = x^3$ C. $y = e^x$ D. $y = \ln \sqrt{x^2 + 1}$
5. 命题 p : “若 $x^2 < 1$, 则 $x < 1$ ” 的逆命题为 q , 则 p 与 q 的真假性为 ()
A. p 真 q 真 B. p 真 q 假 C. p 假 q 真 D. p 假 q 假
6. 圆心为 $(1, 1)$ 且过原点的圆的方程是 ()
A. $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 1$ B. $(x+1)^2 + (y+1)^2 = 1$
C. $(x+1)^2 + (y+1)^2 = 2$ D. $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 2$
7. 已知 $\sin x + \sqrt{3} \cos x = \frac{6}{5}$, 则 $\cos(\frac{\pi}{6} - x) =$ ()
A. $-\frac{3}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $-\frac{4}{5}$ D. $\frac{4}{5}$
8. 平面 $\alpha \parallel$ 平面 β 的一个充分条件是 ()
A. 存在一条直线 a , $a \parallel \alpha$, $a \parallel \beta$
B. 存在一条直线 a , $a \subset \alpha$, $a \parallel \beta$
C. 存在两条平行直线 a, b , $a \subset \alpha$, $b \subset \beta$, $a \parallel \beta$, $b \parallel \alpha$
D. 存在两条异面直线 a, b , $a \subset \alpha$, $b \subset \beta$, $a \parallel \beta$, $b \parallel \alpha$

9. 从甲、乙等 5 名战士中随机选出 2 人, 则甲被选中的概率为 ()

A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{8}{25}$ D. $\frac{9}{25}$

10. 若 $a, b \in \mathbf{R}$, 且 $ab > 0$, 则下列不等式中, 恒成立的是 ()

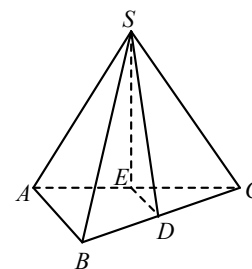
A. $a^2 + b^2 > 2ab$ B. $a + b \geq 2\sqrt{ab}$
C. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} > \frac{2}{\sqrt{ab}}$ D. $\frac{b}{a} + \frac{a}{b} \geq 2$

二、填空题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

11. 已知数列 $\{a_n\} (n \in \mathbf{N}^*)$ 是等差数列, S_n 是其前 n 项和. 若 $a_2 a_5 + a_8 = 0$, $S_9 = 27$, 则 S_8 的值是_____.
12. 观察下列式子:
 $1, 1+2+1, 1+2+3+2+1, 1+2+3+4+3+2+1, \dots$,
由以上可推出一个一般性结论: 对于 $n \in \mathbf{N}^*$, $1+2+\dots+n+\dots+2+1 =$ _____.
13. 已知 $\sin 2\alpha = \frac{1}{3}$, 则 $\cos^2(\alpha - \frac{\pi}{4}) =$ _____.
14. 在报名的 3 名男兵和 6 名女兵中, 选取 5 人参加义务献血, 要求男、女兵都有, 则不同的选取方式的种数为_____ (结果用数值表示).

三、解答题(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) 如图, 在三棱锥 $S-ABC$ 中, $SA = SC$, $AB \perp AC$, D 为 BC 的中点, E 为 AC 上一点, 且 $DE \parallel$ 平面 SAB .
求证: (1) $AB \parallel$ 平面 SDE ;
(2) 平面 $ABC \perp$ 平面 SDE .



16. (10 分) 记 S_n 为等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 已知 $a_1 = -7$, $S_3 = -15$.
(1) 求 $\{a_n\}$ 的通项公式;
(2) 求 S_n , 并求 S_n 的最小值.

17. (12 分) 在 $\triangle ABC$ 中, $a=3$, $b=2\sqrt{6}$, $\angle B=2\angle A$.

(1) 求 $\cos A$ 的值;

(2) 求 c 的值.

18. (12 分) 旅游公司为 3 个旅游团提供甲、乙、丙、丁 4 条旅游线路, 每个旅游团任选其中一条.

(1) 求 3 个旅游团选择 3 条不同线路的概率 P_1 ;

(2) 求选择甲线路的旅游团数 ξ 的分布列与数学期望.

19. (12 分) 已知函数 $f(x) = e^x \cos x - x$.

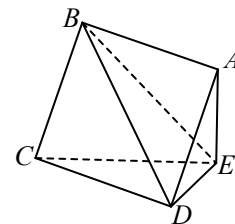
(1) 求曲线 $y = f(x)$ 在点 $(0, f(0))$ 处的切线方程;

(2) 求函数 $f(x)$ 在区间 $[0, \frac{\pi}{2}]$ 上的最大值和最小值.

20. (12 分) 如图所示, 边长为 2 的正方形 $ABCD$ 所在的平面与 $\triangle CDE$ 所在的平面交于 CD , 且 $AE \perp$ 平面 CDE , 且 $\angle DAE = 30^\circ$.

(1) 求证: 平面 $ABCD \perp$ 平面 ADE ;

(2) 求几何体 $A-BDE$ 的体积.



21. (12 分) 已知抛物线 $y^2 = -x$ 与直线 $y = k(x+1)$ 相交于 A, B 两点, O 为坐标原点.

(1) 求证: $OA \perp OB$;

(2) 当 $\triangle OAB$ 的面积等于 $\sqrt{10}$ 时, 求 k 的值.

单 位

姓 名

准考证号

题
答
要
上
卷
试

二〇二五年军队院校招收军(警)士学员文化科目统一考试

模拟试题·军政知识综合（一）

考生须知

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

第一部分 政 治

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

1. 2024 年 10 月 15 日，中国科学院、国家航天局、中国载人航天工程办公室联合发布了《国家空间科学中长期发展规划（2024—2050 年）》。规划指出，面向世界空间科学前沿和国家重大战略需求，立足我国现有学科、人才队伍及工程技术等优势 and 特色，凝练形成我国有望取得突破的五大科学主题及其优先发展方向。下列选项中不属于五大科学主题的是：_____。
A. “极端宇宙”主题 B. “时空涟漪”主题
C. “日地全景”主题 D. “火星宜居”主题
2. 2024 年 7 月 10 日，中央军委印发了《关于全面贯彻新时代政治建军方略深入推进军队政治整训的决定》。《决定》指出，紧紧围绕以_____全面推进强国建设、民族复兴伟业，聚焦打好实现建军一百年奋斗目标攻坚战。
A. 政治强军思想 B. 政治建军方略
C. 中国式现代化 D. 习近平新时代中国特色社会主义思想
3. 哲学是关于世界观的学说，也是关于方法论的学说。世界观和方法论的关系是_____。
①世界观决定方法论 ②方法论体现世界观
③方法论决定世界观 ④方法论影响世界观
A. ①④ B. ①② C. ②③ D. ③④
4. 一个人说“物质是永恒的”，另一个人说“一切事物都是有生有灭的”；这两种说法并不矛盾，是因为他们所说的“物质”和“事物”是_____。
①抽象与具体的关系 ②普遍与特殊的关系
③客观与客体的关系 ④整体与部分的关系
A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④
5. 我国社会主要矛盾的变化，没有改变我们对我国社会主义所处历史阶段的判断。我国仍处于并将长期处于社会主义初级阶段的基本国情没有变，我国是世界最大发展中国家的国际

地位变。我们要牢牢_____。

- ①把握社会主义初级阶段这个基本国情
- ②把握社会主义初级阶段这个最大实际
- ③坚持党在社会主义初级阶段的基本路线
- ④确立在发展中国家的领导地位
A. ①③④ B. ①②④ C. ②③④ D. ①②③
6. 党的二十大报告指出，必须贯彻新时代党的强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持_____，坚持政治建军、改革强军、科技强军、人才强军、依法治军，加快军事理论现代化、军队组织形态现代化、军事人员现代化、武器装备现代化，提高捍卫国家主权、安全、发展利益战略能力，有效履行新时代人民军队使命任务。
A. 厉行法治、从严治军 B. 创新军事战略
C. 党对人民军队的绝对领导 D. 战斗力标准
7. 坚持总体国家安全观，必须_____，统筹外部安全和内部安全、国土安全和国民安全、传统安全和非传统安全、自身安全和共同安全，完善国家安全制度体系，加强国家安全能力建设，坚决维护国家主权、安全、发展利益。
①坚持国家利益至上 ②以人民安全为宗旨
③以政治安全为根本 ④以维护社会安全为目标
A. ①②③ B. ①③④ C. ②③④ D. ②③④
8. “现实是此岸，理想是彼岸，中间隔着湍急的河流，行动则是架在川上的桥梁。”这句名言说明_____。
A. 理想的实现是一个长期的过程
B. 理想和目标的实现必须落实到具体行动中
C. 行动比理想重要
D. 做事情要有正确的计划
9. 一般违法行为应受行政制裁。行政制裁分为_____。
A. 管制、拘役和罚金 B. 行政处分和行政处罚
C. 有期徒刑和没收财产 D. 行政管制和行政处罚
10. _____是社会主义的本质要求，是中国式现代化的重要特征。
A. 共同富裕 B. 科技创新 C. 开放共享 D. 绿色发展

二、判断题（每小题 2 分，共 4 分）

11. 承认矛盾的普遍性是正确认识事物的基础和解决矛盾的关键。（ ）
12. 协调发展注重的是解决人与自然和谐共生问题。（ ）

三、填空题（本大题共 3 小题，每小题 2 分，共 6 分）

13. 江山就是人民，人民就是江山。中国共产党领导人民打江山、守江山，守的是_____。
14. 国家安全是指国家政权、主权、统一和领土完整、人民福祉、经济社会可持续发展和国家其他重大利益相对处于没有危险和_____的状态，以及保障持续安全状态的能力。
15. _____是认识的高级阶段，是人们对事物的本质和规律的认识。

四、简答题（本大题共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分）

16. 简述学习矛盾的同一性和斗争性相统一的原理有哪些意义？

17. 为什么说立足岗位成才是军人实现理想的可靠方式？

18. 全面建设社会主义现代化国家的首要任务是什么？

五、辨析题（每小题 4 分，共 8 分；先判断正误，再说明理由）

19. 先进的生产关系决定生产力的发展。

20. 党的思想建设是党的根本性建设，决定党的建设方向和效果。

六、论述题（共 10 分）

21. 中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界做出的“四个庄严宣告”是什么？

七、材料分析题（共 10 分；仔细阅读给定材料，按要求作答）

22. 阅读材料，完成下列要求。

坚持以科学理论引领、用科学理论武装，是马克思主义政党永葆先进性纯洁性的根本保证，也是我们党的政治优势。

2024 年，习近平总书记在中共中央政治局集体学习时讲话强调，学深悟透新时代中国特色社会主义思想，还必须把握这一思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场观点方法。党的二十大报告提出了继续推进理论创新的科学方法，即必须坚持人民至上、必须坚持自信自立、必须坚持守正创新、必须坚持问题导向、必须坚持系统观念、必须坚持胸怀天下。这“六个必须坚持”，也是新时代中国特色社会主义思想的立场观点方法的重要体现。

结合材料，从历史唯物主义的角度，分析“必须坚持人民至上、必须坚持自信自立、必须坚持胸怀天下”蕴含的马克思主义哲学世界观和方法论。

第二部分 军事知识

- 一、选择题（每题 2 分，1~10 题为单选；11~15 题为多选，共 30 分；多选少选均不得分）
1. “国虽大，好战必亡；天下虽安，忘战必危”的著名军事观点出自_____。
- A. 《管子》 B. 《吴子》 C. 《司马法》 D. 《六韬》
2. 克劳塞维茨的_____提出关于战争本质的著名观点：“战争无非是政治通过另一种手段的继续。”
- A. 《总体战》 B. 《战争论》 C. 《大战略》 D. 《制空权》
3. 在《论持久战》中，毛泽东指出中国抗战胜利的根本出路是_____。
- A. 开展游击战争 B. 建立抗日根据地
- C. 国共长期合作 D. 实行人民战争
4. _____中德军首次遭到重大挫折，希特勒的闪电战亦告破产。
- A. 莫斯科战役 B. 中途岛战役
- C. 斯大林格勒战役 D. 阿登战役
5. 古巴领导人卡斯特罗曾对某事件发表评论时说：“美国人想消灭我们的身体，但赫鲁晓夫的退让却毁灭了我们的精神。”他所评论的是_____。
- A. 苏联成立“华约”组织 B. 苏联在核力量对比中处下风
- C. 苏联在古巴建立导弹基地 D. 苏联从古巴撤走战略导弹
6. _____结束了王明“左”倾冒险主义在中共中央的统治，确立了毛泽东在全党和红军的领导地位。
- A. 遵义会议 B. 古田会议 C. 南昌起义 D. 八七会议
7. 朝鲜战争期间，中国出兵朝鲜的最主要原因是_____。
- A. 金日成的紧急请求 B. 苏联的授意
- C. 发扬国际主义精神 D. 美国的干涉严重威胁了中国的安全
8. 与其他管理方法相比，军队管理教育方法具有的特征中不包含：_____。
- A. 利益性 B. 针对性 C. 非强制性 D. 治本性
9. 根据《中国人民解放军政治工作条例》第二十二条规定，党的各级委员会每届任期_____，委员会的名额由上一级党的委员会决定。
- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2
10. 一般来说，抢险救灾行动至少涉及社会的三大主体。其中不包括_____。
- A. 政府组织，即从中央到基层的各级政府及其机构
- B. 准政府组织，即工程技术部门人员和各种武装力量
- C. 非政府组织，即民间组织的团体和个体，包括工、农、商、学、医等
- D. 受灾受险本身，即遭受险情灾情对象本身发起自救的行为
11. 《武经七书》是宋代为武举考试而编写的一部丛书类兵书。在下列著作中，属于《武经七书》的是_____。
- A. 《三略》 B. 《孙子兵法》 C. 《孙臆兵法》 D. 《尉缭子》
12. 第二次世界大战给全球人民带来了巨大的伤害，第二次世界大战的策源地是_____。

- A. 德国 B. 法国 C. 美国 D. 日本
13. 军队是一个武装集团，其组织的方法有其自身的特点，下列选项中符合的有_____。
- A. 行政管理，强调纪律和服从意识
- B. 经常性的行政管理工作与经常性的政治思想工作相结合
- C. 利用严格的规章制度和严明的纪律管理各级组织
- D. 利用奉献精神来实现自我管理
14. 我国海军由水面舰艇、潜艇、_____等兵种和各种专业兵组成。
- A. 海军航空兵 B. 海军岸防兵 C. 侦察兵 D. 海军陆战队
15. 发生在土地革命时期的会议是_____。
- A. 八七会议 B. 中共八大 C. 遵义会议 D. 十一届三中全会

二、填空题（每小题 2 分，共 6 分）

16. 《_____》是中国古代军事思想成熟的主要标志；是中国现存最早的兵书，也是世界上最早的军事著作。
17. _____是我军建设的首要、是我国建设的首要，是我军的命脉所在。
18. 我国的最大的岛屿是_____，第二大岛屿是_____。

三、判断题（每小题 2 分，共 4 分）

19. 战略思想是人们关于战略问题的理性认识，是军事思想的核心。 ()
20. 恩格斯曾说“暴力是每一个孕育着新社会的旧社会的助产婆”。 ()

四、简答题（每小题 5 分，共 15 分）

21. 简述中国军队新时代的使命任务。

22. 简述南部战区的战略地位。

23. 军队管理控制活动要遵循哪些原则？

五、论述题（共 10 分）

24. 军事训练是武装力量及其他受训对象所进行的军事理论教育、军事技能教练和军事行动演练的活动。请结合你的理解，论述军事训练的本质是什么。

六、材料分析题（共 15 分：仔细阅读给定材料，按要求作答）

给定材料：

学会“自己找水源”

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

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

事实上，战争的考验远比大自然残酷得多，特别是信息化、智能化条件下的战争更是凶险莫测。这就迫切需要我们z把每名战士都塑造成无论在何种条件下，都能“自己找水源”而顽强生存和战斗的勇士。然而，反观当下的新兵训练，却有一种“水源供给过剩”的现象：有的把溺爱当关爱，训练之余不是为新兵端汤递水送毛巾，就是给他们揉腿捏脚捶后背，大有“捧在手上怕掉了，含在嘴里怕化了”的感觉；有的把宠爱当友爱，遇点雨雪就停止室外

训练，搞个拉练就帮着扛枪背囊，生怕“标准高了吃不消，要求严了受不了”；有的把偏爱当挚爱，理论考核划定试题范围，实操训练给出目标想定，用“彩排脚本”代替演练想定……如此“超足保水”的带兵模式，使新兵看似个个都在“茁壮成长”，实则关键时刻一旦“阻断水源”，可能很快便“枯萎凋零”。

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

25. 根据上述材料，回答下列问题：

（1）根据材料，请你指出当下的新兵训练，有一种“水源供给过剩”的现象，指的是什么？

（2）结合部队实际，请谈谈针对新兵训练“水源供给过剩”的现象，作为带兵骨干应该如何做？

（要求：表达准确，言之有理，条理清晰；300 字以上）

模拟试题·科学知识综合(一)

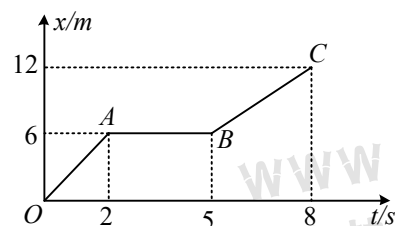
考生须知

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

第一部分 物理

一、单项选择题(每小题 3 分,共 30 分)

1. 一物体做直线运动,其位移 x 与时间 t 的关系如图所示,则物体()

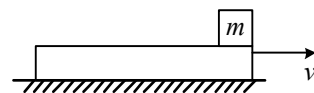


- A. 在 $t=1\text{s}$ 时,速度为 2m/s B. 在 $t=1\text{s}$ 时,加速度为 3m/s^2
C. 在 $t=6\text{s}$ 时,速度为 2m/s D. 在 $t=6\text{s}$ 时,加速度为 2m/s^2

2. 在大枣红了的时候,几个小朋友正在大枣树下用石块投向枣树,若某个小朋友从看到石块击中枣树树枝到听到大枣落地声最少需要 0.7s ,估算一下这棵枣树的高度至少是()

- A. 1.5m B. 2.5m C. 5m D. 7m

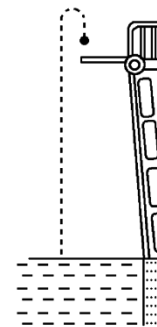
3. 如图所示,一足够长的木板在光滑的水平面上以速度 v 向右匀速运动,现将质量为 m 的物体竖直向下轻轻地放置在木板上的右端,已知物体 m 和木板之间的动摩擦因数为 μ ,为保持木板的速度不变,从物体 m 放到木板上到它相对木板静止的过程中,须对木板施一水平向右的作用力 F ,那么力 F 对木板做功的数值为()



- A. $\frac{1}{4}mv^2$ B. $\frac{1}{2}mv^2$ C. mv^2 D. $2mv^2$

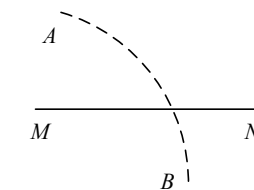
4. 如图所示虚线是一跳水运动员在跳水过程中其重心运动的轨迹,则从起跳至入水的过程中,

该运动员的重力势能()



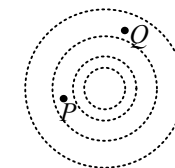
- A. 一直减小 B. 一直增大
C. 先增大后减小 D. 先减小后增大

5. 如图所示,在点电荷 Q 产生的电场中,实线 MN 是一条方向未标出的电场线,虚线 AB 是一个电子只在静电力作用下的运动轨迹.设电子在 A 、 B 两点的加速度大小分别为 a_A 、 a_B ,电势能分别为 E_{pA} 、 E_{pB} .下列说法正确的是()



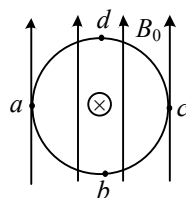
- A. 电子一定从 A 向 B 运动
B. 若 $a_A > a_B$,则 Q 靠近 N 端且为正电荷
C. 无论 Q 为正电荷还是负电荷一定有 $E_{pA} < E_{pB}$
D. B 点电势可能高于 A 点电势

6. 真空中某点电荷的等势面如图所示,图中相邻等势面间电势差相等.下列说法正确的是()



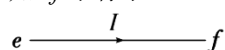
- A. 该点电荷一定为正电荷
B. P 点的场强一定比 Q 点的场强大
C. P 点电势一定比 Q 点电势低
D. 正检验电荷在 P 点比在 Q 点的电势能大

7. 在磁感应强度为 B_0 、竖直向上的匀强磁场中,水平放置一根长通电直导线,电流的方向垂直纸面向里,如图所示, a 、 b 、 c 、 d 是以直导线为圆心的同一圆周上的四点,在这四点中()



- A. c 、 d 两点的磁感应强度大小相等
 B. a 、 b 两点的磁感应强度大小相等
 C. c 点的磁感应强度的值最小
 D. b 点的磁感应强度的值最大

8. 如图所示, ab 是水平面上一个圆的直径, 在过 ab 的竖直平面内有一根通电直导线 ef , 已知 ef 平行于 ab . 当 ef 竖直向上平移时, 电流产生的磁场穿过圆的磁通量将 ()

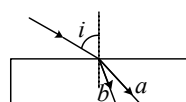


- A. 逐渐增大
 B. 逐渐减小
 C. 始终为零
 D. 不为零, 且不变

9. 下列说法中正确的是 ()

- A. 光导纤维传送光信号是利用了光的全反射现象
 B. 用标准平面检查光学平面的平整程度是利用了光的偏振现象
 C. 门镜可以扩大视野是利用了光的干涉现象
 D. 照相机镜头表面涂上增透膜, 以增强透射光的强度, 是利用了光的衍射现象

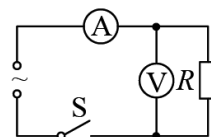
10. 一束光由空气射向一块平行平面玻璃砖, 折射后分为两束单色光 a 、 b , 下列判断正确的是 ()



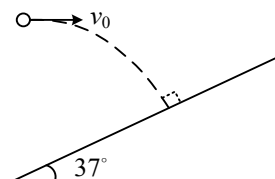
- A. 在玻璃砖中 a 光的速度大于 b 光的速度, 射出玻璃砖后单色光 a 、 b 平行
 B. 在玻璃砖中 a 光的速度大于 b 光的速度, 射出玻璃砖后单色光 a 、 b 不平行
 C. 在玻璃砖中 a 光的速度小于 b 光的速度, 射出玻璃砖后单色光 a 、 b 平行
 D. 在玻璃砖中 a 光的速度小于 b 光的速度, 射出玻璃砖后单色光 a 、 b 不平行

二、填空题 (每空 4 分, 共 16 分)

11. 如图所示, 闭合开关后, $R = 5\Omega$ 的电阻两端的交流电压为 $u = 50\sqrt{2}\sin 10\pi t \text{ V}$, 电压表和电流表均为理想交流电表, 该交流电周期为 _____, 电流表的读数为 _____.



12. 如图所示, 在水平地面上固定一倾角 $\theta = 37^\circ$ 表面光滑的斜面体, 物体 A 以 $v_0 = 3\text{ m/s}$ 的初速度水平抛出, 如果 A 恰好垂直击中斜面 ($\sin 37^\circ = 0.6$, $\cos 37^\circ = 0.8$, g 取 10 m/s^2). 则物体 A 在空中飞行的时间 t 为 _____; 物体 A 下落的高度 h 为 _____.



三、计算题 (共 34 分)

13. (12 分) 汽车从静止开始以 1 m/s^2 的加速度作匀加速直线运动, 加速 20s 后作匀速运动, 问:

- (1) 汽车在第 5s 末的速度为多大?
 (2) 汽车在前 5s 内通过的位移为多大?
 (3) 汽车在前 40s 内的平均速度为多大?

WWW.JUNKAO.COM
 咨询热线: 13810115611

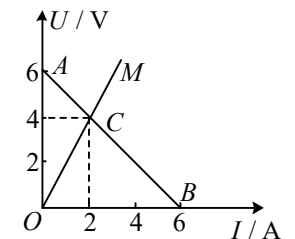
14. (12 分) 如图所示, 水平传送带两端相距 $x = 8\text{m}$, 工件与传送带间的动摩擦因数 $\mu = 0.6$, 工件滑上 A 端时速度 $v_A = 10\text{m/s}$, 设工件到达 B 端时的速度为 v_B . (取 $g = 10\text{m/s}^2$)

- (1) 若传送带静止不动, 求 v_B ;
- (2) 若传送带以 $v = 13\text{m/s}$ 逆时针匀速转动, 求物块在传送带上划痕的长度.



15. (10 分) 如图所示, 图线 AB 是电路的路端电压随电流变化的关系图线. OM 是同一电源向固定电阻 R 供电时, R 两端的电压随电流变化的图线, 电阻 R 和该电源组成电路, 由图求:

- (1) R 的阻值;
- (2) 电源内部消耗的电功率.



第二部分 化 学

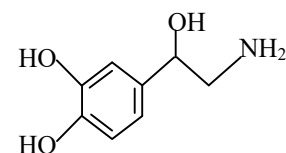
注意：可能用到的相对原子质量：

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

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

- “84”消毒液是一种以 NaClO 为主的高效消毒剂，被广泛用于宾馆、旅游、医院、食品加工行业、家庭等的卫生消毒。下列关于 NaClO 的分类正确的是（ ）
A. 酸 B. 碱 C. 盐 D. 氧化物
- 镨 (Pr)、钕 (Nd) 都属于稀土元素，在军事和国防工业上有广泛应用，下列说法正确的是（ ）
A. $^{140}_{59}\text{Pr}$ 是镨的一种新元素
B. 镨 (Pr)、钕 (Nd) 可能互为同位素
C. $^{140}_{59}\text{Pr}$ 核内有 59 个质子，核外有 81 个电子
D. $^{140}_{59}\text{Pr}$ 质量数为 140，核内有 81 个中子
- 强碱性的无色透明溶液中，能大量共存的离子组是（ ）
A. K^+ 、 Na^+ 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} B. Mg^{2+} 、 NH_4^+ 、 NO_3^- 、 Cl^-
C. Ba^{2+} 、 K^+ 、 Cu^{2+} 、 Cl^- D. Na^+ 、 Ag^+ 、 HCO_3^- 、 Cl^-
- 下列应用不涉及氧化还原反应的是（ ）
A. Na_2O_2 用作呼吸面具的供氧剂
B. 工业上电解熔融状态的 Al_2O_3 制备 Al
C. 工业上利用合成氨实现人工固氮
D. 实验室用 NH_4Cl 和 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 制备 NH_3
- 已知反应： $\text{X}(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{Y}(\text{g}) + \text{Z}(\text{g}) \quad \Delta H = a \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1} (a > 0)$ ，一定温度下，在密闭容器中，加入 1mol X 气体，下列说法不正确的是（ ）
A. 反应过程中，X 和 Z 的物质的量之和保持不变
B. 气体平均摩尔质量保持不变，则该反应达到化学平衡状态
C. 在恒压容器中再充入 1mol X，逆反应速率减小
D. 达到化学平衡状态时，反应放出的总热量可达 $a \text{ kJ}$
- 下列叙述不正确的是（ ）
A. 铁表面镀锌，铁做阳极
B. 船底镶嵌锌块，锌做负极，以防船底被腐蚀
C. 钢铁吸氧腐蚀的正极反应： $2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 + 4\text{e}^- = 4\text{OH}^-$
D. 工业上电解食盐水的阳极反应为： $2\text{Cl}^- - 2\text{e}^- = \text{Cl}_2 \uparrow$
- 下列关于钠的叙述中，正确的是（ ）
A. 钠是银白色金属，硬度很大
B. 加热时，金属钠剧烈燃烧，产生黄色火焰，生成过氧化钠
C. 金属钠在空气中燃烧，生成氧化钠
D. 金属钠的熔点很高

- 去甲肾上腺素可以调控动物机体的植物性神经功能，其结构简式如下图所示，下列说法正确的是（ ）



- 每个去甲肾上腺素分子中含有 3 个酚羟基
 - 去甲肾上腺素的分子式为 $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}$
 - 去甲肾上腺素属于芳香烃
 - 去甲肾上腺素既能与盐酸反应，又能与氢氧化钠溶液反应
- 实验室制取 Cl_2 时，下列装置能达到相应实验目的的是（ ）

选项	装置	目的
A.		制备 Cl_2
B.		除去 Cl_2 中的 HCl
C.		收集 Cl_2
D.		尾气处理

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

二、填空题（本大题共 6 小题，每空 2 分，共 40 分）

11. 酸性高锰酸钾溶液可与 H_2O_2 反应，其化学方程式为： $5\text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{KMnO}_4 + 3\text{H}_2\text{SO}_4 = \text{X} + 2\text{MnSO}_4 + 5\text{O}_2 \uparrow + 8\text{H}_2\text{O}$ 。已知：稀 MnSO_4 溶液几乎无色。

请回答下列问题：

- (1) KMnO_4 中 Mn 的化合价是_____；
- (2) X 的化学式是：_____；
- (3) 上述反应中的还原剂为：_____（填化学式）。

12. 在 K_2CO_3 溶液中滴入酚酞，溶液_____。若在该溶液中再滴入过量氯化钡溶液，观察到的现象为_____，反应的离子方程式为：_____。

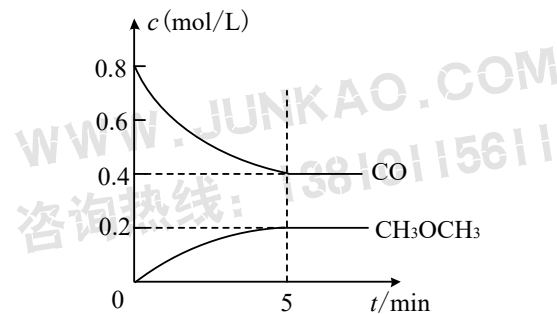
13. 原子序数由小到大排列的四种短周期元素 X、Y、Z、W，其中 X、Z、W 与氢元素可组成共价化合物 XH_3 、 H_2Z 和 HW ；Y 与氧元素可形成离子化合物 Y_2O 和 Y_2O_2 。

请回答下列问题：

- (1) Z、W 两种元素的最高价氧化物对应的水化物酸性强的是_____（填写化学式）；
- (2) Y_2Z 的电子式为：_____；
- (3) X 的氢化物与 W 的氢化物反应的化学方程式为：_____。

14. 工业上可用水煤气合成二甲醚： $2\text{CO}(\text{g}) + 4\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OCH}_3(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g})$ 。

(1) 测得 CO 和 $\text{CH}_3\text{OCH}_3(\text{g})$ 的浓度随时间变化如图所示，则反应开始至平衡时的 H_2 平均反应速率 $v(\text{H}_2) = \underline{\hspace{2cm}} \text{mol}/(\text{L} \cdot \text{min})$ ；

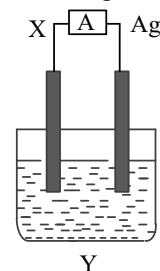


(2) 该反应在恒容密闭容器中进行，下列叙述中能表示该反应达到平衡状态的是_____；

- A. 单位时间内生成 CO 和 H_2 的物质的量之比为 1:2
- B. CH_3OCH_3 的浓度不再变化
- C. 容器内压强不再变化
- D. CH_3OCH_3 与 H_2O 的物质的量相等

(3) 为了让平衡正向移动，可以采取的措施是_____（写出一个，合理即可）。

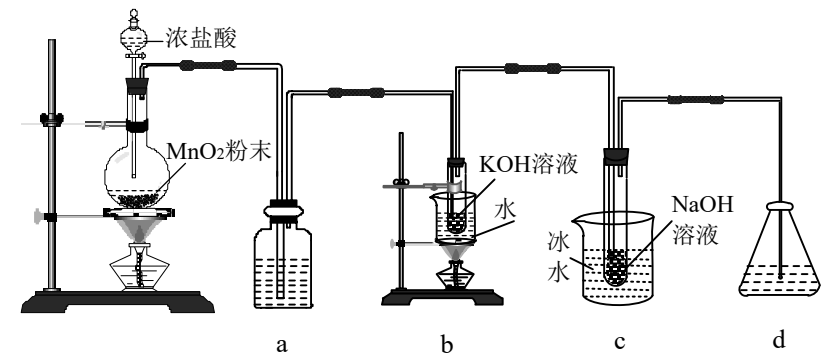
15. 依据氧化还原反应： $2\text{Ag}^+ + \text{Cu} = \text{Cu}^{2+} + 2\text{Ag}$ ，设计的原电池如图所示。



请回答下列问题：

- (1) 电极 X 为_____（填化学式，下同）；
- (2) Y 中电解质是_____；
- (3) 请写出电极 X 的电极反应式：_____。

16. 氯可形成多种含氧酸盐，广泛应用于杀菌、消毒及化工领域。实验室中利用下图装置（部分装置省略）制备 KClO_3 和 NaClO ，探究其氧化还原性质。



请回答下列问题：

- (1) a 中的试剂为_____；
- (2) c 中化学反应的离子方程式是：_____；
- (3) d 中可选用试剂_____；
A. NaCl B. Na_2S C. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ D. H_2SO_4
- (4) 反应结束后，取出 b 中试管，经冷却结晶、_____、_____、干燥，得到 KClO_3 晶体。

第三部分 历史

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

1. 金字塔是古埃及统治者权力的象征，以金字塔闻名的古埃及文明诞生于_____。
- A. 幼发拉底河、底格里斯河流域 B. 尼罗河流域
- C. 黄河、长江流域 D. 印度河、恒河流域
2. _____提出了“三权分立”学说，认为保证法治的手段是立法权、行政权和司法权分属于三个不同的国家机关，三者相互制约、权力均衡。
- A. 康德 B. 孟德斯鸠 C. 伏尔泰 D. 卢梭
3. 1949 年，英国、法国、美国等十二个国家代表在华盛顿签署公约，形成了以遏制苏联称霸世界为目的的西方集体防御体系，这就是_____。
- A. 安理会 B. 北大西洋公约组织
- C. 华沙条约组织 D. 欧洲共同体
4. 著名学者费孝通指出：“距今三千年前，在黄河中游出现了一个若干民族集团汇集和逐步融合的核心，被称为华夏。”在这一汇集和逐步融合的过程中，被尊为中华民族人文初祖的是_____。
- A. 炎帝和黄帝 B. 仓颉和嫫祖
- C. 尧和舜 D. 隶首和大禹
5. 为了更好的进行统治，迁都洛阳，实行改革，采取汉化政策，学汉语，穿汉服，改用汉姓，促进了民族融合。这指的是_____。
- A. 商鞅变法 B. 文景之治 C. 贞观之治 D. 孝文帝改革
6. 元朝是我国历史上第一个由少数民族贵族为主建立的全国性的统一王朝，也是疆域最大的王朝。建立元朝的少数民族是_____。
- A. 女真族 B. 契丹族 C. 鲜卑族 D. 蒙古族
7. 明代宋应星的《_____》在介绍农业经验之外，还有对化学、物理知识的认识，在理论上具有一定价值；被誉为“中国 17 世纪的工艺百科全书”。
- A. 《天工开物》 B. 《史记》 C. 《农政全书》 D. 《齐民要术》
8. 近代迫使中国“割让台湾”、“允许日本开设工厂”的不平等条约是_____。
- A. 《南京条约》 B. 《天津条约》
- C. 《马关条约》 D. 《辛丑条约》
9. 中国近代以来反抗外敌入侵第一次取得完全胜利的民族解放战争是_____。
- A. 第二次鸦片战争 B. 甲午中日战争
- C. 八国联军侵华战争 D. 抗日战争
10. 新中国是由 56 个民族组成的统一的多民族国家，在长期的历史发展中，逐渐形成了以汉族为主体的各民族大杂居、小聚居的格局。针对这种现状，我国实行_____。
- A. 联邦共和国制 B. 民族区域自治制度
- C. “一国两制” D. 独立国家联合体

二、简答题（共 3 小题，共 15 分）

11. 阿拉伯人对世界文化的贡献有哪些？

12. 第二次鸦片战争爆发的原因是什么？

13. 简述红军长征胜利的重要意义。

三、材料分析题（共 15 分）

14. 阅读材料，回答问题。

材料一：郡举贤良，对策百余人，武帝善助对，由是独擢助为中大夫。……屡举贤良文学之士。公孙弘起徒步（平民），数年至丞相。开东阁，延贤人与谋议，朝觐奏事，因言国家便宜。上令助等与大臣辩论，……大臣数诎。

——《汉书·严助传》

材料二：（卢商）早孤，家窶（jù，贫寒）困，能以学自奋。举进士、拔萃，皆中，由校书郎佐宣歙、西川幕府。入朝，累十余迁，至大理卿。……擢中书侍郎、同中书门下平章事。

——《新唐书》

- （1）指出两则材料反映的选官制度及其在选拔方式上的不同。
- （2）根据材料二并结合所学知识，说明科举制度对中国封建王朝的影响。

单 位

姓 名

准考证号

题
答
不
要
上
卷
试

二〇二五年军队院校招收军(警)士学员文化科目统一考试

模拟试题·英语(一)

- | | |
|------------------|--|
| 考
生
须
知 | 1. 本试题共五大题, 考试时间 120 分钟, 满分 100 分。
2. 将单位、姓名、准考证号分别填写在试卷及答题纸上。
3. 所有答案均写在答题纸上, 写在试卷上的答案一律无效。
4. 考试结束后, 试卷及答题纸全部上交并分别封存。 |
|------------------|--|

一、选择填空(每小题 1 分, 共 15 分)

- field _____.
A. quiet B. piece C. friend D. experience
- refuse _____.
A. discuss B. rude C. focus D. excuse
- Animals are obviously _____ lower form of life than _____ man.
A. a; / B. the; the C. a; the D. /; /
- I'll spend half of my holiday practising English and _____ half learning drawing.
A. another B. the other C. other's D. other
- A year is divided into _____ months. September is the _____ month of the year.
A. twelve; ninth B. twelve; ninth C. twelfth; ninth D. twelfth; ninth
- A serious study of physics is impossible _____ some knowledge of mathematics.
A. against B. before C. beyond D. without
- Ten minutes earlier, _____ we could have saved the boy.
A. or B. but C. and D. so
- Exercise has a(n) _____ part to play in preventing disease.
A. major B. urgent C. ancient D. violent
- There _____ a football game between Italy and Germany tomorrow.
A. has B. is going to be C. will have D. will to be
- Newly-built wooden cottages line the street, _____ the old town into a dreamland.
A. turn B. turning C. to turn D. turned
- When you're faced with failure, _____ you need is to take courage and try again.
A. that B. all C. which D. it
- The child with his parents _____ trees for the whole four hours.
A. plants B. have been planting
C. has been planting D. has been planted
- Father's Day is coming. I'm thinking about _____.

- A. what present will I give him B. where did we have a big meal
 C. how I will give him a surprise D. if I planned a party for him

14. Mary never does any reading in the evening, _____.
 A. so does John B. John does too
 C. John doesn't too D. nor does John
15. — I've got to line up at the restaurant for a meal.
 — _____? You can order food at Meituan on your phone.
 A. So what B. How come C. Why bother D. Why not

二、阅读理解(共两节, 共 40 分)

第一节(每小题 2 分, 共 30 分)

阅读下列短文, 从每题所给的 A、B、C 和 D 四个选项中, 选出最佳选项。

Passage 1

In my early childhood, I was often surprised when I saw my father making a small number of money with difficulty. Being a child, I was unable to understand him. When I was older, my father started doing a part-time job at home. He used to bring some work back and work till late night. I can't forget he played with me when I was 3-4 years old. He taught me how to read when I was at the age of 5. He took care of me all night when I was sick. Whenever I felt down, he would cheer me up. He also cared about my lessons and often helped me get ready for examinations.

Later he sent me to New Delhi for the best education. Whenever I needed money, he never refused. He always managed money for my studies.

Two years ago, I got a job at a hospital in New Delhi. When I helped my first patient, I got a strong feeling of satisfaction. When I got my first salary which was about ten times more than my pocket money, I spent it all on myself.

When I returned home one fine morning, I heard my father communicating with one neighbor. He was telling him my success in the job very proudly. He also told him that I had a higher salary than him at the end of his work. A dream, his son should become better than himself, came true.

I was unable to move on my feet. Past 23 years flashed into my mind in a moment. I knew my father loved me very much. I could understand the meaning of my father's aspirations (愿望). I could understand the decisions my father made in the past. The financial (经济) difficulty he was facing was decided by his goal - making his child more successful than himself.

If today I am successful, this is because of my father.

16. From the first paragraph, we know the writer's father is _____.
 A. humorous B. hard-working C. serious D. outgoing
17. When the writer was young, his father _____.
 A. managed money for his studies B. cheered him up all night

- C. hardly bought anything for him D. only cared about his examinations
18. The right order of the story is _____.
 a. My father sent me to get the best education.
 b. My father thought his dream came true.
 c. Being a child I was unable to understand my father.
 d. I could understand the meaning of my father's aspirations.
 e. I got a higher salary than my father.
 A. b-d-c-e-a B. d-a-c-e-b C. c-a-e-b-d D. c-a-d-b-e
19. Which of the following is NOT true according to the passage?
 A. The writer spent his first salary all on himself.
 B. The writer heard what his father said to one neighbor.
 C. The writer still couldn't understand what his father decided in the past.
 D. The writer finally understood why his father had faced the financial difficulty.
20. The best title for this passage may be _____.
 A. A successful child B. An unforgettable moment
 C. A difficult time D. A father's love

Passage 2

By now, most people know they should be eating more vegetables. But are there ways to get more from the vegetables you already eat? A research shows that when it comes to vegetables, it's not only how much we eat, but also how we prepare them, that decides the vitamins and other nutrients that enter our body.

Many studies show that people who eat lots of vegetables have less heart disease, and eye problems and even cancer. But raw (生的) vegetables are not always best. The researchers found that 198 Germans who eat raw food were short of lycopene, the matter found in tomatoes and other red vegetables. "There is an idea that raw foods are always going to be better," says Steven K. Clinton, a professor at Ohio State University. "For fruits and vegetables, sometimes a little bit of cooking can be helpful."

A number of factors decide how the vegetables do good to people's health before they reach the table, including where and how they were grown and stored before being bought. No single cooking way is best. Some nutrients are easily lost in cooking if they are cooked in different ways.

Vitamins C and B are often lost. In January, another report said that boiling was better for carrots than frying or serving them raw. Frying was the worst way to cook.

What cooked with the vegetables can also be important? When the vegetables were cooked with fat, the diners can get more nutrients. Fat can also make the taste of vegetables better, meaning that people will eat more of them. Putting on some other things that make it taste better - a little salt - can make the food taste better.

21. The writer mainly wants to tell us that _____.
 A. people should eat more vegetables
 B. the way people eat vegetables is important
 C. eating vegetables is good for us
 D. how much vegetables one should eat
22. The people who eat the raw vegetables for a long time will _____.
 A. have the eyes problems B. have heart disease
 C. be in need of lycopene D. hate eating tomatoes
23. The following decide how the vegetables do good to people EXCEPT _____.
 A. the place where the vegetables are grown
 B. the way how the vegetables are stored
 C. the way how the vegetables are prepared
 D. the price at which the vegetable are sold
24. Which of the following statements is TRUE according to the passage?
 A. Boiling is the best cooking way for all food.
 B. Some nutrients are easily lost in different cooking ways.
 C. For fruits and vegetables, raw foods are always going to be better.
 D. People who eat lots of vegetables have more heart disease.
25. From the last paragraph, we can know _____.
 A. it's better to cook vegetables with the fat
 B. the more fat in the cooking, the fewer vegetables people will eat
 C. it's better to cook the vegetables without salt
 D. the fat will increase the nutrition of the vegetables

Passage 3

In our everyday lives we meet situations in which we take many things for granted. We only treasure things when they are gone. This is a sad truth of human nature. One day, I found myself as a witness to a similar situation.

One evening, I left work and boarded the train. After entering, I noticed something unusual. The center of the car had a few empty seats while both ends were crowded with people standing. I didn't pay much attention and sat down on one of the empty seats. I sensed a funny smell. It wasn't long before I noticed a homeless person sleeping on three seats in front of me. He was bleeding from his nose. Why wasn't anyone helping him?

His clothes were torn and he was giving off a strange smell. Along with the smell, his eyes were dull, watery, and red. Occasionally he scratched himself and people looked at him as if he had committed a crime. As the train stopped at stations and more people came in they covered their noses and faced away from him. All the seats around him were empty.

Suddenly, he began to swear at the people around him. A plain-clothes police officer who looked like a construction worker took out his certificate and showed it to the homeless man. The officer, not wanting to touch the homeless man, told him his rights and directed him to exit the train. As the officer walked the man out of the train, the homeless man turned around and said “MY HOME!” and started crying.

A man doesn't value things until they are gone. If he didn't have a home, at least he had freedom. Now he has neither. No one wants to help someone who won't help himself.

26. When entering the car, how did the author feel at first?
A. Annoyed. B. Puzzled. C. Sad. D. Calm.
27. How did people react to the homeless man?
A. They caught him and called the police.
B. They covered him with clean clothes.
C. They disliked and avoided him.
D. They stared at him curiously.
28. It can be learned that the policeman _____.
A. was very rude to the man B. sent the man back to his hometown
C. forced the man to leave the city D. went off the train with the man
29. What does the author think of the homeless man?
A. He is a loser of life. B. He is worth our respect.
C. He is very funny. D. He is a fearless fighter.
30. In the last paragraph, “neither” means _____.
A. home B. friend C. freedom D. home or freedom

第二节·七选五（每小题 2 分，共 10 分）

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

In an online class, developing healthy patterns of communication with professors is very important. 31 While I have only listed two of each, there are obviously many other situations that can arise. Students should be able to extend the logic of each to their particular circumstance.

Do's
• 32 Questions about subject content are generally welcomed. Before asking questions about the course design, read the syllabus (教学大纲) and learning management system information to be sure the answer isn't hiding in plain sight.

• Participate in discussion forums (论坛), blogs and other open-ended forums for dialogue. 33 Be sure to stay on topic and not offer irrelevant information. Make a point, and make it safe for others to do the same.

Don'ts

• Don't share personal information or stories. Professors are not trained nurses, financial aid experts or your best friends. If you are in need of a deadline extension, simply explain the situation to the professor. 34

• Don't openly express annoyance at a professor or class. 35 When a student attacks a professor on the social media, the language used actually says more about the student. If there is truly a concern about a professor's professionalism or ability, be sure to use online course evaluations to calmly offer your comments.

- A. That's what they are for.
B. Turn to an online instructor for help.
C. If more information is needed, they will ask.
D. Remember that online professors get a lot of emails.
E. Below are some common do's and don'ts for online learners.
F. Everyone has taken a not-so-great class at one time or another.
G. Ask questions, but make sure they are good, thoughtful questions.

三、完形填空（每小题 1 分，共 15 分）

We may have many difficulties in life, and sometimes it's even unfair for someone, but it depends on how you face them. Sally is a student from a university; she made a 36 last August. She decided to take her grandmother 37 their hometown and live with her in a rented room near her school.

Sally's family have met a lot in the past few years. Her grandmother 38 her legs and she could walk only with a stick. Her father died because of illness. Sally's mother plagued (受折磨) by these events, she lost the 39 to take care of others. “This was the only choice. No one else could 40 my grandma,” Sally explained. Her grandmother has also had a 41 life. The old woman's three sons have all died, and Sally couldn't leave her alone where 42 could look after her. A room with two beds, a desk and a table is their new home. The room 43 her several hundred yuan every month. In order to make money, Sally works in a supermarket after class and spends the money 44 the family. “I was brought up by my grandma, and now it's my 45 to take care of her,” said Sally. When she was young, her grandmother “magically” prepared every meal 46 for her every day, even though she could not 47 a clock.

In the eyes of Sally's teacher, the girl is a(n) 48 student. “Though taking care of her grandmother takes her lots of 49, Sally has tried to stay on top of all her courses. She is even preparing for an English singing contest,” Her teacher said. Sally even 50 help from others. “It's kind of like only getting without giving,” she explained. At present, the girl is able to support the home with her weak shoulder.

36. A. promise B. decision C. living D. progress
37. A. from B. in C. to D. for

38. A. kicked

B. tied

C. broke

D. lost
39. A. hope

B. ability

C. dream

D. power
40. A. look for

B. wait for

C. search for

D. care for
41. A. homeless

B. boring

C. hard

D. meaningless
42. A. nobody

B. somebody

C. anybody

D. everybody
43. A. pays

B. takes

C. costs

D. spends
44. A. supporting

B. building

C. finding

D. making
45. A. hobby

B. interest

C. dream

D. turn
46. A. in time

B. on time

C. at times

D. out of time
47. A. read

B. notice

C. see

D. watch
48. A. unlucky

B. fascinating

C. careful

D. excellent
49. A. money

B. spirit

C. energy

D. courage
50. A. accepted

B. asked

C. refused

D. got

四、翻译（共 20 分，汉译英每小题 3 分，英译汉每小题 2 分）

51. 只有在那时我才将有实现我的梦想的机会。

52. 尽你的最大努力，你的梦想总有一天会实现。

53. 每年许多车祸都因开车不小心造成。

54. 沉迷于电脑游戏对青少年有不好的影响。

55. Thirty-four years have passed since China joined the United Nations peacekeeping operations.

56. The skills taught during recruit training include shooting, weapon handling, physical fitness, map reading and so on.

57. Tea has remained a way of daily life in China and drinking tea has a lot of advantages.

58. The social worker often goes to the old people’s home to help the elderly.

五、写作（共 10 分）

“目标（goals）”在人们成长的路上发挥着重要的作用。请你结合自身实际，按以下提示，写一篇英语短文。

1. 目标的重要性；2. 如何设立目标；3. 谈谈你的近期目标；4. 如何实现你的目标。

注意：①词数 100 左右；
②可以适当增加细节，以使行文连贯。

单 位

姓 名

准考证号

题
答
要
不
上
卷
试

二〇二五年军队院校招收军(警)士学员文化科目统一考试

模拟试题·语文(一)

【参考答案与试题详解】

一、单项选择题(本大题共7小题,每小题3分,共21分)

1.【答案】B

【详解】A 亘(gèn)古;C 癖(pǐ)好,处(chǔ)女作;D 牛虻(méng)。

2.【答案】D

【详解】A 出奇制胜,蜂拥而上;B 衰草凄迷,我行我素;C 匮乏。

3.【答案】C

【详解】承受:接受、经受。备受:经受得多,比“承受”的程度深。这里应选“备受”。格局:结构和格式,一般表现具体事物。局势:(政治、军事等)一个时期内的发展情况,这里应选“格局”。协同:各方配合或甲方协助乙方做某件事。协调:配合得适当。这里应选“协调”。凝结:物质由分散成为整体。凝聚:气体转化为液体,意思可指“合拢到一块”。这里选“凝聚”合适一些。

4.【答案】B

【详解】冰山一角:常比喻已揭露出来的内幕或犯罪事实只是其中一小部分,感情色彩不当,褒贬误用。

5.【答案】B

【详解】A 搭配不当。“承载”与“任务”不搭配,应改“任务”为“愿望”。C 成分残缺,在“择优录取”后加“原则”;搭配不当,“鼓励”应改为“形成”。D 并列结构不能一一搭配,“降低”和“流通环节”搭配不当,在“流通环节”前加上“减少”。

6.【答案】A

【详解】B “也许是今年的最后一场了”后边还要用一个破折号。C “听到了吗?你”问号错误。D “这都是心理素质差”表示总结上文,前边应是冒号。

7.【答案】D

【详解】A “政治抒情诗”错,《我愿意是急流》是匈牙利诗人裴多菲·山陀尔于1847年创作并题献给恋人的一首抒情诗。B “字雪芹”错,应该是号雪芹。C “称为‘祭’”错,洒酒于地,表示凭吊称为“酹”。故选D。

二、现代文阅读(一)(共13分)

8.【答案】D

【详解】D “人在高速游动时会不断产生小的漩涡”错误,结合“但是事实上这层边界会不断脱离再不断形成,并且在这一过程中不断产生小的漩涡”可知,“边界层”的脱离和形成过程中产生“漩涡”。故选D。

9.【答案】A

【详解】A “虽然没有完成既定目标”错误,无中生有,材料一原文只是说“综合战绩非常不错”。故选A。

10.【答案】B

【详解】B “更能体现”过度解读。材料一说“张雨霏经历诸多波折,带病参赛仍斩获奖牌”,体现中国游泳运动员的拼搏精神,可以看出对张雨霏本人的评价,没有与其他运动员作比较。故选B。

11.【答案】①队员勇于拼搏,刻苦训练,合作共赢;②不断创新训练手段,加强国际合作;

③以科技为队伍赋能。

【详解】①结合材料一“中国游泳队终于爆发”“选手们变得更自信”“张雨霏经历诸多波折,带病参赛仍斩获奖牌,直言‘死也要死在泳池里’,真的太拼了”,材料三“在这个日新月异的时代,仅靠运动员和教练员的刻苦训练和顽强拼搏是无法到达世界顶峰的”可知,队员勇于拼搏,刻苦训练,合作共赢;②结合材料三“教练员们在日常训练中与体能教练密切合作,针对不同队员的不同特点设计相应的训练动作,并不断与科研人员分析探讨国际先进的训练方式,掌握最新动态”“澳大利亚名帅丹尼斯加盟国家队,‘三合一战队’和李冰洁所在的教练组形成‘超级大组’”可知,不断创新训练手段,加强国际合作;③结合“竞技体育的‘科学智能化’在中国游泳队也得到了充分体现……”可知,以科技为队伍赋能。

三、诗歌阅读(共6分)

12.【答案】D

【详解】这里的景物描写表达了作者漂泊羁旅的思乡之情,而非“借波澜壮阔的景色表达壮志未酬的情怀”。

13.【答案】C

【详解】“海日生残夜,江春入旧年”两句用的是比拟手法,不是比喻手法。

14.【答案】这首诗描写了作者客游他乡的羁旅之情,表达出作者放眼山川的宽阔博大的胸襟。

四、文学名句填空(每空2分,共12分)

15. 所以动心忍性,曾益其所不能

16. 安得广厦千万间,大庇天下寒士俱欢颜

17. 山重水复疑无路,柳暗花明又一村

五、文言文阅读（共 16 分）

18. 【答案】（1）示：显示；（2）将：带领；（3）爵：封爵。

19. 【答案】凡将命海表者/莫不盛称和以夸外番/故俗传和下西洋/为明初盛事云

20. 【答案】（1）建造了六十二艘长四十四丈、宽十八丈的大船。

（2）各国的使者随同郑和朝见明成祖。明成祖非常高兴，对出海者进行了不同的封赏、赐爵。

21. 【答案】（1）十四年冬，满刺加等十九国咸遣使朝贡。

（2）自和后，凡将命海表者，莫不盛称和以夸外番。

【参考译文】

郑和，是云南人。成祖想展示中国的富强。永乐三年六月，命令郑和与他的同辈出使西洋，带领士卒二万七千八百多人，携带很多金银财物。造大船长四十四丈，宽十八丈的船六十二艘。从苏州刘家河渡海到福建，又从福建五虎门扬帆，首先到达占城，依次走遍了各国，向他们宣读天子的诏书。五年九月，郑和等人回到明朝，各国的使者随同郑和朝见明成祖。明成祖非常高兴，对出海者进行了封赏、赐爵。永乐十年，明成祖又派郑和等人出使，到达苏门答腊。永乐十四年冬天，满刺加等十九国都派遣使者来朝廷进贡。

郑和经历三朝，先后七次奉命出使，所经历的国家有三十多个。自从宣德以来，远方各国不时有来中国的。从郑和后，凡是奉命出使海外的，没有不极力称赞郑和来向外国夸耀的，所以世人把郑和下西洋传为明朝初年的盛事。

六、现代文阅读（二）（共 12 分）

22. 【答案】D

【详解】D “十八名勇士”错误，文中挑选的是十八名勇士，但由倒数第五段“这八名是从十八名勇士中逃出来的，他们的任务是拉过去一条缆绳，以便后续部队渡江”可知，执行渡江并拉缆绳任务以便后续部队渡江的是八名勇士。故选 D。

23. 【答案】C

【详解】C “主要运用了语言、动作和心理描写等多种描写方法”错误，本文在刻画毛振华的形象时并没有运用心理描写。故选 C。

24. 【答案】①昔日晚会欢庆的场景与乌江边上凝重的晚会形成对比，突出战斗形势的严峻。②恶劣的自然环境与红军战士们高涨的战斗热情形成对比，突出红军的坚定意志。③敌人的紧张反击与红军的从容部署形成对比，突出红军的智慧和勇气。

25. 【答案】①具有真实性。回忆录具有历史的真实性，必须写真人真事。作者杨成武回忆了自己参加乌江之战的经历，真实地反映了战斗的过程。②具有文学性。本文作为一篇回忆录，描写细腻生动，情感真挚质朴，叙述流畅自然，作品具有强烈的感染力和表现力。

如对晚会的欢庆场面和渡江时的情形的描写，都很有感染力。

七、语言运用（共 10 分）

26. 【答案】B

【详解】要利用好每一处的前后语境。第①处，前面说“感恩是生活中的大智慧”，主语是“感恩”，后一句“能保持我们的积极、健康、阳光的良好心态”的主语也是“感恩”，这就说明此处要填的句子也应是以“感恩”为主语，“能使我们感受到大自然的美妙、生活的美好”与后面一个分句均以前面的“感恩”为主语，结构对应和谐一致，排除 A、D 两项。第②处，“对别人、对环境就会少一份挑剔，多一份欣赏和感激”，从表述内容上看，重点在“多一份”上；从音节多少来看，“欣赏和感激”比“挑剔”音节要多，音节上先少后多更谐调。故排除 C 项。

27. 【答案】A

【详解】A “老张……是笔杆子”运用了借代手法；B “书籍是人类进步的阶梯”运用了比喻的手法；C “个人……只不过是浩瀚沧海中的一滴水”运用了比喻的手法；D “事实是科学家的空气”运用了比喻的修辞手法。

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

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

八、写作（共 60 分）

29. 【写作提示】说实话，办实事，在战场上是生命；平时训练正是为了上战场，相信战士们会有话说，说出足够的道理，说出力量，才有好作文。审题不难，好文不易。

【例文】

实战化，必须实打实

实弹与实战的关系，其实根本不需讨论。军人进行实弹实爆实投训练，就像农民挥舞镰刀、工人开动机器一样顺理成章、理所当然。可为什么在有的基层部队，理所当然的事变得

有些不太自然了？这一问题值得每名军人深思。

甲午海战，拥有世界先进铁甲舰、号称亚洲第一的北洋水师之所以失败，除了清廷的腐朽与没落、内部纪律松弛外，训练弄虚作假也是一个重要原因。李鸿章检阅北洋水师军备时要看实弹射击，下级军官就派人藏在靶船上，专等舰炮一响便点燃船上的炸药以示命中。如此弄虚作假，虽然骗过了李鸿章，却给清军埋下了祸根。海战中，定远舰连发数炮不能中敌，却被日舰击中。

历史的教训是惨痛的。练兵贵在实战化，也难在实战化。革命战争年代，我军将士以劣胜优、以少胜多，这是在每一场血与火的战斗中“淬炼”出来的。

精钢百炼，美玉千磨。一个没有遍尝百草苦涩的医者，不能成为妙手回春的良医；一把没有经过烈火淬炼的刀剑，不可能削铁如泥。纵观历史，战争形态虽然不断变化，但在恶劣环境下磨砺、在艰苦训练中摔打部队的练兵之道从未改变。

炮火硝烟是战斗力最好的“开刃器”。常言道，基础不牢，地动山摇。一支部队的基础牢不牢靠，关键看每名战斗员的基础体能和战斗技能过不过硬，而实弹、实射、实爆是最基本的战斗技能。

我们常讲实战化，但实战化更要精细化。毋庸讳言，当前，有的单位抓训练仍然处于笼统粗放式状态，以为弹药消耗多了、装备出动多了，实战化训练的质效也就上去了，于是实弹投掷“走程序”、实爆作业“靠保姆”、实弹射击“静态化”。如此这般，弹药消耗虽然多，实战能力却难以有效提高。

“冰冻三尺，非一日之寒。”战斗力生成并非一朝一夕的事，必须实打实对待每一次训练。过去我们常说，没有金刚钻，难揽瓷器活。从这个意义上讲，在信息化战争中，没有先进的武器装备是难以打胜仗的。现在，部队的先进武器装备越来越多了。我们是不是应该追问一句：有了“金刚钻”，就一定能干“瓷器活”吗？

无论实战训练向信息化转型，还是使训练贴近实战，要想战场打得赢都离不开动枪动炮。抓战斗力建设没有捷径，唯有严抠细训，实训精练，才是赢得未来战争的不二法宝。

军队是要准备打仗的，军队的生命力在于战斗力。眼下，全军部队实战化训练如火如荼展开，蓝天、大海、高原、深山、大漠，到处可见热火朝天的练兵场景。

当那一天来临，我们能打胜仗吗？历史期待着新时代革命军人作答！

模拟试题·数学(一)

【参考答案与试题详解】

一、单项选择题(本大题共10小题,每小题5分,共50分)

1. 【答案】B

【详解】 $M \cap N = \{1, 2, 6\}$. 故选B.

2. 【答案】C

【详解】复数 $\frac{i^2 + i^3 + i^{-1}}{1-i} = \frac{-1-i-i}{1-i} = \frac{(-1-2i)(1+i)}{(1-i)(1+i)} = \frac{1-3i}{2} = \frac{1}{2} - \frac{3}{2}i$. 故选C.

3. 【答案】B

【详解】 $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{AB} = (1, 3) - (2, 4) = (-1, -1)$. 故选B.

4. 【答案】D

【详解】选项A、B为奇函数,选项C为非奇非偶函数,对于D,

有 $f(-x) = \ln \sqrt{(-x)^2 + 1} = \ln \sqrt{x^2 + 1} = f(x)$. 故选D.

5. 【答案】B

【详解】 q : 若 $x < 1$, 则 $x^2 < 1$. $\therefore p$: $x^2 < 1$, 则 $-1 < x < 1$. $\therefore p$ 真, 当 $x < 1$ 时, $x^2 < 1$ 不一定成立, $\therefore q$ 假. 故选B.

6. 【答案】D

【详解】由题意可得圆的半径为 $r = \sqrt{2}$, 则圆的标准方程为 $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 2$. 故选D.

7. 【答案】B

【详解】 $\therefore \sin x + \sqrt{3} \cos x = 2(\frac{1}{2} \sin x + \frac{\sqrt{3}}{2} \cos x) = 2(\sin \frac{\pi}{6} \sin x + \cos \frac{\pi}{6} \cos x)$
 $= 2 \cos(\frac{\pi}{6} - x) = \frac{6}{5}$, $\therefore \cos(\frac{\pi}{6} - x) = \frac{3}{5}$. 故选B.

8. 【答案】D

【详解】平面 $\alpha \parallel$ 平面 β 的一个充分条件是存在两条异面直线 a, b , $a \subset \alpha$, $b \subset \beta$, $a \parallel \beta$, $b \parallel \alpha$. 故选D.

9. 【答案】B

【详解】古典概率 $P = \frac{C_4^1}{C_5^2} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$. 故选B.

10. 【答案】D

【详解】对于A: $a^2 + b^2 \geq 2ab$, 所以A错. 对于B, C, 虽然 $ab > 0$, 只能说明 a, b 同号, 若 a, b 都小于0时不成立, 所以B, C错. $\therefore ab > 0, \therefore \frac{b}{a} + \frac{a}{b} \geq 2$. 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】16

【详解】由 $S_9 = 9a_5 = 27$, 得 $a_5 = 3$, 从而 $3a_2 + a_8 = 0$, 即 $3(a_5 - 3d) + (a_5 + 3d) = 0$, 解得 $d = 2$, 所以 $S_8 = S_9 - a_9 = S_9 - (a_5 + 4d) = 27 - 11 = 16$.

12. 【答案】 n^2

【详解】 $\therefore 1 = 1^2, 1 + 2 + 1 = 2^2, 1 + 2 + 3 + 2 + 1 = 3^2, 1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 + 1 = 4^2, \dots$,
 \therefore 归纳可得 $1 + 2 + \dots + n + \dots + 2 + 1 = n^2$.

13. 【答案】 $\frac{2}{3}$

【详解】 $\cos^2(\alpha - \frac{\pi}{4}) = \frac{1 + \cos 2(\alpha - \frac{\pi}{4})}{2} = \frac{1 + \cos(2\alpha - \frac{\pi}{2})}{2} = \frac{1 + \sin 2\alpha}{2} = \frac{1 + \frac{1}{3}}{2} = \frac{2}{3}$.

14. 【答案】120

【详解】由题意得, 去掉选5名女兵情况即可: $C_9^5 - C_6^5 = 126 - 6 = 120$.

三、解答题(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) 因为 $DE \parallel$ 平面 SAB , $DE \subset$ 平面 ABC , 平面 $SAB \cap$ 平面 $ABC = AB$,

所以 $DE \parallel AB$.

因为 $DE \subset$ 平面 SDE , $AB \not\subset$ 平面 SDE ,

所以 $AB \parallel$ 平面 SDE .

(2) 因为 D 为 BC 的中点, $DE \parallel AB$,

所以 E 为 AC 的中点.

又因为 $SA = SC$, 所以 $SE \perp AC$,

又 $AB \perp AC$, $DE \parallel AB$,

所以 $DE \perp AC$.

因为 $DE \cap SE = E$, $DE \subset$ 平面 SDE , $SE \subset$ 平面 SDE ,

所以 $AC \perp$ 平面 SDE .

因为 $AC \subset$ 平面 ABC ,

所以平面 $ABC \perp$ 平面 SDE .

16. 【详解】

(1) 设 $\{a_n\}$ 的公差为 d , 由题意得 $3a_1 + 3d = -15$.

由 $a_1 = -7$, 得 $d = 2$,

所以 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = 2n - 9$.

(2) 由(1)得 $S_n = n^2 - 8n = (n - 4)^2 - 16$,

所以当 $n = 4$ 时, S_n 取得最小值, 最小值为 -16 .

17. 【详解】

(1) 因为 $a = 3$, $b = 2\sqrt{6}$, $\angle B = 2\angle A$,

所以在 $\triangle ABC$ 中, 由正弦定理得 $\frac{3}{\sin A} = \frac{2\sqrt{6}}{\sin 2A}$.

$$\text{所以 } \frac{2\sin A \cos A}{\sin A} = \frac{2\sqrt{6}}{3}, \text{ 所以 } \cos A = \frac{\sqrt{6}}{3}.$$

$$(2) \text{ 由 (1) 知, } \cos A = \frac{\sqrt{6}}{3}, \text{ 所以 } \sin A = \sqrt{1 - \cos^2 A} = \frac{\sqrt{3}}{3}.$$

$$\text{又因为 } \angle B = 2\angle A, \text{ 所以 } \cos B = 2\cos^2 A - 1 = \frac{1}{3}.$$

$$\text{所以 } \sin B = \sqrt{1 - \cos^2 B} = \frac{2\sqrt{2}}{3},$$

$$\text{在 } \triangle ABC \text{ 中, } \sin C = \sin(A+B) = \sin A \cos B + \cos A \sin B = \frac{5\sqrt{3}}{9},$$

$$\text{所以 } c = \frac{a \sin C}{\sin A} = 5.$$

18. 【详解】

$$(1) P_1 = \frac{A_4^3}{4^3} = \frac{3}{8}.$$

(2) ξ 的取值为 0、1、2、3.

$$P(\xi=0) = \frac{3^3}{4^3} = \frac{27}{64}, P(\xi=1) = \frac{C_3^1 \cdot 3 \cdot 3}{4^3} = \frac{27}{64},$$

$$P(\xi=2) = \frac{C_3^2 \cdot 3}{4^3} = \frac{9}{64}, P(\xi=3) = \frac{1}{4^3} = \frac{1}{64}.$$

$\therefore \xi$ 的分布列为:

ξ	0	1	2	3
P	$\frac{27}{64}$	$\frac{27}{64}$	$\frac{9}{64}$	$\frac{1}{64}$

$$\therefore E\xi = \frac{3}{4}.$$

19. 【详解】

(1) 因为 $f(x) = e^x \cos x - x$,

$$\text{所以 } f'(x) = e^x(\cos x - \sin x) - 1, f'(0) = 0.$$

又因为 $f(0) = 1$,

所以曲线 $y = f(x)$ 在点 $(0, f(0))$ 处的切线方程为 $y = 1$.

(2) 设 $h(x) = e^x(\cos x - \sin x) - 1$,

$$\text{则 } h'(x) = e^x(\cos x - \sin x - \sin x - \cos x) = -2e^x \sin x.$$

当 $x \in (0, \frac{\pi}{2})$ 时, $h'(x) < 0$,

所以 $h(x)$ 在区间 $[0, \frac{\pi}{2}]$ 上单调递减,

所以对任意 $x \in (0, \frac{\pi}{2}]$ 有 $h(x) < h(0) = 0$, 即 $f'(x) < 0$,

故函数 $f(x)$ 在区间 $[0, \frac{\pi}{2}]$ 上单调递减.

因此 $f(x)$ 在区间 $[0, \frac{\pi}{2}]$ 上的最大值为 $f(0) = 1$, 最小值为 $f(\frac{\pi}{2}) = -\frac{\pi}{2}$.

20. 【详解】

(1) 证明: $\because AE \perp$ 平面 CDE , $CD \subset$ 平面 CDE ,

$$\therefore AE \perp CD,$$

又 $\because AD \perp CD$, $AE \cap AD = A$, $AE, AD \subset$ 平面 ADE ,

$$\therefore CD \perp$$
 平面 ADE ,

又 $CD \subset$ 平面 $ABCD$,

$$\therefore \text{平面 } ABCD \perp \text{平面 } ADE.$$

(2) 由 (1) 知, $CD \perp$ 平面 ADE , $AB \parallel CD$,

$$\therefore AB \perp$$
 平面 ADE .

在 $\text{Rt}\triangle ADE$ 中, $AD = 2$, $\angle DAE = 30^\circ$,

$$\therefore DE = 1, AE = \sqrt{3},$$

$$\therefore V_{\text{三棱锥 } A-BDE} = V_{\text{三棱锥 } B-ADE} = \frac{1}{3} S_{\triangle ADE} \cdot AB = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 1 \times \sqrt{3} \times 2 = \frac{\sqrt{3}}{3},$$

即几何体 $A-BDE$ 的体积为 $\frac{\sqrt{3}}{3}$.

21. 【详解】

(1) 证明: 由方程组 $\begin{cases} y^2 = -x \\ y = k(x+1) \end{cases}$, 消去 x 得 $ky^2 + y - k = 0$,

设 $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$, 由韦达定理 $y_1 \cdot y_2 = -1$,

$\because A, B$ 在抛物线 $y^2 = -x$ 上,

$$\therefore y_1^2 = -x_1, y_2^2 = -x_2, y_1^2 \cdot y_2^2 = x_1 \cdot x_2,$$

$$\therefore k_{OA} \cdot k_{OB} = \frac{y_1}{x_1} \cdot \frac{y_2}{x_2} = \frac{y_1 y_2}{x_1 x_2} = \frac{1}{y_1 y_2} = -1,$$

$$\therefore OA \perp OB.$$

$$\begin{aligned} (2) S_{\triangle OAB} &= \frac{1}{2} |OA| \cdot |OB| = \frac{1}{2} \sqrt{x_1^2 + y_1^2} \cdot \sqrt{x_2^2 + y_2^2} \\ &= \frac{1}{2} \sqrt{x_1^2 x_2^2 + y_1^2 y_2^2 + x_1^2 y_2^2 + y_1^2 x_2^2} \\ &= \frac{1}{2} \sqrt{(y_1 y_2)^4 + (y_1 y_2)^2 + y_1^4 y_2^2 + y_1^2 y_2^4} = \frac{1}{2} \sqrt{1 + 1 + y_1^2 + y_2^2} = \sqrt{10}. \end{aligned}$$

得 $y_1^2 + y_2^2 = 38$, 而 $y_1 \cdot y_2 = -1$,

$$\text{则 } x_1 + x_2 = -38, (y_1 + y_2)^2 = 38 - 2 = 36,$$

$$\text{得 } y_1 + y_2 = \pm 6,$$

$$\text{即 } y_1 + y_2 = k[(x_1 + 1) + (x_2 + 1)],$$

$$\pm 6 = k(-38 + 2) = -36k, \text{ 得 } k = \pm \frac{1}{6}, \text{ 则 } k \text{ 的值为 } \pm \frac{1}{6}.$$

模拟试题·军政知识综合（一）

【参考答案与试题详解】

第一部分 政治

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

1. 【答案】D

【详解】第一步，本题考查时事热点并选错误项。第二步，《国家空间科学中长期发展规划（2024—2050 年）》中指出，面向世界空间科学前沿和国家重大战略需求，立足我国现有学科、人才队伍及工程技术等优势 and 特色，凝练形成我国有望取得突破的五大科学主题及其优先发展方向。五大科学主题即“极端宇宙”主题、“时空涟漪”主题、“日地全景”主题、“宜居行星”主题、“太空格物”主题。ABC 项正确。D 项“火星宜居”说法错误。故选 D。

2. 【答案】C

【详解】中央军委近日印发《关于全面贯彻新时代政治建军方略深入推进军队政治整训的决定》。《决定》指出，党的十八大以来特别是古田全军政治工作会议以来，以习近平同志为核心的党中央，统揽中华民族伟大复兴战略全局，把握强军事业发展要求，深入推进政治建军理论探索和实践创造，形成了新时代政治建军方略，为推进政治建军提供了根本遵循。《决定》明确，新征程上深入推进军队政治整训，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平强军思想，全面贯彻新时代政治建军方略，牢牢把握政治建军时代要求，紧紧围绕以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，聚焦打好实现建军一百年奋斗目标攻坚战，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，贯彻军委主席负责制，持续深入整顿思想、整顿用人、整顿组织、整顿作风、整顿纪律，突出高层党委、高级干部，锻造政治坚定、能力过硬的坚强党组织，锻造忠诚干净担当、堪当强军重任的高素质干部队伍，确保人民军队永葆性质宗旨、始终敢打必胜、始终团结奋斗、始终人才辈出、始终纯洁光荣、始终法纪严明，为强军事业提供坚强政治保证。故选 C。

3. 【答案】B

【详解】世界观决定方法论，方法论反映世界观，有什么样的世界观就会有什么样的方法论，故 B 是对两者关系的正确理解。故选 B。

4. 【答案】A

【详解】本题考查物质和物质的具体形态的关系，首先，物质不等于具体的事物，它是从客观存在着的各种事物和现象中抽象概括总结出来的共同本性，即客观实在性。客观实在性是世界上一切物质的共性，（物质是永恒的、不生不灭的）。物质的具体形态：指的是某一具体事物的具体形态；物质的具体形态不仅具有客观实在性这一万事万物的共性，而且

还具有自己的个性或特性，（是暂时的，有生有灭的）。物质和物质的具体形态的关系是抽象和具体、一般和个别、共性和个性（普遍与特殊）的关系；不是整体和部分的关系。故选 A。

5. 【答案】D

【详解】我们要牢牢把握社会主义初级阶段这个基本国情，牢牢立足社会主义初级阶段这个最大实际，牢牢坚持党在社会主义初级阶段的基本路线。①②③正确。故选 D。

6. 【答案】C

【详解】党的二十大报告指出，必须贯彻新时代党的强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持党对人民军队的绝对领导，坚持政治建军、改革强军、科技强军、人才强军、依法治军，加快军事理论现代化、军队组织形态现代化、军事人员现代化、武器装备现代化，提高捍卫国家主权、安全、发展利益战略能力，有效履行新时代人民军队使命任务。故选 C。

7. 【答案】A

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

8. 【答案】B

【详解】理想来源于现实，又超越现实。理想与现实之间有区别，名言中说：现实是此岸，理想是彼岸，行动是桥梁。把理想变为现实需要行动，否则就是空想。因此理想和目标不能实现，关键在于能不能落实到具体行动中。故选 B。

9. 【答案】B

【详解】一般违法行为要受行政制裁。行政制裁是根据国家的法律，或者是根据国家机关、企业、事业单位的规章制度以及军队的纪律，对犯有违法行为或是违反内部纪律，尚不够刑事处罚的人员采取的一种强制措施，这种强制措施又分为行政处分和行政处罚。故选 B。

10. 【答案】A

【详解】共同富裕是社会主义的本质要求，是中国式现代化的重要特征。故选 A。

二、判断题（每小题 2 分，共 4 分）

11. 【答案】错误

【详解】坚持具体问题具体分析是正确认识事物的基础，是正确解决矛盾的关键，因此本题观点错误。

12. 【答案】错误

【详解】协调发展注重的是解决发展不平衡问题，绿色发展注重的是解决人与自然和谐共生问题，因此本题观点错误。

三、填空题（本大题共 3 小题，每小题 2 分，共 6 分）

13. 【答案】人民的心

【详解】江山就是人民，人民就是江山。中国共产党领导人民打江山、守江山，守的是人民的心。

14. 【答案】不受内外威胁
【详解】国家安全是指国家政权、主权、统一和领土完整、人民福祉、经济社会可持续发展和国家其他重大利益相对处于没有危险和不受内外威胁的状态，以及保障持续安全状态的能力。
15. 【答案】理性认识
【详解】理性认识是认识的高级阶段，是人们对事物的本质和规律的认识；包含概念、判断和推理三个阶段；特点是抽象性和间接性。

四、简答题（本大题共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分）

16. 【参考答案】
矛盾的同一性和斗争性相统一的原理告诉我们，要学会在对立面的统一中把握对立面，即在斗争中把握同一，在同一中把握斗争。在处理社会矛盾时，既不能只讲同一不讲差异、斗争，也不能只讲斗争不顾同一，而要求大同、存小异，维护团结，解决矛盾。
17. 【参考答案】
(1) 热爱本职工作，才是事业有成的强大动力。
(2) 立足本职岗位，才有事业有成的保证。
(3) 献身本职工作，才能厚实事业有成的素质基础。
18. 【参考答案】
高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。发展是党执政兴国的第一要务。我们要坚持以推动高质量发展为主题，把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来。

五、辨析题（每小题 4 分，共 8 分；先判断正误，再说明理由）

19. 【参考答案】
(1) 这个观点是错误的。
(2) 生产力决定生产关系，生产关系对生产力具有能动的反作用。生产关系的反作用归根到底取决于和服务于生产力发展的客观要求，生产关系一定要适合生产力的发展状况。
20. 【参考答案】
(1) 这个观点是错误的。
(2) 党的政治建设是党的根本性建设，决定着党的建设方向和效果。只有加强党的政治建设，才能统一全党意志，为实现党的目标和纲领而共同奋斗。党的思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设最终必须落实到政治建设上，政治建设抓好了，对党的其他建设可以起到纲举目张的作用。

六、论述题（共 10 分）

21. 【参考答案】
(1) 中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中国人民站起来了，中华民族任人宰割、饱受欺凌的时代一去不复返了！

- (2) 中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中国人民不但善于破坏一个旧世界、也善于建设一个新世界，只有社会主义才能救中国，只有社会主义才能发展中国！
- (3) 中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，改革开放是决定当代中国前途命运的关键一招，中国大踏步赶上了时代！
- (4) 中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃，实现中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程！

七、材料分析题（共 10 分；仔细阅读给定材料，按要求作答）

22. 【参考答案】
①人民群众是历史的创造者，是社会历史的主体。要坚持群众观点和群众路线。在实际工作中，必须坚持人民至上，始终把人民放在心中最高位置，坚持全心全意为人民服务，确保党的理论和实践始终符合人民的根本利益。
②社会存在决定社会意识，社会意识反作用于社会存在。在实际工作中，要立足中国国情，增强“四个”自信，坚定地走中国特色社会主义道路，实现中华民族伟大复兴。
③要遵循社会发展规律，站在最广大人民的立场上作出正确的价值判断与价值选择。必须坚持胸怀天下，在实际工作中，必须具有全球视野，积极参与全球治理，推动构建人类命运共同体，为世界和平与发展作出贡献。

第二部分 军事知识

一、选择题（每题 2 分，1~10 题为单选；11~15 题为多选，共 30 分；多选少选均不得分）

1. 【答案】C
【详解】《司马法》强调备战，认为“天下虽安，忘战必危”。又强调“国虽大，好战必亡”，要备战，但不可好战。故选 C。
2. 【答案】B
【详解】克劳塞维茨的《战争论》提出关于战争本质的著名观点：“战争无非是政治通过另一种手段的继续。”故选 B。
3. 【答案】D
【详解】1938 年 5 月，毛泽东在《论持久战》的讲演中提出：军队与民众的团结和进步是战胜敌人的最根本因素。而在民众方面，毛泽东相信战争的伟力之最深厚的根源存在于民众之中，只要以进步的政治精神宣传群众，使军队和民众的力量结合成一个整体，坚持统一战线，坚持全面抗战和持久抗战，夺取抗日战争的最后胜利。毛泽东这一观点不但指引中国人民取得了抗日战争的胜利，而且对解放战争的胜利也产生和发挥了重要作用，并在战争实践中得到更进一步的发展。故选 D。
4. 【答案】A
【详解】德军自 1941 年 9 月 30 日向莫斯科发起进攻，最近点距莫斯科城只有 20 千米。10

月 20 日起，苏联大部分政府机构和部分工人撤离莫斯科。12 月 6 日苏军遏制德军攻势，转入反攻。1942 年 1 月 8 日起，苏军经 3 个月鏖战，排除了德军占领莫斯科的危险，将德军击退 150~400 千米。冬季战役结束时，德军伤亡总数为 83 万多人。德军首次遭到重大挫折，希特勒的闪电战亦告破产。故选 A。

5. 【答案】D

【详解】从材料“美国人想消灭我们的身体”、“赫鲁晓夫的退让”等信息可以看出这是赫鲁晓夫 1962 年在古巴导弹危机后从古巴撤走了自己建立的中程导弹。A 项是在 1955 年成立；B 项与材料无关；C 项是明显在材料表明的时间之前。故选 D。

6. 【答案】A

【详解】遵义会议结束了王明“左”倾冒险主义在中共中央的统治，确立了毛泽东在全党和红军的领导地位，使中国共产党重新走上马克思主义的轨道，从而在最危急的关头，挽救了红军，挽救了党，是中国共产党历史上生死攸关的转折点。故选 A。

7. 【答案】D

【详解】注意题目要求的是主要原因，“金日成的紧急请求”属于直接原因。“苏联的授意”当时苏联并没有直接介入朝鲜战争不可能存在授意。“发扬国际主义精神”是中国出兵朝鲜的国际影响不属于原因。美国发动朝鲜战争，严重威胁了中国的安全，因此，中共中央决定派遣人民志愿军出兵朝鲜，抗美援朝。故选 D。

8. 【答案】A

【详解】教育方法是我军管理教育工作的优良传统和重要特色，与其他管理方法相比，具有以下主要特征：非强制性、治本性、针对性、长期性、广泛性。故选 A。

9. 【答案】A

【详解】根据《中国人民解放军政治工作条例》第二十二条规定，党的各级委员会每届任期 5 年，委员会的名额由上一级党的委员会决定。党的师级以上单位委员会委员必须是有 5 年以上党龄的中国共产党党员；党的旅、团级单位委员会委员必须是有 3 年以上党龄的中国共产党党员。故选 A。

10. 【答案】D

【详解】一般来说，抢险救灾行动至少涉及社会的三大主体。一是政府组织，即从中央到基层的各级政府及其机构，是抢险救灾的核心领导力量。二是准政府组织，即工程技术部门人员和各种武装力量，包括解放军指战员、武警官兵、公安机关以及民兵组织和预备役部队等，这是抢险救灾的基本力量。三是非政府组织，即民间组织的团体和个体，包括工、农、商、学、医等。D 属于自救行为，严格来说不能说“去抢险救灾行动”因为本身就是被“抢险救灾”的对象。故选 D。

11. 【答案】ABD

【详解】《武经七书》是北宋朝廷作为官书颁行的兵法丛书，是中国古代第一部军事教科书。含：《孙子兵法》《吴子兵法》《六韬》《司马法》《三略》《尉缭子》《李卫公问对》。故选 ABD。

12. 【答案】AD

【详解】1936 年 10 月德国与意大利签订《德意轴心协定》，结成柏林—罗马轴心。德、意成为西方战争策源地。日本内阁 1927 年 6 月至 7 月召开东方会议，制定《对华政策纲要》，

明确提出了侵略扩张总纲领。1931 年，日本发动“九一八”事变，侵占中国东北。日本成为东方战争策源地。故选 AD。

13. 【答案】ABCD

【详解】军队是一个武装集团，其组织的方法有其自身的特点：一是行政管理，强调纪律和服从意识。二是经常性的行政管理工作与经常性的政治思想工作相结合。三是利用严格的规章制度和严明的纪律管理各级组织。四是利用奉献精神来实现自我管理。故选 ABCD。

14. 【答案】ABD

【详解】我国海军由水面舰艇、潜艇、海军航空兵、海军岸防兵、海军陆战队等兵种和各种专业兵组成。故选 ABD。

15. 【答案】AC

【详解】土地革命战争（1927 年 8 月至 1937 年 7 月），亦称第二次国内革命战争或十年内战。八七会议是 1927 年 8 月 7 日，毛泽东提出“政权是由枪杆子中取得的”的著名论断；遵义会议是 1935 年 1 月召开的，会议纠正了博古等人的“左倾”主义，是党的历史上一个生死攸关的转折点；中共八大是 1956 年 9 月召开的，是党取得全国执政地位后召开的第一次全国代表大会；十一届三中全会是 1978 年 12 月召开的，全会冲破长期“左”的错误和严重束缚，彻底否定“两个凡是”的错误方针，高度评价关于真理标准问题的讨论，重新确立了党的实事求是的思想路线。全会停止使用“以阶级斗争为纲”的口号，决定将全党的工作重心和全国人民的注意力转移到社会主义现代化建设上，提出了改革开放的任务。故选 AC。

二、填空题（每小题 2 分，共 6 分）

16. 【答案】孙子兵法

【详解】《孙子兵法》是中国古代军事思想成熟的主要标志；是中国现存最早的兵书，也是世界上最早的军事著作。

17. 【答案】听党指挥

【详解】听党指挥是灵魂，决定军队建设的政治方向。听党指挥是我军建设的首要，是我军的命脉所在。听党指挥是我国建设的首要，是我军的命脉所在。

18. 【答案】台湾岛，海南岛

【详解】我国的最大的岛屿是（台湾岛），第二大岛屿是（海南岛）。

三、判断题（每小题 2 分，共 4 分）

19. 【答案】错误

【详解】军事思想的核心是战争观。

20. 【答案】错误

【详解】“暴力是每一个孕育着新社会的旧社会的助产婆”这句话是马克思说的。

四、简答题（每小题 5 分，共 15 分）

21. 【参考答案】

- (1) 为巩固中国共产党领导和我国社会主义制度提供战略支撑。
- (2) 为捍卫国家主权、统一、领土完整提供战略支撑。
- (3) 为拓展我国海外利益提供战略支撑。
- (4) 为促进世界和平与发展提供战略支撑。

22. 【参考答案】

南岭以南地区是我国南方的国防门户及防御南部海上入侵之敌北犯的重要地带，对于捍卫我国南方领土、领海，保障东南和西南的翼侧安全，具有重要的战略意义。南部战区纵深地处战略腹地，是我国重要的后方基地。

南部战区地处三大战区之间，是连接相邻战区的纽带，便于支援相邻战区作战，也易于得到相邻战区的支援。

南海位于太平洋和印度洋的交通要冲，拥有丰富的自然资源，但与周边国家领土、领海和海洋权益斗争复杂尖锐，成为世人瞩目的焦点。

23. 【参考答案】

一是及时。没有准确的时间性观念，对于军队活动而言是十分危险的。控制活动必须遵循及时、高效的原则。

二是明确。管理者发出的指令、要求、标准，必须明确、准确和规范，不能含糊其辞、模棱两可。

三是意见清晰。凡对监察中发现的问题，要做出清晰而不容易引起误解的干预意见。

四是客观。在控制过程中，应力求避免主观因素的干扰，尤其是对人员的成绩进行衡量更是如此。

五、论述题（共 10 分）

24. 【参考答案】

军事训练的本质，是研究军事训练必须首先解决的一个重大问题。

首先，军事训练是提高军队战斗力和全民国防素质的根本途径，在军队建设、国防建设和国家安全建设中处于战略地位；

其次，军事训练是军队履行职能的重要保证，是军事斗争准备的关键环节；

再次，军事训练是和平时军队经常性的中心工作。

六、材料分析题（共 15 分；仔细阅读给定材料，按要求作答）

25. 【答案提示与评分标准】

(1) 根据材料，当下的新兵训练，有一种“水源供给过剩”的现象，具体指的是：

①有的把溺爱当关爱，训练之余不是为新兵端汤递水送毛巾，就是给他们揉腿捏脚捶后背，大有“捧在手上怕掉了，含在嘴里怕化了”的感觉；②有的把宠爱当友爱，遇点雨雪就停止室外训练，搞个拉练就帮着扛枪背囊，生怕“标准高了吃不消，要求严了受不了”；③有的把偏爱当挚爱，理论考核划定试题范围，实操训练给出目标想定，用“彩排脚本”代替演练想定。

(2) 针对新兵训练“水源供给过剩”的现象，作为带兵骨干应该：

要牢固树立当兵打仗、带兵打仗、练兵打仗的思想，切实走出“哄着带”“捧着带”

“跟着带”的认识误区，真正把官兵带得很有血性，把部队带得虎虎生威。

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

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

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

分值分配：

“水源供给过剩”现象指的是什么：每点 2 分，共 6 分；

应该如何做：每段 2 分，共 8 分；

表达准确，言之有理，条理清晰，字数符合要求：1 分。

模拟试题·科学知识综合(一)

【参考答案与试题详解】

第一部分 物 理

一、单项选择题(每小题3分,共30分)

1. 【答案】C

【详解】题图为位移随时间的关系图象, $t=1\text{s}$ 时斜率表示速度为 3m/s , A、B 错误;
 $t=6\text{s}$ 时, 速度为 2m/s , C 正确, D 错误. 故选 C.

2. 【答案】B

【详解】大枣做自由落体运动, 故 $h=\frac{1}{2}gt^2=\frac{1}{2}\times 10\times 0.7^2\text{m}=2.45\text{m}$. 故选 B.

3. 【答案】C

【详解】由能量转化和守恒定律可知, 拉力 F 对木板所做的功 W 一部分转化为物体 m 的动能, 一部分转化为系统内能, 故 $W=\frac{1}{2}mv^2+\mu mg\cdot s_{\text{相}}$, $s_{\text{相}}=vt-\frac{v}{2}t$, $v=\mu gt$, 以上三式联立可得: $W=mv^2$, 故选 C.

4. 【答案】C

【详解】运动员的重心先升高后降低, 故其重力势能先增大后减少, 所以选项 C 正确. 故选 C.

5. 【答案】C

【详解】电子在电场中做曲线运动, 虚线 AB 是电子只在静电力作用下的运动轨迹, 电场力沿电场线指向曲线的凹侧, 电场的方向与电场力的方向相反, 由所知条件无法判断电子的运动方向, 故 A 错误; 若 $a_A>a_B$, 说明电子在 M 点受到的电场力较大, M 点的电场强度较大, 根据点电荷的电场分布可知, 靠近 M 端为场源电荷的位置, 应带正电, 故 B 错误;

无论 Q 为正电荷还是负电荷, 一定有电势 $\phi_A>\phi_B$, 电子电势能 $E_p=-e\phi$, 电势能是标量,

所以一定有 $E_{pA}<E_{pB}$, 故 C 正确, D 错误. 故选 C.

6. 【答案】B

【详解】ACD. 由于题中 P 、 Q 两点的电势的大小关系不确定, 所以无法确定电场线的方向, 则没有办法确定点电荷的电性, 正检验电荷在 P 、 Q 两点的电势能的大小也无法确定, 故 ACD 错误;

B. 根据等势面的疏密程度可知, P 点的电场强度大于 Q 点的电场强度, 故 B 正确. 故选 B.

7. 【答案】C

【详解】根据安培定则及矢量叠加原理, 可判断在 c 点电流产生的磁场方向与 B_0 反向, 故合磁感应强度最小. 在 a 点两者同向, 合磁感应强度最大, 在 b 、 d 两点, 两者互相垂直, 合磁感应强度大小相等. 故选 C.

8. 【答案】C

【详解】由右手螺旋定则可知, 通电直导线周围的磁场是同心圆, 在圆面中磁感线从这半边进去, 从另半边出来. 穿过线圈的磁通量一直为零, 故 C 正确. 故选 C.

9. 【答案】A

【详解】A. 光导纤维传送光信号是利用了光的全反射现象, 故 A 正确;

B. 标准平面检查光学平面的平整程度是利用了光的干涉, 故 B 错误;

C. 门镜可以扩大视野是利用了光的折射现象, 故 C 错误;

D. 照相机镜头表面涂上增透膜, 以增强透射光的强度, 是利用了光的干涉现象, 故 D 错误. 故选 A.

10. 【答案】A

【详解】由光路图可知, b 光的偏折程度较大, 则 b 光的折射率大, 根据 $v=\frac{c}{n}$ 知, b 光在玻璃砖中传播的速度较小, 光线在玻璃砖的上表面的折射角和下表面的入射角相等, 根据光的可逆原理知, 光线在下表面的折射角与上表面的入射角相等, 可知射出玻璃砖后单色光 a 、 b 平行. 故选 A.

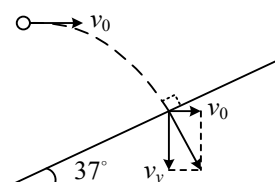
二、填空题(每空4分,共16分)

11. 【答案】0.2s; 10A

【详解】该交流电的周期 $T=\frac{2\pi}{\omega}=\frac{2\pi}{10\pi}\text{s}=0.2\text{s}$; 电流表的读数为 $I=\frac{U}{R}=\frac{50}{5}\text{A}=10\text{A}$.

12. 【答案】0.4s; 0.8m

【详解】垂直打在斜面上时, 速度的分解图如下图.



所以竖直速度为 $v_y=v_0\cot 37^\circ=\frac{4}{3}v_0=4\text{m/s}$, 由 $v_y=gt$ 得 $t=\frac{v_y}{g}=0.4\text{s}$,

由竖直方向为自由落体运动可得: $h=\frac{1}{2}gt^2=0.8\text{m}$.

三、计算题(共34分)

13. 【详解】

(1) 根据速度时间关系有 $v=at=5\text{m/s}$.

(2) 根据位移时间关系有 $x = \frac{1}{2}at^2 = 12.5\text{m}$.

(3) 匀加速过程的位移 $x_1 = \frac{1}{2}at^2 = 200\text{m}$,

速度 $v = at = 20\text{m/s}$,

匀速运动过程的位移有 $x_2 = vt = 400\text{m}$,

总位移为 $x = x_1 + x_2 = 600\text{m}$,

平均速度为 $\bar{v} = \frac{x}{t} = 15\text{m/s}$.

14. 【详解】

(1) 根据牛顿第二定律可得: $\mu mg = ma$,

则 $a = \mu g = 6\text{m/s}^2$,

且 $v_A^2 - v_B^2 = 2ax$ 故 $v_B = 2\text{m/s}$.

(2) 物体速度达到 13m/s 时所用时间为 $t_1 = \frac{v - v_A}{a} = 0.5\text{s}$,

运动的位移为 $x_1 = v_A t_1 + \frac{1}{2}at_1^2 = 5.75\text{m} < x$,

传送带的位移 $x_2 = vt_1 = 6.5\text{m}$,

此后工件与传送带相对静止所以划痕的长度 $\Delta x = x_2 - x_1 = 0.75\text{m}$.

15. 【详解】

(1) 由欧姆定律结合图象可得 R 端电压为 4V ,

此时的电流为 2A , 故有 R 的阻值: $R = \frac{U}{I} = 2\Omega$.

(2) 根据图线 AB 知, 电动势 $E = 6\text{V}$,

由图象斜率的含义解得电源内阻为: $r = \frac{6}{6}\Omega = 1\Omega$,

在 C 点, 电源内部消耗的电功率: $P_{\text{内}} = I^2 r = 4\text{W}$.

第二部分 化 学

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

1. 【答案】C

【详解】A. 酸的定义: 指在水溶液中电离时产生的阳离子都是氢离子的化合物, NaClO 中阳离子不是氢离子, A 错误;

B. 碱的定义: 指在水溶液中电离时产生的阴离子都是氢氧根离子的化合物, NaClO 中阴

离子不是氢氧根离子, B 错误;

C. 盐的定义: 指一类金属离子或铵根离子与酸根离子或非金属离子结合的化合物。 NaClO 中含有金属离子和酸根离子, 符合定义, C 正确;

D. 氧化物的定义: 指由两种元素组成, 其中一种元素是氧元素的化合物, NaClO 中有氧元素, 但不符合定义中两种元素组成, D 错误。故选 C。

2. 【答案】D

【详解】A. $^{140}_{59}\text{Pr}$ 是镨的一种核素, 不是新的元素, A 错误;

B. 镨 (Pr)、钕 (Nd) 不可能互为同位素, 质子数不相同, B 错误;

C. $^{140}_{59}\text{Pr}$ 核内有 59 个质子, 核外有 59 个电子, C 错误;

D. $^{140}_{59}\text{Pr}$ 质量数为 140, 核内中子有 $140 - 59 = 81$ 个, D 正确。故选 D。

3. 【答案】A

【详解】A. 所有离子可以在碱性溶液中大量共存, 且都为无色, A 正确;

B. Mg^{2+} 、 NH_4^+ 均不能在碱性溶液中大量存在, B 错误;

C. Cu^{2+} 呈蓝色, 且该离子不能在碱性溶液中大量存在, C 错误;

D. Ag^+ 、 HCO_3^- 均不能在碱性溶液中大量存在, D 错误。故选 A。

4. 【答案】D

【详解】A. Na_2O_2 与人呼出的 CO_2 反应放出氧气, 属于氧化还原反应, A 错误;

B. 由 $\text{Al}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Al}$ 化合价发生了变化, 是氧化还原反应, B 错误;

C. 合成氨是把 N_2 变成 NH_3 , 是氧化还原反应, C 错误;

D. NH_4Cl 和 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 制备 NH_3 的反应是复分解反应, 没有化合价的变化, D 正确。故选 D。

5. 【答案】D

【详解】A. 反应物只有一种, Z 为生成物, 且 X、Z 的化学计量数相同, 则反应过程中, X 和 Z 的物质的量之和保持不变, A 正确;

B. 混合气体的质量保持不变, 反应中气体的物质的量增大, 平均摩尔质量变小, 所以平均摩尔质量保持不变时, 反应达到化学平衡状态, B 正确;

C. 在恒压容器中充入 X, 体积增大, 生成物的浓度变小, 逆反应速率减小, C 正确;

D. 该反应为吸热反应, 只加入反应物 X 发生反应, 在反应过程中吸收热量, 不能放出热量, D 错误。故选 D。

6. 【答案】A

【详解】A. 铁表面镀锌, 镀层是锌, 应作阳极; 镀件是铁, 应作阴极, A 错误;

B. 船底镶嵌锌块, 锌、铁和海水构成原电池, 锌作负极, 铁作正极, 锌被腐蚀从而保护了铁, B 正确;

C. 钢铁的吸氧腐蚀中, 正极上, 氧气得电子发生还原反应和水生成氢氧根离子, 电极反应式为: $\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 4\text{e}^- = 4\text{OH}^-$, C 正确;

D. 工业上电解饱和食盐水时, 氯离子的放电能力大于氢氧根离子, 所以阳极上氯离子失电子生成氯气, 电极反应式为: $2\text{Cl}^- - 2\text{e}^- = \text{Cl}_2 \uparrow$, D 正确。故选 A。

7. 【答案】B

【详解】A. 钠是银白色金属, 质软, A 错误;

- B. 钠燃烧时火焰为黄色，生成过氧化钠，过氧化钠是淡黄色的固体，B 正确；
C. 错误；
D. 钠的熔点较低，不到 100℃，D 错误。故选 B。

8. 【答案】D

- 【详解】A. 与苯环直接相连的羟基为酚羟基，由去甲肾上腺素分子结构可知，1 个分子中含有 2 个酚羟基，A 错误；
B. 根据结构简式可知去甲肾上腺素的分子式为 $C_8H_{11}O_3N$ ，B 错误；
C. 芳香烃通常指分子中含有苯环结构的碳氢化合物，而去甲肾上腺素分子中含有 C、H、O、N 四种元素，不属于芳香烃，C 错误；
D. 该分子中含有 2 个酸性基——酚羟基（—OH），可与 NaOH 溶液反应；含有一个碱性基——氨基（—NH₂），可与盐酸反应，D 正确。故选 D。

9. 【答案】B

- 【详解】A. 实验室用二氧化锰和浓盐酸在加热条件下制取氯气，A 错误；
B. 应用饱和食盐水除去氯气中的氯化氢，浓硫酸干燥气体，B 正确；
C. 收集氯气应用向上排气法，应该长管进短管出，缺少出气管，C 错误；
D. 氯气有毒，能与 NaOH、Ca(OH)₂ 反应，但是 Ca(OH)₂ 溶液浓度太低，不能保证氯气被完全吸收，所以尾气应该用 NaOH 溶液吸收，D 错误。故选 B。

10. 【答案】C

- 【详解】A. 钢铁是铁的一种合金，属于金属材料，不属于新型无机非金属材料，A 错误；
B. 聚四氟乙烯板属于有机材料，不属于无机金属材料，B 错误；
C. 高温结构陶瓷属于耐高温的新型无机非金属材料，C 正确；
D. 太阳能电池板的主要材料是晶体硅，将太阳能转化为电能，D 错误。故选 C。

二、填空题（本大题共 6 小题，每空 2 分，共 40 分）

11. 【答案】（1）+7

（2）K₂SO₄

（3）H₂O₂

- 【详解】（1）根据化合物的化合价代数和为 0，可以计算出 KMnO₄ 中 Mn 的化合价是 +7 价；
（2）根据质量守恒定律可知，X 的化学式为 K₂SO₄；
（3）还原剂为化合价升高的物质，H₂O₂ 中氧元素由 -1 价变为 0 价，所以还原剂为 H₂O₂。

12. 【答案】变红；出现白色沉淀，红色褪去； $CO_3^{2-} + Ba^{2+} = BaCO_3 \downarrow$

- 【详解】K₂CO₃ 溶液中存在着水解平衡： $CO_3^{2-} + H_2O \rightleftharpoons HCO_3^- + OH^-$ ，所以溶液显碱性，滴加酚酞溶液会变红，向该溶液中加入 BaCl₂，化学反应为： $CO_3^{2-} + Ba^{2+} = BaCO_3 \downarrow$ ，CO₃²⁻ 被消耗，使水解平衡逆向移动，溶液的碱性逐渐减弱为中性，所以溶液红色褪去。故填出现白色沉淀，红色褪去； $CO_3^{2-} + Ba^{2+} = BaCO_3 \downarrow$ 。

13. 【答案】（1）HClO₄

（2） $Na^+[:\ddot{S}:]^{2-}Na^+$

（3） $NH_3 + HCl = NH_4Cl$

- 【详解】原子序数由小到大排列的四种短周期元素 X、Y、Z、W，Y 与氧元素可组成 Y₂O 和 Y₂O₂ 离子化合物，则 Y 为 Na 元素；X、Z、W 与氢元素可组成 XH₃、H₂Z 和 HW 共价化合物，X 原子序数小于 Na，所以 X 为 N 元素；Z、W 原子序数都大于钠，Z 为 S 元素，W 为 Cl 元素，由分析可知 X、Y、Z、W 分别为 N、Na、S、Cl。据此解答此题：

（1）非金属性越强，元素的最高价氧化物对应的水化物的酸性越强，在硫、氯中，氯元素的非金属性强，所以最高价氧化物对应的水化物的酸性强的是 HClO₄；

（2）Y₂Z 为 Na₂S，Na₂S 为离子化合物，电子式为： $Na^+[:\ddot{S}:]^{2-}Na^+$ ；

（3）X 的氢化物为 NH₃，W 的氢化物为 HCl，二者发生化合反应，反应的化学方程式为： $NH_3 + HCl = NH_4Cl$ 。

14. 【答案】（1）0.16

（2）BC

（3）增大压强（增加反应物、移除生成物等）

【详解】工业上可用水煤气合成二甲醚： $2CO(g) + 4H_2(g) \rightleftharpoons CH_3OCH_3(g) + H_2O(g)$ ，

（1）由图可知，CO 的初始浓度为 0.8mol/L，平衡时的浓度为 0.4mol/L，则反应开始至平衡时 CO 的物质的量浓度变化为 0.4mol/L，根据反应方程式可知，消耗的氢气的物质的量浓度为 0.8mol/L，则用氢气表示的平均反应速率 $v(H_2) = \frac{0.8mol/L}{5min} = 0.16mol/(L \cdot min)$ ；

（2）根据化学反应： $2CO(g) + 4H_2(g) \rightleftharpoons CH_3OCH_3(g) + H_2O(g)$

A. CO 和 H₂ 都是反应物，化学计量数之比为 1:2，不管平衡与否，单位时间内生成 CO 和 H₂ 的物质的量之比一定为 1:2，所以单位时间内生成 CO 和 H₂ 的物质的量之比为 1:2 不能代表反应达到平衡状态，A 错误；

B. CH₃OCH₃ 的浓度不再变化，代表反应达到平衡状态，B 正确；

C. 恒温恒容条件下，压强和物质的量成正比，该反应前后气体系数之和不相等，所以压强是一个变值，容器内压强不再变化时代表反应达到平衡状态，C 正确；

D. CH₃OCH₃ 与 H₂O 的物质的量相等，可能处于平衡状态，也可能不处于平衡状态，D 错误。故选 BC。

（3）根据勒沙特列原理，可以采取的措施：增大压强、增加反应物、移除生成物等。

15. 【答案】（1）Cu

（2）AgNO₃

（3） $Cu - 2e^- = Cu^{2+}$

【详解】根据总反应方程式可知：铜失去电子，被氧化，在原电池中做负极，则 Ag 为正极，所以电极 X 为 Cu，电极反应式为： $Cu - 2e^- = Cu^{2+}$ 。根据总反应式可知电解质中含有 Ag⁺，所以电解质为可溶性的 AgNO₃。

16. 【答案】（1）饱和食盐水

（2） $Cl_2 + 2OH^- = ClO^- + Cl^- + H_2O$

（3）BC

（4）过滤；洗涤（或答少量冷水洗涤）

【详解】本实验目的是制备 KClO₃ 和 NaClO，并探究其氧化还原性质；首先利用浓盐酸和

MnO₂ 粉末共热制取氯气，生成的氯气中混有 HCl 气体，可在装置 a 中盛放饱和食盐水中将 HCl 气体除去；之后氯气与 KOH 溶液在水浴加热的条件发生反应制备 KClO₃，再与 NaOH 溶液在冰水浴中反应制备 NaClO；氯气有毒会污染空气，所以需要 d 装置吸收未反应的氯气。

(1)盛放浓盐酸的仪器名称是分液漏斗；a 中盛放饱和食盐水除去氯气中混有的 HCl 气体，故答案为：分液漏斗；饱和食盐水；

(2) 根据装置图可知盛有 KOH 溶液的试管放在盛有水的大烧杯中加热，该加热方式为水浴加热，c 中氯气在 NaOH 溶液中发生歧化反应生成氯化钠和次氯酸钠，结合元素守恒，可得离子方程式为： $\text{Cl}_2 + 2\text{OH}^- = \text{ClO}^- + \text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$ ；根据氯气与 KOH 溶液的反应可知，加热条件下氯气可以和强碱溶液反应生成氯酸盐，所以冰水浴的目的是避免生成 NaClO₃，故答案为： $\text{Cl}_2 + 2\text{OH}^- = \text{ClO}^- + \text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$ ；避免生成 NaClO₃；

(3) 氯气有毒，所以 d 装置的作用是吸收尾气；
A. 氯气在 NaCl 溶液中溶解度很小，无法吸收氯气，故 A 不可选；
B. Na₂S 可以将氯气还原成氯离子，可以吸收氯气，故 B 可选；
C. 氯气可以与 Ca(OH)₂ 浊液反应生成氯化钙和次氯酸钙，故 C 可选；
D. 氯气与硫酸不反应，且硫酸溶液中存在大量氢离子会降低氯气的溶解度，故 D 不可选；

综上所述可选用试剂 BC，故答案为：BC；

(4) b 中试管为 KClO₃ 和 KCl 的混合溶液，KClO₃ 的溶解度受温度影响更大，所以将试管 b 中混合溶液冷却结晶、过滤、少量（冷）水洗涤、干燥，得到 KClO₃ 晶体，故答案为：过滤；洗涤（或答少量冷水洗涤）。

第三部分 历史

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

1. 【答案】B
【详解】金字塔是古埃及统治者权力的象征，以金字塔闻名的古代文明诞生于尼罗河流域。故选 B。
2. 【答案】B
【详解】孟德斯鸠提出了“三权分立”学说，认为保证法治的手段是立法权、行政权和司法权分属于三个不同的国家机关，三者相互制约、权力均衡。故选 B。
3. 【答案】B
【详解】根据所学知识，美国把欧洲看作全球战略的重点和遏制苏联扩张的第一线，1949 年，美国主导、英国、法国等十二个国家代表在华盛顿签署《北大西洋公约》，即北大西洋公约组织，形成了以遏制苏联称霸世界为目的的西方集体防御体系，B 项正确；联合国安全理事会是“联合国”下属的六个主要机关之一，排除 A 项；华沙条约组织是 1955 年苏联 7 个东欧社会主义国家缔结《华沙条约》，即华沙条约组织，对抗北约组织，排除 C 项；二战后的西欧国家维护自身安全，提高国际地位，1967 年，欧洲煤钢共同体，欧洲经

济共同体和欧洲原子能共同体，这三个组织合并为欧洲共同体，排除 D 项。故选 B。

4. 【答案】A
【详解】距今约四五千年，生活在黄河流域炎帝部落和黄帝部落联合在涿鹿一战中打败蚩尤部落。从此，炎帝、黄帝部落结成联盟，经过长期发展形成日后的华夏族，华夏族是汉族的前身，中华民族的主干部分。黄帝和炎帝被后人尊称为中华民族的“人文初祖”，A 符合题意；BCD 项与“人文初祖”称号不符，排除。故选 A。
5. 【答案】D
【详解】孝文帝是北魏的皇帝，为了更好的进行统治，他迁都洛阳，实行改革，采取汉化政策，学汉语，穿汉服，改用汉姓，促进了民族融合，D 项符合题意；ABC 三项的内容与题干无关，排除。故选 D。
6. 【答案】D
【详解】根据所学可知：1206 年，蒙古人成吉思汗建立蒙古政权；1271 年，忽必烈改国号为元，故 D 符合题意。女真族建立金，契丹族建立辽，鲜卑族北魏，故 ABC 均不符合题意。故选 D。
7. 【答案】A
【详解】明代宋应星的《天工开物》在介绍农业经验之外，还有对化学、物理知识的认识，在理论上具有一定价值。《天工开物》，对我国古代的农业和手工业生产技术进行了全面总结，记述了中国在当时世界上具有先进水平的科学技术。被誉为“中国 17 世纪的工艺百科全书”。故选 A。
8. 【答案】C
【详解】根据所学知识可知，1895 年《马关条约》规定将台湾全岛割让给日本，并允许日本在通商口岸开设工厂，C 正确；A 割让香港岛，A 错误；《天津条约》不涉及允许日本开设工厂，B 错误；《辛丑条约》不涉及割地，D 错误。故选 C。
9. 【答案】D
【详解】根据所学知识可知，1945 年 9 月 2 日，日本正式签署投降书，中国长达 14 年抗日战争以胜利结束，抗日战争是中国近代史上最伟大的维护国家主权的斗争，中国人民反对帝国主义侵略第一次取得了完全胜利，因此第一次取得完全胜利的民族解放战争是抗日战争，D 项正确；第二次鸦片战争中中国战败，中国半殖民地半封建社会性质进一步加深，排除 A 项；中国在甲午中日战争中战败，中国半殖民地半封建社会性质大大加深，排除 B 项；八国联军侵华战争后中国被迫签订《辛丑条约》，中国完全沦为半殖民地半封建主义社会，排除 C 项。故选 D。
10. 【答案】B
【详解】新中国成立后，党和政府在少数民族地区进行一系列的民主改革和社会主义改造，废除了剥削和压迫，各族人民翻身做主人，迈进了社会主义社会。我国对于少数民族地区管理实行的是民族区域自治制度。故 B 符合题意；联邦共和国制是美国实行的政治制度，排除 A；“一国两制”是解决香港、澳门地区的制度，排除 C；独立国家联合体是苏联解体之后的国家形式，排除 D。故选 B。

二、简答题（共 3 小题，共 15 分）

11. 【参考答案】

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

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

12. 【参考答案】

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

13. 【参考答案】

- （1）长征的胜利，极大地促进了中国共产党在政治上的成熟。
- （2）长征的胜利，是中国革命转危为安的关键。
- （3）长征铸就了伟大的长征精神，长征精神为中国革命不断从胜利走向胜利提供了强大精神动力。
- （4）长征宣传了中国共产党的政治主张，在沿途播下了革命的种子。

三、材料分析题（共 15 分）

14. 【参考答案】

（1）材料一中的选官制度是察举制，其选拔方式是地方州郡长官向中央推荐；材料二中的选官制度是科举制，其选拔方式是通过考试择优录用。

（2）科举制使出身社会中下层的读书人通过相对公平的考试参与政权，扩大了统治的基础，提高了官员的文化素质，加强了中央集权。

【详解】（1）本题是特点题、对比题。时空是古代中国。根据材料“郡举贤良，对策百余人，武帝善助对，由是独擢助为中大夫。……屡举贤良文学之士。”及所学可知，描述的是汉代时期的察举制；结合所学可知，察举制的选拔方式是地方州郡长官向中央推荐。根据材料“（卢商）早孤，家窶（jù，贫寒）困，能以学自奋。举进士、拔萃，皆中，由校书郎佐宣歙、西川幕府。入朝，累十余迁，至大理卿。……擢中书侍郎、同中书门下平章事。”及所学可知，描述的是唐朝时期的科举制度。结合所学可知，科举制的选拔方式是通过考试择优录用。

（2）本题是影响题。时空是古代中国。根据材料“（卢商）早孤，家窶（jù，贫寒）困，能以学自奋。举进士、拔萃，皆中，由校书郎佐宣歙、西川幕府。入朝，累十余迁，至大理卿。……擢中书侍郎、同中书门下平章事。”及所学可知，科举制使出身社会中下层的读书人通过相对公平的考试参与政权，扩大了统治的基础，提高了官员的文化素质，加强了中央集权。

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线：13810115611

二〇二五年军队院校招收军(警)士学员文化科目统一考试

模拟试题·英语(一)

【参考答案与试题详解】

参考答案

一、选择填空(每小题1分,共15分)

1-5 BDABA 6-10 DCABB 11-15 BCCDC

二、阅读理解(共两节,共40分)

16-20 BACCD 21-25 BCDAB 26-30 BCDAD 31-35 EGACF

三、完形填空(每小题1分,共15分)

36-40 BACBD 41-45 CACAD 46-50 BADCC

四、翻译(共20分,汉译英每小题3分,英译汉每小题2分)

51. Only then will I have a chance (an opportunity) to achieve my dream.
52. Try your best, and your dream will come true one day.
53. Many accidents are caused by careless driving every year.
54. Being crazy about computer games has a bad effect on teenagers.
55. 自从中国加入联合国维和行动以来,时间已经过去了34年。
56. 新兵训练的技能包括射击、武器操作、体能以及识图等。
57. 茶在中国依然是一种生活方式,喝茶有很多好处。
58. 这位社会工作者经常去老年之家帮助老人。

五、写作(共10分)

One possible version:

There is no denying that goals are important especially for teenagers because they act as maps guiding you to where you are heading for. With a clear direction you will straightly get what you want.

In my view, goals are not difficult to set. First, you should make clear what you really want. What's more, it's essential to make detailed plans which can be carried out step by step.

My short-term aim is to perform wonderfully in the coming exam so that I can step into an ideal university to fulfill my dream.

To achieve this, not only will I spare no effort and make full use of every minute to be prepared,

but also I will keep a positive attitude towards ups and downs in life.
Wish you all have goals and realize your dreams.

试题详解

一、选择填空(每小题1分,共15分)

1. 【答案】B。
【详解】本题考查元音字母组合 ie 的发音。在目标词中发 /i:/ 音, A 项中发 /aɪə /; C 项中发 /e /; D 项中发 /iə /。选 B 发 /pi:s /。
2. 【答案】D。
【详解】本题考查元音字母 u 的发音规则,在目标词中 u 发 /ju:/, A 项中发 /ʌ /; B 项中发 /u:/; C 项发 /ə /。故选 D, /ɪkˈskju:s /。
3. 【答案】A。
【点评】考查冠词的用法。
【详解】第一空修饰可数名词单数 form, 且是泛指, 所以用 a; 第二空 man 表示“人类”时, 不用冠词。
【句意】动物是明显比人类低级的一种生命形式。
4. 【答案】B。
【点评】考查代词。
【详解】根据 half 的提示, 可知空白处表示两者中的另一个, 所以用 the other。
【句意】我要用一半的假期来练习英语, 另一半来学绘画。
5. 【答案】A。
【点评】考查数词。
【详解】第一个空格后可数名词复数 months, 其前要用基数词表示数量, twelve 十二; 第二个空格前有定冠词 the, 空格后有可数名词 month, 要用序数词表示顺序, ninth 第九。故选 A。
【句意】一年分为十二个月。九月是一年中的第九个月。
6. 【答案】D。
【点评】考查介词。
【详解】against “反对”; before “在之前”; beyond “超过”; without “没有”。
【句意】要是没有一些数学知识, 对物理的认真研究是不可能的。
7. 【答案】C。
【点评】考查连词。
【详解】两个分句之间不存在转折和因果的逻辑关系, 因此用 and 表示顺承。故选 C。
【句意】再早十分钟, 我们就可以救那个男孩的。
8. 【答案】A。
【点评】考查形容词词义辨析。
【详解】A. major 重要的; B. urgent 紧急的; C. ancient 古代的; D. violent 暴力的。分析语

意可知，运动对预防疾病起着重要作用。故选 A。

【句意】运动在预防疾病方面起着重要作用。

9. 【答案】B。

【点评】考查 there be 句型。

【详解】根据时间状语 tomorrow，可以用一般将来时；这里是 there be 结构，表示“有”，不能再有 have，排除 C；will 后面直接加 be 动词，不能有 to，排除 D。

【句意】明天在意大利和德国之间有一场足球赛。

10. 【答案】B。

【点评】考查非谓语动词。

【详解】根据语境，可知“，”后是意料之中的结果，是结果状语，所以用现在分词。

【句意】新建的小木屋罗列在街的两旁，把古镇变成了梦想之园。

11. 【答案】B。

【详解】All 是主语，you need 是 all 的定语从句，省略的关系代词 that，关系代词在定语从句做宾语时，可以省略。

【句意】当你面对失败时，你所需要的就是鼓起勇气再试一次。

12. 【答案】C。

【点评】考查主谓一致。

【详解】... with ...连接两个并列成分作主语时，谓语动词的人称和数实行“就远原则”，即和 The child 一致，用第三人称单数；根据 for the whole four hours，可知用现在完成进行时。

【句意】那个孩子和他的父母一直种树四个小时了。

13. 【答案】C。

【点评】考查宾语从句。

【详解】宾语从句中用陈述语序，排除 A、B；根据 Father's Day is coming，可知用将来时，故选 C。

【句意】父亲节就要来临了，我在想如何给父亲一个惊喜。

14. 【答案】D。

【点评】考查倒装。

【详解】表示“某人也不”，用 nor 引起部分倒装。

【句意】玛丽在晚上从来不阅读，约翰也不。

15. 【答案】C。

【点评】考查交际用语。

【详解】A. So what 那又怎么样；A. How come 怎么会；C. Why bother 没有必要；D. Why not 为什么不？

【句意】——我去餐馆排队买饭。——不必那么麻烦，你可以在电话中用美团点餐。

二、阅读理解（共两节，30 分）

Passage 1

【文章大意】本文主要讲述了一位父亲辛苦养育自己的孩子成功的故事，体现了父爱的伟大。

16. 【答案】B。

【点评】推理判断题。

【详解】根据第一段 When I was older, my father started doing a part-time job at home. He used to bring some work back and work till late night，可以看出父亲很勤劳。

17. 【答案】A。

【点评】细节理解题。

【详解】根据第二段 He always managed money for my studies，可知父亲总是为作者的学习辛苦地筹钱。

18. 【答案】C。

【点评】细节理解题。

【详解】通读全文，可知故事的正确顺序是 C。

19. 【答案】C。

【点评】细节理解题。

【详解】根据第五段 I could understand the decisions my father made in the past，可知作者理解了父亲过去做出的决定。

20. 【答案】D。

【点评】主旨大意题。

【详解】通读全文，可知本文主要讲述了一位父亲辛苦养育自己的孩子成功的故事，体现了父爱的伟大，故 D 项符合主旨。

Passage 2

【文章大意】文章主要介绍了食用蔬菜的方法，可以影响其营养的吸收。

21. 【答案】B。

【点评】主旨大意题。

【详解】根据第一段“A research shows that when it comes to vegetables, it's not only how much we eat, but also how we prepare them, that decides the vitamins and other nutrients that enter our body”，可知文章主要介绍了食用蔬菜的方法，可以影响其营养的吸收。

22. 【答案】C。

【点评】细节理解题。

【详解】根据第二段“The researchers found that 198 Germans who eat raw food were short of lycopene”，可知调查表明长期食用生鲜蔬菜的人体内缺少 lycopene。

23. 【答案】D。

【点评】细节理解题。

【详解】根据文章第三段的第一句可知 A、B 两项都能影响蔬菜的食用效果；从文章第一

段的“but also how we prepare them”可知烹饪方法也有影响；而文章没有提到蔬菜的价格问题。

24. 【答案】B。
【点评】细节理解题。
【详解】根据第三段“Some nutrients are easily lost in cooking if they are cooked in different ways”，可知用不同的烹饪方法做食物会丢失一些营养。
25. 【答案】A。
【点评】细节理解题。
【详解】根据最后一段“When the vegetables were cooked with fat, the diners can get more nutrients”，可知做菜时放点肉和盐，可以使蔬菜更美味，营养更易吸收，但不会增加蔬菜本身的营养。

Passage 3

【文章大意】本文是一篇记叙文。乘坐火车时，“我”发现了一个流浪汉，他衣衫褴褛，身上散发异味，乘客们避而远之。突然，他开始咒骂他周围的乘客。后来流浪汉被便衣警察带走，他不仅没有家，这一次还失去了自由。

26. 【答案】B。
【点评】推理判断题。
【详解】根据第二段第三句“The center of the car had a few empty seats while both ends were crowded with people standing.”可知，车厢中部有一些空座位，而两头却挤满了站着的人；据此可以判断，“我”感到很困惑。
27. 【答案】C。
【点评】推理判断题。
【详解】根据第三段第三句“Occasionally he scratched himself and people looked at him as if he had committed a crime.”可知，流浪汉偶尔抓挠自己，人们看着他，好像他曾经犯罪了一样；根据第二段第三句“The center of the car had a few empty seats while both ends were crowded with people standing.”可知，车厢中部有一些空座位，而两头却挤满了站着的人；据此可以判断，人们不喜欢他，避免和他接触。
28. 【答案】D。
【点评】细节理解题。
【详解】根据第四段最后一句中的“As the officer walked the man out of the train”可知，警察最后带着这个流浪汉走下了火车。
29. 【答案】A。
【点评】推理判断题。
【详解】根据最后一段第二、第三句“If he didn’t have a home, at least he had freedom. Now he has neither.”可知，如果他没有家，至少他还有自由，如今他两个都没有了。据此可以判断，他是一个生活的失败者。
30. 【答案】D。
【点评】代词指代题。

【详解】根据前句 If he didn’t have a home, at least he had freedom, Now he has neither.可知乞丐现在既失去了家又失去了自由。

七选五

【文章大意】本文介绍了和在线教授沟通的健康沟通模式，作者从 Do's 和 Don'ts 两方面列举了建议。

31. 【答案】E。
【详解】根据后一句 listed two of each 可知，空处应该提出两类，故 E 选项符合语境。
32. 【答案】G。
【详解】根据下文可知，空处是对于提问的建议，选项 G “Ask Question” 与其相呼应。
33. 【答案】A。
【详解】根据前文 forums（论坛）, blogs and other open-ended forums for dialogue 可知承接上文。
34. 【答案】C。
【详解】选项中“they will ask”与前文 professors 相呼应。
35. 【答案】F。
【详解】根据前文的 annoyance 和后文的 attacks 可知，是对课程不满意的建议，因此 F 符合语境。

三、完形填空（每小题 1 分，共 15 分）

【文章大意】本文是一篇记叙文，它向我们讲述了一个叫 Sally 的勇敢女孩的故事，她遭遇了种种不幸，但是她没有对生活失去信心，她一边照顾年迈有病的奶奶，一边打工，一边上学，她用一個柔弱的肩膀支撑起一个家。

36. 【答案】B。
【详解】从文章 She decided to take her grandmother ... their hometown and live with her in a rented room near her school.她决定带奶奶离开家乡，住在学校附近的出租屋里，推知前句意为“她去年八月做出决定。” promise 承诺；decision 决定；living 生存方式；progress 进步。
37. 【答案】A。
【详解】从文中 live with her in a rented room near her school.住在学校附近的出租屋里，可推知前半句句意为“她决定带奶奶离开家乡。”take... from...意为“从……拿/取……”故选 A。
38. 【答案】C。
【详解】从后句“...and she could walk only with a stick.她只能用拐杖走路”，推知她的腿出了问题，kick 踢；tie 栓；break 破；lose 丢失。
39. 【答案】B。
【详解】从前半句“Sally’s mother plagued (受折磨) by these events,萨利的母亲由于受这些事情的折磨”，推知后句意为“她失去了照顾别人的能力”，hope 希望；ability 能力；dream 梦想；power 力量，权利。

40. 【答案】D。
【详解】根据前文“母亲失去照顾人的能力”，后文“她的三个儿子都已经去世”，推知此处意为“没有别人能照顾我的奶奶”。look for 寻找；wait for 等待；search for 搜寻；care for 照顾。
41. 【答案】C。
【详解】根据后文“她的三个儿子已经去世”和前文的理解，可知此处意为“她的奶奶过着很艰难的生活。”homeless 无家可归的；boring 无聊的；hard 艰难的；meaningless 无意义的。
42. 【答案】A。
【详解】根据前文“母亲失去照顾人的能力”和“她的三个儿子都已经去世”信息提示，推知此处意为“萨利不能把奶奶放在一个没有人照料的地方”。
43. 【答案】C。
【详解】根据后文“In order to make money 为了挣钱”，推知句意为“这间房子每月花费几百元钱。”四个选项均有“花费”之意，主语是事物，且为“花费金钱”用 cost。
44. 【答案】A。
【详解】根据前半句“In order to make money, Sally works in a supermarket after class 为了赚钱，下课后她在超市里打工”可推知后半句意为“她花钱养家。”support 支撑，维持；build 建造；find 找到；make 制作。
45. 【答案】D。
【详解】根据前半句“I was brought up by my grandma,我是由奶奶带大的”，推知后半句意为“改轮到她照顾她了。”hobby 爱好；interest 兴趣；dream 梦想 turn 次序。
46. 【答案】B。
【详解】根据文中的“magically 如魔法般地”和“not ... a clock.不会看表”，可推知此处意为“当她小的时候，她的奶奶奇迹般地为她准时做好午餐。”in time 及时；on time 按时；at times 有时；out of time 不合时宜。
47. 【答案】A。
【详解】根据前后文联系，推知句意“当她小的时候，她的奶奶奇迹般地为她准时做好午餐，尽管她甚至看不懂钟表。”
48. 【答案】D。
【详解】根据“Sally has tried to stay on top of all her courses.萨利在所有课程中名列前茅”，联系前文推知，此处意为“在萨利老师的眼中，她是一名优秀的学生。”unlucky 不幸的；fascinating 迷人的；careful 细心的；excellent 极好的。
49. 【答案】C。
【详解】联系前后文推知此处意为“照顾奶奶花费她很多精力。”money 钱；spirit 精神；energy 精力；courage 勇气。
50. 【答案】C。
【详解】根据后文“It's kind of like only getting without giving 这有点像不劳而获”推知此处意为“她甚至拒绝别人的帮助。”