

单 位

姓 名

准考证号

题
答
案
不
要
上
卷
试

二〇二五年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试

考前冲刺卷·语文（一）

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

一、单项选择题（本大题共 7 小题，每小题 3 分，共 21 分）

1. 下列词语中加线的字，注音全都正确的一项是（ ）

- | | | | |
|--------------|----------|-----------|------------|
| 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. 下列句子中无错别字的一项是（ ）

- A. 也有解散辫子，盘得平的，除下帽来，油光可见，还要将脖子扭几扭。实在标至极了。
- B. 冰体缓慢地改变了形态，变成这番模样：挺拔的，敦实的，奇形怪状的，蜿蜒而立的。
- C. 水在龙槽两边的滩壁上散开来，或钻石觅缝，汨汨如泉；或踏过石板，潺潺成溪……
- D. 书亦可请人代作摘要，但只限价值不高者，否则书经提炼犹如水经蒸馏，味同嚼腊矣。

3. 依次填入横线上的一组词语，最恰当的是（ ）

对一个国家而言，开放如同_____，虽会经历一时阵痛，但将换来新生。这一规律不仅仅适用于中国。美国在 20 世纪不断走强，一个重要原因就是一战、二战后的大多数时间里，坚持推动贸易自由化和经济全球化，才_____了经济繁荣与技术飞跃，而选择_____，将国际贸易视为零和博弈，则往往带来经济萧条和收缩。

- | | | |
|---------|----|------|
| A. 破茧化蝶 | 催生 | 以邻为壑 |
| B. 脱胎换骨 | 产生 | 独善其身 |
| C. 脱胎换骨 | 催生 | 以邻为壑 |
| D. 破茧化蝶 | 产生 | 独善其身 |

4. 下列各句中加点成语的使用，全都正确的一组是（ ）

- ①旅游业已成为当地经济发展的支柱产业，这里巧夺天工的自然美景闻名天下，每年都吸引大量游客前来观赏。
- ②鲁迅杂文的语言，多一字会显冗余，少一字则现不足，妙喻层出，讽刺深刻，旁征博引，

可谓一字千金，充分展示了作者非凡的文字功底。

③进入工业革命时代后，民众生活明显改变，咖啡成为下里巴人的重要饮品。当时，工人生活环境恶劣，工作时间长，咖啡成为保持精力的必需品。

④1978 年邓小平曾发出疾呼：“再不实行改革，我们的现代工业化事业和社会主义事业就会被葬送。”这样的判断，现在听来，依然振聋发聩。

⑤近年来发生的多起搀扶老人反被讹诈的事件，使许多人面对摔倒的老人变得犹豫不决、期期艾艾，这不禁让人感叹信任危机已经出现。

⑥马克思、恩格斯认为，“全部历史的过程”不是由那些自命不凡的思想家或少数杰出人物所决定，而是“决定于活生生的人民群众本身的发展”。

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A. ①②④ | B. ③④⑤ | C. ②④⑥ | D. ④⑤⑥ |
|--------|--------|--------|--------|

5. 下列标点符号的使用，不正确的一项是（ ）

- A. 文学的条件很简单：有话值得说，说得恰到好处。有话值得说，内容才充实；说得恰到好处，形式才完美。
- B. 雪花六角，晶莹且轻盈，可谓天之魂魄，雨之精灵。自高天降落，即是一生；雪者，天下之奇也。
- C. 风大起来了，湖畔的树木花草开始摇动起来。树叶的摩擦声响起来，一直响到整个世界都充满它们的喧哗、呼啸。
- D. 大自然给予人类的诗意是缤纷多姿的。如果你愿意去寻找，去感受，它就会时时出现在你的眼帘，荡漾在你的心胸。

6. 下列有关文学常识的表述，不正确的一项是（ ）

- A. 孟子是战国时期儒家学派的继承者，被称为“亚圣”，主张“仁”，宣扬“性善”。
- B. 杜甫，世称杜工部，他的诗歌被称为“诗史”，他首创即事名篇的乐府诗。
- C. 莫言，首位中国籍诺贝尔文学奖获得者，代表作有中篇小说《红高粱》。
- D. 裴多菲，匈牙利诗人，被誉为“匈牙利抒情之王”，其短诗《自由与爱情》影响大。

7. 依次填入下面横线处的语句，衔接最恰当的一组是（ ）

这种高于天的理想，_____，_____，_____，_____；这种崇高的理想，_____，_____，_____，_____，取得了一次又一次的胜利。

- ①领导红军渡过了一道又一道难关
- ②不怕流血牺牲
- ③能够在万分复杂的形势中制定正确的战略
- ④使得以毛泽东同志为代表的中国共产党人在面对任何困难时都无所畏惧
- ⑤使得广大红军
- ⑥勇往直前，前赴后继
- ⑦能够以洞若观火的眼光审时度势

⑧在面对强大而凶恶的敌人时

A. ⑤⑦⑥④⑧②③①

B. ④⑧②③①⑤⑦⑥

C. ④②⑥③①⑧⑦⑤

D. ④⑦③①⑤⑧②⑥

二、现代文阅读（一）（每小题 3 分，共 15 分）

材料一：

（四五）中国由劣势到平衡到优势，日本由优势到平衡到劣势，中国由防御到相持到反攻，日本由进攻到保守到退却——这就是中日战争的过程，中日战争的必然趋势。

（四六）于是问题和结论是：中国会亡吗？答复：不会亡，最后胜利是中国的。中国能够速胜吗？答复：不能速胜，必须是持久战。这个结论是正确的吗？我以为是正确的。

（四七）讲到这里，亡国论和妥协论者又将跑出来：中国由劣势到平衡，需要有同日本相等的军力和经济力；由平衡到优势，需要有超过日本的军力和经济力；然而这是不可能的，因此上述结论是不正确的。

（四八）这就是所谓“唯武器论”，是战争问题中的机械论，是主观地和片面地看问题的意见。我们的意见与此相反，不但看到武器，而且看到人力。武器是战争的重要因素，但不是决定的因素，决定的因素是人不是物。

力量对比不但是军力和经济力的对比，而且是人力和人心的对比。军力和经济力是要人去掌握的。如果中国人的大多数、日本人的大多数、世界各国人的大多数是站在抗日战争方面的话，那末，日本少数人强制地掌握着的军力和经济力，还能算是优势吗？它不是优势，那末，掌握比较劣势的军力和经济力的中国，不就成了优势吗？没有疑义，中国只要坚持抗战和坚持统一战线，其军力和经济力是能够逐渐地加强的。而我们的敌人，经过长期战争和内外矛盾的削弱，其军力和经济力又必然要起相反的变化。在这种情况下，难道中国也不能变成优势吗？还不止此，目前我们不能把别国的军力和经济力大量地公开地算作自己方面的力量，难道将来也不能吗？如来日本的敌人不止中国一个，如果将来有一国或几国以其相当大生面吗？日本是小国，其战争是退步的和野蛮的，其国际地位将益处于孤立；中国是大国，其战争是进步的和正义的，其国际地位将益处于多助。所有这些，经过长期发展，难道还不能使敌我优劣的形势确定地发生变化吗？

（摘自毛泽东《论持久战》）

材料二：

1938 年 5 月，毛泽东发表著名的《论持久战》，系统阐述了关于持久战的战略思想。

首先，毛泽东分析了中国实施持久战的外部原因。他说：“中日战争不是任何别的战争，乃是半殖民地半封建的中国和帝国主义的日本之间在二十世纪三十年代进行的一个决死的战争。”他列举了中日双方“互相反对”的四个特点。除战争的正义、非正义，以及与此相关的

寡助、多助问题外，他特别强调了敌强我弱和敌小我大的问题。日本的强，表现在它的军力、经济力和政治组织力，这就决定了中国的抗日战争不能很快取得胜利。日本的小，表现在国度小，其人力、军力、财力、物力均经不起长期战争的消耗，这就决定了中国可以通过持久战而最终打败日本。

其次，毛泽东分析了中国实施持久战的内部条件。这个条件是什么？简单地说，就是把已经发动的抗战发展为全面的全民族的抗战。毛泽东以“兵民是胜利之本”为标题，专门论述了全面抗战和全民族抗战的观点。关于军队，他强调要把政治精神贯注于军队之中，这样才能激发官兵最大限度的抗战热忱。关于民众，他提出“战争的伟力之最深厚的根源，存在于民众之中”。共产党一直把“放手发动群众，壮大人民力量”作为自己的抗战路线，人民战争理论的科学性也得到了广泛印证。

以毛泽东为首的中国共产党人，不仅提出了抗日持久战战略，而且具体阐释了实施抗日持久战的方法。毛泽东指出，在中国大而弱、日本小而强的情况下敌人可以占地甚广，却在占领地留下很多空虚的地方，“因此抗日游击战争就主要地不是在内线配合正规军的战役作战，而是在外线单独作战”。毛泽东还具体分析了游击战的战略内容、游击战与正规战的配合等问题。在这一思想指导下，共产党领导的军队在敌后广泛展开游击战争，卓有成效地牵制与消耗日军，发挥了巨大战略作用。

有一种说法，认为抗日持久战的思想不是毛泽东最早提出的。这种说法主要依据蒋百里、陈诚等人的言论，蒋介石也有过“持久消耗战”的言论。这种认识都源于一个客观存在，即中国是一个落后大国，日本是一个先进小国。承认这个客观存在的人，并不需要特别的先见之明，就会得出中日战争将是持久战的结论。

但是，仅仅看到由客观条件造成的抗日战争的持久性，还远远不是抗日持久战的战略思想。蒋介石等人缺乏对中国与世界关系以及世界格局演变的辩证思考，因此他们对所谓“持久”的把握往往脱离实际，盲目地寄希望于西方国家的调停或干预。而中国共产党的持久战思想，是建立在对与战争相关的一切外部与内部复杂因素进行深刻分析的基础之上的，对于战争不同阶段的关系、战略持久与战役速决的关系等，都有完整的科学分析。因此它的持久战战略，既不会因为一时顺利而幻想“速胜”，也不会因为一时挫折而失去必胜的信心。

（摘编自荣维木《中国共产党抗日持久战的战略与实践》）

8. 下列对材料相关内容的理解和分析，不正确的一项是（ ）（3 分）

- A. 《论持久战》在分析抗战走势时，并未局限于中日两国，而是展现出对世界整体局势变化的宏观把握。
- B. 落后大国面对先进小国的侵略，不可能速胜，必然要经历由劣势到平衡、由平衡到优势的持久战争过程。
- C. “不但看到武器，而且看到人力”，指在承认军力和经济力差距的前提下，相信人力和人心才是胜利之本。

- D. 中国共产党的抗日持久战思想不只体现在判断抗战将会长久，更体现在对战争走向作出了全面科学的分析。
9. 根据材料内容，下列说法不正确的一项是（ ）（3分）
- A. 日本的军力和经济力并不占优势，因为它们仅仅掌握在日本少数人的手中。
- B. 抗日游击战要更多承担外线单独作战的任务，这是当时战争的客观形势决定的。
- C. 抗战整体进程是持久的，不过具体到某一场战役，也可根据实际情况速战速决。
- D. 中国共产党提出的抗日持久战相信得道多助，也愿意接受国际力量的援助。
10. 下列选项符合材料二中实施持久战的“内部条件”的一项是（ ）（3分）
- A. 敌虽强，但敌之强已为其他不利的因素所减杀。
- B. 除东三省等地外，敌实际只能占领大城市、大道和某些平地。
- C. 中国的短处是战争力量之弱，而其长处则在其战争本质的进步性和正义性。
- D. 动员了全国的老百姓，就造成了陷敌于灭顶之灾的汪洋大海。
11. 材料一多处使用了设问句和反问句，请简要分析其论证效果。（3分）

12. 习近平总书记曾以《论持久战》为例，指出要“善于从战略上看问题、想问题”。请根据材料谈谈《论持久战》对我们“看问题、想问题”有什么启示。（3分）

三、文言文阅读（共17分）

平阳侯曹参者，沛人也。项籍已死，天下定，汉王为皇帝。高帝以长子肥为齐王，而以参为齐相国。以高祖六年赐爵列侯，与诸侯剖符，世世勿绝。以齐相国击陈豨将张春军，破之。黥布反，参以齐相国从悼惠王将兵车骑十二万人，与高祖会击黥布军，大破之。

孝惠帝元年，除诸侯相国法，更以参为齐丞相。参之相齐，齐七十城。天下初定，悼惠王富于春秋，参尽召长老诸生，问所以安集百姓，如齐故诸儒以百数，言人人殊，参未知所定。闻胶西有盖公，善治黄老言，使人厚币请之。既见盖公，盖公为言治道贵清静而民自定，推此类具言之。参于是避正堂，舍盖公焉。

惠帝二年，萧何卒。参闻之，告舍人趣治行，“吾将入相”。居无何，使者果召参。参始微时，与萧何善；及为将相，有隙。至何且死，所推贤唯参。参代何为汉相国，举事无所变更，一遵萧何约束。择郡国吏木诟于文辞重厚长者即召除为丞相史吏之言文刻深欲务声名者辄斥去之日夜饮醇酒。卿大夫已下吏及宾客见参不事事，来者皆欲有言。至者，参辄饮以醇酒，间之，欲有所言，复饮之，醉而后去，终莫得开说，以为常。相舍后园近吏舍，吏舍日饮歌呼。从吏恶之，无如之何，乃请参游园中，闻吏醉歌呼，从吏幸相国召按之，乃反取酒

张坐饮，亦歌呼与相应和。参见人之有细过，专掩匿覆盖之，府中无事。

太史公曰：曹相国参攻城野战之功所以能多若此者，以与淮阴侯俱。及信已灭，而列侯成功，唯独参擅其名。参为汉相国，清静极言合道。然百姓离秦之酷后，参与休息无为，故天下俱称其美矣。

（节选自《史记·曹相国世家》，有删改）

13. 用“/”给文中划波浪线的句子断句。（3分）
- 择郡国吏木诟于文辞重厚长者即召除为丞相史吏之言文刻深欲务声名者辄斥去之
14. 下列对原文有关内容的概括和分析，不正确的一项是（ ）（3分）
- A. 曹参能征善战，屡建功勋。曹参曾征讨陈豨的部将张春的军队，讨伐叛将黥布，都取得了重大胜利。
- B. 曹参集思广益，礼贤下士。曹参任齐丞相期间，向齐故诸儒问计，并且从胶西请来盖公，对其礼敬有加。
- C. 曹参崇尚黄老，无为而治。无论在齐任丞相还是在朝任相国，曹参都主张清静无为，百姓得以安宁，能够休养生息。
- D. 曹参体恤下属，不拘小节。曹参自己饮酒，也纵容官吏们饮酒喧嚣；别人有细小的过失，他总是隐瞒遮盖。
15. 将文中划横线的句子翻译成现代语。（8分）
- （1）从吏幸相国召按之，乃反取酒张坐饮，亦歌呼与相应和。
- _____
- _____
- （2）及信已灭，而列侯成功，唯独参擅其名。
- _____
- _____
16. 曹参为何被萧何推荐做相国？请简要概括。（3分）
- _____
- _____

四、文学名句填空（每题2分，共10分）

17. 《念奴娇·赤壁怀古》中描写周瑜轻松从容大败曹军的诗句是：“_____，_____。”
18. 春秋时期，鲁与齐交战，起初鲁庄公不待齐军疲惫就要出战，被曹刿阻止了，曹刿采取“敌疲我打”的方针，战胜了齐军，成为了中国战争史上以弱胜强的有名战例。这“敌疲我打”的方针是：“_____，_____，_____，_____。”

19. 李白《行路难（其一）》作者用夸张的语句写宴席之奢侈的诗句是：“_____，_____。”
20. 战争、瘟疫阻挡不了滚滚前进的历史车轮。正如《酬乐天扬州初逢席上见赠》所说：“_____，_____。”
21. 《沁园春·长沙》中表现诗人雄心壮志和博大胸怀的句子：“_____，_____，_____？”

五、诗歌阅读（共 7 分）

赤壁歌送别

李白

二龙争战决雌雄，赤壁楼船扫地空。
烈火张天照云海，周瑜于此破曹公。
君去沧江望澄碧，鲸鲵^①唐突^②留馀迹。
一一书来报故人，我欲因之壮心魄。

【注】①鲸鲵：大鱼名，比喻吞食小国的不义之人；②唐突：触犯。

22. 下列对这首诗的赏析，不恰当的一项是（ ）（3 分）
- A. 首句写出了赤壁之战前紧张的氛围，“二龙争战”指曹操和孙刘联军隔江对峙，胜负存亡，即将一战而定。
- B. 次句紧承首句，直接写出赤壁之战的结果，曹操大军楼船被一扫而空。“扫”“空”极写周瑜军队势如破竹的战力。
- C. 第三句直接描写赤壁战场上大火的惨烈，又是对第二句战争结局的原因的解释，“张”“照”表现了曹操军队的气势。
- D. 第四句看似平淡，但饱含着诗人对儒将周瑜的赞美，表现了周瑜在赤壁战场泰然从容、指挥若定、气定神闲的风度。
23. 本诗主要表现了诗人怎样的情感？请简要分析。（4 分）
- _____
- _____

六、现代文阅读（二）（共 10 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娱体育活动，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，耿飊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美餐了。吃罢早餐，耿飊同志和我踏着露珠，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。耿飊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，耿飊同志与我分头动员，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)

24. 下列对文本相关内容的理解，不正确的一项是（ ）（2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。
25. 下列对文本艺术特色的分析与鉴赏，不正确的一项是（ ）（2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，但表达清楚明了
- 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。

26. 本文多处运用对比手法。请结合文本简要分析。（3分）
- _____
- _____

27. 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）

28. 下面的句子有语病，请修改后将正确的句子写下来。（3分）
- 当下，我们重温《大唐西域记》，这一珍贵典籍焕发新的生命力，发挥出当代更大的价值，让丝路精神从历史走向现实，从世界走向中国，续写人类文明交流互鉴的佳话。
- _____
- _____

29. 下面是一副对联，请写出下联，要求与上联字数相符，结构相同，逻辑一样。（3分）
- 上联：飞行大队，有勇有谋，万里蓝天酬壮志；
- 下联：_____

30. 概括下面一段文字的主要内容，不超过 20 字（标点符号除外）。（4分）
- 探月与航天工程中心主任刘继忠在接受央视记者采访时表示，探月工程四期立项已获国家批复，目前进展顺利。探月工程四期包括嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号任务，这三个任务将在未来十年之内陆续实施。其中，嫦娥六号是嫦娥五号的备份，具备采样返回的功能，它将前往月球背面执行任务。刘继忠介绍，四期工程诸项任务的目的是为建设月球科研站打下基础，目前仍有很多技术需要攻关，同时需要对月球的能源进行勘察，挑战相当巨大。
- _____
- _____

八、写作（共 60 分）

31. 以“准备”为话题，从军人的角度来谈。题目自拟，立意自定，不少于 700 字。

考前冲刺卷·数学(一)

单 位

姓 名

准考证号

- | | |
|------------------|--|
| 考
生
须
知 | 1. 本试题共三大题, 考试时间 150 分钟, 满分 150 分。
2. 将单位、姓名、准考证号分别填写在试卷及答题纸上。
3. 所有答案均填涂在答题卡上, 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)

- 集合 $A = \{3, 2^a\}$, $B = \{a, b\}$, 则 $A \cap B = \{4\}$, 则 $A \cup B$ 等于 ()
 A. $\{2, 3, 4\}$ B. $\{1, 3, 4\}$ C. $\{0, 1, 2, 3\}$ D. $\{1, 2, 3, 4\}$
- $|2 + i^2 + 2i^3| =$ ()
 A. 1 B. 2 C. $\sqrt{5}$ D. 5
- 已知向量 $\vec{a} = (\cos \alpha, -2)$, $\vec{b} = (\sin \alpha, 1)$, 且 $\vec{a} \parallel \vec{b}$, 则 $\tan(\alpha - \frac{\pi}{4}) =$ ()
 A. 3 B. -3 C. $\frac{1}{3}$ D. $-\frac{1}{3}$
- 曲线 $y = e^x$ 在点 $(2, e^2)$ 处的切线与坐标轴所围三角形的面积为 ()
 A. $\frac{9}{4}e^2$ B. $2e^2$ C. e^2 D. $\frac{e^2}{2}$
- 表面积为 $2\sqrt{3}$ 的正八面体的各个顶点都在同一个球面上, 则此球的体积为 ()
 A. $\frac{\sqrt{2}}{3}\pi$ B. $\frac{1}{3}\pi$ C. $\frac{2}{3}\pi$ D. $\frac{2\sqrt{2}}{3}\pi$
- 直线 $3x + 4y = b$ 与圆 $x^2 + y^2 - 2x - 2y + 1 = 0$ 相切, 则 $b =$ ()
 A. -2 或 12 B. 2 或 -12 C. -2 或 -12 D. 2 或 12
- 若双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ 的一条渐近线经过点 $(3, -4)$, 则此双曲线的离心率为 ()
 A. $\frac{\sqrt{7}}{3}$ B. $\frac{5}{4}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $\frac{5}{3}$
- 对于平面 α, β, γ 和直线 a, b, m, n , 下列命题中真命题是 ()
 A. 若 $a \perp m, a \perp n, m \subset \alpha, n \subset \alpha$, 则 $a \perp \alpha$
 B. 若 $a \parallel b, b \subset \alpha$, 则 $a \parallel \alpha$
 C. 若 $\alpha \parallel \beta, \alpha \cap \gamma = a, \beta \cap \gamma = b$, 则 $a \parallel b$
 D. 若 $a \subset \beta, b \subset \beta, a \parallel \alpha, b \parallel \alpha$, 则 $\beta \parallel \alpha$

9. 从 20 名男兵, 10 名女兵中任选 3 名战士参加体能测试, 则选到的 3 名战士中既有男兵又有女兵的概率为 ()

A. $\frac{9}{29}$ B. $\frac{10}{29}$ C. $\frac{19}{29}$ D. $\frac{20}{29}$

10. 已知 $x, y \in (0, +\infty)$, 且满足 $\frac{1}{x} + \frac{1}{2y} = 1$, 那么 $x + 4y$ 的最小值为 ()

A. $3 - 2\sqrt{2}$ B. $6 + \sqrt{2}$ C. $3 + 2\sqrt{2}$ D. $6 - \sqrt{2}$

二、填空题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

11. 记 S_n 为等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 若 $a_3 = 5$, $a_7 = 13$, 则 $S_{10} =$ _____.

12. 已知点 $A(1, \sqrt{5})$ 在抛物线 $C: y^2 = 2px$ 上, 则 A 到 C 的准线的距离为 _____.

13. 已知 $\sin 2\alpha = \frac{1}{3}$, 则 $\cos^2(\alpha - \frac{\pi}{4}) =$ _____.

14. 若 $(x^2 + \frac{1}{ax})^6$ 的二项展开式中 x^3 的系数为 $\frac{5}{2}$, 则 $a =$ _____.(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) 设数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1 = 2$, $a_2 + a_5 = 14$, 且对任意 $n \in \mathbf{N}^*$, 函数 $f(x) = a_{n+1}x^2 - (a_{n+2} + a_n)x$ 满足 $f'(1) = 0$.

(1) 求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式;

(2) 设 $b_n = \frac{1}{(a_n - 1)(a_n + 1)}$, 记数列 $\{b_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 求证: $S_n < \frac{1}{2}$.

16. (10 分) 设一个容积为固定 V 的有铝合金盖的圆柱形铁桶, 高为 h , 底面半径为 r . 已知单位面积铝合金的价格是铁的 3 倍, 则当 $h:r$ 为多少时, 造价最低.

17. (12分) 在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c , 若 $\tan A + \tan C = \sqrt{3}(\tan A \tan C - 1)$.

(1) 求角 B ;

(2) 如果 $b = 2$, 求 $\triangle ABC$ 面积的最大值.

18. (12分) 已知函数 $f(x) = \ln x + a(1-x)$.

(1) 讨论 $f(x)$ 的单调性;

(2) 当 $f(x)$ 有最大值, 且最大值大于 $2a-2$ 时, 求 a 的取值范围.

19. (12分) 为丰富军营文体活动, 某支队在国庆期间举办趣味投篮比赛, 有 A, B 两个定点投篮位置, 在 A 点投中一球得 2 分, 在 B 点投中一球得 3 分. 规则是: 每人投篮三次按先 A 后 B 再 A 的顺序各投篮一次, 战士甲在 A 和 B 点投中的概率分别是 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{1}{3}$, 且在 A, B 两点投中与否相互独立.

(1) 若战士甲投篮三次, 求战士甲投篮得分 X 的分布列和数学期望;

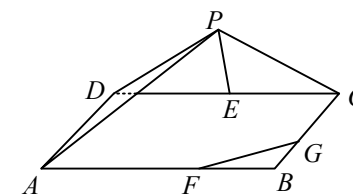
(2) 若战士乙与战士甲在 A, B 投中的概率相同, 两人按规则各投三次, 求甲胜乙的概率.

20. (12分) 如图所示, 三角形 PDC 所在的平面与长方形 $ABCD$ 所在的平面垂直, $PD = PC = 4$, $AB = 6$, $BC = 3$. 点 E 是 CD 边的中点, 点 F, G 分别在线段 AB, BC 上, 且 $AF = 2FB$, $CG = 2GB$.

(1) 证明: $PE \perp FG$;

(2) 求二面角 $P-AD-C$ 的正切值;

(3) 求直线 PA 与直线 FG 所成角的余弦值.



21. (12分) 已知椭圆 $E: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 的一个焦点为 $F_2(1, 0)$, 且该椭圆过定点 $M(1, \frac{\sqrt{2}}{2})$.

(1) 求椭圆 E 的标准方程;

(2) 设点 $Q(2, 0)$, 过点 F_2 作直线 l 与椭圆 E 交于 A, B 两点, 且 $\overrightarrow{F_2A} = \lambda \overrightarrow{F_2B}$, $\lambda \in [-2, -1]$, 以 QA, QB 为邻边作平行四边形 $QACB$, 求对角线 QC 长度的最小值.

单 位

姓 名

准考证号

二〇二五年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试

考前冲刺卷·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（每小题 2 分，共 20 分）

1. 2024 年 4 月 19 日，中国人民解放军_____成立大会在北京八一大楼隆重举行。
A. 联合作战部队 B. 战略规划部队
C. 信息支援部队 D. 信息科技部队
2. 2025 年 1 月 22 日上午，中国人民解放军海军_____首舰漯河舰在青岛某军港交接入列。漯河舰舷号为“545”。
A. 076 两栖攻击舰 B. 054B 护卫舰
C. 076 两栖护卫舰 D. 054B 攻击舰
3. 我们想问题办事情要从实际出发，达到主观与客观的统一。主观与客观的统一是指_____。
①人们的主观意识和客观实际相符合
②人们的观念必须和变化了的实际相符合
③人们的决策必须和当地当时的实际相符合
④人们的主观意识必须能够指导人们的实践
A. ③④ B. ①② C. ①②③ D. ①②③④
4. “造烛为照明，求知为运用。学而不用，如同耕地不播种，终无所获。”这一说法所要表达的哲学观点是_____。
A. 认识是实践发展的动力 B. 实践是认识的目的和归宿
C. 实践是认识的唯一来源 D. 认识对实践具有促进作用
5. 全面准确理解和贯彻“一国两制”高度自治的方针。必须始终准确把握“一国”和“两制”的关系；必须落实中央对特别行政区_____，维护国家主权、安全、发展利益；必须聚焦发展这个第一要务，推动港澳融入国家发展大局；必须坚持爱国者治港治澳原则。
A. 全面管治权 B. 全面管理权 C. 全面管辖权 D. 全面治理权
6. 中国特色社会主义进入新时代，我国社会主要矛盾已经转化为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。我国社会主要矛盾的变化意味着_____。

- ①我国结束了社会主义初级阶段的历史 ②我国已从发展中国家向发达国家转变
③党和国家要大力提升发展质量和效益 ④中国的发展进入了一个新的历史方位
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

7. 党的二十大报告指出，党的百年奋斗成功道路是党领导人民独立自主探索开辟出来的，马克思主义的中国篇章是中国共产党人依靠自身力量实践出来的，贯穿其中的一个基本点就是中国的问题必须从_____出发，由中国人自己来解答。
A. 从严治党 B. 群众观点 C. 中国基本国情 D. 共产主义
8. 幸福都是奋斗出来的，奋斗本身就是一种幸福，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗，是我们人生难得的际遇。每个青年都应该珍惜这个伟大时代，做新时代的奋斗者。这是因为_____。
①奋斗是实现人生价值的根本途径
②奋斗能减少人生道路上的障碍与困难
③奋斗能让理想摆脱条件制约而变为现实
④奋斗有助于克服不利条件影响而获得成功
A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④
9. 建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计。要树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚持_____的基本国策。
A. 人与人和谐共处 B. 节约资源和保护环境
C. 生态文明和绿色发展 D. 人与环境良性循环
10. _____是我军的看家本领，是我军的最大特色、最大优势，是我军同一切其他性质军队的最大区别。
A. 艰苦奋斗 B. 英勇善战 C. 政治工作 D. 军民团结

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（每小题 2 分，共 6 分）

13. 唯物辩证法最根本的观点是_____。
14. 党的二十大报告指出，大自然是人类赖以生存发展的基本条件。必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在_____的高度谋划发展。
15. _____是治国安邦的总章程，具有最高法律地位、法律权威、法律效力。

四、简答题（每小题 4 分，共 12 分）

16. 事物的矛盾具有普遍性和特殊性，矛盾的特殊性是如何表现的？

17. 简述中国式现代化的特征是什么？

18. 党对军队实施全面的领导，主要体现在哪些方面？

五、辨析题（每小题 4 分，共 8 分）

19. 绝对的运动是事物存在和发展的唯一形式。

20. 衡量一个人的社会价值，唯一要看的就是他在物质的方面的贡献大小和多少。

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）

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（每小题 2 分，共 30 分；1~10 题单选；11~15 题多选，多选少选均不得分）
1. 《制空权》一书从战略高度论述了有关空军建设和作战使用方面的许多问题，比较系统地提出了作者的独到见解，而且其中许多论点直到今天仍有很大的参考价值。该书的作者是_____。
- A. 朱里奥·杜黑 B. 约翰·柯林斯
C. 卡尔·冯·克劳塞维茨 D. A·T·马汉
2. 军事战略指导需要回答的核心问题是_____。
- A. 能打仗、打胜仗 B. 打什么仗、怎么打仗
C. 和平共处、积极防御 D. 能不能打仗、怎么打胜仗
3. _____中，埃及使用“冥河”导弹，击沉了以色列“艾拉特号”驱逐舰，开创了反舰导弹成功运用的先河。
- A. 第二次中东战争 B. 第三次中东战争
C. 第四次中东战争 D. 第五次中东战争
4. _____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，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。
- A. 古田会议 B. 八七会议 C. 遵义会议 D. 洛川会议
5. 我国大陆海岸线，北起中朝交界的鸭绿江口，南到中越交界的北仑河口，全长_____，加上岛屿岸线，海岸线总长达 3.2 万多千米，仅次于俄罗斯和印度尼西亚，居世界第三位。
- A. 2.3 万千米 B. 1.6 万千米 C. 2 万多千米 D. 1.8 万多千米
6. 听党指挥是灵魂，决定军队建设的_____。
- A. 军事方向 B. 建设方向 C. 政治方向 D. 保障方向
7. 下列不属于抗日战争时期事件的是_____。
- A. 百团大战 B. 淞沪会战 C. 八七会议 D. 洛川会议
8. 中国人民解放军空军按照_____的战略要求，加快实现国土防空型向_____转变。
- A. 机动作战、立体攻防；全域作战型
B. 近海防御、远海护卫；近海防御型
C. 空天一体、攻防兼备；攻防兼备型
D. 核常兼备、全域慑战；中远程打击
9. 日本军事行政指挥链为_____。
- A. 内阁总理大臣——防卫大臣——陆、海、空参谋长——各军种部队指挥官
B. 防卫大臣——内阁总理大臣——陆、海、空参谋长——各军种部队指挥官
C. 国防部——防卫大臣——陆、海、空参谋长——各军种部队指挥官
D. 国家安全委员会——防卫大臣——陆、海、空参谋长——各军种部队指挥官
10. 中国古代军事家中，_____所著兵法为中国古代军事思想奠基石。
- A. 孙武 B. 孙臆 C. 诸葛亮 D. 姜子牙

11. 《武经七书》为我国宋神宗时期官方校定颁行的兵法丛书。下列选项中不属于《武经七书》的是_____。
- A. 《司马法》 B. 《孙子》 C. 《孙臆兵法》 D. 《鬼谷子》
12. 坚持党对军队的绝对领导，所谓“绝对”，就是强调坚持党的领导的_____。
- A. 唯一性 B. 彻底性 C. 强制性 D. 无条件性
13. 我国水域众多，大大小小的湖泊有 24800 多个，按照地域划分为五大湖区，下列属于五大湖区的是_____。
- A. 东部湖区 B. 东北部湖区 C. 西部湖区 D. 云贵湖区
14. 价值是军事法学研究的重要范畴，军事法的基本价值主要包括_____。
- A. 秩序价值 B. 安全价值 C. 政治价值 D. 效益价值
15. 联勤保障部队的基本任务主要包括_____、军事设施建设等保障工作。
- A. 财务供应 B. 军需能源 C. 医疗卫生 D. 运输投送

- 二、填空题（每小题 2 分，共 6 分）
16. 党在新时代的强军目标是建设一支_____、_____、_____的人民军队，把人民军队建设成为世界一流军队。
17. 电子信息材料主要包括：_____、信息传递材料、信息记录和贮存材料等。_____。
18. 水面舰艇部队的主要装备有：_____舰艇，如航空母舰、驱逐舰和护卫舰等；_____舰艇，如登陆指挥舰、两栖攻击舰、登陆艇等；_____舰艇，如补给舰、侦察船、医疗船等。

- 三、判断题（每小题 2 分，共 4 分）
19. 认为应“内修文德、外治武备”的中国古代军事家是孙武。（ ）
20. 我国海域面积最大的海区是南海。（ ）

- 四、简答题（每小题 5 分，共 15 分）
21. 简述毛泽东人民战争战略战术的基本精神。

22. 简述土地革命时期三大起义的重要意义。

23. 请简单概括军事训练的本质。

五、论述题（共 10 分）

24. 信息技术作为 20 世纪中后期迅速发展的技术之一，在世界的政治、经济、军事、文化及人类的日常生活中发挥着越来越重要的作用。请根据你的理解，谈谈什么是信息，及信息的主要特征。

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：

安全就像“紧箍咒”

新一代《军事训练条例（试行）》将军事训练中的安全管理单独成章，明确规定：“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”。这“四个不得”为部队大胆训练、科学训练、安全训练提供了制度保障，有利于部队加强实战化军事训练，提高备战打仗能力。

关于安全，在部队流行这样的说法：“年头出事，一年白干；年底出事，白干一年”“不管先进多少年，出了问题就无缘”……一些单位把“不出事”当成了“最大的事”，“宁可不出彩，也要不出事”。安全就像“紧箍咒”，让一些部队在训练时缩手缩脚，不愿冒该冒的险、不敢担该担的责，训练内容避难就易，训练强度点到为止，出现以牺牲战斗力为代价消极保安全的现象。

军事训练是生成和提高战斗力的根本途径，是最直接的军事斗争准备。真、难、严、实的高强度训练，不可避免地带来风险。然而，训练躲避风险，战场风险更大。战斗力提升是实战化训练投入风险的最大收益，只有着眼应对未来作战风险开展训练，才能切实提高防范训练风险能力。习主席多次强调：“越严格训练越不容易出问题，越消极保安全往往越不安全。”安全工作不是一项独立的任务，它以军事训练为载体，渗透到部队建设的方方面面。从严训练，其实是在更高的层次上促安全。

树立什么样的奖惩导向。官兵就有什么样的努力方向。事故发生后的认定和处理，是一个重要的风向标。处理得当，就会推动实战化训练向更高标准有序推进，对我军战斗力建设就有益；处理不当，就会影响部队抓实战化训练的积极性，险不练兵的消极思想就会蔓延。只有坚持战斗力标准，细化训练安全责任，该是谁的责任就追究谁的责任，该是什么问题就解决什么问题，才能实现抓训练与抓安全齐头并进、相得益彰。

抓安全要靠抓训练，抓训练必须抓安全。如果训练中安全问题不断、事故频发，就会牵扯部队精力，影响官兵士气，训练质量就无法得到保证。最大限度地减少军事训练中的事故，是各级义不容辞的责任。一旦在组织实施军事训练中发生事故，相关部门应依法界定事故性质和责任，妥善处理相关责任人，除因失职渎职、组织失误、处置失当造成事故的，对组训者应当按照规定从轻、减轻追责或者免于追责。

25. 根据上述材料，回答下列问题：

- （1）请你概括指出安全成为军事训练“紧箍咒”的主要原因有什么？
 - （2）谈谈如何不让安全成为军事训练“紧箍咒”的主要对策？
- （要求：观点明确，字迹工整，条理清晰；300 字左右）

考前冲刺卷·科学知识综合(一)

单位

姓名

准考证号

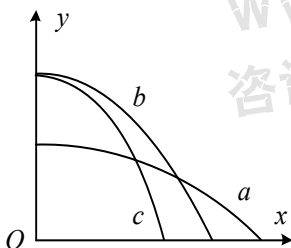
考生须知

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

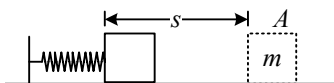
第一部分 物理

一、单项选择题(每小题 3 分,共 30 分)

1. 在平直公路上,汽车以 15m/s 的速度做匀速直线运动,从某时刻开始刹车,在阻力作用下,汽车以 2m/s^2 的加速度做匀减速直线运动,则刹车后 10s 内汽车的位移大小为 ()
A. 50m B. 56.25m C. 75m D. 150m
2. 如图所示, x 轴在水平面内, y 轴沿竖直方向。图中画出了从 y 轴上沿 x 轴正向抛出的三个小球 a 、 b 和 c 的运动轨迹,其中 b 和 c 是从同一点抛出的,不计空气阻力,则 ()



- A. a 的飞行时间比 b 的长
B. b 和 c 的飞行时间不同
C. a 的水平速度比 b 的小
D. b 的初速度比 c 的大
3. 如图所示,轻质弹簧的左端固定,右端处于自然状态。小物块的质量为 m ,从 A 点向左沿水平地面运动,压缩弹簧后被弹回,运动回到 A 点恰好静止。物块向左运动的最大距离为 s ,与地面间的动摩擦因数为 μ ,重力加速度为 g ,弹簧未超出弹性限度。在下述过程中正确的是 ()

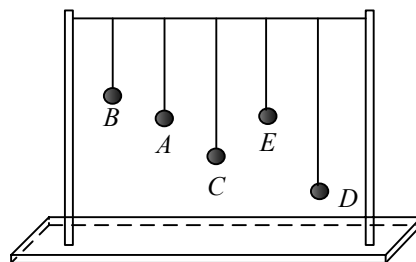


- A. 物块在 A 点的初速度为 $\sqrt{\mu gs}$
B. 物块克服摩擦力做的功为 $2\mu mgs$

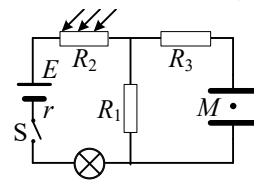
C. 弹簧的最大弹性势能为 $2\mu mgs$

D. 弹簧的最大弹力为 μmg

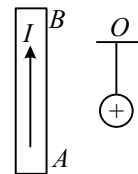
4. 如图所示,五个摆悬挂于同一根绷紧的水平绳上, A 是摆球质量较大的摆,让它摆动后带动其他摆运动, E 摆与 A 摆的摆长相同,下列结论正确的是 ()



- A. 只有 E 摆的振动周期与 A 摆的相同
B. 其他各摆的振幅都相等
C. 其他各摆的振幅不同, E 摆的振幅最大
D. E 摆与 A 摆的固有频率不可能相同
5. 把一块铅和一块金的接触面磨平磨光后紧紧压在一起,五年后发现金中有铅,铅中有金,对此现象说法正确的是 ()
A. 属扩散现象,原因是由于金分子和铅分子的相互吸引
B. 属扩散现象,原因是由于金分子和铅分子的运动
C. 属布朗运动,小金粒进入铅块中,小铅粒进入金块中
D. 属布朗运动,由于外界压力使小金粒、小铅粒彼此进入对方中
6. 电源、开关 S 、定值电阻 R_1 和 R_3 、光敏电阻 R_2 、灯泡以及电容器连接成如图所示电路,电容器的两平行板水平放置。当开关 S 闭合,并且无光照射光敏电阻 R_2 时,一带电液滴恰好静止在电容器两板间的 M 点。当用强光照射光敏电阻 R_2 时,光敏电阻的阻值变小,则 ()



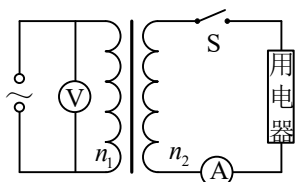
- A. 电容器所带电荷量减少
B. 灯泡变暗
C. 电容器两极板间电压变大
D. 液滴向下运动
7. 如图所示,在长直导线 AB 旁,有一带正电的小球用绝缘细绳悬挂在 O 点,当导线中通入恒定电流时,下列说法正确的是 ()



- A. 小球受到洛伦兹力的作用,其方向指向纸里

- B. 小球受到洛伦兹力的作用，其方向指向纸外
C. 小球受到洛伦兹力的作用，其方向垂直 AB 向右
D. 小球不受洛伦兹力的作用

8. 如图，将额定电压为 60V 的用电器，通过一理想变压器接在正弦交变电源上。闭合开关 S 后，用电器正常工作，交流电压表和交流电流表（均为理想电表）的示数分别为 220V 和 2.2A 。以下判断正确的是（ ）



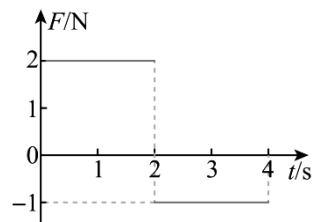
- A. 变压器输入功率为 484W
B. 通过原线圈的电流的有效值为 0.6A
C. 通过副线圈的电流的最大值为 2.2A
D. 变压器原、副线圈的匝数比 $n_1:n_2=3:11$
9. 用不同频率的紫外线分别照射钨和锌的表面而产生光电效应，可得到光电子最大初动能 E_k 随入射光频率 ν 变化的 $E_k-\nu$ 图象。已知钨的逸出功是 3.28eV ，锌的逸出功是 3.24eV ，若将二者的图线画在一个 $E_k-\nu$ 坐标图中，用实线表示钨，用虚线表示锌，则正确反映这一过程的图是（ ）



10. 原子核 ${}^{238}_{92}\text{U}$ 经放射性衰变①变为原子核 ${}^{234}_{90}\text{Th}$ ，继而经放射性衰变②变为原子核 ${}^{234}_{91}\text{Pa}$ ，再经放射性衰变③变为原子核 ${}^{234}_{92}\text{U}$ 。放射性衰变①、②和③依次为（ ）
- A. α 衰变、 β 衰变和 β 衰变
B. β 衰变、 α 衰变和 β 衰变
C. β 衰变、 β 衰变和 α 衰变
D. α 衰变、 β 衰变和 α 衰变

二、填空题（每空 4 分，共 16 分）

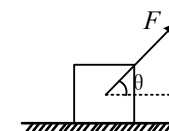
11. 一质量为 2kg 的物块在合外力 F 的作用下从静止开始沿直线运动。 F 随时间 t 变化的图线如图所示，则 $t=1\text{s}$ 时物块的速率为_____； $t=2\text{s}$ 时物块的动量大小为_____。



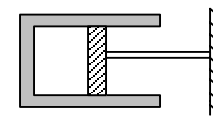
12. 匀强电场的场强 $E=5.0\times 10^3\text{V/m}$ ，要使一个带电量为 $3.0\times 10^{-15}\text{C}$ 的负点电荷沿着与场强方向成 60° 角的方向做匀速直线运动，则所施加外力的大小是_____，方向为_____。（不计重力）

三、计算题（共 3 小题，共 34 分）

13. （12 分）质量为 $m=2\text{kg}$ 的物体，静置在水平面上，它们之间的动摩擦因数 $\mu=0.5$ ，现对物体施加 $F=20\text{N}$ 的作用力，方向与水平面成 $\theta=37^\circ$ （ $\sin 37^\circ=0.6$ ）角斜向上，如图所示，（ g 取 10m/s^2 ）求：
- （1）物体运动的加速度大小；
（2）物体在力 F 作用下 5s 内通过的位移大小；
（3）如果力 F 作用 5s 后撤去，则物体在撤去力 F 后还能滑行的距离。

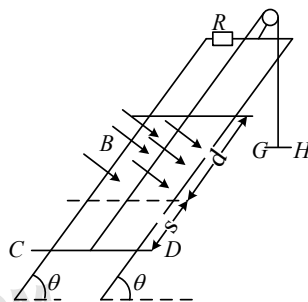


14. （10 分）如图所示，导热良好的汽缸放在粗糙水平面上，汽缸与水平面的动摩擦因数为 μ ，设最大静摩擦力等于滑动摩擦力，用横截面积为 S 的光滑轻活塞将一定质量的理想气体封闭在汽缸内，汽缸与气体的总质量为 M ，轻活塞杆的一端与活塞连接，另一端固定在墙上。若气体初态压强为大气压强 p_0 、温度为 T_0 ，气体的体积为 V ，重力加速度为 g 。若通过升温使汽缸发生运动，求汽缸刚要发生滑动时：
- （1）缸内气体的压强；
（2）气体的温度。



15. (12分) 小明设计的电磁健身器的简化装置如图所示, 两根平行金属导轨相距 $l = 0.5\text{m}$, 倾角 $\theta = 53^\circ$, 导轨上端串接一个 $R = 0.05\Omega$ 的电阻. 在导轨间长 $d = 0.56\text{m}$ 的区域内, 存在方向垂直导轨平面向下的匀强磁场, 磁感应强度 $B = 2\text{T}$. 质量 $m = 4\text{kg}$ 的金属棒 CD 水平置于导轨上, 用绝缘绳索通过定滑轮与拉杆 GH 相连. CD 棒的初始位置与磁场区域的下边界相距 $s = 0.24\text{m}$. 一位健身者用恒力 $F = 80\text{N}$ 拉动 GH 杆, CD 棒由静止开始运动, 上升过程中 CD 棒始终保持与导轨垂直. 当 CD 棒到达磁场上边界时健身者松手, 触发恢复装置使 CD 棒回到初始位置 (重力加速度 $g = 10\text{m/s}^2$, $\sin 53^\circ = 0.8$, 不计其他电阻、摩擦力以及拉杆和绳索的质量). 求:

- (1) CD 棒进入磁场时速度 v 的大小;
- (2) CD 棒进入磁场时所受的安培力 F_A 的大小;
- (3) 在拉升 CD 棒的过程中, 健身者所做的功 W 和电阻产生的焦耳热 Q .



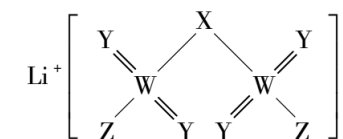
第二部分 化 学

注意: 可能用到的相对原子质量:

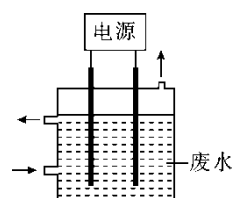
H:1 C:12 N:14 O:16 S:32 Na:23 Cl:35.5 Al:27 Fe:56

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)

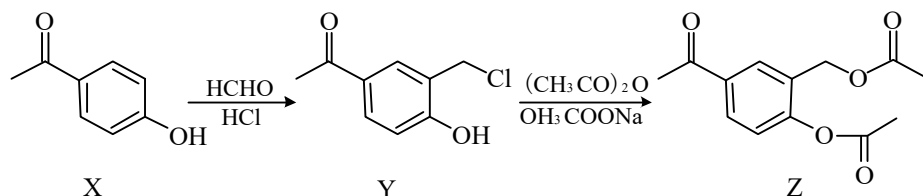
1. 分类是化学研究中常用的方法。下列分类方法中正确的是 ()
 - A. 硫酸、盐酸、 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 都属于化合物
 - B. 金属氧化物一定是碱性氧化物
 - C. 单质都是由同种元素组成的, 只含一种元素的物质一定是纯净物
 - D. 纯碱是 Na_2CO_3 , 烧碱是 NaOH , 二者都属于电解质
2. N_A 为阿伏加德罗常数的值, 下列说法正确的是 ()
 - A. $0.2\text{mol N}_2\text{H}_4$ 中含有共价键的数目为 N_A
 - B. 2.24L CO 中含有中子的数目为 $1.4N_A$
 - C. 0.25mol 异戊烷 (C_5H_{12}) 完全燃烧, 生成 CO_2 分子的数目为 N_A
 - D. 25°C 时, $1\text{L } 1\text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{CH}_3\text{COOH}$ 溶液中含有 H^+ 的数目为 N_A
3. 下列各离子组可在同一溶液中大量共存, 且形成无色溶液的是 ()
 - A. Fe^{2+} 、 H^+ 、 NO_3^- 、 Cl^-
 - B. H^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 CO_3^{2-}
 - C. Na^+ 、 Mg^{2+} 、 OH^- 、 SO_4^{2-}
 - D. K^+ 、 Na^+ 、 OH^- 、 NO_3^-
4. 某可逆反应平衡常数表达式为 $K = \frac{c(\text{NO})c(\text{SO}_3)}{c(\text{NO}_2)c(\text{SO}_2)}$ 。达到平衡状态时, 如果升高温度 (其它条件不变), 则 $c(\text{NO})$ 减小。下列说法正确的是 ()
 - A. 该反应的化学方程式为: $\text{NO}(\text{g}) + \text{SO}_3(\text{g}) \rightleftharpoons \text{NO}_2(\text{g}) + \text{SO}_2(\text{g})$
 - B. 升高温度 K 增大
 - C. 升高温度, 正反应速率增大, 逆反应速率减小
 - D. 一定条件下达到平衡后, 缩小容器体积, 使体系压强增大, 气体颜色加深
5. 某锂盐的结构如图所示, 其阴离子是由原子序数依次增大的短周期主族元素 X、Y、Z、W 形成, X、Y 与 Z 同一周期, Y 与 W 同族。下列说法正确的是 ()



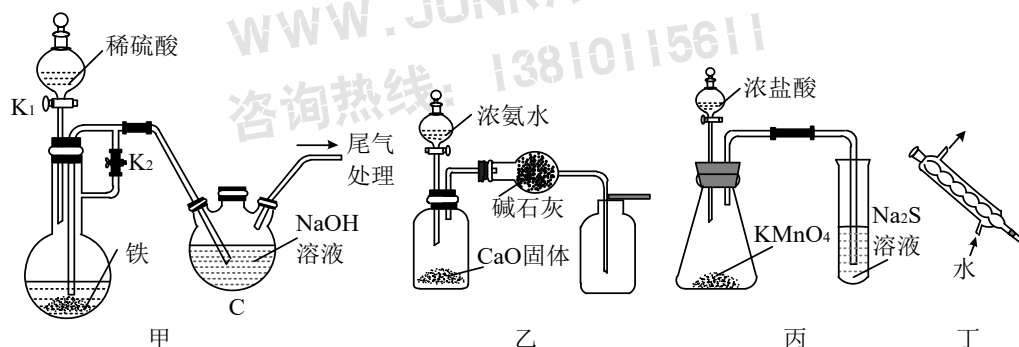
- A. 元素的电负性: $\text{W} < \text{Y} < \text{X} < \text{Z}$
 - B. 第一电离能: $\text{W} < \text{Y} < \text{X} < \text{Z}$
 - C. 简单气态氢化物的热稳定性: $\text{W} < \text{Y} < \text{X} < \text{Z}$
 - D. 简单离子的半径: $\text{W} < \text{Y} < \text{X} < \text{Z}$
6. 用如图所示装置除去含 CN^- 、 Cl^- 废水中的 CN^- , 控制溶液的 pH 为 9~10, 阳极产生的 ClO^- 将 CN^- 氧化为两种无污染的气体。下列说法不正确的是 ()



- A. 用石墨作阳极，铁作阴极
 B. 阳极的电极反应式： $\text{Cl}^- + 2\text{OH}^- - 2\text{e}^- = \text{ClO}^- + \text{H}_2\text{O}$
 C. 阴极的电极反应式： $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- = \text{H}_2 \uparrow + 2\text{OH}^-$
 D. 除去 CN^- 的反应： $2\text{CN}^- + 5\text{ClO}^- + 2\text{H}^+ = \text{N}_2 \uparrow + 2\text{CO}_2 \uparrow + 5\text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$
7. 化合物 Z 是合成平喘药沙丁胺醇的中间体，可通过如图路线制得，下列说法正确的是()



- A. Y 可以发生取代、氧化、消去反应
 B. 1mol 的 X、Y 分别与足量浓 Br_2 水反应，最多消耗 Br_2 的物质的量均为 1mol
 C. $\text{X} \rightarrow \text{Y}$ 的过程中经历的反应类型先后为加成反应、取代反应
 D. 1mol 的 Y、Z 分别与足量 NaOH 溶液反应，最多消耗 NaOH 的物质的量均为 2mol
8. 下列有关实验装置或原理正确的是()



- A. 用图甲装置制取少量 $\text{Fe}(\text{OH})_2$ ，装好药品后先关闭 K_2 ，打开 K_1 ，一段时间后，再关闭 K_1 ，打开 K_2
 B. 用图乙所示装置制取并收集干燥纯净的 NH_3
 C. 用图丙所示装置可以比较 KMnO_4 、 Cl_2 、S 的氧化性
 D. 仪器丁常用于蒸馏，分离互溶且沸点不同的液体混合物
9. 下列有关实验的说法正确的是()
- A. 用广范 pH 试纸测定氯水的 pH
 B. 量筒的“0”刻度在量筒的下端
 C. 用棕色的碱式滴定管准确量取 10.00mL 溴水
 D. 用 CCl_4 萃取碘水中的碘单质，振荡过程中不断放气

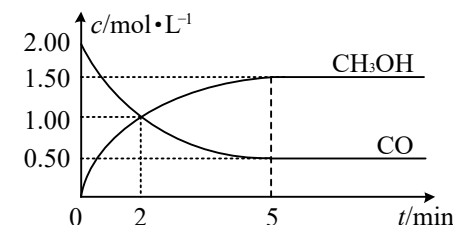
10. 下列做法不符合低碳技术、高效节能技术的是()
- A. 回收废弃的饮料包装纸，制作成公园内的休闲长椅
 B. 在西部和沿海地区兴建风力发电站，解决能源问题
 C. 大力开发丰富的煤炭资源，减少对石油的依赖
 D. 鼓励购买小排量汽车，推广电动、混合动力汽车

二、填空题 (本大题共 7 小题，每空 2 分，共 40 分)

11. 某元素 R 的最高价氧化物的水化物的化学式为 H_2RO_4 ，则其气态氢化物的化学式为 _____，等质量的 H_2O 、 D_2O 所含质子数之比为 _____。
12. 常温下用烧碱溶液吸收 Cl_2 制备 84 消毒液，写出该反应的离子方程式：_____。若将 Cl_2 通入热的烧碱溶液中，可以得到 NaCl 、 NaClO 和 NaClO_3 的混合液，当混合液中 Cl^- 和 ClO_3^- 的个数比为 15:2 时，混合液中 ClO^- 和 ClO_3^- 的个数比为 _____。
13. 下表是元素周期表的一部分，根据所给的 10 种元素，完成以下各小题。

族 周期	IA	IIA	IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	0
2				C	N	O		Ne
3	Na	Mg	Al	Si		S	Cl	

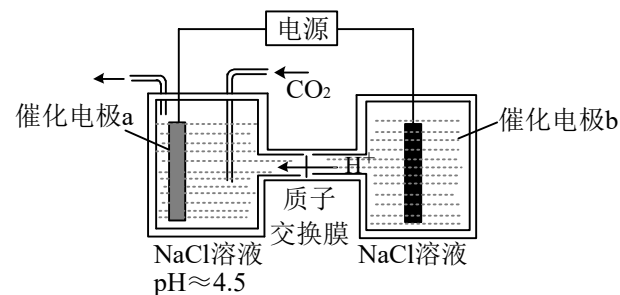
- (1) H_2SO_4 与 HClO_4 中，酸性较强的是 _____；
 (2) $\text{Al}(\text{OH})_3$ 常用作治疗胃酸 (含盐酸) 过多的药物，写出该反应的化学方程式：_____，且 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 属于两性氢氧化物，与 NaOH 反应的离子方程式：_____。
14. 甲醇 (CH_3OH) 是重要的溶剂和替代燃料，工业上用 CO 和 H_2 在一定条件下制备 CH_3OH 的反应为： $\text{CO}(\text{g}) + 2\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OH}(\text{g})$ ，在体积为 1L 的恒容密闭容器中，充入 2mol CO 和 4mol H_2 ，一定条件下发生上述反应，测得 $\text{CO}(\text{g})$ 和 $\text{CH}_3\text{OH}(\text{g})$ 的浓度随时间变化如图所示。



请回答下列问题：

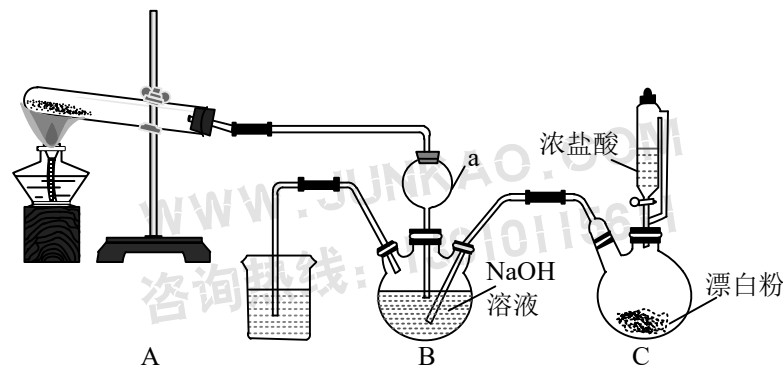
- (1) 从反应开始到 5min，用 CO 表示的平均反应速率 $v(\text{CO}) =$ _____；
 (2) 下列说法正确的是 _____ (填字母序号)。
- A. 达到平衡时， H_2 的转化率为 65%
 B. 5min 后容器中混合气体的平均相对分子质量不再改变
 C. 达到平衡后，再充入氩气，反应速率减小
 D. 2min 前 $v(\text{正}) > v(\text{逆})$ ，2min 后 $v(\text{正}) < v(\text{逆})$

15. 我国某科研团队设计了一种电解装置，将 CO_2 和 NaCl 高效转化为 CO 和 NaClO ，原理如下图所示：



请回答下列问题：

- (1) 通入 CO_2 气体的一极为_____（填“阴极”、“阳极”、“正极”或“负极”）；
 - (2) 写出该极的电极反应式：_____；
 - (3) 催化电极 b 发生_____反应（填“氧化”或“还原”）。
16. 肼 (N_2H_4) 是一种重要的工业产品，实验室用 NH_3 与 Cl_2 合成肼 (N_2H_4) 并探究肼的性质。实验装置如图所示：

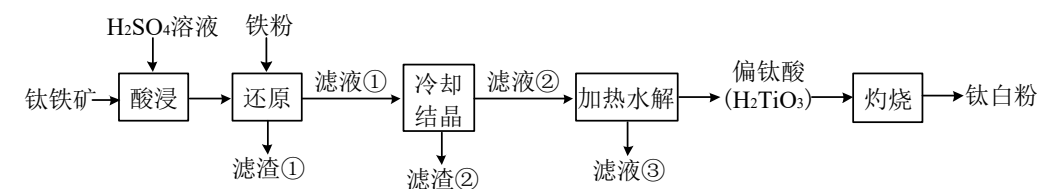


相关物质的性质如下：

	性状	熔点/℃	沸点/℃	性质
N_2H_4	无色液体	1.4	113	与水混溶、强还原性
$\text{N}_2\text{H}_6\text{SO}_4$	无色晶体	254	分解	微溶于冷水，易溶于热水

请回答下列问题：

- (1) 装置 A 的作用是_____，发生反应的化学方程式为：_____；
 - (2) C 装置中制备氯气的化学方程式为：_____；
 - (3) 装置 B 中 a 仪器的作用是_____。
17. 以钛铁矿 (FeTiO_3 ，含 Fe_2O_3 等、 CaO 、 SiO_2 等杂质) 为主要原料制备钛白粉 (TiO_2) 的工艺流程如图所示。



请回答下列问题：

- (1) “酸浸”时，将钛铁矿粉碎目的是_____；
- (2) 滤渣①除了有 CaSO_4 、过量的铁粉外还有_____（填名称）；
- (3) “还原”操作中，加入铁粉的目的是还原体系中的 Fe^{3+} ，写出该反应的离子反应方程式：_____；
- (4) 最后灼烧反应的化学方程式是：_____。

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线：13810115611

第三部分 历史

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

- 在古代社会中对国王的称谓有很多，下列选项中把国王尊称为“法老”的是_____。
A. 古罗马 B. 古希腊 C. 古印度 D. 古埃及
- 世界开始连为一个整体始于_____, 结束了世界各地相对孤立的状态，也拉开了欧洲海外扩张的序幕。
A. 新航路的开辟 B. 第一次工业革命
C. 第二次工业革命 D. 第二次世界大战
- “在一战期间，英国失去了 1/4 的对外投资，法国失去了 1/3 的对外投资，德国失去了全部对外投资……。”由此可见，第一次世界大战_____。
A. 推动了国际无产阶级革命运动
B. 大大削弱了欧洲的力量
C. 提高了亚非国家和地区的民族自信
D. 彻底粉碎了军国主义的野心
- 美国和苏联两极格局结束的标志是_____。
A. 苏联解体 B. 东欧剧变 C. 海湾战争 D. 科索沃战争
- “周人以西方的一个小国代商而有天下，苦于兵力单薄，不足以镇压东方各族人民，于是大封同姓、异姓及古代帝王之后于东方，以为周室的“藩屏”。”材料描述的是_____。
A. 禅让制 B. 分封制 C. 郡县制 D. 行省制
- 唐朝时期，为中日文化交流作出卓越贡献的是_____。
A. 松赞干布 B. 文成公主 C. 鉴真 D. 玄奘
- 西汉设置西域都护，清朝设置伊犁将军，是对哪个地区的管辖_____。
A. 东北 B. 西藏 C. 台湾 D. 新疆
- _____在直隶和京津地区的迅猛发展，沿途拆电线、毁铁路，攻进天津租界；粉碎了帝国主义瓜分中国的图谋。
A. 洋务运动 B. 义和团运动 C. 戊戌变法 D. 辛亥革命
- 1949年10月1日，中华人民共和国成立，开辟了中国历史的新纪元。其“新”主要体现在_____。
A. 中国建立了社会主义制度
B. 结束了中国两千多年的封建帝制
C. 中国真正成为独立自主的国家，中国人从此站起来了
D. 为我国的经济建设赢得了相对稳定的和平环境，大大提高了中国的国际地位
- 1970年，我国成功发射了第一颗人造地球卫星是_____。
A. 东方红一号 B. 神舟一号 C. 神舟五号 D. 神舟七号

二、简答题（共 3 小题，共 20 分）

11. 简述新航路开辟的重要意义。(6分)

12. 什么是中国共产党的初心和使命？（7 分）

13. 简述当代世界发展的主要特点和主要趋势。(7分)

三、材料分析题（共 10 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，……大臣数诋。

——《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。

考前冲刺卷·英语(一)

单 位

姓 名

准考证号

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

一、选择填空(每小题 1 分, 共 15 分)

1. devote _____.
A. apologize B. astonish C. blond D. compose
2. trip _____.
A. sick B. blind C. mind D. bike
3. You made the same mistake for _____ second time, dropping _____ “n” in the word “environment”.
A. a; the B. a; a C. the; an D. a; an
4. A study shows the students who are engaged in after-school activities are happier than _____ who are not.
A. ones B. those C. these D. them
5. The medicine is on sale everywhere. You can get it at _____ chemist’s.
A. other B. some C. another D. any
6. The lack of eco-friendly habits among the public is thought to be a major _____ of global climate change.
A. result B. cause C. warning D. reflection
7. Favorable policies are _____ to encourage employees’ professional development.
A. in effect B. in command C. in turn D. in shape
8. You had better _____ some time every day for sports so that you can keep yourself energetic.
A. set aside B. take up C. put away D. give out
9. I didn’t mean _____ anything, but these dishes smelled so good that I couldn’t help _____ some.
A. to eat; trying B. to eat; to try C. eating; trying D. eating; to try
10. — What did Tom say to you just now, John?
— He asked _____.
A. why I am so happy today
B. what will I do for the weekend

- C. who did I play football with after school
D. if I could go to the movies with him tonight

11. Weather _____, we will go for a picnic tomorrow.
A. permitted B. permitting C. is permitted D. will permit
12. In our city, one third of the area _____ covered with green trees, but only forty percent of them _____ well looked after.
A. is; have B. is; are C. has; are D. are; have
13. Mary _____ really hard on her book and thinks she’ll have finished it by Friday.
A. worked B. has been working
C. had worked D. has worked
14. — I am terribly sorry to interrupt, but may I use your car? It is urgent.
— Yes, _____.
A. with pleasure B. no hurry C. it doesn’t matter D. of course
15. — Next time you visit Bob, remember to give him a call in advance.
— _____. I will.
A. My pleasure B. No wonder C. Good point D. Never mind

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

Education is not an end, but a means to an end. In other words, we do not educate children only for the purpose of educating them. Our purpose is to fit them for life.

In some modern countries it has for some time been fashionable to think that by free education for all whether rich or poor, clever or stupid, one can solve all the problems of society and build a perfect nation. But we can already see that free education for all is not enough: we find in such countries a far larger number of people with university degrees; they refuse to do what they think “low” work; and in fact, work with hands is thought to be dirty and shameful. But we have only to think a moment to understand that the work of a completely uneducated farmer is far more important than that of a professor; we can live without education, but we die if we have no food. If no one cleaned our streets and took the rubbish away from our houses, we would get terrible diseases in our towns.

In fact, when we say that all of us must be educated to fit us for life, it means that we are educated in such a way that, firstly, each of us can do whatever work suited to his brains and ability, and secondly, that we realize that all jobs are necessary to society, and that it is very bad to be ashamed of one’s work. Only such a type of education can be considered valuable to society.

16. The purpose of education is to _____.

- A. choose a system of education
 - B. let everyone receive education
 - C. prepare children for their future life
 - D. prepare children for well-paid jobs
17. The writer of this passage thinks that _____.
- A. free education can solve all of the world's problems
 - B. free education for all probably leads to a perfect world
 - C. free education won't help to solve social problems
 - D. all the social problems can't be solved by free education
18. People with university degrees refuse to do _____.
- A. all kinds of work
 - B. what they think low work
 - C. dirty and shameful work
 - D. what they think low-paid work
19. The writer wants to prove that _____.
- A. our society needs all kinds of jobs
 - B. our society needs free education for all
 - C. a farmer is more important than a professor
 - D. people with university degrees earn more money
20. According to the passage, _____.
- A. work with hands is dirty and shameful
 - B. work with hands is low work
 - C. work with hands is the most important
 - D. we can't regard work with hands as low work

Passage 2

Some people think that success is only for those with talent or those who grow up in the right family, and others believe that success mostly comes down to luck. I'm not going to say luck, talent, and circumstances don't come into play because they do. Some people are born into the right family while others are born with great intelligence, and that's just the reality of how life is.

However, to succeed in life, one first needs to set a goal and then gradually make it more practical. And, in addition to that, in order to get really good at something, one needs to spend at least 10,000 hours studying and practicing. To become great at certain things, it'll require even more time, time that most people won't put in.

This is a big reason why many successful people advise you to do something you love. If you don't enjoy what you do, it is going to feel like unbearable pain and will likely make you quit well before you ever become good at it.

When you see people exhibiting some great skills or having achieved great success, you know that they have put in a huge part of their life to get there at a huge cost. It's sometimes easy to think they got lucky or they were born with some rare talent, but thinking that way does you no good, and there's a huge chance that you're wrong anyway.

Whatever you do, if you want to become great at it, you need to work day in and day out, almost to the point of addiction, and over a long period of time. If you're not willing to put in the time and work, don't expect to receive any rewards. Consistent, hard work won't guarantee you the level of success you may want, but it will guarantee that you will become really good at whatever it is you put all that work into.

21. Paragraph 1 mainly talks about _____.
- A. the reasons for success
 - B. the meaning of success
 - C. the standards of success
 - D. the importance of success
22. In Paragraph 2, the underlined word "that" refers to _____.
- A. being good at something
 - B. setting a practical goal
 - C. putting in more time
 - D. succeeding in life
23. Successful people suggest doing what one loves because _____.
- A. work makes one feel pain
 - B. one tends to enjoy his work
 - C. one gives up his work easily
 - D. it takes a lot of time to succeed
24. What can we infer from Paragraph 4?
- A. Successful people like to show their great skills.
 - B. People sometimes succeed without luck or talent.
 - C. People need to achieve success at the cost of life.
 - D. It helps to think that luck or talent leads to success.
25. What is the main theme of the passage?
- A. Having a goal is vital to success.
 - B. Being good is different from being great.
 - C. One cannot succeed without time and practice.
 - D. Luck, talent and family help to achieve success.

Passage 3

Vacation is a time for refreshment. In work, we are often called to think. Sometimes, it's good to give our brains a rest. Without a break, we may not be able to perform up to our potential. This can be a problem, not only for the employee, but for the employer as well.

"The main benefit of vacation is for the worker to come back energized," says Weaver. "If they haven't had a break, then they're not coming back with new energy. They haven't had a chance to step back and get perspective (远景), and come back with renewed enthusiasm."

Long working hours without a break, insecurity about one's job, and other work-related worries can lead to burnout and stress. Humans can usually adapt to pressure, but not for a limitless amount of time.

"It is a problem of relating good workers and having them loyal to the firm while they're there," says David Maume, PhD, professor of sociology at the University of Cincinnati. He says burnout can also affect employees' productivity, creativity, and effectiveness.

In addition, high levels of stress are likely to be precursors (前兆) to depression, which can hit

both the employer and employee's pocketbook. Even people who manage to remain productive at work can have problems. If they're always at work, then they're not with their family and friends. If they're working while on vacation, for the time that they're on the job, they're not really present.

An unbalanced emphasis on work can strain family and social life. When you come up for air, you may see that you're alone, or that your relationships have gone on without you.

26. What's the main benefit of a vacation?
- A. The manager can be more creative.
B. The worker can come back with new energy.
C. The worker can adapt to pressure much better.
D. The worker can step back and get more excited.
27. The underlined word "there" in the fourth paragraph probably refers to _____.
A. the home B. the vacation C. the company D. the university
28. When a worker is always at work, he is likely to get more and more _____.
A. dynamic B. productive C. skillful D. absent-minded
29. Which of the following is the best title for the passage?
A. Why Workers Need Vacation
B. Why Workers Need New Energy
C. How to Deal with Daily Pressure
D. How to Spend Vacation Effectively
30. If you are burnout, you will lose the following quality except _____.
A. effectiveness B. enthusiasm C. productivity D. creativity

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。

Benefits of Sports

Taking exercise is a physical, mental and social adventure. It's a great way for children to take a break from study and release extra energy. It also helps them lead fuller and happier lives as regular sports have proven to improve general well-being.

_____31_____ Regardless of your fitness level when you start playing sports, you'll notice an increase in your overall fitness once you take part. Nearly every sport requires physical activity and the skills needed to be competitive. Basketball players focus on strength training. _____32_____ The training process helps encourage physical fitness and performances in competitions.

_____33_____ Playing sports contributes to mental health, helping to increase confidence and self-worth. A pat on the back, high-five from a teammate, or handshake after a match really raises a child's confidence. Words of praise and encouragement from the coach, parents and other players raise the self-worth. _____34_____ So after a game, it's a better idea to ask "Did you enjoy the game?" rather than "Did you win?"

Children who participate in sports might also benefit from the social aspect, feeling part of a group, building up leadership and responsibility. _____35_____ Teamwork demands both being dependable as a teammate and learning to rely on your teammates to achieve a positive outcome. Teamwork will raise your responsibility and give you an opportunity to be a leader.

There is no shortage of reasons to find a sport to take part in. Are you ready to go? Pick one and get moving!

- A. It's not just your body that benefits from sports.
B. Therefore, playing sports is going to make you more fit.
C. Football players work on speed while track athletes train through longer runs.
D. Among these, learning how to work as a team is the most important advantage.
E. But remember, a child's self-worth should not be judged by victory or loss.
F. If you play group sports, you'll be part of a team that takes direction from a coach.
G. The physical benefits of doing sports are probably the most obvious.

三、完形填空（共15分，每小题1分）

A woman professor was giving a lesson to her students on _____36_____ management. As she raised a glass of water, everyone in the class _____37_____ they would be asked the "half-empty or half-full" question. _____38_____, that was not the case. With a smile on her face, she asked the students, "How much do you think this glass of water weighs?"

Answers called out _____39_____ from eight to twenty ounces (盎司).

She quieted the students down and then replied, "The absolute weight doesn't _____40_____. But it counts how long you hold it. If I hold it for a minute, it is OK. If I hold it for an hour, I will have an ache in my _____41_____. If I hold it for a day, my arm will feel numb. In each case, the _____42_____ of the glass of water doesn't change, but the _____43_____ I hold it, the heavier it becomes. Why?"

Lost in _____44_____, all the students kept silent and listened to the professor carefully.

"Our stresses and _____45_____ in life are like that glass of water. If we _____46_____ our burdens all the time, sooner or later, we will feel exhausted, even unable to _____47_____."

_____48_____ you have to do is put all your burdens down, as _____49_____ in the evening as possible. Don't carry them through the evening into the night; by doing this, we can get _____50_____ next morning and are able to move forward.

More often than not, life gets terrible when we think too much. And the moment you let go of your burdens, you'll find yourself feeling much more relaxed.

- | | | | |
|-----------------|--------------|-----------|--------------|
| 36. A. class | B. emotion | C. time | D. stress |
| 37. A. wondered | B. expected | C. agreed | D. argued |
| 38. A. However | B. Meanwhile | C. Anyhow | D. Therefore |
| 39. A. ranged | B. replied | C. read | D. exchanged |
| 40. A. exist | B. change | C. matter | D. increase |
| 41. A. head | B. arm | C. leg | D. stomach |
| 42. A. shape | B. position | C. weight | D. size |

43. A. better

B. deeper

C. longer

D. further

44. A. fantasies

B. thought

C. dreams

D. discussion

45. A. doubts

B. joys

C. surprises

D. worries

46. A. cover

B. carry

C. hide

D. show

47. A. pick up

B. work out

C. carry on

D. catch on

48. A. Something

B. All

C. Nothing

D. Anything

49. A. eagerly

B. naturally

C. quickly

D. early

50. A. refreshed

B. entertained

C. depressed

D. amazed

四、翻译（共 20 分，汉译英每小题 3 分，英译汉每小题 2 分）

51. 为了您的家庭幸福，务必遵守交通规则。

52. 因为大雨，校运会将不得不推迟。

53.军号一响，他们就立即穿上军衣，打好背包。

54.他们回顾了历史上我军的发展道路。

55. They set off for the disaster-hit area as soon as they got the permission.

56. Character building is the foundation for all they will do as soldiers.

57. The aim of military modernization is to raise the offensive and defensive fighting capability.

58. We would like to do something to protect the environment.

五、写作（共 10 分）

某市正在开展全国文明城市创建活动，假定你是某外语学校的学生会主席，请你以学生会的名义用英文写一封倡议书，向全校同学发出做文明市民的倡议。

- 内容包括：1. 倡议目的；
2. 倡议内容(如注意个人文明、马路文明、环境卫生等)。

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

参考词汇：全国文明城市 National Civilized City

Dear fellow students,

Students' Union

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线：13810115611

单 位

姓 名

准考证号

题
答
案
要
点
上
卷
试

二〇二五年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试

考前冲刺卷·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】B

【详解】A 油光可鉴，标致；C 潺潺；D 提炼，味同嚼蜡。

3. 【答案】A

【详解】破茧化蝶：经由撕心裂肺的挣扎过程，从原有的束缚状态解脱出来，在某方面上升到了新的高度。脱胎换骨：比喻重新做人。文段中强调的是奋斗过程的艰难，用“破茧化蝶”正确。产生：由已有事物中生出新的事物，出现。催生：催产。文段中强调“坚持推动贸易自由化和经济全球化”与“经济繁荣与技术飞跃”之间的关系，用“催生”恰当。独善其身：做不上官，就搞好自身的修养。现在也指只顾自己，缺乏集体精神。以邻为壑：比喻只图自己一方的利益，而把困难或祸害转嫁给别人。文段中说的是美国把困难转嫁给别人，用“以邻为壑”恰当。

4. 【答案】C

【详解】①巧夺天工：精巧的人工胜过天然，形容技艺极其精巧。使用错误。②一字千金：增损一字，赏千金，称赞文辞精妙，价值极高，不可更改。使用正确。③下里巴人：泛指通俗的普及的文学艺术。使用错误。④振聋发聩：比喻用语言文字唤醒糊涂麻木的人。使用正确。⑤期期艾艾：形容口吃。望文生义，使用错误。⑥自命不凡：强调自以为不平凡，比别人高明。使用正确。

5. 【答案】B

【详解】第一个句号应改为逗号，分号应该为句号。

6. 【答案】A

【详解】孟子主张“仁政”，发展了孔子的“仁”主张。

7. 【答案】D

【详解】语段写的是“理想”的价值和意义。第一层，理想“高于天”，与③④⑦的内容能够衔接；且④是一个总说，放在最前面；③⑦应先“审时度势”，再“制定正确的战略”，故排序为⑦③；①的内容相当于总结，且最后一句“取得了一次又一次的胜利”对应，故放到第一层最后。第二层，理想“崇高”，第一个句子应与④对应，故⑤排到最前面；⑧对应④中的“在面对任何困难时”，排在第二；②⑥在逻辑事理上应当先“不怕”，再“行动”，故排序为②⑥。整体排序为④⑦③①⑤⑧②⑥。故选 D。

二、现代文阅读（一）（每小题 3 分，共 15 分）

8. 【答案】B

【详解】B.“必然要经历由劣势到平衡、由平衡到优势的持久战争过程”错误，以偏概全，由材料一第一段“中国由劣势到平衡到优势……这就是中日战争的过程，中日战争的必然趋势”可知，“中日战争的必然趋势”不代表所有“落后大国面对先进小国的侵略”的必然趋势。故选 B。

9. 【答案】A

【详解】A.“日本的军力和经济力并不占优势，因为……”错误，材料一第五段提出日本劣势的理由是“力量对比……而且是人力和人心的对比”，并进一步提出一个观点“军力和经济力是要人去掌握的”，并进行假使假设“如果中国……，那么，日本少数人……”，在删掉大前提的情况下，分析“日本的军力和经济力并不占优势”，属于断章取义、强加因果。故选 A。

10. 【答案】D

【详解】材料二第三段“分析了中国实施持久战的内部条件”即“全面的全民族的抗战”，包括“官兵”“民众”。A.“其他不利的因素”是外部条件。B.“敌人实际只能占领”是客观局势，属于外部条件。C.“战争本质的进步性和正义性”是“实施持久战的外部原因”。D.“动员了全国的老百姓”属于“全面的全民族的抗战”，符合实施持久战的“内部条件”。故选 D。

11. 【答案】①设问句在问答之间切中要害，驳斥了典型的错误论调，阐明了文章的主旨；②以设问句和反问句层层推进，形成缜密的论证逻辑；③设问和反问句赋予文章雄辩的气势，增强了文章的说服力和感染力。

12. 【答案】①要从全局、长远和大势着眼；②要抓住问题的根本；③要切实考虑解决问题的具体路径和方法；④要注意调动和发挥人的主观能动性。（评分参考：每答出一点给 1 分，给满 3 分为止。意思答对即可。如有其他答案，只要言之成理，可酌情给分。）

三、文言文阅读（共 17 分）

13. 【答案】择郡国吏木拙于文辞/重厚长者即召/除为丞相史/吏之言文刻深/欲务声名者/辄斥去之

14. 【答案】D

【详解】“曹参自己饮酒，也纵容官吏们饮酒喧嚣”体现的是无为而治的思想，不是“体恤下属，不拘小节”。

15. 【答案】（1）随从官吏希望相国把他们召来并查究，曹参竟然反而拿出酒来摆在坐席上喝起来，也高歌呼叫，与那些官吏相应和。

（2）等到韩信被消灭，那么位列侯爵而成就战功的，唯独曹参据有其名。

【详解】关键得分点：①“幸”“按”“张”，②“灭”“成功”“擅”。

16. 【答案】（1）忠于朝廷，值得信赖；

（2）心胸坦荡，心无芥蒂；

（3）有治世之策，宽以待民。

【参考译文】

平阳侯曹参，是沛县人。项羽已死，天下平定，汉王做了皇帝。高帝把长子刘肥封为齐王，任命曹参为齐国相国。在高祖六年时，分封列侯的爵位，并与诸侯剖符为凭，世代相传而不断绝。曹参以齐国相国的身份攻打陈豨部将张春的军队，打败了敌军。黥布反叛，曹参跟从齐悼惠王率领军队车骑十二万人，与高祖合攻黥布的军队，大败敌军。

孝惠帝元年，废除了诸侯国设相国的法令，改命曹参为齐国丞相。曹参当齐国丞相时，齐国有七十座城邑。天下刚刚平定，悼惠王年纪很轻，曹参把长者与读书人都召来，询问用来安抚百姓的办法。到来的齐国原有的那些读书人数以百计，每个人说法都不一样，曹参不知如何决定。他听说胶西有位盖公，精研黄老学说，就派人带着厚礼把他请来。见到盖公后，盖公对曹参说，治理国家贵在清静无为，百姓就会自行安定，以此类推，把这方面的道理都讲了。曹参于是让出正厅，让盖公住。

惠帝二年，萧何去世。曹参听到这个消息，就告诉门客赶快整理行装，说：“我将要入朝当相国。”过了不久，使者果然来召曹参。曹参起初贫贱的时候，和萧何关系很好；等到成为将相，便有了隔阂。到萧何临终时，萧何推荐的贤臣只有曹参。曹参接替萧何做了汉王朝的相国，做事没有任何变更，一概遵循萧何制定的法度。曹参从各郡国官吏中挑选不善于文辞而又持重忠厚之人，立即召来任命为丞相史。对官吏中那些言语文字古奥峭拔，想追求声誉的人，就斥退赶走他们。曹参整天痛饮美酒。卿大夫以下的官吏和宾客们见曹参不理政事，上门来的人都想有话要说。这些人一到，曹参就拿美酒给他们喝，过了一会儿，来人想说些什么，曹参又让他们喝酒，直到喝醉后离去，始终没能够开口劝谏，如此习以为常。相国住宅的后园靠近官吏的房舍，官吏的房舍里整天饮酒歌唱，大呼小叫。曹参的随从官吏厌恶这件事，但对此无可奈何，就请曹参到后园中游玩，听到官吏们醉酒高歌、狂呼乱叫的声音，随从官吏希望相国把他们召来并查究，但曹参反而拿酒陈设座席喝起来，也高歌呼叫，与那些官吏相应和。曹参见别人有细小的过失，一味地隐瞒遮盖，因此相府中平安无事。

太史公说：相国曹参攻城野战的功劳之所以如此多，是因为他跟淮阴侯共事。等到韩信被消灭，那么位列侯爵而成就战功的，唯独曹参据有其名。曹参作为汉朝相国，主张清静无为，完全合乎道家的学说。百姓遭受秦朝的酷政以后，曹参让他们休养生息，所以天下都称颂他的美德。

四、文学名句填空（每题 2 分，共 10 分）

- 谈笑间，檣櫓灰飞烟灭
- 一鼓作气，再而衰，三而竭，彼竭我盈
- 金樽清酒斗十千，玉盘珍羞直万钱
- 沉舟侧畔千帆过，病树前头万木春
- 怅寥廓，问苍茫大地，谁主沉浮

五、诗歌阅读（共 7 分）

22. 【答案】C

【详解】“表现了曹操军队的气势”不正确，这里是在表现东吴军队的气势。

23. 【答案】①怀古之情。前四句写赤壁之战的景象，表现了诗人对历史的感慨。

②送别之意。后四句主要写送别之情。希望朋友观看到赤壁古战场景象后，向自己写信告知，表达了自己壮心不已的豪情以及对朋友奋发有为的期许。

六、现代文阅读（二）（共 10 分）

24. 【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。

25. 【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。

26. 【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。

27. 【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）

28. 【答案】当下，我们重温《大唐西域记》，令这一珍贵典籍焕发新的生命力，发挥出更大的当代价值，让丝路精神从历史走向现实，从中国走向世界，续写人类文明交流互鉴的佳话。

【详解】①“这一珍贵典籍焕发新的生命力”成分残缺，缺少谓语，改为“令这一珍贵典籍焕发新的生命力”；②“发挥出当代更大的价值”语序不当，形容词性定语放在名词性定语的前面，改为“发挥出更大的当代价值”；③“从世界走向中国”不合逻辑，应改为“从中国走向世界”。

29. 【答案】抗战精神，无私无畏，千秋青史铸丰碑。

30. 【答案】探月工程四期立项并获批复

【详解】新闻关键信息就在文段第一句，后面内容是对新闻主要内容的阐释。结合关键句“探月工程四期立项已获国家批复，目前进展顺利”可知，新闻主体是“探月工程四期”，关键词是“立项”和“批复”；第二、三、四句是对第一句的具体解说。

八、写作（共 60 分）

31. 【写作提示】“准备”话题，军人准备什么？当然是打仗，打胜仗，首战用我，用我必胜。要达到这些，应该怎样做；什么是真正的有备；当然可以谈军人为何要时刻准备着等等。

【例文】

要在物质和精神上准备打仗

上世纪六十年代后期，毛泽东曾在一次讲话中强调：无论哪一年，我们要准备打仗。手榴弹、步枪、轻武器，各省都可以造，“这是讲物质上的准备，而主要的，是要有精神上的准备。”毛泽东关于要在物质和精神上准备打仗的重要思想，深刻阐明了战争准备的普遍规律，对推进新时代国防和军队建设、强化备战打仗主责主业具有重要指导意义。

物质上的打仗准备是最基础最坚实的胜战保障。“军无辎重则亡，无粮食则亡，无委积则亡。”武器装备是军队战斗力的物质标志，是打赢战争的重要因素。一流军队必然要有一流武器装备，这是赢得未来战争的必要条件。习主席明确指出，建设一支掌握先进武器的人民军队，是我们党孜孜以求的目标。这就要求我们必须从国防和军队现代化建设的战略定位上，高度重视抓好武器装备建设，为军事斗争准备提供坚实的物质技术支撑；从抢抓抢占世界新军事革命先机上，谋求新的军事技术优势胜势，把武器装备建设搞得更好一些、更快一些；从自主创新掌握核心技术的根本要求上，切实解决关键领域“卡脖子”问题，牢牢掌握威慑、制衡和打赢强敌的“撒手锏”武器。

精神上的打仗准备是最关键最重要的备战状态。毛泽东指出，“精神上的准备，就是要有准备打仗的精神。”习主席强调，军队是要打仗的，要强化战斗队思想，做好随时打仗的充分准备。这就要求我们必须脑子里时刻绷紧备战打仗这根弦，真想打仗之事，真谋打仗之策，真抓打仗准备。思想上的锈蚀比枪炮的锈蚀更可怕。人民军队只有两种状态：一是打仗，二是准备打仗。当前，我国正处于由大向强的关键阶段，面临着严峻的潜在战争威胁。“不要以为天下太平、四方无事”，必须“丢掉幻想、准备斗争”。要在精神上强化危机意识，时刻保持临战状态，从思想深处彻底纠治和平积弊，一门心思聚焦打仗，猛拳重击“用不打仗的作风干打仗的事、以打仗的标准干不打仗的事”等形式主义；强化备战意识，树立备战导向，压紧压实责任担当，把战斗力这个唯一的根本的标准落实到练兵备战各方面全过程；强化胜战意识，练就打赢本领，以硬碰硬、实打实的军事训练前瞻预置战争准备，全面提升新时代备战打仗能力，确保我军随时能够拉得出、上得去、打得赢。

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线：13810115611

考前冲刺卷·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】A

【详解】 $\because A \cap B = \{4\}$, $\therefore 2^a = 4$, 则 $a = 2$, $b = 4$, 所以 $A \cup B = \{2, 3, 4\}$. 故选 A.

2. 【答案】C

【详解】由题意可得 $2 + i^2 + 2i^3 = 2 - 1 - 2i = 1 - 2i$,

则 $|2 + i^2 + 2i^3| = |1 - 2i| = \sqrt{1^2 + (-2)^2} = \sqrt{5}$. 故选 C.

3. 【答案】B

【详解】由于 $\vec{a} \parallel \vec{b}$, 则 $\cos \alpha + 2 \sin \alpha = 0$, 所以 $\tan \alpha = -\frac{1}{2}$, 故 $\tan(\alpha - \frac{\pi}{4}) = \frac{\tan \alpha - 1}{1 + \tan \alpha} = -3$. 故选 B.

4. 【答案】D

【详解】 $\Rightarrow y' = (e^x)' = e^x$, 曲线在点 $(2, e^2)$ 处的切线斜率为 e^2 , 因此切线方程

为 $y - e^2 = e^2(x - 2)$, 则切线与坐标轴交点为 $A(1, 0)$, $B(0, -e^2)$,

所以 $S_{\triangle AOB} = \frac{1}{2} \times 1 \times e^2 = \frac{e^2}{2}$. 故选 D.

5. 【答案】A

【详解】此正八面体是每个面的边长均为 a 的正三角形, 所以由 $8 \times \frac{\sqrt{3}a^2}{4} = 2\sqrt{3}$ 知, $a = 1$,

则此球的直径为 $\sqrt{2}$. 所以球的体积为 $\frac{4}{3}\pi \cdot (\frac{\sqrt{2}}{2})^3 = \frac{\sqrt{2}}{3}\pi$. 故选 A.

6. 【答案】D

【详解】 \because 直线 $3x + 4y = b$ 与圆心为 $(1, 1)$, 半径为 1 的圆相切, $\therefore \frac{|3 + 4 - b|}{\sqrt{3^2 + 4^2}} = 1 \Rightarrow b = 2$ 或 12 , 故选 D.

7. 【答案】D

【详解】因为双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ 的一条渐近线经过点 $(3, -4)$, 即 $bx = -ay$ 过点 $(3, -4)$,

$\therefore 3b = 4a$, $\therefore 9(c^2 - a^2) = 16a^2$, $\therefore \frac{c^2}{a^2} = \frac{25}{9}$, $\therefore e = \frac{c}{a} = \frac{5}{3}$. 故选 D.

8. 【答案】C

【详解】A. 根据线面垂直的判定定理可知, m, n 必须是相交直线, 所以 A 错误;

B. 根据直线和平面平行的判定定理可知, a 必须在平面 α 外, 所以 B 错误;

C. 根据面面平行的性质定理可知, 两个平行平面同时和第三个平面相交, 则交线平行, 所以 C 正确;

D. 根据面面平行的判定定理可知, 直线 a, b 必须是相交直线, 才能得到面面平行, 所以 D 错误. 故选 C.

9. 【答案】D

【详解】 $P = \frac{C_{20}^1 C_{10}^2 + C_{20}^2 C_{10}^1}{C_{30}^3} = \frac{20}{29}$. 故选 D.

10. 【答案】C

【详解】依题意得 $x + 4y = (x + 4y)(\frac{1}{x} + \frac{1}{2y}) = 3 + \frac{4y}{x} + \frac{x}{2y} \geq 3 + 2\sqrt{2}$. 故选 C.

二、填空题(本大题共4小题,每小题5分,共20分)

11. 【答案】100

【详解】在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 由 $a_3 = 5$, $a_7 = 13$, 得 $d = \frac{a_7 - a_3}{7 - 3} = \frac{13 - 5}{4} = 2$,

$\therefore a_1 = a_3 - 2d = 5 - 4 = 1$. 则 $S_{10} = 10 \times 1 + \frac{10 \times 9 \times 2}{2} = 100$.

12. 【答案】 $\frac{9}{4}$

【详解】由题意可得: $(\sqrt{5})^2 = 2p \times 1$, 则 $2p = 5$, 抛物线的方程为 $y^2 = 5x$,

准线方程为 $x = -\frac{5}{4}$, 点 A 到 C 的准线的距离为 $1 - (-\frac{5}{4}) = \frac{9}{4}$. 故答案为: $\frac{9}{4}$.

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】2

【详解】 $T_{r+1} = C_6^r (x^2)^{6-r} [(ax)^{-1}]^r = C_6^r a^{-r} x^{12-3r}$, 令 $12 - 3r = 3$, 得 $r = 3$,

所以 $C_6^3 a^{-3} = \frac{5}{2} \Rightarrow a = 2$.

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) 由 $f(x) = a_{n+1}x^2 - (a_{n+2} + a_n)x$, 得 $f'(x) = 2a_{n+1}x - (a_{n+2} + a_n)$,
由 $f'(1) = 0$, 得 $2a_{n+1} = a_{n+2} + a_n$,
故 $\{a_n\}$ 为等差数列.
设等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为 d ,
由 $a_1 = 2, a_2 + a_5 = 14$,
得 $(a_1 + d) + (a_1 + 4d) = 14$, 解得 $d = 2$,
所以数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为: $a_n = a_1 + (n-1)d = 2 + (n-1) \times 2 = 2n (n \in \mathbf{N}^*)$.

(2) 证明: $b_n = \frac{1}{(a_n - 1)(a_n + 1)} = \frac{1}{(2n-1)(2n+1)} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2n-1} - \frac{1}{2n+1} \right)$

$$\begin{aligned} \text{所以 } S_n &= \frac{1}{2} \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \cdots + \frac{1}{2n-1} - \frac{1}{2n+1} \right) \\ &= \frac{1}{2} \left(1 - \frac{1}{2n+1} \right) < \frac{1}{2}. \end{aligned}$$

16. 【详解】

由题意知铁桶的高为 h , 底面半径为 r , 设单位面积铁的造价为 m ,

桶的总造价为 y , 则 $y = 3m\pi r^2 + m(\pi r^2 + 2\pi rh)$,

$$\because V = \pi r^2 h, \therefore h = \frac{V}{\pi r^2}, \therefore y = 4m\pi r^2 + \frac{2mV}{r}, \therefore y' = 8m\pi r - \frac{2mV}{r^2},$$

令 $y' = 0$, 解得 $r = \left(\frac{V}{4\pi}\right)^{\frac{1}{3}}$, 此时 $h = 4\left(\frac{V}{4\pi}\right)^{\frac{1}{3}}$.

故当 $r < \left(\frac{V}{4\pi}\right)^{\frac{1}{3}}$ 时, $y' < 0$, 函数单调递减;

当 $r > \left(\frac{V}{4\pi}\right)^{\frac{1}{3}}$ 时, $y' > 0$, 函数单调递增.

$\therefore r = \left(\frac{V}{4\pi}\right)^{\frac{1}{3}}$ 为函数的极小值, 且是最小值点,

$$\therefore \text{当 } r = \left(\frac{V}{4\pi}\right)^{\frac{1}{3}} \text{ 即 } V = 4\pi r^3 \text{ 时, } y \text{ 有最小值, 此时 } \frac{h}{r} = \frac{\frac{V}{\pi r^2}}{r} = \frac{V}{\pi r^3} = \frac{4\pi r^3}{\pi r^3} = 4,$$

即当 $h:r = 4:1$ 时, 总造价最低.

17. 【详解】

(1) $\because \tan A + \tan C = \sqrt{3}(\tan A \tan C - 1)$,

$$\text{即 } \frac{\tan A + \tan C}{1 - \tan A \tan C} = -\sqrt{3}, \therefore \tan(A+C) = -\sqrt{3},$$

又 $\because A+B+C = \pi, \therefore \tan B = \sqrt{3}$,

$\because B$ 为三角形内角, $\therefore B = \frac{\pi}{3}$.

(2) 在 $\triangle ABC$ 中, 由余弦定理得 $\cos B = \frac{a^2 + c^2 - b^2}{2ac} = \frac{1}{2}$,

$$\therefore a^2 + c^2 = ac + 4,$$

$$\because a^2 + c^2 \geq 2ac,$$

$\therefore ac \leq 4$, 当且仅当 $a = c = 2$ 时, 等号成立,

$$\therefore \triangle ABC \text{ 的面积 } S = \frac{1}{2}ac \sin B \leq \frac{1}{2} \times 4 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3},$$

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

18. 【详解】

(1) $f(x)$ 的定义域为 $(0, +\infty)$, $f'(x) = \frac{1}{x} - a$.

若 $a \leq 0$, 则 $f'(x) > 0$, 所以 $f(x)$ 在 $(0, +\infty)$ 上单调递增.

若 $a > 0$, 则当 $x \in (0, \frac{1}{a})$ 时, $f'(x) > 0$;

当 $x \in (\frac{1}{a}, +\infty)$ 时, $f'(x) < 0$.

所以 $f(x)$ 在 $(0, \frac{1}{a})$ 上单调递增,

在 $(\frac{1}{a}, +\infty)$ 上单调递减.

(2) 由 (1) 知, 当 $a \leq 0$ 时, $f(x)$ 在 $(0, +\infty)$ 无最大值;

当 $a > 0$ 时, $f(x)$ 在 $x = \frac{1}{a}$ 取得最大值,

$$\text{最大值为 } f\left(\frac{1}{a}\right) = \ln\left(\frac{1}{a}\right) + a\left(1 - \frac{1}{a}\right) = -\ln a + a - 1.$$

因此 $f\left(\frac{1}{a}\right) > 2a - 2$ 等价于 $\ln a + a - 1 < 0$.

令 $g(a) = \ln a + a - 1$,

则 $g(a)$ 在 $(0, +\infty)$ 上单调递增,

$$g(1) = 0.$$

于是, 当 $0 < a < 1$ 时, $g(a) < 0$;

当 $a > 1$ 时, $g(a) > 0$.

因此, a 的取值范围是 $(0, 1)$.

19. 【详解】

(1) 根据题意知 X 的可能取值为 0, 2, 3, 4, 5, 7,

$$P(X=0) = \left(1 - \frac{1}{2}\right)^2 \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{6},$$

$$P(X=2)=C_2^1 \times \frac{1}{2} \times (1-\frac{1}{3}) \times (1-\frac{1}{2}) = \frac{1}{3},$$

$$P(X=3)=(1-\frac{1}{2}) \times \frac{1}{3} \times (1-\frac{1}{2}) = \frac{1}{12},$$

$$P(X=4)=\frac{1}{2} \times (1-\frac{1}{3}) \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6},$$

$$P(X=5)=C_2^1 \times \frac{1}{2} \times (1-\frac{1}{2}) \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6},$$

$$P(X=7)=\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12},$$

所以战士甲投篮得分 X 的分布列为:

X	0	2	3	4	5	7
P	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{12}$

所以战士甲投篮得分 X 的数学期望为:

$$E(X)=0 \times \frac{1}{6} + 2 \times \frac{1}{3} + 3 \times \frac{1}{12} + 4 \times \frac{1}{6} + 5 \times \frac{1}{6} + 7 \times \frac{1}{12} = 3.$$

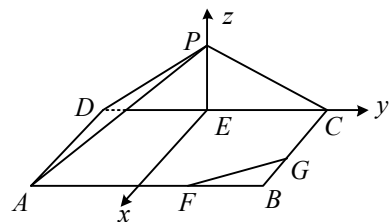
(2) 战士甲胜战士乙包括: 甲得 2 分, 3 分, 4 分, 5 分, 7 分五种情形.

这五种情形之间彼此互斥, 因此, 所求事件的概率为:

$$P=\frac{1}{3} \times \frac{1}{6} + \frac{1}{12} \times (\frac{1}{6} + \frac{1}{3}) + \frac{1}{6} \times (\frac{1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{1}{12}) + \frac{1}{6} \times (\frac{1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{1}{12} + \frac{1}{6}) + \frac{1}{12} \times (1 - \frac{1}{12}) = \frac{19}{48}.$$

20. 【详解】

以 E 为坐标原点, 建立如图所示的空间直角坐标系,



则 $E(0, 0, 0)$, $P(0, 0, \sqrt{7})$, $F(3, 1, 0)$, $G(2, 3, 0)$, $A(3, -3, 0)$, $D(0, -3, 0)$.

(1) 证明: $\overrightarrow{EP}=(0, 0, \sqrt{7})$, $\overrightarrow{FG}=(-1, 2, 0)$, $\overrightarrow{EP} \cdot \overrightarrow{FG}=0$,

$\therefore EP \perp FG$.

(2) 平面 ADC 的一个法向量为 $\overrightarrow{n_1}=(0, 0, 1)$,

设平面 PAD 的法向量为 $\overrightarrow{n_2}=(x, y, z)$,

$$\begin{cases} \overrightarrow{DP} \cdot \overrightarrow{n_2} = (0, 3, \sqrt{7}) \cdot (x, y, z) = 3y + \sqrt{7}z = 0, \\ \overrightarrow{AP} \cdot \overrightarrow{n_2} = (-3, 3, \sqrt{7}) \cdot (x, y, z) = -3x + 3y + \sqrt{7}z = 0, \end{cases}$$

取 $y=1$, 则 $x=0$, $z=-\frac{3}{\sqrt{7}}$,

$\therefore \overrightarrow{n_2}=(0, 1, -\frac{3}{\sqrt{7}})$ 为平面 PAD 的一个法向量,

$$\therefore \cos \langle \overrightarrow{n_1}, \overrightarrow{n_2} \rangle = \frac{\overrightarrow{n_1} \cdot \overrightarrow{n_2}}{|\overrightarrow{n_1}| \cdot |\overrightarrow{n_2}|} = \frac{-\frac{3}{\sqrt{7}}}{1 \times \sqrt{1+\frac{9}{7}}} = -\frac{3}{4}.$$

记所求二面角的大小为 θ , 显然 θ 为锐角,

$$\therefore \cos \theta = \frac{3}{4}, \tan \theta = \frac{\sqrt{7}}{3}.$$

(3) $\because \overrightarrow{AP}=(-3, 3, \sqrt{7})$, $\overrightarrow{FG}=(-1, 2, 0)$,

$$\therefore \cos \langle \overrightarrow{AP}, \overrightarrow{FG} \rangle = \frac{\overrightarrow{AP} \cdot \overrightarrow{FG}}{|\overrightarrow{AP}| \cdot |\overrightarrow{FG}|} = \frac{3+6+0}{\sqrt{9+9+7} \times \sqrt{5}} = \frac{9\sqrt{5}}{25},$$

\therefore 直线 PA 与直线 FG 所成角的余弦值为 $\frac{9\sqrt{5}}{25}$.

21. 【详解】

(1) 由题易知 $c=1$, $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{2b^2} = 1$,

又 $a^2 = b^2 + c^2$, 解得 $b^2=1$, $a^2=2$,

故椭圆 E 的标准方程为 $\frac{x^2}{2} + y^2 = 1$.

(2) 设直线 $l: x = ky + 1$, 由 $\begin{cases} x = ky + 1 \\ \frac{x^2}{2} + y^2 = 1 \end{cases}$,

得 $(k^2 + 2)y^2 + 2ky - 1 = 0$,

$\Delta = 4k^2 + 4(k^2 + 2) = 8(k^2 + 1) > 0$.

设 $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$, 则可得 $y_1 + y_2 = \frac{-2k}{k^2 + 2}$, $y_1 y_2 = \frac{-1}{k^2 + 2}$.

$\overrightarrow{QC} = \overrightarrow{QA} + \overrightarrow{QB} = (x_1 + x_2 - 4, y_1 + y_2) = (k(y_1 + y_2) - 2, y_1 + y_2)$

$$= \left(-\frac{4(k^2+1)}{k^2+2}, \frac{-2k}{k^2+2} \right),$$

$$\therefore |\overrightarrow{QC}|^2 = |\overrightarrow{QA} + \overrightarrow{QB}|^2 = \frac{16(k^2+1)^2}{(k^2+2)^2} + \frac{4k^2}{(k^2+2)^2} = \frac{16(k^2+2-1)^2 + 4(k^2+2-2)}{(k^2+2)^2}$$

$$= 16 - \frac{28}{k^2+2} + \frac{8}{(k^2+2)^2}.$$

由此可知, $|\overrightarrow{QC}|^2$ 的大小与 k^2 的取值有关.

$$\text{由 } \overrightarrow{F_2A} = \lambda \overrightarrow{F_2B} \text{ 可得 } y_1 = \lambda y_2, \lambda = \frac{y_1}{y_2}, \frac{1}{\lambda} = \frac{y_2}{y_1} (y_1 y_2 \neq 0).$$

$$\text{从而 } \lambda + \frac{1}{\lambda} = \frac{y_1}{y_2} + \frac{y_2}{y_1} = \frac{(y_1+y_2)^2 - 2y_1 y_2}{y_1 y_2} = \frac{-6k^2 - 4}{k^2 + 2},$$

$$\text{由 } \lambda \in [-2, -1] \text{ 得 } \left(\lambda + \frac{1}{\lambda} \right) \in \left[-\frac{5}{2}, -2 \right],$$

$$\text{从而 } -\frac{5}{2} \leq \frac{-6k^2 - 4}{k^2 + 2} \leq -2, \text{ 解得 } 0 \leq k^2 \leq \frac{2}{7}.$$

$$\text{令 } t = \frac{1}{k^2 + 2}, \text{ 则 } t \in \left[\frac{7}{16}, \frac{1}{2} \right],$$

$$\therefore |\overrightarrow{QC}|^2 = 8t^2 - 28t + 16 = 8\left(t - \frac{7}{4}\right)^2 - \frac{17}{2},$$

$$\therefore \text{当 } t = \frac{1}{2} \text{ 时, } |\overrightarrow{QC}|_{\min} = 2.$$

考前冲刺卷·军政知识综合（一）

【参考答案与试题详解】

第一部分 政治

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

1. 【答案】C

【详解】2024 年 4 月 19 日，中国人民解放军信息支援部队成立大会在北京八一大楼隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平向信息支援部队授予军旗并致训词，代表党中央和中央军委向信息支援部队全体官兵致以热烈祝贺。他强调，要贯彻新时代强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持政治建军、改革强军、科技强军、人才强军、依法治军，聚焦备战打仗，按照体系融合、全域支撑的战略要求，锐意进取，扎实工作，努力建设一支强大的现代化信息支援部队。故选 C。

2. 【答案】B

【详解】2025 年 1 月 22 日上午，中国人民解放军海军 054B 护卫舰首舰漯河舰在青岛某军港交接入列。漯河舰舷号为“545”，排水量约 5000 吨，是我国自主研制建造的新一代护卫舰，在舰艇隐身技术、作战指挥系统、火力集成控制等方面取得突破，各项性能显著增强。故选 B。

3. 【答案】C

【详解】主观是指人的思想意识，客观指不以人的意志为转移的客观实在，主观与客观相统一指的是主观与客观应达到具体地、历史地统一。因为客观实际是变化的，所以，主观和客观应当是具体的统一，即主观认识要同一定时间、地点、条件下的客观实践相符合。所谓历史的统一，即主观认识要同特定历史发展阶段的客观实践相适应。故选 C。

4. 【答案】B

【详解】学习知识、获得认识的目的在于运用，指导人们进行实践，说明实践是认识的目的和归宿。故选 B。

5. 【答案】A

【详解】全面准确理解和贯彻“一国两制”高度自治的方针。必须始终准确把握“一国”和“两制”的关系；必须落实中央对特别行政区全面管治权，维护国家主权、安全、发展利益；必须聚焦发展这个第一要务，推动港澳融入国家发展大局；必须坚持爱国者治港治澳原则。故选 A。

6. 【答案】D

【详解】社会主要矛盾的变化并没有改变我们仍处于并将长期处于社会主义初级阶段的基本国情，我国现在依然是世界上最大的发展中国家，①②错误。我国社会主要矛盾已经转

化为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，我国社会主要矛盾的变化意味着党和国家要大力提升发展质量和效益，也意味着中国的发展进入了一个新的历史方位，③④正确。故选 D。

7. 【答案】C

【详解】党的二十大报告指出，党的百年奋斗成功道路是党领导人民独立自主探索开辟出来的，马克思主义的中国篇章是中国共产党人依靠自身力量实践出来的，贯穿其中的一个基本点就是中国的问题必须从中国基本国情出发，由中国人自己来解答。故选 C。

8. 【答案】B

【详解】此题考查人生价值的实现的相关知识。习近平总书记强调每个青年都应该珍惜这个伟大时代做新时代的奋斗者，是因为奋斗有助于克服不利条件影响而获得成功，是实现人生价值的根本途径，①④正确；人生道路上的障碍与困难都是客观的，通过奋斗并不会使之减少，②说法错误；人的主观能动性受客观条件制约，奋斗虽然能使人有效利用客观条件，但却不能摆脱客观条件的制约，③说法错误。故选 B。

9. 【答案】B

【详解】建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计。要树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策。故选 B。

10. 【答案】C

【详解】政治工作是我军的看家本领，是我军的最大特色，最大优势，是我军同一切其他性质军队的最大区别，也是我军保持人民军队性质、宗旨、本色的重要保障。故选 C。

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（每小题 2 分，共 6 分）

13. 【答案】矛盾的观点

【详解】唯物辩证法最根本的观点是矛盾的观点。

14. 【答案】人与自然和谐共生

【详解】党的二十大报告指出，大自然是人类赖以生存发展的基本条件。尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。

15. 【答案】宪法

【详解】宪法是治国安邦的总章程，具有最高法律地位、法律权威、法律效力，依法治国首先是依宪治国，依法执政关键是依宪执政，任何组织和个人都不允许有超越宪法和法律的特权。

四、简答题（每小题 4 分，共 12 分）

16.【参考答案】

矛盾的特殊性，或称个性，是指每一事物的矛盾及其每一矛盾方面各有其特点。

矛盾的特殊性表现在两个方面：

第一，矛盾与矛盾之间以及同一矛盾在不同的发展阶段上具有不同的特点。世界上的事物之所以千差万别、千变万化，就在于不同事物中的矛盾是不同的，同一事物中的同一矛盾在不同的运动变化阶段上也具有不同的特点。

第二，同一矛盾的每一侧面及其每一侧面在发展的不同阶段，也都各有其特点。

17.【参考答案】

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

18.【参考答案】

在领导范围上，党的领导涵盖军事、政治、后勤、装备建设各个领域，贯穿于完成各项任务的全过程。

在领导内容上，是包括政治领导、思想领导和组织领导在内的全面领导，其中思想上的领导是基础，政治上的领导是核心，组织上的领导是保证。

五、辨析题（每小题 4 分，共 8 分）

19.【参考答案】

（1）这个观点是错误的。

（2）事物的存在和发展是运动和静止的统一。二者的辩证关系表现为：运动和静止是相互依存、互为前提的；运动和静止都是事物存在和发展的形式；运动和静止是相互包含的。

20.【参考答案】

（1）此观点错误。

（2）在现实生活中，人们容易把个人对社会的贡献局限于物质贡献，而忽视其精神贡献。其实，社会的发展与进步是物质文明和精神文明的共同发展与进步。

一个人的社会价值，既要看物质的方面，也要看精神的方面；既要看有形的贡献，更要看无形的贡献；既要看当前的影响，还要看长远的影响。

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）

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

1.【答案】A

【详解】《大战略》的作者是约翰·柯林斯；《战争论》的作者是卡尔·冯·克劳塞维茨是；马汉是“海权论”三部曲作者。《制空权》的作者是朱里奥·杜黑，故选 A。

2.【答案】B

【详解】打什么仗、怎么打仗，这是军事战略指导需要回答的核心问题。故选 B。

3.【答案】B

【详解】第三次中东战争（1967 年）又称“六五战争”，阿拉伯国家称“六月战争”，以色列称“六天战争”。1967 年 10 月，埃及海军使用“冥河”式舰舰导弹击沉以军驱逐舰“埃拉特”号，首创导弹击沉军舰的纪录。故选 B。

4.【答案】C

【详解】中国共产党中央委员会于 1935 年 1 月 15 日至 17 日在贵州遵义召开的政治局扩大会议。会议着重批评了第五次反“围剿”和长征以来博古、李德在军事指挥上的错误，肯定了毛泽东正确的军事原则。会议决定改组中共中央领导机构，补选毛泽东为政治局常委，参加中央领导工作，取消三人团和博古、李德的最高军事指挥权。会后，成立由毛泽东、周恩来、王稼祥组成的三人组全权指挥军事。故选 C。

5.【答案】D

【详解】我国大陆海岸线，北起中朝交界的鸭绿江口，南到中越交界的北仑河口，全长 1.8 万多千米，加上岛屿岸线，海岸线总长达 3.2 万多千米，仅次于俄罗斯和印度尼西亚，居

- 世界第三位。故选 D。
6. 【答案】C
【详解】听党指挥是灵魂，决定军队建设的政治方向，要把听党指挥作为军队建设的首要，任何时候都不能动摇，确保部队绝对忠诚、绝对纯洁、绝对可靠。故选 C。
7. 【答案】C
【详解】抗日战争时期是 1931 年 9 月 18 日到 1945 年 9 月 2 日。百团大战发生在 1940 年 8 月 20 日到 1941 年 1 月 24 日；淞沪会战发生在 1937 年 8 月 13 日到 1937 年 11 月 12 日；八七会议发生在 1927 年 8 月 7 日；洛川会议发生在 1937 年 8 月 22 日到 25 日。故选 C。
8. 【答案】C
【详解】陆军按照机动作战、立体攻防的战略要求，加快实现区域防卫型向全域作战型转变；海军按照近海防御、远海防卫的战略要求，加快推进近海防御型向远海防卫型转变；空军按照空天一体、攻防兼备的战略要求，加快实现国土防空型向攻防兼备型转变；火箭军按照核常兼备、全域慑战的战略要求，增强可信可靠的核威慑和核反击能力，加强中远程精确打击力量建设，增强战略制衡能力，努力建设一支强大的现代化火箭军。故选 C。
9. 【答案】A
【详解】日本国防领导体制包括：内阁总理大臣与内阁会议、安全保障会议、防卫省与防卫会议以及各军种参谋部。日本军事行政指挥链为内阁总理大臣——防卫大臣——陆、海、空参谋长——各军种部队指挥官。故选 A。
10. 【答案】A
【详解】春秋时期孙武著有《孙子兵法》十三篇，为后世兵法家所推崇，被誉为“兵学圣典”，是中国古代军事思想的奠基石及最重要的组成部分。故选 A。
11. 【答案】CD
【详解】《武经七书》是北宋朝廷作为官书颁行的兵法丛书，是中国古代第一部军事教科书。它由《孙子兵法》《吴子》《六韬》《司马法》《三略》《尉缭子》《唐太宗李卫公问对》七部著名兵书汇编而成。宋朝以来一直作为武学必读的《武经七书》，集中了古代中国军事著作的精华。注重军事史学也是中国文化史的一个突出的特点。《武经七书》是北宋朝廷在军事理论建设上的一个贡献，基本包括了北宋以前的我国古代军事著作的代表作。它阐述了一系列军事战略思想和战术原则，凝聚了中国古代人们对战争的认识的精华。不论在军事理论上，还是在战争实践中，它都对后世乃至世界产生了深远的影响。其中不包括 C 项的《孙臆兵法》和 D 项的《鬼谷子》，故选 CD。
12. 【答案】ABD
【详解】坚持党对军队的绝对领导，所谓“绝对”，就是强调坚持党的领导的唯一性、彻底性和无条件性。故选 ABD。
13. 【答案】ABD
【详解】我国水域众多，大大小小的湖泊有 24800 多个，按照地域划分为五大湖区，分别是东部湖区、东北部湖区、蒙新湖区、青藏高原湖区和云贵湖区。故选 ABD。
14. 【答案】ABD
【详解】价值是军事法学研究的重要范畴，军事法的基本价值主要包括以下三个方面，即秩序价值、安全价值和效益价值。故选 ABD。

15. 【答案】ABCD
【详解】联勤保障部队的基本任务主要包括财务供应、军需能源、医疗卫生、运输投送、军事设施建设等保障工作。故选 ABCD。

二、填空题（每小题 2 分，共 6 分）

16. 【答案】听党指挥、能打胜仗、作风优良
【详解】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。
17. 【答案】半导体材料
【详解】电子信息材料是指能够制造信息设备的重要元件或能够传递、记录和贮存信息的新材料，主要包括：半导体材料、信息传递材料、信息记录和贮存材料等。
18. 【答案】战斗；登陆作战；勤务
【详解】水面舰艇部队的主要装备有：战斗舰艇，如航空母舰、驱逐舰和护卫舰等；登陆作战舰艇，如登陆指挥舰、两栖攻击舰、登陆艇等；勤务舰艇，如补给舰、侦察船、医疗船等。

三、判断题（每小题 2 分，共 4 分）

19. 【答案】错误
【详解】认为应“内修文德、外治武备”的中国古代军事家是吴起（吴子）。
20. 【答案】正确
【详解】我国海域面积最大的海区是南海。南海的面积约等于我国的渤海、黄海和东海总面积的 3 倍，居世界第三位。

四、简答题（每小题 5 分，共 15 分）

21. 【参考答案】
一切从敌我双方的实际情况出发，你打你的，我打我的；灵活机动，不拘一格，扬长避短，力争主动，利用矛盾，各个击破；进攻时反对冒险主义，防御时反对保守主义，退却时反对逃跑主义，有效地达到保存自己、消灭敌人的战争目的。
22. 【参考答案】
土地革命时期的三大起义指的是南昌起义、秋收起义和广州起义。
南昌起义：它打响了武装反抗国民党反动派的第一枪，宣告了中国共产党把中国革命进行到底的坚定立场，标志着中国共产党独立地创造革命军队和领导革命战争的开始。
秋收起义：第一次在武装斗争中公开打出中国共产党的旗帜，进一步在全国人民面前表明了中国共产党独立领导革命战争的决心。起义失败后共产党领导人民走上了在农村开展游击战争，建立革命根据地，以保存和发展革命力量的道路。
广州起义：广州起义是继南昌起义、湘赣边界秋收起义之后，对国民党反动派的又一次英勇反击。实践再一次证明：面对国民党新军阀在中心城市拥有强大武装的形势，想通过城市武装起义或攻占大城市来夺取革命胜利是不可能的。

23. 【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，军事训练是平时时期军队经常性的中心工作。

五、论述题（共 10 分）

24.【参考答案】

（1）信息是事物发出的信号、消息等，是对客观世界中各种事物的状态、特征及其变化的反映。

（2）信息主要具有可识别性、共享性、可伪性、时效性以及价值相对性等特征。

①**信息的可识别性**。信息的可识别性是指信息可以通过某种媒介，以某种方式被人类所感知，进而可掌握信息所反映的客观事物的状态和运动方式。

②**信息的共享性**。信息的共享性是指信息可以被无限制地复制、传播或分发给众多用户，实现多个用户共享相同的信息。

③**信息的可伪性**。信息的可伪性是指信息能够被人主观地加工、改造进而产生变化。同时，通过一定方式和手段，也可使人对信息产生失真甚至错误的理解认识。

④**信息的时效性**。信息的时效性是指信息的价值会随时间的推移而改变。由于事物本身在不断变化之中，因此信息必须随之变化才能准确反映事物的运动状态和状态的变化方式。

⑤**信息的价值相对性**。信息的价值相对性是指同样的信息对于不同的人具有不同的价值。这是由于信息的价值与信息接受者的观察、想象、思维能力以及注意力和记忆力等智力因素密切相关，同时也依赖于接受者的知识结构和知识水平。相同的信息对于不同的人会产生不同的效果和结果。

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）安全成为军事训练“紧箍咒”的主要原因有：

- ①把安全“不出事”当成“最大的事”，工作中心偏移；
- ②军事训练有风险，易“出事”；
- ③把安全与军事训练完全对立起来；
- ④对训练中“出了事”的单位或个人处理不够客观公正。

（2）不让安全成为军事训练“紧箍咒”的主要对策：

- ①提高思想认识，摆正军事训练工作位置；
- ②正确处理好安全与军事训练的辩证关系；
- ③树立正确的奖惩导向；
- ④严格落实条例条令、规章制度的相关要求。

（注：“主要对策”可根据部队实际，适当拓展回答。）

分值分配：

主要原因：每点 1.5 分，共 6 分。

主要对策：每点 2 分，共 8 分。

观点明确，字迹工整，条理清晰，字数符合要求：1 分。

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线：13810115611

考前冲刺卷·科学知识综合(一)

【参考答案与试题详解】

第一部分 物理

一、单项选择题(每小题3分,共30分)

1.【答案】B

【详解】汽车做匀减速直线运动,由 $v=v_0+at$ 可知: $t=7.5\text{s}$,因此汽车刹车后10s内的位移大小等于7.5s内的位移大小, $x=\frac{1}{2}\times 2\times (7.5)^2\text{m}=56.25\text{m}$. 故选B.

2.【答案】D

【详解】由 $t=\sqrt{\frac{2h}{g}}$ 可知,平抛运动中物体在空中飞行的时间由高度决定,所以b、c的飞行时间相同,且大于a的飞行时间;水平方向上物体做匀速直线运动, $x=vt$,所以b的初速度比c大,a的初速度最大. 故选D.

3.【答案】B

【详解】A. 根据动能定理得 $-2\mu mgs=0-\frac{1}{2}mv_0^2$,解得 $v_0=2\sqrt{\mu gs}$,故A错误;

B. 物块克服摩擦力做的功为 $W_f=2\mu mgs$,故B正确;

C. 弹簧的最大弹性势能为 $E_{pm}=\frac{1}{2}mv_0^2-\mu mgs=\mu mgs$,故C错误;

D. 当弹力等于摩擦力时,速度最大,所以弹簧的最大弹力大于 μmg ,故D错误. 故选B.

4.【答案】C

【详解】A摆摆动,其余各摆也摆动起来,它们均做受迫振动,则它们的振动周期均等于A摆的摆动周期,而由于A、E摆长相同,这两个摆的固有周期相同,则E摆出现共振现象,振幅达到最大. 故选C.

5.【答案】B

【详解】属扩散现象,是由于两种不同物质分子运动引起的,故选B.

6.【答案】C

【详解】根据闭合电路欧姆定律: $I=\frac{E}{R_1+R_2+R_{\text{光}}+r}$,光敏电阻的阻值变小,回路电流增大,灯泡电流变大,灯泡变亮; R_1 两端电压: $U=IR_1$ 电压变大,所以电容器两极板电压

变大, $Q=CU$,电容器电荷量变大;板间场强 $E=\frac{U}{d}$,变大,初态电场力与重力平衡,

现在场强变大,电场力变大,液滴合力向上,向上运动,故ABD错误,C正确. 故选C.

7.【答案】D

【详解】根据右手螺旋定则知,小球所处的磁场方向垂直纸面向里,因为小球处于静止状态,所以不受洛伦兹力作用,ABC错误,D正确. 故选D.

8.【答案】B

【详解】用电器正常工作,变压器输出电压为60V,理想变压器输入功率等于输出功率:

$$P_1=P_2=U_2I_2=60\times 2.2\text{W}=132\text{W}; \text{通过原线圈的电流为: } I_1=\frac{P_1}{U_1}=\frac{132}{220}\text{A}=0.6\text{A}; \text{通过副}$$

线圈的电流最大值为: $2.2\times\sqrt{2}\text{A}\approx 3.1\text{A}$;变压器原副线圈匝数比为: $\frac{n_1}{n_2}=\frac{U_1}{U_2}=\frac{220}{60}=\frac{11}{3}$. 故

选B.

9.【答案】B

【详解】依据光电效应方程 $E_k=h\nu-W_0$ 可知, $E_k-\nu$ 图线的斜率代表了普朗克常量 h ,因此钨和锌的 $E_k-\nu$ 图线应该平行. 图线的横轴截距代表了截止频率 ν_c ,而 $\nu_c=\frac{W_0}{h}$,因此钨的 ν_c 大些. 综上所述,B图正确. 故选B.

10.【答案】A

【详解】发生一次 α 衰变,质量数减少4,电荷数减少2,发生一次 β 衰变质量数不变,电荷数加1;由此可以判断A正确. 故选A.

二、填空题(每空4分,共16分)

11.【答案】1m/s; 4kg·m/s

【详解】由动量定理可得: $Ft=mv$,解得 $v=\frac{Ft}{m}$, $t=1\text{s}$ 时物块的速率为

$$v=\frac{F_1t_1}{m}=\frac{2\times 1}{2}=1\text{m/s}; t=2\text{s} \text{时物块的动量大小 } p_2=F_1t_2=2\times 2\text{kg}\cdot\text{m/s}=4\text{kg}\cdot\text{m/s}.$$

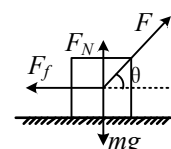
12.【答案】 $1.5\times 10^{-11}\text{N}$; 与场强方向相同

【详解】电荷做匀速直线运动,说明受力平衡,则所施加的外力与电场力为平衡力,大小相等方向相反,即 $F=Eq=5.0\times 10^3\times 3.0\times 10^{-15}\text{N}=1.5\times 10^{-11}\text{N}$,与场强方向相同.

三、计算题(共3小题,共34分)

13.【详解】

(1)对物体受力分析如图所示



水平方向有 $F \cos \theta - F_f = ma$,

竖直方向有 $F \sin \theta + F_N = mg$,

另有 $F_f = \mu F_N$,

代入数据解得: $a = 6 \text{ m/s}^2$.

(2) 物体在 5s 内通过的位移 $x = \frac{1}{2}at^2 = \frac{1}{2} \times 6 \times 5^2 \text{ m} = 75 \text{ m}$.

(3) 5s 末物体的速度 $v = at = 6 \times 5 \text{ m/s} = 30 \text{ m/s}$,

撤去力 F 后, 物体运动的加速度大小 $a' = \frac{F_f}{m} = \mu g = 5 \text{ m/s}^2$,

则物体在撤去力 F 后还能滑行的距离 $x' = \frac{v^2}{2a'} = \frac{30^2}{2 \times 5} \text{ m} = 90 \text{ m}$.

14. 【详解】

(1) 要使汽缸发生滑动, 设此时缸内气体的压强为 p ,

必有 $(p - p_0)S = \mu Mg$,

得: $p = p_0 + \frac{\mu Mg}{S}$.

(2) 汽缸在滑动前气体为等容变化, 有 $\frac{p}{T} = \frac{p_0}{T_0}$,

解得: $T = \frac{p_0 S + \mu Mg}{p_0 S} T_0$.

15. 【详解】

(1) 由牛顿第二定律得: $a = \frac{F - mg \sin \theta}{m} = 12 \text{ m/s}^2$,

进入磁场时的速度 $v = \sqrt{2as} = 2.4 \text{ m/s}$.

(2) 感应电流 $I = \frac{Blv}{R}$,

安培力 $F_A = BIl$,

代入得: $F_A = \frac{B^2 l^2 v}{R} = 48 \text{ N}$.

(3) 健身者做功 $W = F(s + d) = 64 \text{ J}$,

$F - mg \sin \theta - F_A = 0$,

CD 棒在磁场区做匀速运动, 在磁场中运动时间 $t = \frac{d}{v}$,

焦耳热 $Q = I^2 R t = 26.88 \text{ J}$.

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】D

【详解】A. 盐酸是氯化氢的水溶液, 是混合物, 不属于化合物, A 错误;

B. Mn_2O_7 既是金属氧化物也是酸性氧化物, 故金属氧化物不一定是碱性氧化物, B 错误;

C. 氧气和臭氧的混合物只含一种元素, C 错误;

D. 纯碱是 Na_2CO_3 , 烧碱是 NaOH , 二者在熔融状态下或水溶液中均可以导电, 属于电解质, D 正确。故选 D。

2. 【答案】A

【详解】A. 每个 N_2H_4 含有 5 个共价键, $0.2 \text{ mol } \text{N}_2\text{H}_4$ 中含有共价键总数为 N_A , A 正确;

B. 未指明气体所处的温度和压强, 无法计算 CO 的物质的量, B 错误;

C. 0.25 mol 异戊烷 (C_5H_{12}) 完全燃烧, 生成 CO_2 分子的数目为 $1.25 N_A$, C 错误;

D. CH_3COOH 为弱电解质, 在水中不能完全电离, 25°C 时, $1 \text{ L } 1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{CH}_3\text{COOH}$ 溶液中含有 H^+ 的数目小于 N_A , D 错误。故选 A。

3. 【答案】D

【详解】A. Fe^{2+} 在溶液中呈浅绿色, H^+ 、 Fe^{2+} 和 NO_3^- 因发生氧化还原反应而不能大量共存, A 错误;

B. H^+ 和 CO_3^{2-} 反应生成二氧化碳气体和水, 不能大量共存, B 错误;

C. Mg^{2+} 和 OH^- 反应生成氢氧化镁沉淀, 不能大量共存, C 错误;

D. K^+ 、 Na^+ 、 OH^- 、 NO_3^- 相互之间不反应且均为无色离子, 可以大量共存, D 正确; 故选 D。

4. 【答案】D

【详解】A. 由于化学平衡常数是可逆反应达到平衡状态时各种生成物浓度幂之积与各种反应物浓度幂之积的比, 则由某可逆反应平衡常数表达式为 $K = \frac{c(\text{NO})c(\text{SO}_3)}{c(\text{NO}_2)c(\text{SO}_2)}$, 可知该反应的化学方程式为: $\text{NO}_2(\text{g}) + \text{SO}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{NO}(\text{g}) + \text{SO}_3(\text{g})$, A 错误;

B. 该可逆反应达到平衡状态后升高温度 (其它条件不变), 则 $c(\text{NO})$ 减小, 说明升高温度, 化学平衡逆向移动, 导致化学平衡常数 K 减小, B 错误;

C. 反应达到平衡后, 升高温度, 分子之间有效碰撞次数增加, 正反应速率增大, 逆反应速率也加快, C 错误;

D. 该反应是反应前后气体体积不变的反应, 一定条件下达到平衡后, 缩小容器体积, 使体系压强增大, 化学平衡不发生移动, 但由于物质的浓度增大, 因此混合气体颜色加深, D 正确。故选 D。

5. 【答案】B

【详解】锂盐阴离子是由原子序数依次增大的短周期主族元素 X、Y、Z、W 形成, Y 形成两个共价键, W 形成六个共价键, Y 与 W 同族, 因此它们位于第 VIA 族, 则 W 为 S, Y 为 O; X、Y、Z 位于第二周期, Z 形成一个共价键, 则 Z 为 F; X 形成两个共价键且使形

成的阴离子带一个单位负电荷，则 X 为 N。

A. 主族元素同周期从左向右电负性逐渐增强，同主族从上到下电负性逐渐减弱，N 原子半径小于 S 原子半径，N 原子对键合电子吸引力大于 S 原子，因此电负性 $N > S$ ，总的来说电负性 $W < X < Y < Z$ ，A 错误；

B. 主族元素同主族从上到下第一电离能逐渐减弱，同周期从左向右第一电离能呈增强趋势，但第 VA 族第一电离能大于第 VIA 族，因此第一电离能： $W < Y < X < Z$ ，B 正确；

C. 非金属性越强，简单氢化物的稳定性越强，主族元素同周期从左向右非金属性逐渐增强，同主族从上到下非金属性逐渐减弱，因此非金属性大小： $W < X < Y < Z$ ，C 错误；

D. 简单离子半径的比较原则：电子层越多半径越大，因此 S^{2-} 半径大于其他离子半径，电子层结构相同时，核电荷数越大半径越小，因此 $F^- < O^{2-} < N^{3-}$ ，因此简单离子的半径： $Z < Y < X < W$ ，D 错误。故选 B。

6. 【答案】D

【详解】A. 阳极要产生 ClO^- ，则铁只能作阴极，不能作阳极，否则就是铁失电子，A 正确；

B. 阳极是 Cl^- 失去电子产生 ClO^- ，电极反应式为： $Cl^- + 2OH^- - 2e^- = ClO^- + H_2O$ ，B 正确；

C. 阴极是 H^+ 产生 H_2 ，碱性溶液，故阴极的电极反应式为： $2H_2O + 2e^- = H_2 \uparrow + 2OH^-$ ，C 正确；

D. 溶液为碱性，反应方程式应为 $2CN^- + 5ClO^- + H_2O = N_2 \uparrow + 2CO_2 \uparrow + 5Cl^- + 2OH^-$ ，D 错误。故选 D。

7. 【答案】C

【详解】A. 含酚羟基能发生氧化反应；含氯原子能发生取代反应；与氯相连碳上没有氢，不能发生消去反应，A 错误；

B. X、Y 中苯环上酚羟基邻、对位 H 原子能和溴发生取代反应；则 X、Y 与足量浓溴水反应，X 最多消耗 $2mol Br_2$ ，但 Y 最多消耗 $1mol Br_2$ ，B 错误；

C. X 先发生加成反应、然后发生取代反应生成 Y，C 正确；

D. Y 分子中酚羟基、氯原子水解生成的 HCl 和 NaOH 反应；Z 中酯基水解生成的酚羟基和羧基能和 NaOH 反应， $1mol Y$ 最多消耗 $2mol NaOH$ ； $1mol Z$ 最多消耗 $3mol NaOH$ ，D 错误。故选 C。

8. 【答案】C

【详解】A. 用图甲装置制取少量 $Fe(OH)_2$ ，装好药品后先打开 K_2 ，反应生成的 H_2 先将装置内的空气排尽，关闭 K_2 ，再打开 K_1 ，产生的 H_2 使烧瓶内压强增大，将反应生成的 $FeSO_4$ 溶液压入盛有 NaOH 溶液的三颈烧瓶中，从而制取少量 $Fe(OH)_2$ ，A 错误；

B. 氢气的密度比空气小，应用向下排空气法，不能用向上排空气法，B 错误；

C. 高锰酸钾与浓盐酸反应制得氯气，氧化剂高锰酸钾的氧化性强于氧化产物氯气，反应生成的氯气与硫化钠溶液发生置换反应生成硫，氧化剂氯气的氧化性强于氧化产物硫，则图丙所示装置可以比较 $KMnO_4$ 、 Cl_2 、S 的氧化性，C 正确；

D. 球形冷凝管不便于蒸馏出的液体顺利流下，不能用于蒸馏，D 错误。故选 C。

9. 【答案】D

【详解】A. 氯水具有漂白性，无法用广范 pH 试纸测定氯水的 pH，A 错误；

B. 量筒没有“0”刻度，B 错误；

C. 溴水具有腐蚀性，不能用碱式滴定管量取，应用酸式滴定管来量取，C 错误；

D. 萃取操作振荡时，要不时打开分液漏斗的活塞放气，否则分液漏斗内压强过大易产生安全事故，D 正确。故选 D。

10. 【答案】C

【详解】石油、煤炭、天然气是不可再生的资源，且它们燃烧会生成 CO_2 、CO 和 C，不符合低碳要求，C 错误。故选 C。

二、填空题（本大题共 7 小题，每空 2 分，共 40 分）

11. 【答案】 H_2R ；10:9

【详解】某元素 R 的最高价氧化物的水化物的化学式为 H_2RO_4 ，即最高价是 +6 价，所以最低价是 -2 价，则其气态氢化物的化学式为 H_2R ； H_2O 、 D_2O 均含有 10 个质子，则等质量的 H_2O 、 D_2O 所含质子数之比与相对分子质量成反比，为 $20:18=10:9$ 。

12. 【答案】 $Cl_2 + 2OH^- = ClO^- + Cl^- + H_2O$ ；5:2

【详解】常温下用烧碱溶液吸收 Cl_2 制备“84”消毒液时，反应生成氯化钠、次氯酸钠和水，离子方程式为： $Cl_2 + 2OH^- = ClO^- + Cl^- + H_2O$ ；当混合液中 Cl^- 和 ClO_3^- 的个数比为 15:2 时，设 Cl^- 和 ClO_3^- 的个数分别为：15、2，生成 15 个 Cl^- 时得到 15 个电子，生成 2 个 ClO_3^- 时失去 10 个电子，当生成 1 个 ClO^- 时失去 1 个电子，根据得失电子守恒，生成 ClO^- 的个数为 5 个，则混合液中 ClO^- 和 ClO_3^- 的个数比为 5:2。

13. 【答案】(1) $HClO_4$

(2) $Al(OH)_3 + 3HCl = AlCl_3 + 3H_2O$ ； $Al(OH)_3 + OH^- = AlO_2^- + 2H_2O$

【详解】(1) S 和 Cl 是同周期元素，S 在 Cl 的左边，非金属性 $S < Cl$ ，酸性 $H_2SO_4 < HClO_4$ 。

(2) $Al(OH)_3$ 与盐酸反应的化学方程式为： $Al(OH)_3 + 3HCl = AlCl_3 + 3H_2O$ ； $Al(OH)_3$ 属于两性氢氧化物，与强碱 NaOH 反应的离子方程式为： $Al(OH)_3 + OH^- = AlO_2^- + 2H_2O$ 。

14. 【答案】(1) $0.3mol \cdot L^{-1} \cdot min^{-1}$

(2) B

【详解】(1) 从反应开始到 5min，由图象可知 CO 浓度变化为 $2.00mol/L - 0.50mol/L = 1.50mol/L$ ，用 CO 表示的平均反应速率 $v(CO) = \frac{1.50mol/L}{5min} = 0.3mol \cdot L^{-1} \cdot min^{-1}$ ；

(2) A. 结合题意建立如下三段式：

	$CO(g) + 2H_2(g) \rightleftharpoons CH_3OH(g)$		
起始量 (mol/L)	2	4	0
变化量 (mol/L)	1.5	3	1.5
平衡量 (mol/L)	0.5	1	1.5

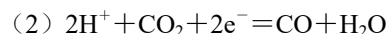
达到平衡时， H_2 的转化率 $= \frac{3mol/L}{4mol/L} \times 100\% = 75\%$ ，A 错误；

B. 反应前后气体质量不变，气体物质的量变化，5min 后反应达到平衡状态，容器中混合气体的平均相对分子质量不再改变，B 正确；

C. 达到平衡后，再充入氩气，总压增大分压不变，反应物和生成物的浓度不变，反应速率不变，C 错误；

D. 2min 前后反应未达到平衡状态，反应正向进行， $v(\text{正}) > v(\text{逆})$ ，D 错误。故选 B。

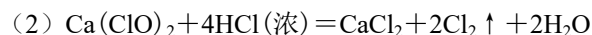
15. 【答案】(1) 阴极



(3) 氧化

【详解】该装置有外接电源，为电解池，将 CO_2 和 NaCl 高效转化为 CO 和 NaClO ； $\text{CO}_2 \rightarrow \text{CO}$ ，碳元素化合价降低，发生还原反应，则通入 CO_2 气体的一极为阴极，电极反应式为： $2\text{H}^+ + \text{CO}_2 + 2\text{e}^- = \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ ； $\text{NaCl} \rightarrow \text{NaClO}$ ，氯元素化合价升高由 -1 价 $\rightarrow +1$ 价，故催化电极 b 为阳极，发生氧化反应。

16. 【答案】(1) 制取 NH_3 ； $2\text{NH}_4\text{Cl} + \text{Ca}(\text{OH})_2 \xrightarrow{\Delta} \text{CaCl}_2 + 2\text{NH}_3 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$



(3) 防止倒吸

【详解】装置 A 生成氨气，装置 C 生成氯气，氨气和氯气在 B 中生成肼，尾气通过烧杯中溶液吸收；

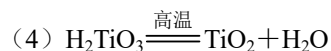
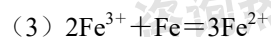
(1) 实验室用氨气和次氯酸钠反应制备肼，装置 A 为生成氨气的装置，且反应为固体加热反应，试管中的试剂为： NH_4Cl 和 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ，化学方程式为： $2\text{NH}_4\text{Cl} + \text{Ca}(\text{OH})_2 \xrightarrow{\Delta} \text{CaCl}_2 + 2\text{NH}_3 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$ ；

(2) 装置 C 中制备氯气的反应的化学方程式为： $\text{Ca}(\text{ClO})_2 + 4\text{HCl}(\text{浓}) = \text{CaCl}_2 + 2\text{Cl}_2 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$ ；

(3) 装置 B 中氨气和氢氧化钠反应生成肼，该装置中 a 仪器的作用是防止倒吸。

17. 【答案】(1) 加快反应速率

(2) 二氧化硅



【详解】钛铁矿加入稀硫酸酸浸，二氧化硅不反应，氧化钙转化为微溶于水的硫酸钙，铁、钛转化为相应的盐溶液，过滤，滤液加入铁粉将 Fe^{3+} 转化为 Fe^{2+} ，冷却结晶分离出滤液，加热水解得到偏钛酸，灼烧得到钛白粉。

(1) “酸浸”时，将钛铁矿粉碎目的是加快反应速率；

(2) 滤渣①除了有 CaSO_4 、过量的铁粉外，还有不溶于酸的二氧化硅；

(3) “还原”操作中，加入铁粉的目的是还原体系中的 Fe^{3+} ，铁和铁离子生成亚铁离子， $2\text{Fe}^{3+} + \text{Fe} = 3\text{Fe}^{2+}$ ；

(4) 灼烧偏钛酸制取钛白粉为分解反应，化学方程式是： $\text{H}_2\text{TiO}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{TiO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ 。

第三部分 历史

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

1. 【答案】D

【详解】新王国时期是古埃及国家的全盛时期和帝国时期，国王开始采用法老的尊称，体现了国王至高无上的地位和臣民对国王的无限敬仰。故选 D。

2. 【答案】A

【详解】世界开始连为一个整体始于新航路的开辟，新航路的开辟结束了世界各地相对孤立的状态，新航路的开辟拉开了欧洲海外扩张的序幕。故选 A。

3. 【答案】B

【详解】根据所学和材料“失去、对外投资”可知，这体现出，欧洲列强力量的消弱，B 项正确；材料体现的是对欧洲列强的打击，不是说国际无产阶级革命、亚非国家和地区的民族自信、粉碎了军国主义，排除 ACD 三项。故选 B。

4. 【答案】A

【详解】依据所学知识可知，1991 年，苏联解体，标志着美国和苏联两极格局结束，A 项符合题意；B 项东欧剧变是从 1989 年开始，没有使苏联解体；CD 两项与题干“美国和苏联两极格局结束”无关。由此可知 BCD 三项不符合题意。故选 A。

5. 【答案】B

【详解】根据材料“于是大封同姓、异姓及古代帝王之后于东方，以为周室的“藩屏”可得出西周为稳定周初的政治形式，周王根据血缘关系远近和功劳大小，将宗亲和功臣等分封到各地，确立了分封制，B 项正确；禅让制是在尧舜禹的远古时代，排除 A 项；郡县制是秦始皇颁布的措施，排除 C 项；行省制是元朝的制度，排除 D 项。故选 B。

6. 【答案】C

【详解】唐玄宗时，鉴真东渡日本，为中日文化交流作出卓越贡献，故 C 符合题意；松赞干布是吐蕃著名领袖，故 A 不符合题意；文成公主为唐和吐蕃的友好往来做出了贡献，故 B 不符合题意；玄奘为中印文化交流做出了贡献，故 D 不符合题意。故选 C。

7. 【答案】D

【详解】结合所学可知，公元前 60 年，我国在西域设置西域都护府，西域从此成为我国领土一部分；伊犁将军，全称为总统伊犁等处将军，是清朝乾隆帝平定准部和回部之后设立的新疆地区名义上的最高军政长官，D 项正确；其余三项不对，排除 ABC 项。故选 D。

8. 【答案】B

【详解】拆铁道，拔线杆，紧急毁坏火轮洋鬼子，指的是义和团扶清灭洋的口号。故选 B。

9. 【答案】C

【详解】依据所学可知，1949 年 10 月 1 日，中华人民共和国的成立开辟了中国历史新纪元。中国人民经过一百多年的英勇斗争，终于推翻了帝国主义、封建主义和官僚资本主义的统治。中国真正成为独立自主的国家，占人类总数四分之一的中国人从此站起来了，所以 C 项符合题意；A 项是三大改造的完成，排除；B 项是辛亥革命，排除；D 项是抗美援朝的胜利，排除。故选 C。

10.【答案】A

【详解】1970年4月，长征一号运载火箭将中国第一颗人造卫星“东方红一号”顺利送入太空。它标志着中国人民成功掌握了人造卫星的空间技术。从此，中国在空间技术跻身于世界先进国家的行列，A符合题意；神舟一号、神舟五号、神舟七号是宇宙飞船，BCD排除。故选A。

二、简答题（共3小题，共20分）

11.【参考答案】

（1）积极：新航路的开辟结束了世界各地相对孤立的状态，各地的文明开始会合交融，日益连成一个整体。新航路的开辟也导致欧洲社会出现重大变革，加速了西欧封建制度的解体，促进了资本主义的发展。

（2）消极：新航路的开辟开启了西方国家对美洲等地的殖民扩张，欧洲资本主义的触角开始伸向世界各地，但这也给被殖民地区，尤其是美洲，带来了深重灾难。

12.【参考答案】

中国共产党从一开始就坚持以马克思主义为行动指南，把为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴确立为自己的初心使命。

13.【参考答案】

- ①经济全球化不可逆转；
- ②世界多极化深入发展；
- ③社会信息化和文化多样性；
- ④和平发展合作共赢成为时代潮流。

三、材料分析题（共10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。（至少要三个点，其他言之有理即可得分）

【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。

二〇二五年军队院校招收生长军(警)官学员文化科目统一考试

考前冲刺卷·英语（一）

【参考答案与试题详解】

一、选择填空（每小题 1 分，共 15 分）

- 【答案】D。
【详解】所给单词 devote 中划线字母 o 发/əʊ/音，D 项中划线字母 o 也发/əʊ/音。其他选项中划线字母都发/b/。故选 D。
- 【答案】A。
【详解】所给单词 trip 中划线字母 i 发/i/音，A 项中划线字母 i 也发/i/音。其他选项中划线字母都发/ai/。故选 A。
- 【答案】D。
【点评】考查冠词。
【详解】for a second time 再次；字母“n”的发音为[en]，故用 an。故选 D。
【句意】你又一次犯了同样的错误，在单词“environment”中少写了一个字母“n”。
- 【答案】B。
【点评】考查不定代词。
【详解】分析句子结构，可知空白处指代前面的名词 students，且后面有定语从句，是特指，所以用 those。
【句意】一项研究表明，参加课外活动的学生比不参加的学生更幸福。
- 【答案】D。
【点评】考查代词。
【详解】A. other 其他，B. some 一些，C. another 另一个，D. any 任何一个。
【句意】这个药到处都有卖的，你可以到任何一家药店买到它。
- 【答案】B。
【点评】考查名词辨析。
【详解】result“结果”；cause“引起，导致……的原因”；warning“警告”；reflection“反映”。
【句意】公众当中缺少生态友好型的习惯被认为是引起全球气候变化的主要原因。
- 【答案】A。
【点评】考查介词短语。
【详解】in effect“实际上”；in command“指挥”；in turn“轮流，依次”；in shape“处于良好的状态”。
【句意】好的制度政策实际上都会激发员工的专业水平的提升。
- 【答案】A。
【点评】考查动词短语辨析。
【详解】set aside“抽出，留出”；take up“从事，占据”；put away“收好”；give out“公布，

发布”。

- 【句意】你最好每天抽点时间锻炼，因此你才能够保持精力。
- 【答案】A。
【点评】考查非谓语动词。
【详解】mean to do“打算”，mean doing“意味着”；couldn't help doing“禁不住做某事”。
【句意】我本不打算吃东西，但是这些菜太美味了，我禁不住尝一些。
 - 【答案】D。
【点评】考查宾语从句。
【详解】宾语从句用陈述语序，排除 BC；主句用一般过去时，所以从句中也用一般过去时，故选 D。
【句意】——约翰，刚才汤姆对你说什么了？——他问我晚上是否能和他一起去看电影。
 - 【答案】B。
【点评】考查非谓语动词。
【详解】句子中间是逗号，且没有连接词，所以不能使用谓语动词，排除 CD；逻辑主语 weather 和 permit 之间是主动关系，所以用 doing 形式。
【句意】天气允许，我们明天去野餐。
 - 【答案】B。
【点评】考查主谓一致。
【详解】one third 表示“三分之一”，forty percent 表示“百分之四十”，当分数和百分数作主语时，谓语动词要与 of 后的名词单复数保持一致，the area 是单数，them 指代前文的 trees，是复数形式。固定搭配：be covered with“被……覆盖”；be looked after“被照顾”，所以第一个空格填单数 is，第二个空格填 are。故选 B。
【句意】在我们城市，三分之一的面积被绿树所覆盖，但只有 40%的树木得到了很好地照顾。
 - 【答案】B。
【点评】考查动词时态。
【详解】根据后一句 she'll have finished it by Friday（在周五前她将完成），可知用现在完成进行时，表示一直在做。
【句意】玛丽一直很努力地写自己的书，她认为周五之前就能完成。
 - 【答案】D。
【点评】考查情景交际。
【详解】根据题中 Yes 的答语，可知听话人事同意，所以用 of course“当然可以”。故选 D。
【句意】——非常抱歉打扰，但是我能用下你的车吗？有急用。——当然可以。
 - 【答案】C。
【点评】考查情景交际。
【详解】My pleasure“不客气，我的荣幸”；No wonder“难怪”；Good point“好主意”；Never mind“没关系”。
【句意】——下次去看望鲍勃的时候，记得提前给他打个电话。——好主意。

二、阅读理解（共两节，共 40 分）

Passage 1

- 【文章大意】文章讲述了教育的真正目的。
16. 【答案】C。
【点评】细节理解题。
【详解】根据第一段 “Our purpose is to fit them for life”，可知教育的目的是让孩子适应将来的生活。
17. 【答案】D。
【点评】细节理解题。
【详解】根据第二段 “But we can already see that free education for all is not enough”，可知免费教育并不能解决所有社会问题。
18. 【答案】B。
【点评】细节理解题。
【详解】根据第二段 “they refuse to do what they think “low” work”，可知他们会拒绝去做他们认为低的工作。
19. 【答案】A。
【点评】推理判断题。
【详解】根据第二段 “But we have only to think a moment to understand that the work of a completely uneducated farmer is far more important than that of a professor; we can live without education, but we die if we have no food. If no one cleaned our streets and took the rubbish away from our houses, we would get terrible diseases in our towns”，可知作者要说明我们的社会需要各种工作。
20. 【答案】D。
【点评】细节理解题。
【详解】根据第二段 “in fact, work with hands is thought to be dirty and shameful. But we have only to think a moment to understand that the work of a completely uneducated farmer is far more important than that of a professor; we can live without education, but we die if we have no food”，可知我们不能认为手工劳动就是低工作。

Passage 2

- 【文章大意】成功不仅仅需要运气、天赋、智商和环境，更需要投入大量的时间和训练。
21. 【答案】A。
【点评】主旨大意题。
【详解】根据第一段的主题句 “Some people think that success is only for those with talent or those who grow up in the right family, and others believe that success mostly comes down to luck” 可知本段主要讲述了成功的原因。
22. 【答案】B。
【点评】指代猜测题。

【详解】根据前一句 “one first needs to set a goal and then gradually make it more practical” 可知是设定实际的目标。

23. 【答案】D。
【点评】推理判断题。
【详解】根据第三段 “If you don’t enjoy what you do, it is going to feel like unbearable pain and will likely make you quit well before you ever become good at it” 可知需要很长时间才能成功。
24. 【答案】B。
【点评】推理判断题。
【详解】根据第四段 “It’s sometimes easy to think they got lucky or they were born with some rare talent, but thinking that way does you no good, and there’s a huge chance that you’re wrong anyway” 可知有些人成功并不是因为幸运或天赋。
25. 【答案】C。
【点评】主旨大意题。
【详解】根据第二段的主题句 “To become great at certain things, it’ll require even more time, time that most people won’t put in” 可知成功需要大量的时间和训练。

Passage 3

- 【文章大意】假期是一个养精蓄锐的好时间。放假后给了我们的脑筋一个休息的时间，这样的休假对雇主和员工都是有好处的。
26. 【答案】B。
【点评】细节理解题。
【详解】由第二段第一句 “The main benefit of vacation is for the worker to come back energized,” says Weaver. 可, 度假对工人来说的最大好处就是可以使工人们在度假回来后精力充沛。
27. 【答案】C。
【点评】词义猜测题。
【详解】语境表示当他们在公司时，才会谈到对公司的忠诚。故 there 指的是 the company。
28. 【答案】D。
【点评】推理判断题。
【详解】由文中的 “If they’re working while on vacation, for the time that they’re on the job, they’re not really present. 可知如果一个工人在假期也工作，那他在工作时也会人在心不在, 也就是说他们心不在焉。
29. 【答案】A。
【点评】主旨大意题。
【详解】文章主要介绍了假期休息对雇主, 尤其是员工有好处, 也就是解释了为什么要给工人假期的原因。
30. 【答案】B。
【点评】细节理解题。

【详解】根据第四段的末句 He says burnout can also affect employees' productivity, creativity, and effectiveness 可知 B（热情）不在此列。

七选五

【文章大意】这是一篇说明文，文章主要讲述了运动的好处。

31. 【答案】G。

【详解】根据位置判断，此处为段落主题句，下文内容“不管你的任何水平，参加就有益。无论各种运动的训练过程，都可提升健康”是讲运动的好处，所以 G 项“做运动对身体的好处可能是最明显的”总结下文内容。故选 G。

32. 【答案】C。

【详解】根据空前“Basketball players focus on strength training.(篮球运动员注重力量训练。)”可知此处为列举的组织模式，不同的项目训练的侧重点不同，C 项“足球运动员注重速度训练，田径运动员注重长跑训练”切题。故选 C。

33. 【答案】A。

【详解】根据空后“Playing sports contributes to mental health, helping to increase confidence and self-worth.”讲的是运动有助于心理健康，有助于增强自信和自我价值，可知，空白处应为一个承前启后的过渡句，A 项“运动受益的不仅仅是你的身体”切题。故选 A。

34. 【答案】E。

【详解】空后提到：所以比赛过后，最好问“你喜欢这个比赛吗？”而不是“你赢了吗？”，空处应是这样问的原因，E 项“但是记住，孩子的自我价值不应该由成功或者失败来评价”切题，且根据词汇复现原则，E 项中的 self-worth 与空前出现了的 self-worth 呼应，以及下一句中出现的 win 与 E 项中的 victory 的呼应。故选 E。

35. 【答案】D。

【详解】根据主题句“参加体育运动的孩子也能从社交方面受益：归属感，责任感和领导力”，而空后主要介绍团队合作需要的素养和它的好处。故判断本空白处，是对参加运动在社交方面的好处的进一步的阐述，D 项“学习如何成为团队的一员是最重要的优势”切题。同时 D 项中的 these 指代前句话中提到的三大好处。故选 D。

三、完形填空（共 15 分，每小题 1 分）

【文章大意】本文是一篇夹叙夹议文。文章通过一杯水的重量的事例告诉读者：只有卸下压力和负担，才能活得更轻松。

36. 【答案】D。

【详解】根据下文中的“Our stresses and _____ in life are like that glass of water.”可知，本文讲的是压力管理。stress management 意为“压力管理”。

37. 【答案】B。

【详解】当她举起一杯水时，每个人都预计他们会被问到“杯子是半空还是半满”的问题。wonder“想知道”；expect“预料，预计”；agree“同意”；argue“争论”。

38. 【答案】A。

【详解】根据语境可知，教授微笑着问：“这杯水有多重？”这与学生预计的不同，故选 A。however“然而”；meanwhile“同时”；anyhow“无论如何”；therefore“因此”。

39. 【答案】A。

【详解】根据下文中的“from eight to twenty ounces (盎司)”可知，喊出的答案从 8 到 20 盎司不等。range from ... to ...“范围从……到……”，符合语境。

40. 【答案】C。

【详解】根据下文中的“But it counts how long you hold it.”可知，此处表示绝对的重量的不重要。matter 与 count 同义，意为“要紧”。

41. 【答案】B。

【详解】根据下文中的“If I hold it for a day, my arm will feel numb.”可知，此处指的是手臂。

42. 【答案】C。

【详解】根据下文中的“but the _____ I hold it, the heavier it becomes”可知，此处指的是水的重量。shape“形状”；position“位置”；weight“重量”；size“大小，尺寸”。

43. 【答案】C。

【详解】每一种情况下，这杯水的重量都没有改变，但是举的时间越长，它就会变得越重。根据上文“If I hold it for a minute”，“If I hold it for an hour”及“If I hold it for a day”可知，此处说的是时间。

44. 【答案】B。

【详解】根据下文中的“all the students kept silent and listened to the professor carefully”可知，此处表示“(学生们)陷入沉思”，(be) lost in thought 为固定搭配。

45. 【答案】D。

【详解】根据空前的“stresses”和下文中的“burdens”可知，这里表示“我们生活中的压力和烦恼就像那杯水”。

46. 【答案】B。

【详解】根据下文中的“_____ you have to do is put all your burdens down”可知，此处表示如果我们一直背着(carry)沉重的负担，故选 B。

47. 【答案】C。

【详解】如果我们一直背着沉重的负担，迟早我们将感到筋疲力尽，甚至难以坚持下去。pick up“捡起，恢复健康、体力等”；work out“解决，算出”；carry on“继续进行，坚持下去”；catch on“流行起来”。

48. 【答案】B。

【详解】根据语境可知，此处表示你需要做的一切事情就是卸下负担。

49. 【答案】D。

【详解】根据下文“Don't carry them through the evening into the night”可知，此处表示晚上尽早卸下负担。

50. 【答案】A。

【详解】通过这样做我们第二天可以重新振作精神，能够奋勇向前。refreshed“恢复精神的”；entertained“快乐的”；depressed“沮丧的”；amazed“大为惊奇的”。

四、翻译（共 20 分，汉译英每小题 3 分，英译汉每小题 2 分）

- 51. For the happiness of your family, do obey traffic rules.
- 52. Because of heavy rain, school sports meeting will be off.
- 53. They pulled on clothes and packed up quilts immediately after the bugle call.
- 54. They looked back on the history of the path developing of the forces.
- 55. 他们一获得许可就马上出发去灾区。
- 56. 品格培养是军人训练的基础。
- 57. 军队现代化的目标是要提高部队进攻和防御战斗的能力。
- 58. 我想要为环境保护出点力。

五、写作（共 10 分）

【参考范文】

Dear fellow students,

As you all know, our government is trying to make our city a National Civilized City. We hope we can also do our best to help achieve this goal.

First of all, we should mind our language and be civilized speakers. Always remember to say “Please” and “Thanks” and don’t talk or laugh loudly in public. When seeing people in trouble, we might as well lend them a helping hand. In addition, be civilized pedestrians. We must obey traffic rules and never cross the streets when the traffic lights are red. Keeping our environment nice and clean is also advisable, which means we shouldn’t litter or spit in public places. Only by starting with the little things around us can we make a big difference to our city image.

Let’s take action now and make joint efforts to make our city more civilized.

Students’ Union

WWW.JUNKAO.COM
咨询热线: 13810115611