# 二○二二年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试 

## 军士语文试题重点真题

## 一，文学类文本阅读（共 13 分）

## 一个茶缸

## 霍丰

上小学时的一天，吃过早饭，妈妈从里屋拿出一个白底红字的搪瓷茶缸，郑重其事地对我说：＂爸爸从朝鲜给你带来了礼物。＂我高兴地接过茶缸，沉甸甸的，好厚实呀！

我把茶缸捧在手里，端详起来。茶缸通体以雪白的瓷釉为底色，＂抗美援朝，保家卫国＂八个鲜红的美术字格外让人心动。左边的华表与下方的红色天安门图案将这八个红字半围了起来。茶缸另一面的红色大字是＂赠给最可爱的人＂，最下方同样是一排小红字＂中国人民赴朝慰问团＂。茶缸的缸口比一般的茶缸要大，沿着缸口有一圈浅蓝色的彩带，上面雕有一只接一只展翅飞翔的和平鸽。我不禁佩服起茶缸的设计者和工人师傅了，把茶缸设计得这般耐看，还制作得这么结实。我恨不得立刻用这个茶缸喝水，时刻把它带在身边，形影不离。

得到这个茶缸后，它就一直陪伴着我，跟我常住北京，后又南下海南岛，北上黑龙江，还去过四川的农村，云南的阿瓦山寨……

上中学时，我在北京第十三中住校生活。这茶缸曾陪我参加过修丰沙铁路的勤工俭学，大兴和昌平的下乡劳动。记得在昌平县史各庄，学校组织连夜行军。当时，我把茶缸拴在背包带上。我听到后面的同学嘀咕：＂这不是志愿军的茶缸吗？＂＂嗯，他爸肯定打过美国鬼子！＂这话真让我心里美滋滋的，我不由得抖抖肩，感受一下身后缸子的晃动。

1962年，我到重庆上军医大学，这茶缸跟我参加了重庆至遵义——重走长征路的野营拉练，还和我一起在四川南溪县大观公社与贫下中农共同生活了七个月。那么多年下来，虽然我一直小心使用，可还是难免磕磕碰碰。最初是茶缸底部被磕掉一块白色的瓷釉，露出里面黑色的铸铁层，如一块黑色的＂伤疤＂。久而久之，＂伤疤＂被锈蚀出一个小洞，缸子开始漏水，完全不能使用了。当时，握着这破损的茶缸，我真是心疼又无奈。想起学校大门外有维修各种物件的小摊儿，我便拿起茶缸去碰碰运气。

守推的老师傅面容清瘵，鼻子上架着一副圆圆的黑边眼镜。他接过我递上来的茶缸，扶了扶眼镜，端详了一阵，赞叹了一句：＂好厚的料子啊！＂然后他的眼睛透过镜片盯着我问：＂是你老汉儿的吧？＂＂嗯，是我爸爸给我的。＂＂这就对喽！＂老人似乎对自己的推断很满意。说着就利索地忙起来，他先是用锉刀和砂纸打磨，又将＂伤口＂冲洗，晾干后，用焊锡把洞口封死，然后打磨得平整光滑。二切准备停当后，老师傅从内衣口袋掏出一个纸包，取出一块巧克力糖大小的白色东西，笑着说：＂好马配好鞍，给你用点好瓷釉。＂他用烙铁将瓷釉片化开，涂在修补的地方。这样，除了修补的地方颜色略微显黄外，缸体还是那么洁白，红字还是那么显眼。老师傅真是＂妙手回春＂啊！我激动地掏出钱包，准备多付给老师傅一些钱。谁知道，他竟然

死活不收，还说愿意为志愿军的茶缸尽义务。在我的坚持下，最后老师傅只象征性地收了一毛钱。临别，还留下一句话：＂只要我在这儿，茶缸坏了包修。＂

20 世纪 70 年代的一个冬天，我乘火车去四川内江，上车后习惯地把茶缸放在车窗前的小桌上。这时，对面一位穿褪色棉军装的中年人引起了我的注意。他吃力地从包里抓了一把茶叶放进茶缸。他的茶缸被整个染成了黄褐色，看不清原来的样子了。可细一端详，那茶缸的大小，高矮，形状显然都和我的茶缸相似，尤其在茶缸把手上方，隐隐约约现出我熟悉的＂和平鸽＂图形。我暗想，这人莫非与抗美援朝有关？我和他攀谈起来。他果真是一名志愿军老兵，还参加过上甘岭战役，被凝固汽油弹烧伤致残。老兵乐观豁达，特别健谈。我告诉他，我父亲也是上甘岭战役的参加者，缸子就是他送给我的。老兵说他一上车就认出了这个缸子，并马上像对待战友一样，举起自己的缸子和我干杯。一路上，老兵没有给我和乘客们讲战争的残酷情景，也没有讲自己英勇的战斗经历，只讲了几个他在朝鲜经历的小故事。那真实生动的情节深深感染了大家。

火车开始减速，内江车站就要到了。此时，这位志愿军老兵的坚韧，乐观已深深地打动了我。眼看就要分离，心中依依不舍，我突然想为他做点什么。我双手捧起我的茶缸，对老兵说： ＂如果您不介意，这缸子留给您。＂老兵诧异地问：＂你舍得吗？那你用啥子？＂我说：＂您连命都舍得，我还有啥舍不得的？再说，我们部队配发了茶缸，放心吧！＂＂哦，那就谢谢你了。＂老兵没再推辞，接过茶缸说：＂老家县里博物馆多次向我征集过这个缸子，我没舍得，这回可以考虑把它捐出去了。＂车停了，我起身紧握了一下他那满是疤痕的双手，告别下车。

站在月台上，我注视着窗口为老兵送行。他用袖子擦去车窗上的雾水，颤抖着半站立起身，左手举起茶缸，右手挥了挥，向我致意。那茶缸上＂赠给最可爱的人＂几个红字，真真切切，分外耀眼。火车开动了，那张朴实的笑脸渐渐远去，我在心中真诚地为这位志愿军老兵祝福，同时我也很庆幸，这个茶缸真正回到了＂最可爱的人＂身边。

1．对下列词语在文中意思的理解，不正确的一项是 $\qquad$。（3分）
A．郑重其事：妈妈很重视这件从朝鲜带来的礼物。
B．勤工俭学：利用休息时间参加劳动，用劳动所得贴补学习，生活费用。
C．磕磕碰碰：暗示野营拉练的艰辛
D．妙手回春：指维修老师傅的手艺高超。
2．下列对文章的理解与赏析，不正确的一项是 $\qquad$。（3 分）
A．文章围绕＂一个茶缸＂，按时间顺序讲述了许多相关的事情。
B．＂我＂很喜欢爸爸送的茶缸，它陪＂我＂参加了许多劳动及行军拉练。
C．厚实的用料，精湛的工艺让维修老师傅对茶缸心生敬意，不肯多收钱。
D．后来，茶缸被＂我＂送给了一位在火车上偶遇的志愿军老兵。
3．请简要分析文中两处划横线句子对表达文章中心起到的作用。（4 分）

4．文章结尾处，＂我＂将形影不离的茶缸送给了志愿军老兵。请结合文章内容，说说你对这个结尾的理解。（3分）

二，诗歌阅读（共 6 分）

## 野望 ${ }^{\oplus}$

## ［唐］杜甫

西山白雪三城戍，南浦清江万里桥。
海内风尘诸弟隔，天涯涕泪一身遥。
惟将迟暮供多病，未有涓埃答圣朝。跨马出郊时极目，不堪人事日萧条。

## 野望

［唐］王绩（2）
东皋薄暮望，徙倚欲何依。
树树皆秋色，山山唯落晖。
牧人驱犊返，猎马带禽归。
相顾无相识，长歌怀采薇。
【注释】（1）这首诗作于肃宗上元二年（761 年）成都草堂。诗以＂野望＂为题，是诗人跃马出郊时感伤时局，怀念诸弟的自我写照。（2）王绩（约 589－644年），字无功，号东皋子。

5．（1）杜甫诗中点明当时与诸弟天各一方的诗句是 $\qquad$。（1 分）
（2）杜甫诗中表明自己年老多病的诗句是 $\qquad$。（1 分）
（3）王绩诗中与首联中＂薄暮＂一词相照应的词是 $\qquad$。（1 分）
6．下列对王绩《野望》的理解，正确的一项是 $\qquad$。（3 分）
A．领联和颈联均用语清新，不事雕琢，对仗工整。
B．领联和颈联景中含情，突出表现了诗人融入田园生活的喜悦之情。
C．颈联中的＂返＂与＂归＂，重在暗示诗人找到了内心的归宿。
D．在尾联中，诗人放声高歌，怀念伯夷和叔齐，希望与他们为伍，直接表达了作者对唐代统治者不识人才的强烈不满。

## 三，文言文阅读（共 18 分）

## 武 技

李超，字魁吾，豪爽好施。偶一僧来托钵 ${ }^{\oplus}$ ，李饱啖之。僧甚感荷 ${ }^{(2}$ ，乃曰：＂吾少林出也。有薄技，请以相授。＂李喜，旦夕从学。三月，艺颇精，意甚得。曰：＂师所能者，我已尽能之。＂

僧笑，命李试其技。李乃解衣唾手，如猿飞，如鸟落，腾跃移时。僧又笑曰：＂可矣。子既尽吾能，请一角低昂 ${ }^{\circledR}$ 。＂李即交臂作势，僧忽一脚飞掷，李已仰跌丈余，以掌致地，惭沮请教。又数日，僧辞去。

李由此邀游南北，罔 ${ }^{\oplus}$ 有其对。偶适历下 ${ }^{\oplus}$ ，见一少年尼僧弄艺于场，观者填溢。李在侧，不觉技痒，意气而进。尼便笑与合掌。才一交手，尼便呵止曰：＂此少林宗派也，尊师何人？＂李初不言，尼固诘之，乃以僧告。尼拱手曰：＂㮩和尚汝师耶？愿拜下风。＂李请之再四，尼不可。众念急之，尼乃曰：＂既是㦘师弟子，无妨一戏，但两相会意可耳。＂李诺之。然以其文弱故，易之。又年少喜胜，思欲败之。少间李腾一踝去尼骈五指下削其股李觉膝下如中刀倠蹶仆不能起。尼笑谢曰：＂幸勿罪！＂李归，月余始愈。

后年余，僧复来，为述往事。僧惊曰：＂汝大鲁莽！惹他何为？幸先以我名告之，不然，股已断矣！＂
（选自蒲松龄《聊斋志异》，有删改）
【注释】（1）托钵：托着碗化缘。（2）感荷：感动。（3）昂：高。低昂，即高低。（4）罔：无，没有。 （5）历下：地名，今济南历下区。
7．用现代汉语写出下列句中加点词的意思。（每个 1 分，共 4 分）
（1）请以相授： $\qquad$
（2）偶适历下： $\qquad$
（3）但两相会意可耳： $\qquad$
（4）尼笑谢曰： $\qquad$
8．下列句子中，加点词的意义和用法相同的一项是 $\qquad$。（3 分）
A．命李试其技
其一犬坐于前
B．李乃解衣唾手乃不知有汉，无论魏晋
C．李请之再四
或异二者之为
D．幸先以我名告之故临崩寄臣以大事也

9．用现代汉语写出文中划横线句子的意思。（4 分）
（1）子既尽吾能，请一角低昂。
（2）然以其文弱故，易之。

10．用＂／＂为文中划波浪线句子断句，限断 3 处。（每处 1 分，共 3 分）少 间 李 腾 一 踝 去 尼 骈 五 指下 削 其 股 李 觉 膝下 如 中 刀 斧 蹶 仆 不能 起
11．李超在为人处世上既有优点，也有缺点。他的优点是豪爽好施，遇到陌生的僧人化缘，他非常慷慨，让僧人饱吃一顿，令僧人十分感激。请分析他的缺点，并从中提炼出做人做事的道理。（4 分）
$\qquad$
$\qquad$

四，论述类文本阅读（共 12 分）
（1）新时代中国青年，有了理想，奋斗才有目标，人生才有航向，青春才有持久向上的力量。
（2）青年的理想信念关乎国家未来。青年兴则国家兴，青年强则国家强，青年有远大理想，坚定信念，一个国家，一个民族才能有无坚不摧的前进动力。1955年8月，第一支青年垦荒队奔赴北大荒，随后来自全国各地的青年来到白山黑水之间，以坚韧不拔，艰苦创业的精神铸就拓荒丰碑；2019 年 1 月，＂嫦娥四号＂在月球背面留下＂中国印记＂，人们发现这支团队的平均年龄是 33 岁，＂ 80 后＂＂ 90 后＂已经成为航天尖兵。一代代青年人，以朝气与志气，以使命和责任，以理想和信念，为国家发展，民族复兴注入了磅礴的青春力量。
（3）对于个人而言，有没有远大理想，能不能志存高远，也决定着青春的成色与分量。有远大理想，有鸿鸽志向，才能向着这个目标去努力，去奋斗，在人生的航线上少走弯路，不走歧路。水激石则鸣，人激志则宏。世界会为知道去哪里的人让路，而如果没有方向，任何风都可能是逆风。
（4）只有把自己的小我融入祖国的大我，人民的大我之中，与时代同步伐，与人民共命运，才能更好实现人生价值，升华人生境界。北大＂90后＂女生宋胥，剪掉长发穿上戎装，护航亚丁湾；云南＂ 80 后＂干部李忠凯，奋战在脱贫攻坚主战场，劳累的工作让其＂白发苍苍＂；一届届军校毕业学员，奔赴边疆播撒梦想，将青春芳华绽放在祖国最需要的地方……胸怀祖国，胸怀人民，超越小我，融入大我，才能理解工作的意义，事业的价值，也才能收获更丰盈的人生。
（5）当每一份青春的力量，都向着民族复兴的梦想汇流之时，就必将成为推动历史的磅礴力量。百年之前的五四运动如此，进入新时代的今天亦然。惟愿每个青年都目光望向未来，坚定走向明天，惟愿每个青年都向上，助力中国向上，民族向上，世界向上。
（取材于《人民日报》，有删改）
12．为上文拟写一个能突出中心论点的题目，并梳理文章的论证思路，完成下面的结构图。（每空 3 分，共 9 分）
（1） $\qquad$ （题目）$\left\{\right.$ 分析问题： $\begin{cases}\text { 青年理想关乎国家未来。 }\left(\begin{array}{l}\text {（第（2）段）} \\ (2)\end{array}\right. & \text {（第（3）段）}\end{cases}$解决问题： $\begin{cases}\text {（3）} & \text {（第（4）段）} \\ \text { 得出结论并提出希望。 } & \text {（第（5）段）}\end{cases}$

13．根据本文论述的内容，写出一句能体现远大理想的诗文或名言（文中已出现的除外），并简要说明其表现了怎样的远大理想。（3 分）

# 二 O 二二年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试 

## 军士语文试题重点真题解析

## 一，文学类文本阅读（共 13 分）

## 1．【答案】 C

## 2．【答案】 C

3．【答案】示例：两处语句通过叙写老师傅和老兵的动作和神态，细腻地展示出了人物的内心情感，表现了他们对＂茶缸＂的敬意，抒发了对志愿军战士的崇敬之情，起到了深化主题的作用。（答出作用 1 分，简要分析 3 分。言之有理即可，共 4 分）
4．【答案】示例：＂我＂与茶缸的形影不离，体现了＂我＂对茶缸的珍视。它寄托着我对志愿军战士的崇敬之情。在火车上，＂我＂被志愿军老兵的坚韧，乐观深深打动，觉得要为他做点什么来表达自己的敬意。茶缸以及上面＂赠给最可爱的人＂几个字正好能表达我的敬意。文章这样安排，让茶缸物得其所，使主题得以升华。（能答出自己的理解，即可酌情给分，共 3分）

## 二，诗歌阅读（共 6 分）

5．【答案】
（1）海内风尘诸弟隔
（2）惟将迟暮供多病
（3）落晖

## 6．【答案】 A

## 三，文言文阅读（共 18 分）

## 7．【答案】

（1）授：教
（2）适：到……去
（3）但：只，只要
（4）谢：道款

8．【答案】 D

## 9．【答案】

（1）你已经将我的本领都学去了，（那就）请一试高下。（＂既＂：已经。译出关键字＂既＂给 1 分，译出大意给 1 分，共 2 分）
（2）然而因为她（看上去）文弱的缘故，（就）轻视她。（＂易＂：轻视。译出关键字＂易＂给 1 分，译出大意给 1 分，共 2 分）

10．【答案】少间李腾一踝去／尼骈五指下削其股／李觉膝下如中刀斧／蹶仆不能起（每处 1 分，共 3 分）
11．【答案】他的缺点是骄傲自负，学习技艺时，稍有长进便洋洋自得；争强好胜，行事鲁莽，执意要与尼僧一决高下，终致惨败。从中，我们要汲取做人做事的教训，即人外有人，天外有天，任何时候都要谦虚谨慎，精益求精，不可以狂妄自大。（分析缺点给 2 分，得出教训给 2 分，大意相符即可，共 4 分）

四，论述类文本阅读（共 12 分）
12．【答案】（1）当代青年要树立远大理想。
（2）对个人而言，远大理想决定青春的质量。
（3）把小我融入大我，才能更好实现人生价值。（大意相符即可，每空 3 分，共 9 分）
13．【答案】示例：＂取义成仁今日事，人间遍种自由花＂写出了陈毅为革命献身的决心，表现了他以国家民族的美好未来为己任的远大理想和抱负。（答案不唯一，所填内容能体现远大理想即可。准确写出诗文或名句得 2 分，书写错误不得分，简要分析得 1 分，共 3 分）

## 二○二二年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试 <br> 军士数学试题重点真题

一，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）
1．（10 分）已知等比数列 $\left\{a_{n}\right\}$ 满足：$a_{1}=1, a_{4}=8$ 。
（1）求 $\left\{a_{n}\right\}$ 的通项公式；
（2）若 $b_{n}=\frac{n a_{n}}{2^{n-1}}$ ，求数列 $\left\{b_{n}\right\}$ 的前 $n$ 项和 $S_{n}$ ．

2．（10 分）$\triangle A B C$ 的内角 $A, B, C$ 的对边分别为 $a, b, c$ ，已知 $B=60^{\circ}, b=\sqrt{3}, a=1$ ．
（1）求角 $A$ ；
（2）求 $\triangle A B C$ 的面积．

3．（12 分）如图所示，正方体 $A B C D-A_{1} B_{1} C_{1} D_{1}$ 的棱长为 4，圆柱 $O_{1} O_{2}$ 在该正方体内，且点 $O_{1}$ ， $O_{2}$ 分别为正方形 $A B C D$ 和 $A_{1} B_{1} C_{1} D_{1}$ 的中心．
（1）求圆柱 $O_{1} O_{2}$ 侧面积的最大值；
（2）求圆柱 $O_{1} O_{2}$ 体积的最大值。


4．（12 分）已知锐角 $\alpha, \beta$ 满足 $\sin \alpha=\frac{4}{5}, \cos \beta=\frac{4}{5}$ ．
（1）求 $\sin 2 \alpha$ ；
（2）求 $\sin (\alpha+\beta)$ ．

5．（12 分）已知曲线 $f(x)=x^{3}+x^{2}+a x+b$ 过点 $A(0,3)$ 和 $B(1,6)$ ，且当 $x=1$ 时，$f(x)$ 的导数为 6 ．
（1）求 $a, b$ 的值；
（2）求曲线 $f(x)$ 在点 $B$ 处的切线方程和法线方程．

6．（12 分）为了完成某项医疗任务，现从某军队医院普外科的 5 名医生和 3 名护士中，用简单随机抽样方法抽调 2 人加入医疗队。
（1）求抽调的 2 人中恰有 1 名医生的概率；
（2）求抽调的 2 人中至少有 1 名医生的概率．

7．（12 分）已知椭圆 $C$ 关于 $y$ 轴对称，且其焦点 $F_{1}, F_{2}$ 在 $x$ 轴上，长轴的长 $2 a$ 为 10 ，短轴的长 $2 b$ 为 8 ，点 $P$ 为椭圆 $C$ 上的动点．
（1）求椭圆 $C$ 的标准方程；
（2）求 $\triangle P F_{1} F_{2}$ 面积的最大值．

# 二 O 二二年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试 <br> <br> 军士数学试题重点真题解析 

 <br> <br> 军士数学试题重点真题解析}

一，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）

## 1．【详解】

（1）设等比数列 $\left\{a_{n}\right\}$ 的公比为 $q$ ，
$\because a_{4}=a_{1} q^{3}, a_{1}=1, a_{4}=8$ ，
$\therefore q=2$ ，
$\therefore\left\{a_{n}\right\}$ 的通项公式 $a_{n}=a_{1} q^{n-1}=2^{n-1}$ ．
（2）$\because b_{n}=\frac{n a_{n}}{2^{n-1}}=n$ ，
$\therefore b_{1}=1$ ，
$\therefore$ 数列 $\left\{b_{n}\right\}$ 的前 $n$ 项和 $S_{n}=\frac{n(n+1)}{2}$ ．

## 2．【详解】

（1）由正弦定理得 $\frac{a}{\sin A}=\frac{b}{\sin B}$ ，
$\therefore \sin A=\frac{a}{b} \sin B=\frac{1}{\sqrt{3}} \sin 60^{\circ}=\frac{1}{2}$ ，
$\because A$ 为 $\triangle A B C$ 的内角，且 $B=60^{\circ}$ ，
$\therefore A=30^{\circ}, A=150^{\circ}$（舍去），
即角 $A$ 为 $30^{\circ}$ 。
（2）$\because A=30^{\circ}, B=60^{\circ}$ ，
$\therefore C=90^{\circ}$ ，
$\therefore \triangle A B C$ 为直角三角形，
$\therefore \triangle A B C$ 的面积 $S=\frac{1}{2} a b=\frac{1}{2} \times 1 \times \sqrt{3}=\frac{\sqrt{3}}{2}$ ．

## 3．【详解】

$\because$ 圆柱 $O_{1} O_{2}$ 的高 $h$ 为 4 ，
$\therefore$ 当底面 $O_{1}$ 的半径 $r$ 最大，即 $r=2$ 时，圆柱的侧面积和体积最大．

（1）圆柱 $O_{1} O_{2}$ 侧面积的最大值为 $2 \pi r h=2 \pi \times 2 \times 4=16 \pi$ ．
（2）圆柱 $O_{1} O_{2}$ 体积的最大值为 $\pi r^{2} h=\pi \times 2^{2} \times 4=16 \pi$ 。

## 4．【详解】

$\because \sin \alpha=\frac{4}{5}, \cos \beta=\frac{4}{5}$ ，且 $\alpha, \beta$ 均为锐角，
又 $\sin ^{2} \alpha+\cos ^{2} \alpha=1, \sin ^{2} \beta+\cos ^{2} \beta=1$ ，
$\therefore \cos \alpha=\frac{3}{5}, \sin \beta=\frac{3}{5}$ ．
（1） $\sin 2 \alpha=2 \sin \alpha \cos \alpha=2 \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{5}=\frac{24}{25}$ ．
（2） $\sin (\alpha+\beta)=\sin \alpha \cos \beta+\cos \alpha \sin \beta=\frac{4}{5} \times \frac{4}{5}+\frac{3}{5} \times \frac{3}{5}=1$ ．

## 5．【详解】

（1）由已知得 $\left\{\begin{array}{l}3=b, \\ 6=2+a+b,\end{array}\right.$
$\therefore a=1, b=3$ ．
（2）$\because f^{\prime}(1)=6$ ，
$\therefore f(x)$ 在点 $B$ 处的切线斜率为 6 ，法线斜率为 $-\frac{1}{6}$ ，
$\therefore f(x)$ 在点 $B$ 处的切线方程为 $y-6=6(x-1)$ ，
$f(x)$ 在点 $B$ 处的法线方程为 $y-6=-\frac{1}{6}(x-1)$ ．
（注：将切线方程 $y-6=6(x-1)$ 和法线方程 $y-6=-\frac{1}{6}(x-1)$ 正确化简为其他形式亦可）

## 6．【详解】

设事件 $A$ 为＂抽调的 2 人中恰有 1 名医生＂，
事件 $B$ 为＂抽调的 2 人中至少有 1 名医生＂。
（1）$P(A)=\frac{C_{5}^{1} C_{3}^{1}}{C_{8}^{2}}=\frac{15}{28}$ ．
（2）$P(B)=\frac{C_{5}^{1} C_{3}^{1}+C_{5}^{2}}{C_{8}^{2}}=\frac{25}{28}$ ．

## 7．【详解】

（1）由已知得 $2 a=10,2 b=8$ ，
$\therefore a=5, b=4$ ，
又椭圆 $C$ 的焦点 $F_{1}, F_{2}$ 在 $x$ 轴上且关于 $y$ 轴对称，
$\therefore$ 椭圆 $C$ 的标准方程为 $\frac{x^{2}}{25}+\frac{y^{2}}{16}=1$ ．
（2）当 $P$ 点坐标为 $(0,4)$ 或 $(0,-4)$ 时，$\triangle P F_{1} F_{2}$ 的面积最大，
此时，$|O P|=4$ ，
又 $c=\sqrt{a^{2}-b^{2}}=3$ ，
$\therefore\left|F_{1} F_{2}\right|=2 c=6$ ，
$\therefore \triangle P F_{1} F_{2}$ 面积的最大值为 $\frac{1}{2} \times\left|F_{1} F_{2}\right| \times|O P|=\frac{1}{2} \times 6 \times 4=12$ ．

# 二 O 二二年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试军士军政知识综合重点真题 

## 第一部分 政 治

一，简答题（每小题 6 分，共 24 分）
1．实践对认识的决定性作用表现在哪些方面？

2．坚持和发展中国特色社会主义的总任务是什么？

3．新发展理念的科学内涵是什么？

4．新时代军队使命任务是什么？

二，辨析题（每小题 6 分，共 18 分；先判断正误，在分析理由）
5．世界本质上是精神的世界。


6．党的领导是中国特色社会主义最本质的特征。

7．能战方能止战，准备打才可能不必打，越不能打越可能挨打。

## 第二部分 军事知识

一，简答题（每小题 5 分，共 20 分）
1．邓小平对国际环境进行了长期冷静地观察和科学分析，就战争与和平问题作出了新的判断。这一判断是什么？包含哪些基本含义？

2．简述海湾战争中美军＂沙漠风暴＂军事打击行动计划要点。

3．简述国际救援行动的主要特点。

4．简述公民，组织的国防权利。

# 二O二二年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试 

## 军士军政知识综合重点真题解析

## 第一部分 政 治

## 一，简答题（每小题 6 分，共 24 分）

## 1．【参考答案】

（1）实践是认识的来源。（1．5 分）
（2）实践是认识发展的动力。（1．5 分）
（3）实践是认识的目的。（1．5分）
（4）实践是检验认识真理性的唯一标准。（1．5 分）

## 2．【参考答案】

实现社会主义现代化和中华民族伟大复兴，（2 分）在全面建成小康社会的基础上，分两步走在本世纪中叶建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国，（2 分）以中国式现代化推进中华民族伟大复兴。（2 分）

## 3．【参考答案】

（1）创新是引领发展的第一动力。（2 分）
（2）协调是持续健康发展的内在要求。（1 分）
（3）绿色是永续发展的必要条件和人民对美好生活追求的重要体现。（1 分）
（4）开放是国家繁荣发展的必由之路。（1 分）
（5）共享是中国特色社会主义的本质要求。（1 分）

## 4．【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。（1．5 分）
（2）为捍卫国家主权，统一，领土完整提供战略支撑。（1．5 分）
（3）为拓展我国海外利益提供战略支撑。（1．5 分）
（4）为促进世界和平与发展提供战略支撑。（1．5 分）

二，辨析题（每小题 6 分，共 18 分；先判断正误，在分析理由）

## 5．【参考答案】

（1）这个观点是错误的。（2 分）
（2）世界本质上是物质的世界。（2 分）
（3）物质是第一性的，意识是第二性的，物质决定意识，物质是世界的本原，世界统一于物质。（2 分）

## 6．【参考答案】

（1）这个观点是正确的。（2 分）
（2）党的领导直接关系着中国特色社会主义的性质，方向和命运。（2 分）
（3）党的领导是实现社会主义现代化和民族复兴的最根本保证。（2 分）

## 7．【参考答案】

（1）这个观点是正确的。（2 分）
（2）这是战争与和平的辩证法。（2 分）
（3）和平必须以强大实力为后盾，能打赢才能有力遏制战争，才能确保和平。（2 分）

## 第二部分 军事知识

## 一，简答题（每小题 5 分，共 20 分）

## 1．【参考答案】

这一判断是：和平与发展是当代的主题。（1 分）

## 基本含义包括：

（1）维护和平力量的不断发展，大仗一时打不起来，可以争取到一个较长时期的和平环境。 （2 分）
（2）霸权主义是当代战争的根源，战争的危险依然存在，小的战争不可避免。（2 分）

## 2．【参考答案】

该计划的要点是：
（1）实施进攻作战。（1 分）
（2）痽痑伊拉克指挥机构。（1 分）
（3）驱逐或消灭伊拉克军队。（1 分）
（4）摧毁伊拉克弹道导弹和核生化武器。（1 分）
（5）帮助恢复科威特合法政府。（1分）

## 3．【参考答案】

## 主要特点：

（1）救援行动跨越国界。（1 分）
（2）救援准备时间紧迫。（1 分）
（3）救援成效具有多重影响。（1 分）
（4）救援行动具备合法条件。（1 分）
（5）救援强调国际合作。（1 分）

## 4．【参考答案】

## 国防权利有：

（1）对国防建设提出建议的权利。（1 分）
（2）制止，检举危害国防利益行为的权利。（1 分）
（3）依法参加军事训练和承担军事任务的人员，有享有相应待遇和抚恤优待的权利。（2 分）
（4）国防活动中受到直接经济损失的，有获得公平，合理补偿的权利。（1 分）

# 二○二二年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试军士科学知识综合重点真题 

## 第一部分 物 理

## 一，单项选择题。

1．某人在高度为 $h$ 的地方抛出一个质量为 $m$ 的物体，不计空气阻力，物体落地时的速度为 $v$ ，这人对物体所做的功为（）
A．$m g h$
B．$\frac{1}{2} m v^{2}$
C．$m g h+\frac{1}{2} m v^{2}$
D．$\frac{1}{2} m v^{2}-m g h$

2．关于机械能守恒，以下说法正确的是（ ）
A．物体所受合力为零时，机械能一定守恒
B．在水平面上做匀速运动的物体，机械能一定守恒
C．在坚直平面内做匀速圆周运动的物体，机械能一定守恒
D．做各种抛体运动的物体，若不计空气阻力，机械能一定守恒
3．真空中两个相同的金属小球，相距为 $r, r$ 远远大于小球的直径，带有的电荷量分别为 $-Q$ 和 $+3 Q$ ，它们间静电力的大小为 $F$ ．若将两小球接触后，在分开，当其距离变为 $\frac{r}{2}$ 时，则两球间静电力的大小为（）
A．$\frac{1}{12} F$
B．$\frac{3}{4} F$
C．$\frac{4}{3} F$
D． $12 F$

4．若平行板电容器充电后始终与电源保持连接，则以下说法正确的是（ ）
A．若两极板的正对面积减小，则电容器所带的电荷量变大
B．若两极板的正对面积减小，则两极板间的场强变大
C．若两极板间的距离减小，则两极板间的场强变大
D．若两极板间插入电介质，则两极板间的场强变大
5．一段粗细均匀的镍铬丝，横截面的直径是 $d$ ，电阻是 $R$ ，把它拉制成直径为 $\frac{d}{10}$ 的均匀细丝后，它的电阻变为（）
A． $10000 R$
B．$\frac{R}{10000}$
C． $100 R$
D．$\frac{R}{100}$

6．如图所示，理想变压器输入的交变电压 $U$ 不变，两个副线圈的匝数分别为 $n_{2}$ 和 $n_{3}$ ，当把一定值电阻先后接在 $a, ~ b$ 之间和 $c, ~ d$ 之间时，安培表的示数分别为 $I$ 和 $I^{\prime}$ ，则 $I$ 和 $I^{\prime}$ 为（）

A．$n_{2}^{2}: n_{3}^{3}$
B．$\sqrt{n_{2}}: \sqrt{n_{3}}$
C．$n_{2}: n_{3}$
D．$n_{3}^{2}: n_{2}^{2}$

7．雨后太阳光入射到水滴中发生色散而形成彩虹。设水滴是球形的，图4中的圆代表水滴过球心的截面，入射光线在过此截面的平面内，$a, ~ b, ~ c, ~ d$ 代表四条不同颜色的出射光线，则 $a, ~ b, ~ c, ~ d$ 可能依次是 $\qquad$。

A．紫光，黄光，蓝光和红光
B．紫光，蓝光，黄光和红光
C．红光，蓝光，黄光和紫光
D．红光，黄光，蓝光和紫光

## 二，填空题。

8．我国民用交流电压的 $U-t$ 图像如图5所示。根据图象可知以下有关民用交流电压的具体参数值：

（1）用交变电流表测出的值是 $\qquad$ V（保留三位有效数字）；
（2）交流电的频率是 $\qquad$ Hz ．

## 第二部分 化 学

## 一，单项选择题。

1．下列物质属于碱的是（）
A． $\mathrm{Na}_{2} \mathrm{CO}_{3}$
B． $\mathrm{Cu}_{2}(\mathrm{OH})_{2} \mathrm{CO}_{3}$
C． $\mathrm{Ba}(\mathrm{OH})_{2}$
D． $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOH}$

2．下列物质属于电解质的是（ ）
A．氯气
B．氯化钠
C．蔗糖
D．铁

3．下列说法不正确的是（ ）
A．氯化钠可用于配制生理盐水
B．镁在空气中能燃烧并发出耀眼的白光，可用于制造信号弹
C．浓氨水可检验氯气管道漏气
D．玻璃（含 $\mathrm{SiO}_{2}$ ）容器可以长期盛放各种酸

## 二，填空题（除特殊标注外，每空 3 分）

4．（本小题每空 2 分）常温下某氨水溶液的 $c\left(\mathrm{OH}^{-}\right)=0.001 \mathrm{~mol} \cdot \mathrm{~L}^{-1}$ ，则该溶液的 $\mathrm{pH}=$ $\qquad$ ，该溶液中由水电离出的 $c\left(\mathrm{H}^{+}\right)$ $\qquad$ $0.001 \mathrm{~mol} \cdot \mathrm{~L}^{-1} \mathrm{NaOH}$ 溶液中由水电离出的 $c\left(\mathrm{H}^{+}\right)$（填 ＂$>", ~ "=", ~ "<") 。$
5．设 $N_{\mathrm{A}}$ 为阿伏加德罗常数，则 $N_{\mathrm{A}}$ 个 ${ }^{12} \mathrm{C}$ 原子的质量为 $\qquad$ g。
6．如图表示一定温度下，在容积固定的密闭容器中，A，B，C 三种气体的物质的量浓度随时间的变化情况，则 $0 \sim t_{1} \mathrm{~s}$ 内， B 气体的平均反应速率为 $\qquad$ $\mathrm{mol} \cdot \mathrm{L}^{-1} \cdot \mathrm{~s}^{-1}$ 。（用含 $t_{1}$ 的表达式表示）


7．软锰矿（主要成分 $\mathrm{MnO}_{2}$ ）的水悬浊液与烟气中的 $\mathrm{SO}_{2}$ 可发生反应： $\mathrm{MnO}_{2}+\mathrm{SO}_{2}=\mathrm{MnSO}_{4}$ ，该反应中的氧化剂是 $\qquad$。质量为 17.40 g 纯净 $\mathrm{MnO}_{2}$ 最多能氧化 $\qquad$ $\mathrm{L} \mathrm{SO}_{2}$（标准状况），该过程转移的电子数目为 $\qquad$ mol。
8． $\mathrm{X}, ~ \mathrm{Y}, ~ \mathrm{Z}$ 为三种原子序数依次增大的短周期主族元素。 X 元素的最简单氢化物是天然气的主要成分； Y 和 Z 能形成 $\mathrm{Z}_{2} \mathrm{Y}$ 与 $\mathrm{Z}_{2} \mathrm{Y}_{2}$ 两种离子化合物，其中一种为常用的供氧剂。

## 请回答下列问题：

（1）$X$ 元素的元素符号为 $\qquad$ ；
（2） $\mathrm{Z}_{2} \mathrm{Y}_{2}$ 中含有的化学键类型有 $\qquad$种；
（3） $\mathrm{Z}_{2} \mathrm{Y}_{2}$ 与 $\mathrm{CO}_{2}$ 反应的化学方程式为： $\qquad$ －

9．用铜片，银片， $\mathrm{Cu}\left(\mathrm{NO}_{3}\right)_{2}$ 溶液， $\mathrm{AgNO}_{3}$ 溶液，导线和盐桥（装有琼脂一 $\mathrm{KNO}_{3}$ 的 U 型管）构成一个原电池。


请回答下列问题：
（1）在外电路中，电子由 $\qquad$电极流出；（填＂铜＂或＂银＂）
（2）该原电池的正极反应式为： $\qquad$ ；
（3）将铜片浸入 $\mathrm{AgNO}_{3}$ 溶液中发生的化学反应与该原电池反应 $\qquad$。（填＂不同＂或＂相同＂）
10．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 $\mathrm{KClO}_{3}$ 和 NaClO 。


请回答下列问题：
（1）盛放 $\mathrm{MnO}_{2}$ 粉末的仪器名称是 $\qquad$ ， a 中的试剂为
（2）b 中采用的加热方式是 $\qquad$ ；
（3）c 中发生反应的化学方程式是： $\qquad$

## 第三部分 历 史

## 一，单项选择题。

1．中国人民局部抗日战争和全民族抗日战争开始的时间分别是 $\qquad$。
A．1936年12月12日，1937年7月7日
B．1931年9月18日，1936年12月12日
C．1937年7月7日，1937年8月13日
D．1931年9月18日，1937年7月7日

2．党的 $\qquad$着眼中国特色社会主义事业长远发展，郑重提出习近平新时代中国特色社会主义思想，并把这一思想确立为党必须长期坚持的指导思想，写进党章。
A．十九大
B．十八大
C．十九届六中全会
D．十七大

3． 2020 年 9 月 8 日，全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会隆重举行，习近平总书记在大会上深刻阐述了 $\qquad$的伟大抗疫精神。
A．紧紧依靠人民群众，同人民群众生死相依，患难与共，艰苦奋斗
B．天下兴亡，匹夫有责，视死如归，宁死不屈，不畏强暴，血战到底，百折不挠，坚韧不拔
C．生命至上，举国同心，舍生忘死，尊重科学，命运与共
D．忠诚于党，热爱人民，报效国家，献身使命，崇尚荣誉
4．虽然当今世界并不安宁，霸权主义和强权政治依然存在，人类面临许多共同问题，但是世界的两大主题仍然是 $\qquad$。
A．友好与合作
B．战争与革命
C．霸权与恐怖
D．和平与发展

## 二，填空题。

5． 1937 年 8 月，根据国共两党协议，中共中央革命军事委员会发布命令，宣布红军改名为国民革命军第八路军，任命 $\qquad$为总指挥。
6．1917年11月7日，即俄历 10 月 25 日，俄国爆发 $\qquad$革命，布尔什维克党领导彼得格勒工人赤卫队员，革命士兵进行武装起义，占领临时政府所在地冬宫。

## 三，简答题。

7．（8 分）简述洋务运动的历史影响。

8．（6 分）简述实现第二个百年奋斗目标的两个阶段性战略安排。

9．（6 分）简述工业革命的影响。

# 二○二二年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试 <br> 军士科学知识综合重点真题解析 

## 第一部分 物 理

## 一，单项选择题。

1．【答案】 D
【详解】根据动能定理可确定选项 D 正确．
2．【答案】 D
【详解】机械能守恒的条件是：物体或系统只有重力或弹簧弹力做功，没有其他力做功或者其他力做功的代数和为零，则机械能守恒。物体所受合力等于零时，它的机械能不一定守恒；在水平面上做匀速运动的物体，它的机械能不一定守恒；在坚直面内做匀速圆周运动的物体，它的机械能一定不守恒；做各种抛体运动的物体，当不计空气阻力时，在运动过程中只有重力做功，因此机械能一定守恒；所以只有选项 D 正确．

## 3．【答案】C

【详解】真空中的两个金属小球分别带有电荷量为 $-Q$ 和 $+3 Q$ ，因二者之间的距离远远大于小球的直径，故可将其视为点电荷，根据库仑定律，它们之间的静电力的大小 $F=k \frac{3 Q^{2}}{r^{2}}$ ．
两小球接触后，在分开，由电荷守恒定律可得此时这两个小球带电量相等，都为 $Q$ ，又由于它们之间的距离变为 $\frac{r}{2}$ ，由库伦定律可得两小球间的作用力大小为 $F^{\prime}$ $=k \frac{Q^{2}}{\left(\frac{r}{2}\right)^{2}}=k \frac{4 Q^{2}}{r^{2}}=\frac{4}{3} F$ ，故选项 C 正确．

## 4．【答案】C

【详解】平行板电容器充电后，始终与电源保持连接的情况下，两极板间的电势差 $U$ 不变．由平行板电容器公式 $C=\varepsilon \frac{S}{d}$ 以及 $Q=C U$ 可知，若两极板的正对面积减小，则电容器的电容 $C$ 减小，因电压 $U$ 不变，所以电容器所带的电荷量减小，故 A 错误；由公式 $E=\frac{U}{d}$ 可知，若两极板间的距离 $d$ 减小，则极板间的场强增大；故 $\mathrm{B}, ~ \mathrm{D}$ 错误， C 正确．
5．【答案】A
【详解】将粗细均匀的镍铬丝均匀拉长，使其直径为原来的 $\frac{1}{10}$ ，则拉长后的镍铬丝的横截面积变为原来的 $\frac{1}{100}$ ，长度变为原来的 100 倍．由电阻定律 $R=\rho \frac{l}{s}$ 得，电阻变为原来的 10000倍，所以正确的选项为 A．

## 6．【答案】A

【详解】设该理想变压器原线圈的匝数为 $n$ ，定值电阻为 $R$ ，根据理想变压器的原理有： $U_{a b}=\frac{n_{2}}{n} U, U_{c d}=\frac{n_{3}}{n} U, U I=\frac{U_{a b}^{2}}{R}, U I^{\prime}=\frac{U_{c d}^{2}}{R}$ ；联立可得 $I: I^{\prime}=n_{2}^{2}: n_{3}^{2}$ ，故选项 A 正确．

## 7．【答案】B

【详解】太阳光是复色光，水对不同色光的折射率不同，红光，黄光，蓝光，紫光的波长依次减小，频率依次增大，折射率也依次增大，即水对紫光的折射率最大，对红光的折射率最小，因此，由 $a$ 到 $d$ 的四条光线依次为紫光，蓝光，黄光和红光，故正确的选项为 B．

## 二，填空题。

8．【答案】 22050
【详解】由图像的纵轴可以读出交变电压的最大值（峰值），由横轴可以求出其周期；用交流电压表测出的值是交变电压的有效值，有效值与最大值的关系是：$U_{\text {有效 }}=\frac{U_{m}}{\sqrt{2}}=\frac{311}{\sqrt{2}}=220 \mathrm{~V}$ ；交流电的频率是周期的倒数，所以 $f=\frac{1}{T}=\frac{1}{2 \times 10^{-2}}=50 \mathrm{~Hz}$ ．

## 第二部分 化 学

## 一，单项选择题。

## 1．【答案】C

【详解】此题考查物质的分类。
A 选项， $\mathrm{Na}_{2} \mathrm{CO}_{3}$ 的阳离子是金属离子，阴离子是酸根离子，属于盐类，故 A 错误；
B 选项， $\mathrm{Cu}_{2}(\mathrm{OH})_{2} \mathrm{CO}_{3}$ 的阳离子是金属离子，阴离子是酸根离子和氢氧根，属于碱式盐，故 B 错误；
C 选项， $\mathrm{Ba}(\mathrm{OH})_{2}$ 在水溶液中电离出来的阴离子全部都是 $\mathrm{OH}^{-}$，属于碱，故 C 正确；
D 选项， $\mathrm{CH}_{3} \mathrm{COOH}$ 在水溶液中电离出的阳离子全部是氢离子，属于酸，故 D 错误。故选 C。
2．【答案】B
【详解】此题考查电解质的定义：在水溶液或熔融状态下能够导电的化合物。
A 选项，氯气属于单质，所以不是电解质，故 A 错误；
$B$ 选项，氯化钠在水溶液和熔融状态下均能导电，并且属于化合物，符合电解质的定义，故
B 正确；
C 选项，蔗糖在水溶液和熔融状态下均不导电，属于非电解质，故 C 错误；
D 选项，铁属于单质，所以不是电解质，故 D 错误。
3．【答案】 D
【详解】 A 选项， NaCl 易溶于水，食盐水可使细菌中细胞脱水，则氯化钠可用于配制生理盐水，故 A 正确；
B 选项，镁在空气中燃烧会发出耀眼白光，可用作信号弹，故 B 正确；

C 选项，氯气与浓氨水挥发出的氨气可发生如下反应： $8 \mathrm{NH}_{3}+3 \mathrm{Cl}_{2}=\mathrm{N}_{2}+6 \mathrm{NH}_{4} \mathrm{Cl}$ ，当将浓氨水靠近氯气时，可以看到白烟 $\left(\mathrm{NH}_{4} \mathrm{Cl}\right)$ 生成，所以工厂里常用浓氨水来检验氯气管道是否泄漏，故 C 正确；
D 选项，玻璃容器可长期盛放不与玻璃发生反应的酸，但由于 HF 能与玻璃的成分 SiO 。发生反应 $\left(\mathrm{SiO}_{2}+4 \mathrm{HF}=\mathrm{SiF}_{4} \uparrow+2 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}\right)$ ，所以玻璃容器不能存放氢氟酸 $(\mathrm{HF})$ ，故 D 错误。故选 D。

## 二，填空题（除特殊标注外，每空 3 分）

4．【答案】 11 ；＝
【详解】常温下，$K_{\mathrm{W}}=c\left(\mathrm{H}^{+}\right) \times c\left(\mathrm{OH}^{-}\right)=1 \times 10^{-14}, c\left(\mathrm{OH}^{-}\right)=0.001 \mathrm{~mol}^{\bullet} \mathrm{L}^{-1}$ 代入可得 $c\left(\mathrm{H}^{+}\right)$ $=10^{-11} \mathrm{~mol} \cdot \mathrm{~L}^{-1}, \mathrm{pH}=-\lg c\left(\mathrm{H}^{+}\right)=11$ ；
在 $0.001 \mathrm{~mol} \cdot \mathrm{~L}^{-1}$ 的氨水和氢氧化钠溶液中， $\mathrm{H}^{+}$都是由水电离出来的，其浓度都是 $10^{-11} \mathrm{~mol} \cdot$ $\mathrm{L}^{-1}$ ，所以两者浓度相等。
5．【答案】 12
【详解】此题考查物质的量的相关计算。
$N_{\mathrm{A}}$ 个 ${ }^{12} \mathrm{C}$ 原子的物质的量为 1 mol ，由元素符号左上角数据可知， C 原子的相对原子质量 $=12$ ，其摩尔质量 $=12 \mathrm{~g} / \mathrm{mol}$ ，所以质量为 $1 \mathrm{~mol} \times 12 \mathrm{~g} / \mathrm{mol}=12 \mathrm{~g}$ 。
6．【答案】 $\frac{0.2}{t_{1}}$
【详解】根据反应速率计算公式， $0 \sim t_{1} \mathrm{~s}$ 内气体 B 的平均反应速率 $v(\mathrm{~B})=\frac{\Delta c(\mathrm{~B})}{\Delta t}=\frac{0.2}{t_{1}} \mathrm{~mol} \cdot \mathrm{~L}^{-}$ ${ }^{1} \cdot \mathrm{~S}^{-1}$ 。
7．【答案】 $\mathrm{MnO}_{2} ; 4.48 ; 0.4$
【详解】在反应过程中， Mn 元素化合价从 +4 价降到 +2 价，得 2 个电子，被还原，所以氧化剂是 $\mathrm{MnO}_{2}$ ；
根据 $\mathrm{MnO}_{2}+\mathrm{SO}_{2}=\mathrm{MnSO}_{4}$ ，可知： $\mathrm{MnO}_{2} \sim \mathrm{SO}_{2}, n\left(\mathrm{SO}_{2}\right)=n\left(\mathrm{MnO}_{2}\right)=\frac{17.4 \mathrm{~g}}{87 \mathrm{~g} \cdot \mathrm{~mol}^{-1}}=0.2 \mathrm{~mol}$ ，其体积为 $0.2 \mathrm{~mol} \times 22.4 \mathrm{~L} \cdot \mathrm{~mol}^{-1}=4.48 \mathrm{~L}$ ；
反应 $1 \mathrm{~mol} \mathrm{SO}_{2}$ 转移电子 2 mol ，则反应 $0.2 \mathrm{~mol} \mathrm{SO}_{2}$ 转移电子 0.4 mol 。
8．【答案】（1） C
（2） 2
（3） $2 \mathrm{Na}_{2} \mathrm{O}_{2}+2 \mathrm{CO}_{2}=2 \mathrm{Na}_{2} \mathrm{CO}_{3}+\mathrm{O}_{2}$
【详解】由题知， X 元素的最简单氢化物是天然气主要成分 $\mathrm{CH}_{4}$ ，可推测 X 元素为 C ； Y 和 Z能形成 $\mathrm{Z}_{2} \mathrm{Y}$ 与 $\mathrm{Z}_{2} \mathrm{Y}_{2}$ ，两种离子化合物，可推测知 Y 是 O ；常用的供氧剂为 $\mathrm{Na}_{2} \mathrm{O}_{2}$ ，可推测知 Z 是 $\mathrm{Na} 。 \mathrm{Na}_{2} \mathrm{O}_{2}$ 中含有离子键和共价键 2 种，其与 $\mathrm{CO}_{2}$ 的反应方程式为： $2 \mathrm{Na}_{2} \mathrm{O}_{2}+2 \mathrm{CO}_{2}=$ $2 \mathrm{Na}_{2} \mathrm{CO}_{3}+\mathrm{O}_{2}$ 。
9．【答案】（1）铜
（2） $\mathrm{Ag}^{+}+\mathrm{e}^{-}=\mathrm{Ag}$
（3）相同
【详解】（1）在此原电池中，铜电极做负极，失电子；银电极做正极，得电子；电子从负极

流向正极；
（2）银为正极，电极反应式为： $\mathrm{Ag}^{+}+\mathrm{e}^{-}=\mathrm{Ag}$ ；
（3）该原电池的电极反应式为：负极： $\mathrm{Cu}-2 \mathrm{e}^{-}=\mathrm{Cu}^{2+}$ ；正极： $\mathrm{Ag}^{+}+\mathrm{e}^{-}=\mathrm{Ag}$ ，故总反应为 $\mathrm{Cu}+2 \mathrm{Ag}^{+}=\mathrm{Cu}^{2+}+2 \mathrm{Ag}$ 。铜片与硝酸银反应的离子方程式为 $\mathrm{Cu}+2 \mathrm{Ag}^{+}=\mathrm{Cu}^{2+}+2 \mathrm{Ag}$ ，与原电池的总反应相同。
10．【答案】（1）圆底烧瓶 饱和食盐水
（2）水浴加热
（3） $\mathrm{Cl}_{2}+2 \mathrm{NaOH}=\mathrm{NaCl}+\mathrm{NaClO}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
【详解】整套装置的最左端为氯气的发生装置，利用二氧化锰固体和浓盐酸在加热条件下制取氯气，由于盐酸具有挥发性，导致氯气中含有杂质 HCl 和水蒸气，氯气中的杂质气体 HCl会影响后面的 $\mathrm{KClO}_{3}$ 和 NaClO 的制备，故需要用饱和食盐水（a 中盛放的试剂）除去氯气中的 HCl 杂质。 b 为氯气与 KOH 溶液在加热（热水浴）条件下制取 $\mathrm{KClO}_{3}$ 的装置，发生的反应为： $3 \mathrm{Cl}_{2}+6 \mathrm{KOH} \xlongequal{\Delta} \mathrm{KClO}_{3}+5 \mathrm{KCl}+3 \mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ 。 c 为氯气与 NaOH 溶液在较低温度下制取 NaClO 的装置，发生的反应为： $\mathrm{Cl}_{2}+2 \mathrm{NaOH}=\mathrm{NaCl}+\mathrm{NaClO}+\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$ 。

## 第三部分 历 史

## 一，单项选择题。

## 1．【答案】 D

【详解】1931年9月18日夜，日本关东军炸毁沈阳北郊柳条湖附近南满铁路的一段路轨，反诬中国军队所为，借此对中国东北军驻地北大营和沈阳城发动突然袭击，制造了九一八事变。这一事变标志着中国局部抗战的开始。1937年7月7日晚，日军在北平西南的宛平城外卢沟桥举行＂军事演习＂，借口一名士兵失踪，要求进入宛平城搜查。遭到拒绝后，日军竟然向宛平城射击，炮轰卢沟桥，中国守军奋起还击。这就是卢沟桥事变，又称七七事变。中国全面抗战由此开始。故选 D。

## 2．【答案】A

【详解】2017年，中国共产党第十九次全国代表大会在北京召开。大会确立习近平新时代中国特色社会主义思想为中国共产党必须长期坚持的指导思想。故选 A。
3．【答案】C
【详解】2020年9月8日，全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会隆重举行。习近平在大会上深刻阐述生命至上，举国同心，舍生忘死，尊重科学，命运与共的伟大抗疫精神。故选 C。

## 4．【答案】D

【详解】和平与发展是当今时代的主题。和平是指世界的总体和平，发展是指世界的繁荣与发展。故选 D。

## 二，填空题。

## 5．【答案】朱德

【详解】为早日促成国共两党合作抗日，周恩来向蒋介石递交了《中共中央为公布国共合作

宣言》，提出抗日的基本主张，重申共产党的各项保证。随后，红军主力正式改编为国民革命军第八路军，朱德，彭德怀分别为正，副总指挥。

## 6．【答案】十月

【详解】1917年11月7日，即俄历 10 月 25 日，革命武装占领临时政府所在地冬宫。1917年 11 月 8 日，全俄工兵代表苏维埃第二次代表大会宣布推翻临时政府，成立布尔什维克党领导的苏维埃政权，列宁当选为人民委员会主席。这次大会标志着苏维埃政权在俄国正式建立，宣告了世界上第一个社会主义国家的诞生。

## 三，简答题。

## 7．【参考答案】

（1）洋务运动顺应了历史潮流，把向西方学习变成大规模的社会实践（2 分）
（2）洋务运动客观上促进了中国民族资本主义的发展（2 分）
（3）洋务运动导致了中国社会阶级结构的新变化，出现了中国民族资产阶级，壮大了中国无产阶级的力量（2 分）
（4）洋务运动冲击了传统的封建观念，开阔了中国人的视野（2 分）

## 8．【参考答案】

（1）第一阶段，从 2020 年到 2035 年，在全面建成小康社会的基础上，再奋斗 15 年，基本实现社会主义现代化。（3 分）
（2）第二阶段，从 2035 年到本世纪中叶，在基本实现现代化的基础上，再奋斗 15 年，把我国建成富强，民主，文明，和谐，美丽的社会主义现代化强国。（3 分）

## 9．【参考答案】

（1）工业革命使生产力出现了前所未有的大发展，不仅使世界各地的联系日益紧密，也给实现了工业化的各国带来了空前的经济繁荣。（2 分）
（2）工业革命造成社会阶级结构的重大变化，工业资产阶级和工业无产阶级逐渐成为社会的两大阶级。（2 分）
（3）工业革命极大地改变了世界的面貌，主要资本主义国家凭借工业革命提供的强大经济和军事实力，继续向世界各地大肆扩张。 19 世纪末 20 世纪初，资本主义进入垄断阶段，资本主义世界经济体系最终形成。（2 分）

# 二○二二年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试 

## 军士英语试题重点真题

## 一，选择填空。

1．If it is fine tomorrow，they $\qquad$ a basketball match．
A．shall have
B．will have
C．has
D．have

2．We haven＇t found a way $\qquad$ be successful．
A．with
B．of
C．in
D．to

3．What＇s the $\qquad$ in working so hard to lose weight？
A．matter
B．thing
C．point
D．event

4．My friends asked me to go for $\qquad$ walk，but I was too tired．
A．the
B．an
C．a
D．／

## 二，阅读理解。

## Passage 1

When my daughter Lucy was in fifth grade，she came to me with a problem．＂Nancy hates me！＂ She cried．＂Because Linda is my friend，too．Nancy wants me to be her friend and nobody else＇s．You talk to Nancy．You tell her that I want to be her friend，but I can have other friends，too！＂

Oh！I looked at her for a few moments，wondering how I dealt with this mess，when suddenly an idea came to me．

Picking up two baskets from the living room，I explained，＂When everyone is born，they have a little basket．This little one here is yours．The big one is mine．As you grew，so did the basket．You can see your little basket is inside mine because when you were born，there were too many things you couldn＇t do by yourself．I did everything you couldn＇t do on your own．＂She nodded．
＂Well，as you grew，older and began to do some on your，I began placing a few more things in your basket．When you learned to tie your shoes，that went in your basket．＂

She said softly，＂I can tie my own shoes．＂
＂Right．As you grow older，there will be more and more things you must do on your own．＂As I spoke，I gradually took her basket out of mine and handed it too her．＂You will finally carry your own basket with things only you can do．＂

She said，＂I understand．There are some things that I have to do by myself because they are in my basket．＂
5．What was Lucy＇s problem？
A．She has no friends．
B．She hates Nancy．
C．She couldn＇t deal with her friendships．
D．She didn＇t have a basket．

6．The underlined word＂mess＂means＂ $\qquad$ ＂．
A．dirty
B．problem
C．basket
D．meaning

7．According to the third paragraph，the little basket is inside the big one because $\qquad$ ．
A．the little basket is too small
B．there were too many things Lucy couldn＇t do by herself when she was born
C．Lucy＇s，mother didn＇t do everything for her
D．Lucy was born and she didn＇t have a basket
8．According to the passage，it can be inferred that Lucy $\qquad$ ．
A．would talk to Nancy by herself
B．wouldn＇t make friends with Linda
C．was in fifth grade
D．didn＇t know how to tie her own shoes
9．Which of the following can best describe the writer？
A．Hard－working．
B．Cruel．
C．Wise．
D．Lazy．

三，翻译（汉译英每小题 3 分，英译汉每小题 2 分，共 20 分）
10．许多年轻人经常熬夜看视频。

11．尽管这项工作需要花掉我四个星期的时间，我仍然下决心要做这项工作。

12．在朋友的帮助下，我们克服了许多困难。

13．士兵们在军事训练方面取得了很大进步。

14．The problem is how we can pass the English exam．
$\qquad$

15．Despite the high mountain，the doctors rushed to the scene of the accident for the rescue．

16．There is no doubt that she will do a better job after practicing it over and over again．

17．According to the news report，the number of smokers has reached five million．

## 四，写作（共 10 分）

18．近年来，电子书（e－books）逐渐受到人们的青睐，越来越多的人选择阅读电子书。假如你是江华，某英文报刊正面向读者征集有关阅读电子书的看法。请根据提示内容用英文给该报刊写一封信。
要点：1．电子书流行的主要原因；
2．阅读电子书的弊端；
3．提出个人建议。
要求：1．词数不少于 80 词；
2．可以适当增加细节，以使行文连贯；
3．开头和结尾已给出，不计入总词数。
Dear Editor，
My name is Jiang Hua．
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
Yours，
Jiang Hua

## 二O二二年军队院校招收士兵学员文化科目统一考试

## 军士英语试题重点真题解析

## 一，选择填空。

## 1．【答案】 B

【详解】考查时态。if引导的条件状语从句如果主句的时态是一般将来时，那么从句要用一般现在时。

## 2．【答案】 D

【详解】a way to do sth．＂做某事的方法＂。

## 3．【答案】 C

【详解】 the point in doing sth．做某事的意义。

## 4．【答案】C

【详解】考查固定搭配。go for a walk 去散步。

## 二，阅读理解。

## Passage 1

## 5．【答案】C

【详解】细节理解题。根据第一段：When my daughter Lucy was in fifth grade，she came to me with a problem．＂Nancy hates me！＂She cried．＂Because Linda is my friend，too．Nancy wants me to be her friend and nobody else＇s．You talk to Nancy．You tell her that I want to be her friend，but I can have other friends，too！＂可知，Lucy 遇到的麻烦是不会处理和别人的友谊。故选 C。
6．【答案】B
【详解】词义猜测题。根据上下文可知，此处的意思是＂处理问题＂。故选 B。

## 7．【答案】B

【详解】细节理解题。根据第三段＂You can see your little basket is inside mine because when you were born，there were too many things you couldn＇t do by yourself．＂可知，正确答案为 B。
8．【答案】A
【详解】推理判断题。根据最后一段的＂There are some things that I have to do for myself be－cause they are in my basket．＂可知，Lucy 在听了作者的教导后，应该会自己去和 Nancy 谈谈。故选 A。

## 9．【答案】 C

【详解】推理判断题。作者听到自己女儿的请求不是马上答应，而是采用一种好的方法来开导自己的女儿，让她明白其中的道理，这说明作者是非常聪明的。故选 C。

## 三，翻译（汉译英每小题 3 分，英译汉每小题 2 分，共 20 分）

10．Many young people often stay up watching videos．

11．Although it takes me four weeks to finish the work，I am determined to do it．
12．With the help of our friends，we were able to overcome a lot of difficulties．
13．Soldiers have made much progress in military training．
14．问题是我们如何才能通过英语考试。
15．尽管山很高，医生们还是迅速赶到事故现场，进行救援。
16．毫无疑问，在反复练习后，她会做得更好。
17．据新闻报道，吸烟者的数量已达到 500 万。

四，写作（共 10 分）
Dear Editor，
My name is Jiang Hua．Now reading e－books has become more and more popular．The main reason is that e－books can make reading convenient．It is easy for us to take e－books wherever we are． However，reading e－books is not always a perfect choice．Low－quality e－books are not help－ful to improve our knowledge．Besides，reading e－books for a long time is harmful to our eye－sight．

In my opinion，it is necessary to keep a good habit of reading e－books．Firstly，we＇d better choose high－quality e－books to read．Secondly，it is better to take a break after reading e－books for about thirty minutes，which may reduce the risk for eye tiredness．Last but not least，it is beneficial for e－book readers to make a reading plan．

Yours，
Jiang Hua

