语　　文

A 卷(共 100 分)

第Ⅰ卷(选择题,共 24 分)

一、基础知识(每小题 3 分,共 12 分)

阅读下面的文段,完成 1 ~ 4 题。

走进金沙,走进遥远的古蜀文明。精致的神鸟金饰雕镂得惟妙惟肖,令人叹为观止;威严的黄金面具睥睨众生,尽显王者之气;①小巧的青铜人像神秘诡谲,引发大量的诸多猜想……②珍奇的一件件文物,皆是历史遗落的“水滴”。它们汇入绵延不绝的历史长河,彰显先民探索自然的智慧,让人不禁遥想远古时代美不胜收的图景。

走出金沙,走向发展的现代之城。形如春笋的天府双塔,闪烁着咄咄逼人的灯光;③智能便捷的地下铁路,追溯着四通八达的路网;④威震长空的歼-20 战机,承载着航空强国的梦想……

历史长河与时代浪潮在此熔合,文明传承与城市发展相得益彰,朝气蓬勃的成都在开拓创新中扬帆远航。

(摘自《说古蜀,话世界》,有删改)

1. 下列加点字注音有误的一项是

A. 雕镂(lòu)　　惟妙惟肖(xiāo)　　B. 睥睨(nì)　　神秘诡谲(jué)

C. 彰显(zhāng)　　蜿蜒不绝(wān)　　D. 追溯(sù)　　朝气蓬勃(péng)

2. 文段中画波浪线的词语书写有误的一项是

A. 精致　　B. 尽显　　C. 不禁　　D. 熔合

3. 文段中加点成语使用有误的一项是

A. 叹为观止　　B. 美不胜收　　C. 咄咄逼人　　D. 相得益彰

4. 文段中画横线的语句没有语病的一项是

A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④

二、文言文阅读(每小题 3 分,共 12 分)

阅读下面的选文,完成 5 ~ 8 题。

甲

夫君子之行,静以修身,俭以养德。非淡泊无以明志,非宁静无以致远。夫学须静也,才须学也,非学无以广才,非志无以成学。淫慢则不能励精,险躁则不能治性。年与时驰,意与日去,遂成枯落,多不接世,悲守穷庐,将复何及!

(选自《诸葛亮集·文集》卷一)

乙

臣本布衣，躬耕于南阳，苟全性命于乱世，不求闻达于诸侯。先帝不以臣卑鄙，猥自枉屈，三顾臣于草庐之中，咨臣以当世之事，由是感激，遂许先帝以驱驰。后值倾覆，受任于败军之际，奉命于危难之间，尔来二十有一年矣。

（节选自《出师表》）

5. 下列语句中加点词的解释有误的一项是

A. 非宁静无以致远　　致：达到

B. 非学无以广才　　广：增长

C. 苟全性命于乱世　　全：保全

D. 由是感激　　感激：感谢

6. 下列语句中加点词的意义和用法相同的一项是

A. 静以修身 / 以钱覆其口　　B. 将复何及 / 水何澹澹

C. 躬耕于南阳 / 所欲有甚于生者　　D. 咨臣以当世之事 / 实是欲界之仙都

7. 对文中画线句翻译正确的一项是

淫慢则不能励精，险躁则不能治性。

A. 放纵懈怠就无法振奋精神，轻薄浮躁就不能修养性情。

B. 放纵懈怠就无法振奋精神，危险动荡就不能保持天性。

C. 过分傲慢就无法振奋精神，轻薄浮躁就不能保持天性。

D. 过分傲慢就无法振奋精神，危险动荡就不能修养性情。

8. 下列选项前后内容最为一致的一项是

A. 俭以养德——遂许先帝以驱驰　　B. 非淡泊无以明志——不求闻达于诸侯

C. 才须学也——苟全性命于乱世　　D. 险躁则不能治性——奉命于危难之间

第Ⅱ卷（非选择题，共76分）

三、默写（共6分）

9. 默写古诗文中的名篇名句。（6分）

（1）补写出下列名句的上句或下句。（任选其中两句作答；如三句皆答，按前两句判分）（2分）

①大道之行也，_____。　　（《礼记正义》）

②大漠孤烟直，_____。　　（王维《使至塞上》）

③_____，因人常热。　　（秋瑾《满江红（小住京华）》）

（2）请在岑参的《逢入京使》和李商隐的《夜雨寄北》中任选一首，在答题卡上写出题目再默写全诗。（4分）

答：_____

四、现代文阅读(共10分)

阅读下面的文章,完成10~12题。

甲　锦城多嘉木

①蜀中富山水,锦城多嘉木。__A__

②根据2023年公布的调查结果,成都古树名木涉及47个科属,有108种树木,共计9452株,种类及数量名列全国前茅。大邑大鹏村的罗汉松树二千余岁,依旧苍翠如云;王勃曾歌咏的丹景山汉柏,至今郁郁葱葱……

③“年长”量多,难当“嘉木”之名;悦人眼目,仅为“嘉木”之表。如果你知道形美质优的漆树让成都被誉为“中国漆艺之都”,如果你知道锦江两岸的构树竟是中国最早纸币的原材料,如果你知道成都著名的乡土树——皂荚承担了现代洗涤工业出现之前的大量清洁任务……或许,你对“嘉木”的理解会更深刻一些。

④英国植物学家威尔逊把中国称为“园林之母”,称赞成都是“中国西部花园”。这缘于一百多年前他和同伴从成都及其周边采集的众多植物变革了西方园林界,影响了世界园林的发展。相较植物学家的“功利”,于成都人而言,“嘉木”还有另外的情味:随处可见的黄葛树承载了客家人无尽的乡愁,桂湖畔的“连理古藤”传递着杨慎与黄娥对爱情的守望,华西坝的银杏林见证了一代代医学大师的成长,西岭雪山下的珂楠树留下了红军浴血奋战的回忆……

⑤树依城繁,城因木秀。无数的树木在成都这座公园城市尽情生长,树木和成都的故事永未完结。

(摘自《了不起的大树》,有删改)

乙　锦城“爱”嘉木

①从古至今,在全国众多城市里,就爱树木而言,成都人是不遑多让的。__B__

②首先,锦城多嘉木,众多“嘉木”值得成都人去爱。从《锦城多嘉木》(即甲文)可以看出,抛开成都树木__a__、外形可观不言,成都树木__b__、__c__、承载不同文化记忆的这些“嘉处”就和大气包容、务实创新的成都人心灵契合,就值得热爱生活的成都人万分钟情。

③其次,“爱嘉木”传递的是一种深刻而朴素的价值观。作家阿来说:“我不能忍受自己对置身的环境一无所知。”我们无法想象,一个对身边一草一木熟视无睹的人,会对生他养他的这片乡土心怀眷恋。更何况,树木在漫长的岁月里供养、庇护和激励着我们。它们不仅为人类提供多种生活必备物资和发挥着重要的生态功能,还成为歌曲、诗歌、故事和绘画的主题,丰富了我们的民间传说和习俗,并对我们的想象和记忆产生深远的影响。

④尤为重要的是,在今天这样的AI时代,惦记甚至爱上一棵树,是一种很浪漫的古典行为。它不是无聊,更不是矫情,而是有其特殊价值——对抗生活的“数据异化”,修复人类的情感漏洞,让人与世界相处更为和谐。

(摘自“锦观新闻”等,有删改)

10. 请结合两文内容,补全乙文第二段空缺处。(3分)

答:a_____　b_____　c_____

11. 下面这句话更适合放入甲文 A 处，还是乙文 B 处？请作出判断并结合文章内容简述理由。（3 分）

成都作家洁尘说："长久以来，对植物的热爱、亲近，已经植入成都人的基因。"

答：_____

12. 下面是命题者结合两文内容初拟的一个问题的答案，其中有需要删除和补充的内容。请先写出该问题，再对现有答案进行修改和补充。（4 分）

两文共同聚焦"成都嘉木"。甲文侧重介绍成都嘉木的相关知识；乙文除了介绍成都嘉木的相关知识外，主要对"爱嘉木"传递的价值观进行论述。

问题：_____

需要删除的内容：_____

需要补充的内容：_____

五、作文（60 分）

13. 一位数学老师在教"方程"时对学生说："得到未知数的值是我们的目标，但并不是所有的方程通过我们的求解都能得到最终的结果……"一位数学家则说："方程无解，求之不得！这样我们才能够延续自己的研究，才能够有自己的生命。"

面对"方程的无解"，有人感到遗憾，有人充满欣喜。上面两人的话引起了你怎样的联想和思考呢？请联系自己的生活，自拟题目，写一篇文章，可以聚焦其中一人的话，也可以二者兼顾；可以记叙事件，可以抒发感受，也可以发表见解……（60 分）

要求：①要有真情实感；②自定立意，自选文体（诗歌除外）；③不少于 600 字；④不得抄袭、套作；⑤不得出现真实的人名、校名和地名。

B 卷（共 50 分）

一、诗歌鉴赏（共 4 分）

阅读下面的五代词，完成 1～2 题。

风流子

孙光宪

茅舍槿篱溪曲，鸡犬自南自北。蒜叶长，水蓼[①]开，门外春波涨绿。听织，声促，轧轧鸣梭穿屋。

（选自《花间集》）

【注】①水蓼：植物名，花为粉红色或白色。

1. 下面依据词中语句进行的推测，哪一项不符合词意？请作出选择并修改其错误。（2 分）

A. 这里可能是一处环境优美的乡村。

B. 这里可能刚下过一场不小的春雨。

C. 这里可能有一个调皮可爱的小孩。

答：_____

2. 有人认为将词中“鸡犬”替换为“鸣莺”更为合理，请结合全词内容反驳该观点。(2分)

答：_____

二、文言文阅读(共12分)

阅读下面的文言文，完成3～5题。

蜀　堰

蜀太守李冰凿离堆，分其江以灌川蜀，民用以饶。历千数百年，所过冲薄荡啮，又大为民患。有司以故事，岁治堤防，凡一百三十有三所，役兵民多者万余人。役凡七十日，不及七十日，虽事治不得休息。不役者日出庸钱①。由是富者屈于赀，贫者屈于力，上下交病。会其费，岁不下七万缗②。而利之所及，不足以偿其费矣。

元统二年，佥四川肃政廉访司事吉当普③巡行周视，得要害之处三十有二，余悉罢之。召灌州判官张弘，计曰：“若甃④之以石，则岁役可罢，民力可苏矣。”弘遂出私钱，试为小堰。堰成，水暴涨而堰不动。复祷于冰祠，卜之吉。

于是征工发徒，肇事于都江堰。诸堰皆甃以石，取桐实之油，和石灰，杂麻丝，而捣之使熟，以苴⑤罅漏。岸善崩者，密筑江石以护之。上植杨柳，旁种蔓荆，赖以为固，盖以数百万计。所至或疏旧渠以导其流，或凿新渠以杀其势。遇水之会，则为石门，以时启闭而泄蓄之，用以节民力而资民利。入山伐石，崩石已满，随取而足。蜀故多雨，自初役至工毕，无雨雪，故力省而功倍，若有相之者。

五越月，功告成。是役也，最其工之直、物之价，以缗计者四万九千有奇。尚余二十万一千八百缗，以备祭祀及淘滩修堰之费，仍蠲⑥灌之兵民所常徭役，俾⑦专其力于堰事。

(选自《元史·河渠三》，有删节)

【注】①庸钱：代替劳役的费用。②缗：一千钱为一缗。③吉当普：人名。④甃：砌。⑤苴：填补。⑥蠲：免除。⑦俾：使。

3. 下列语句中加点词解释有误的一项是(在答题卡的相应位置填出代表该选项的字母)(2分)

A. 有司以故事　　故事：先例

B. 民力可苏矣　　苏：得到恢复

C. 用以节民力而资民利　　资：积蓄

D. 自初役至工毕　　毕：结束

4. 将文中画线句翻译为现代汉语。(6分)

(1)由是富者屈于赀，贫者屈于力，上下交病。(3分)

译文：_____

(2)岸善崩者，密筑江石以护之。(3分)

译文：_____

5. 据史料载，修堰成功后朝廷曾立碑褒奖。此次修堰有哪些有益做法值得被褒奖？请结合全文分条概括。(4分)

答：_____

三、名著及现代文阅读(共22分)

(一)名著阅读(4分)

刻画人物的哭与笑,是小说塑造形象、推动情节的有效手段。请根据要求,完成下列题目。

6. 小说中写人物的"哭",除惯常表达悲伤外,往往还有其他用意。请在下列有关《西游记》中孙悟空"哭"的选项里,选出没有表现其"悲伤"的两项。(2分)

A. 捉黄袍怪,泪流波月洞　　B. 遣猪八戒,泪流平顶山

C. 斗青牛精,泪流金峨山　　D. 战黄眉怪,泪流小雷音

答:_____

7. 下列与"笑"相关的内容,不能引出后面情节的是哪一项?请作出选择并修改后面的情节,使前后形成关联。(2分)

A. 曹家人带笑回应——祥子决定自己管钱　　(《骆驼祥子》)

B. 王太在一旁嘻笑——马先生半局甘认输　　(《儒林外史》)

C. 疯女人半夜怪笑——简·爱主动去寄信　　(《简·爱》)

答:_____

(二)现代文阅读(18分)

阅读下面的文章,完成8~11题。

关于《四个春天》的一些小事

陆庆屹

①我家在贵州南部,山长水远,青翠连天。每年春节,我常背着相机回家。

②一天早起,我隔着窗,看见爸挨着厨房坐在天井一角给妈熬中药。这个过程很漫长,要把煨出来的药汤熬成膏,火要小,还得不停搅动,防止粘锅糊掉。初春的天气依旧寒冷,爸一只手揣在手套里,脚焐在装有热水袋的脚套里,木铲子在锅里一圈一圈地划,手冷了就换另一只,满头白发在阴冷的空气里微微颤动。我呆呆地看着被框在一扇窗里的他,像端详一幅画,一幅在时间里流动的画。中药的味道渐渐传来,仿佛很多暗色记忆的索引,我心下一动,又架起了相机。虽然同样景象拍了多次,但我觉得每一次都有特别的意义,我愿意记录下哪怕千篇一律的动作。

③刚拍了一会儿,妈从厨房里出来了,她在爸侧后方站了好久,低头看着锅里搅动的木铲。爸没有回头,依然注视着手中的活计。我们三人的目光就这样以不同的方式和心情,聚焦在那把木铲上。这感觉很奇异,仿佛那稳固的律动里,有_____把我们绑在了一起。过了一会儿,妈眼神恍惚起来,越来越温柔,抬起手抚摸爸的白发,柔声说,你的头发应该理啦。爸说,嗯。这一声回应让她回神过来,脸红扑扑地笑了起来,用普通话说,谢谢啦。妈在说一些难以启齿的话时,会换成普通话,似乎隔着一层习惯,就易于开口了。爸说,谢什么鬼啊。她笑着说,谢谢你的情啊,谢谢你的爱呀。

④我从来没听过哪个老人这样直接地表达爱意。愣了一下,我像偷窥了什么秘密而怕被发现一样脸红起来,轻轻关掉相机,蹑手蹑脚摸回床上躺下。那一整天,我都陷在一种化不开

的温柔里。

⑤一年除夕，年夜饭后我正在洗碗，爸妈打开了电视等“春晚”。房间突然黑下来，停电了。一时间不知如何是好，也没有供电局的电话。片刻静默之后，黑暗里响起爸的笑声：哈哈哈，好玩。他突如其来的快乐点燃了我们的情绪，都跟着笑了起来。我打亮火机去找蜡烛，隐约看到妈坐在路灯透窗而来的微光里左顾右盼。突然，妈拍桌说，这电爱来不来，干脆去山里走走。于是一家人穿衣换鞋，说说笑笑往城外走去。

⑥又一年春天，乍暖还寒。一天黄昏过后，我打开房门，豁然看见天井对面，爸妈各处一室，妈在缝纫，爸在唱歌，兴起处挥手打着拍子。在黑暗里，他们像两个闪亮的画框中的人物，并列在一起，如此地和谐。两人手势起落的节奏韵律，奇妙地应和着。我连忙架起相机，镜头都来不及换，按下按钮，站在他们对面的夜黑里，静静地看着，心中排山倒海。那是我第一次在一定距离外，长久地凝视我的父母，我仿佛看到了“地老天荒”这个词确切的含义。

⑦也是那年，暮春的一日，下午我和爸在客厅聊起他的童年，不知怎么睡着了，傍晚醒来天已黑透。迷迷糊糊中，隐约听到小提琴声——爸又在练琴了。我心念一动，抓起相机，找遍楼上楼下也不见他的踪影，才恍然大悟跑去楼顶。琴声渐渐清晰，爸背对我站在天台一侧，不远处的橘色路灯把他映成了剪影。逆光下，他的几缕银发闪着光，在微风里飘动。暖调的夜色，把纷扰嘈杂的世界抹成一幅洁净的画面，我站在他身后静静地看着。在某一刻，我希望这画面永远静止，我们父子就这样相对而立。等他暂停下来，我问怎么到楼顶练琴。他说，我看你睡着，怕吵醒你，跑上来练。说着微笑起来，那笑容里，每个细胞都焕发出无尽的柔情。

⑧曾有人问我，你父母身上那么多让人感动的特质，对你影响最大的是什么？我想了想，回答说，是温柔。温柔能带来这世上最美好的东西。

（选自《四个春天》，有删改）

8. 作者说，父母对他影响最大的特质是“温柔”。这“温柔”具体指什么？请结合全文分条作答。（4分）

答：_____

9. 第二段和第七段将描写父亲的场景，分别比作“一幅在时间里流动的画”和“一幅洁净的画面”。作者借两幅画表现的“父亲”有何不同？请结合文章分析作答。（4分）

答：_____

10. 下面哪一选项填入第三段横线处最为恰当？请作出选择并结合文章赏析所填内容。（4分）

A. 一个情感的结　　B. 一根情感的绳　　C. 万千情感的丝

答：_____

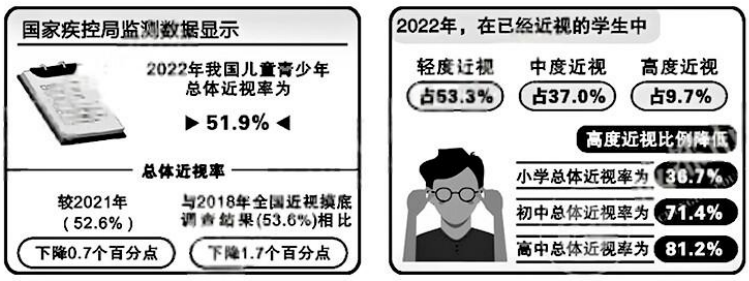
11. 本文是陆庆屹散文集《四个春天》的序言，据此文推测，作者为何要以“四个春天”作为散文集名？请结合文章分条作答。（6分）

答：_____

四、语言运用(共12分)

12. 下面是一组有关“近视防控”的材料,请根据要求,完成下列题目。(12分)

(1)请结合下面两张图片的信息,将语段空缺处补充完整,注意语言表达的准确和连贯,每处不超过10个字。(4分)



(图据新华社)

儿童青少年身心健康,事关亿万家庭幸福,事关国家发展大计。而 ① 尤其受到社会关心、群众关切。据2022年统计数据,从2018年到2022年,我国儿童青少年总体近视率呈 ② 。已近视学生中,就学段比例而言, ③ ,这一情况最令人担忧。经调查, ④ 、过重学习负担以及缺少户外运动等是导致近视低龄化的重要原因。

(2)如果要紧跟上面语段补写出下面四个句子,其最合理的顺序是什么?请在下面方框内填出正确的序号。(4分)

①让孩子身心健康,茁壮成长,需要全社会共同努力。

②近视防控工作,关键在制度,关键在执行,关键在持久。

③因此,儿童青少年近视防控,仍需常抓不懈。

④正所谓“单丝不成线,独木不成林”:

正确序号:□□□□

(3)下面两幅“健康用眼”宣传画的宣传语存在表意不够准确和表达不够生动的问题,请结合画面内容,进行修改。(4分)

图一:平板电脑在手,可以读到万卷书。

图一修改为:_____

图二:坚决反对父母不作好表率的行为。

图二修改为:_____

语文参考答案

A卷(共100分)

第Ⅰ卷(选择题,共24分)

一、基础知识

1. A　　2. D　　3. C　　4. D

二、文言文阅读

5. D　　6. D　　7. A　　8. B

第Ⅱ卷(非选择题,共76分)

三、默写

9. (1)①天下为公　②长河落日圆　③算平生肝胆

(2)《逢入京使》　故园东望路漫漫,双袖龙钟泪不干。马上相逢无纸笔,凭君传语报平安。

《夜雨寄北》　君问归期未有期,巴山夜雨涨秋池。何当共剪西窗烛,却话巴山夜雨时

四、现代文阅读

10. a 名木众多　b 具备多种实用功能　c 影响世界园林发展

11. 更适合放B处。放入文中的这句话表达了成都人对植物的深切热爱,乙文的第一句话从不同城市的比较来表现成都人对树木的热爱,二者从不同角度对此进行强调,共同引发下文关于成都人“爱嘉木”的议论。(也可从甲文角度反向作答)

12. 问题:两篇文章内容有何异同?需要删除的内容:“除了介绍成都嘉木的相关知识外”。需要补充的内容:①两文都表达了对“成都嘉木”的赞美;②乙文还强调了“爱嘉木”这一行为的当代价值。

B卷(共50分)

一、诗歌鉴赏

1. C。修改为:这里可能有一位正在紧张织布的妇女。

2. 从全词来看,“鸡犬”相较“鸣莺”更为合理,它能表现祥和安宁的生活气息,符合词中人物勤劳持家的形象。(也可从“鸣莺”角度反向作答)

二、文言文阅读

3. C

4. (1)因此富有的人竭尽钱财,贫穷的人竭尽力气,所有的人都感到困苦。

(2)容易崩塌的堤岸,(工人)紧密地夯筑江石来保护它。

5. ①亲自实地调查,找准关键问题;②进行前期实验,验证筑堰方法;③改进修堰技术,提升工程质量;④利用当地资源,保障材料供给;⑤考虑长远安排,合理分配人力。(答出任意四条即可)

三、名著及现代文阅读

(一)名著阅读

6. A　B

7. C。修改为:示例(略)

(二)现代文阅读

8. ①以行动、言语表达爱,彼此深情以待;②遇停电笑而出游,乐观面对意外;③日常生活默契和谐,静享平淡美好;④坚持练习小提琴,有情调地生活;⑤不打搅儿子睡觉,关心爱护子女。(答出任意四条即可)

9. ①第二段将父亲在寒冷中为母亲熬药的场景比作在时间里流动的画,蕴含岁月流逝中父亲对母亲不变的呵护。②第七段将父亲傍晚在楼顶独自拉琴的场景比作洁净的画面,凸显父亲远离世俗嘈杂,追求清雅生活的品性。

10. A。用"一个情感的结"喻指三人此时情感的交融,化抽象为具体;以"结"凸显出三人情感牢固联结,与后面的"绑"相照应;以"结"呼应上文"不停搅动"的动作,暗示蕴藏在日常细节中的和谐温暖;"结"这一传统意象有美好之意,与三人深情凝视的场景吻合。(赏析答出任意三点即可)

11. ①书中所叙事情都发生在春天,以"春天"串起全书;②"春天"一语双关,既指春节前后的家人团聚时刻,又指家人之间情感的温暖美好;③强调"春天"的数量,凸显父母对"我"持续地感染和影响;④"四个春天"用语直白平实,却可以激发联想,引起阅读期待。(答出任意三条即可)

四、语言运用

12. (1)示例(略)

(2)③②④①

(3)示例(略)

物　　理

A 卷(共 85 分)

第Ⅰ卷(选择题,共 26 分)

一、单项选择题(每小题 2 分,共 26 分)

1. 世界非物质文化遗产之一的中国古琴,又称“丝桐”,由琴体和琴弦组成。琴体通常是由梧桐木制成,琴弦常采用丝弦。图 1 为演奏古琴时的情景。下列说法正确的是

图 1

A. 悠扬的琴声由空气振动产生

B. 琴声通过空气传入听众耳朵

C. 演奏时用力越大,琴声传播速度越大

D. 拨动粗细不同的琴弦,响度一定不同

2. 电磁波在生产、生活中有诸多应用,下列应用中主要利用电磁波的信息特性的是

A. 利用激光对眼睛进行精巧手术　　B. 利用 γ 射线切割肿瘤

C. 利用北斗卫星导航系统精准定位　　D. 利用高频电磁波进行塑料制品焊接

3. 下列事例中利用了大气压强的是

A. 用吸管吸牛奶　　B. 用机器人送餐

C. 用安全锤破窗　　D. 用扳手拧螺母

4. 神舟二十二号载人飞船返回舱,于 2026 年 5 月 29 日在东风着陆场成功着陆。图 2 是返回舱着陆前的场景,在返回舱减速下降的过程中,关于返回舱能量变化,说法正确的是

图 2

A. 机械能增大

B. 动能不断减小

C. 机械能保持不变

D. 重力势能转化为动能

5. 没有电,我们的生产、生活寸步难行。若管理不善、违规操作等,电也会给我们带来深刻的教训。下列说法中不符合安全用电原则的是

A. 更换灯泡时应先断开开关　　B. 不可用湿毛巾擦拭正在工作的台灯

C. 发生触电事故时应立即切断电源　　D. 家用电器起火可直接用水扑灭

6. 小飞通过参加学校开展的跨学科实践活动,有以下认识,其中正确的是

A. 修建三峡船闸的主要目的是方便管理船只

B. 自行车的“车把”(俗称“车龙头”)是费力杠杆

C. 降落伞在空中飞行时间的长短只由降落伞面积决定

D. 桥面的弯曲形变程度会随桥面上的负载增加而增大

7. 对以下物理量的估测，最接近实际的是

A. 电话手表的充电电压约为 5V

B. 家用电饭锅处于煮饭状态时工作电流约为 0.1A

C. 移动式节能台灯正常工作时电功率约为 100W

D. 家用空调正常工作一个小时消耗的电能约为 10kW · h

8. 由于平时不注意科学用眼，小伟看远处黑板上的字模糊，看近处课本上的字清晰。结合所学物理知识分析如下，正确的是

A. 小伟患上了远视，应佩戴凸透镜矫正　　B. 小伟患上了远视，应佩戴凹透镜矫正

C. 小伟患上了近视，应佩戴凸透镜矫正　　D. 小伟患上了近视，应佩戴凹透镜矫正

9. 地球是一个巨大的磁体，下列对磁体的认识正确的是

A. 指南针指南北是因为受到地磁场的作用　　B. 磁体能吸引小铜块

C. 同名磁极相互吸引，异名磁极相互排斥　　D. 地球周围存在大量磁感线

10. 用酒精灯给试管加热至管内水沸腾，一段时间后橡皮塞被水蒸气冲出，如图 3 所示。下列说法正确的是

A. 酒精燃烧过程，化学能全部转化为水的内能

B. 水的内能增加，是通过做功的方式来实现的

C. 橡皮塞被冲出过程，水蒸气的温度升高

D. 橡皮塞被冲出过程，内能转化为机械能

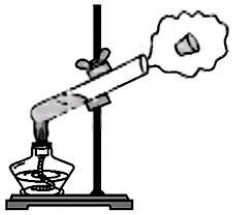


图 3

11. 小明从冰箱冷冻室里拿出一根冰棍，发现外面有一层薄薄的“霜”，同时还在冒“白气”。根据相关情景，下列说法正确的是

A. “霜”的形成过程是凝华，该过程要吸热

B. “白气”的形成过程是升华，该过程要放热

C. 过一段时间冰棍化了是熔化现象，该过程要吸热

D. 过一会儿“白气”消失是液化现象，该过程要放热

12. 小聪设计了如图 4 所示的电路，在 G、H 间接入滑动变阻器，闭合开关 S，滑片 P 向右移动时，电流表示数变大。以下四种接入方式中，符合要求的是

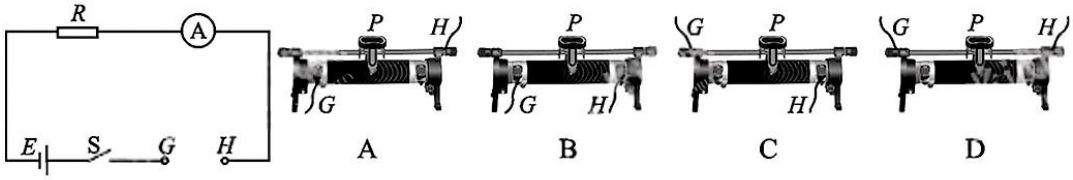


图 4

13. 关于沉与浮，下列分析正确的是

A. 潜艇通过改变自身体积来实现下潜和上浮

B. 热气球通过调节气囊内气体的温度来控制上升和下降

C. 用同一支密度计测量不同液体密度时，密度计所受浮力不同

D. 把乒乓球按入水中，释放后，乒乓球在上浮过程中所受浮力变大

第Ⅱ卷(非选择题,共59分)

二、填空题(每空2分,共28分)

14. 端午节是我国传统节日,小彤和妈妈一起在家煮粽子。她们先用大火将水加热至沸腾,再改用小火加热,是因为沸腾时,水的温度_____,这样既达到节能目的又不影响煮粽子的效果。一会儿,屋内粽香四溢,这是因为分子在不停地做_____运动。

15. 成都地铁13号线一期列车,是国内首创时速140公里的市域全自动运行列车。小聪乘坐地铁上学时,观察到窗外的标志牌飞快向后退。若以标志牌为参照物,则小聪是_____的。列车前端安装有障碍物探测装置,当探测到障碍物时会自动触发紧急制动系统。制动后,列车由于具有_____,仍会滑行一段距离。

16. 在"比较灯泡的亮度"活动中,小亮取了一只标有"2.5V 0.3A"字样的灯泡,按照图5所示的电路连接。闭合开关S,调节滑动变阻器,当电压表示数为_____V时,灯泡正常发光。此后他将滑动变阻器的滑片向右移动,灯泡实际功率会变_____。

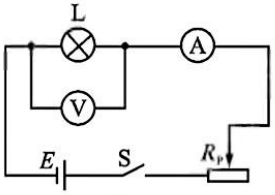


图5

图6

17. 在探究"杠杆的平衡条件"实验中,实验前为使杠杆在水平位置平衡,可调节杠杆两端的_____。小聪把3个相同的钩码挂至图6所示的位置时,发现杠杆在水平位置平衡。接着,小聪把两侧的钩码都向支点移动了1格,发现杠杆在水平位置_____平衡。

18. 在探究"串联电路中电压的特点"实验中,电路如图7所示。闭合开关S后,小丽发现两灯都不发光,电压表示数接近电源电压,原因可能是L_1发生了_____。排除故障后,小丽继续探究。为使实验结论具有普遍性,应更换不同规格的_____,并进行多次实验。(写出一条即可)

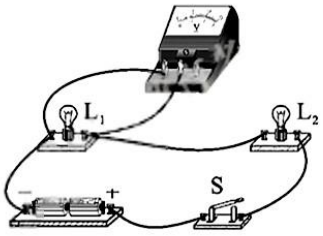


图7

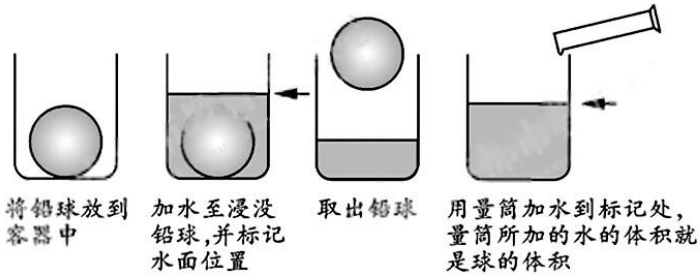


图8

19. 跨学科实践小组的同学们想通过测量密度来鉴别铅球是否为铅做的。他们用台秤测出了铅球的质量。在测体积时,他们采用了如图8所示的方法,是因为_____。最后,他们通过测量结果判断铅球不是铅做的,依据是_____。

20. 科创小组的小维设计了一款具有“加热”和“保温”两个挡位的加热器，可通过旋钮开关实现功能切换。简化电路如图 9 所示，电源电压为 220V，$R_1=44\Omega$，$R_2=1056\Omega$。闭合开关 S，当旋钮开关接 1 时，加热器处于_____挡，在该挡位通电 3min 电流产生的热量是_____J。

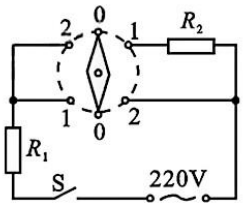


图 9

三、作图与计算题（共 17 分。计算题在解答时应写出公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分）

21.（4 分）（1）小文准备用牙膏盒自制一个简易潜望镜。如图 10 所示，他先在竖直放置的牙膏盒上端 O 点处安装了一个平面镜，现需要在下端 B 点处再安装一个平面镜，要求从 A 点发出的光经两平面镜反射后能进入小文的眼睛（用 E 点表示）。请完成作图：①画出进入人眼的光线 BE；②根据光的反射定律画出 B 点处的平面镜。（平面镜用“”表示）

（2）走进大自然，体验冰雪世界。图 11 是小欣从西岭雪山滑雪场的一个斜面滑到水平面上的场景，O 点是小欣的重心，请在图中画出：①小欣在斜面上滑行时所受重力 G 的示意图；②小欣在水平面滑行时雪对滑雪板的摩擦力 f 的示意图。

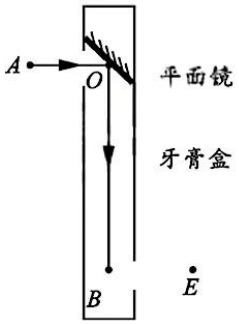


图 10

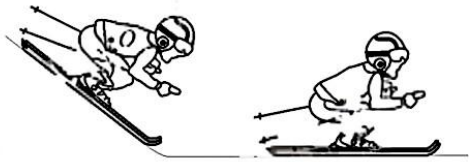


图 11

22.（6 分）小飞同学善于思考，经常通过估算来感知物理量的大小。

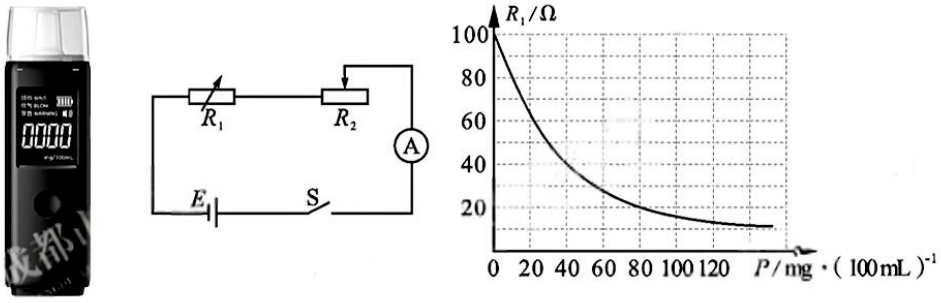
（1）步行是一种小运动量的锻炼方式。手机的步行导航能够显示步行过程中消耗的能量，消耗的能量与做功有关。走一步需要做的功是多少？小飞同学进行了估算：小飞体重约 500N，走一步的过程中，重心高度变化约 5cm。求将 500N 的重物匀速举高 5cm 需要做的功。

（2）菜刀对菜的压强必须超过菜能够承受的最大压强，才能够将菜切碎，这个最大压强是多少？小飞同学进行了估算：刀刃与菜的接触面积约为 $0.2mm\times2cm=4\times10^{-6}m^2$，当压力约为 10N 时恰好将菜切碎。求 10N 的压力作用在 $4\times10^{-6}m^2$ 的受力面积上产生的压强。

23.（7 分）为保障道路交通安全，我国交规规定饮酒不能驾车。交警经常使用图 12 甲所示的酒精检测仪检测驾驶员是否酒后驾车。酒精检测仪电路原理如图 12 乙所示。电源电压恒为 9V；气敏电阻 R_1 的阻值与气体中酒精浓度 P 的关系如图 12 丙所示；电流表示数大小可以反映气体中酒精浓度；滑动变阻器 R_2 用于检测前调零，即当气体中酒精浓度为零时，调节 R_2 使电流表示数为设定值 60mA，调零后保持 R_2 阻值不变。判断酒后驾车的标准为：酒驾〔$20\text{mg}\cdot(100\text{ml})^{-1} \leqslant P < 80\text{mg}\cdot(100\text{ml})^{-1}$〕；醉驾〔$P \geqslant 80\text{mg}\cdot(100\text{ml})^{-1}$〕。

（1）完成调零时，求滑动变阻器 R_2 消耗的电功率。

（2）若在某次检测中，电流表示数为 100mA，请通过计算判断该驾驶员是否属于酒驾。



甲　　乙　　丙

图 12

四、实验与探究题（共 14 分）

24.（6 分）小明在复习电学实验时，对该部分内容进行了系统梳理，发现很多电学实验都会采用图 13 甲所示实验电路。于是，他再次利用该电路对一个未知电阻进行了测量。

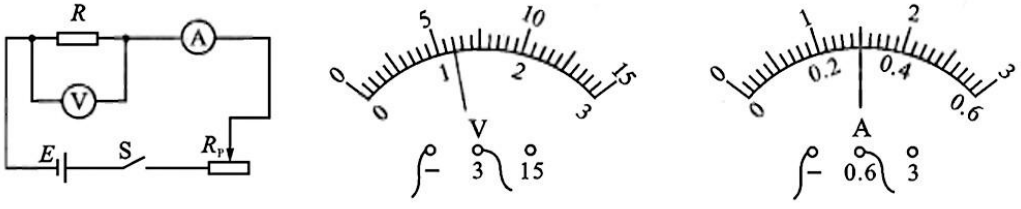
（1）下列操作不正确的是_____。

A. 闭合开关后，按电路图依次连接电路元件

B. 把电压表的两端分别接在要测量的那部分电路两端

C. 测量前先估计待测电流的大小，选择合适的电流表测量范围

D. 让电流从电流表的“+”接线柱流进，再从“-”接线柱流出



甲　　乙　　丙

图 13

（2）某次测量时，电压表和电流表指针位置分别如图 13 乙、丙所示，则测得电阻为_____ Ω。

（3）小明随后又进行了多次测量，这样做的目的是_____。

25.（8 分）在实验探究中，明确实验目的并理解实验方案，正确使用实验仪器，准确采集实验数据，注意操作安全，这些都是基本要求。

（1）以下四个学生必做实验中，必须测量时间的实验是_____。

A. 探究杠杆的平衡条件　　B. 测量物体运动的速度

C. 测量固体和液体的密度　　D. 探究液体压强与哪些因素有关

（2）用弹簧测力计测力前需要调零，调零的具体操作方法：将测力计沿受力方向放置，调节_____，让指针指到刻度板的零刻度线。

（3）在“探究浮力大小与哪些因素有关”实验中，由图 14 可知，水对物体的浮力大小为_____ N。

（4）在“探究光的反射定律”实验中，为确保安全，需要注意的是_____。

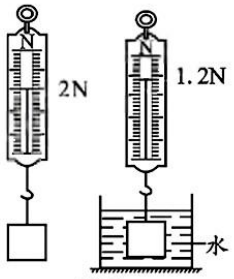


图 14

B 卷（共 20 分）

一、选择题（每小题 2 分，共 10 分。有的小题只有一个选项符合题目要求；有的小题有二个选项符合题目要求，全部选对得 2 分，选对但不全得 1 分，有选错的得 0 分）

1. 氢能公交车由氢燃料电池提供能量，通过电动机驱动车辆行驶。工作人员常利用夜间用电低谷期富余的电能来电解水，生成氢气并储存于储氢罐。氢燃料电池工作时，氢气进入电池内部发生反应产生电能，电池工作全程只产生水。下列说法正确的是

A. 氢燃料电池产生的电能属于一次能源

B. 氢燃料电池的推广使用有利于保护环境

C. 氢燃料电池利用氢原子核聚变产生电能

D. 能量可以相互转化，所以能量转化没有方向性

2. 在不透明的杯子底部放一枚硬币，把杯子移动到眼睛刚好看不到硬币的地方（图 15）。保持眼睛和杯子的位置不变，请另一位同学缓慢地向杯里倒水，直到能看到硬币。此时，眼睛能看到硬币的原因是

A. 光在水面发生了反射

B. 硬币受到水的浮力作用

C. 光经过水面时发生了折射

D. 光从水中到空气中沿直线传播

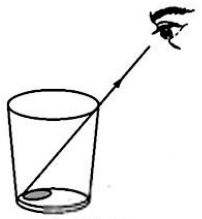


图 15

3. 锻造钢制零件时常将零件加热至高温后浸入水中快速冷却，即“淬火”。某课外研究小组在实验室模拟“淬火”过程如下：在 17℃的室温环境下，用酒精灯将质量为 100g 的钢片均匀加热至高温后立即浸没于 100g 水中，水温升至 40℃后缓慢下降。加热钢片消耗酒精 1.4g，酒精完全燃烧。不考虑水的汽化，忽略钢片转移至水中过程热量损失，假设钢片放出的热量完全被水吸收。已知水的比热容为 4.2×10^3J/（kg·℃），钢的比热容为 0.46×10^3J/（kg·℃），酒精的热值为 3.0×10^7J/kg。下列计算结果正确的是

A. 水吸收的热量为 1.68×10^4J　　B. 酒精燃烧释放的热量为 4.2×10^7J

C. 钢片吸热后温度升高 233℃　　D. 加热钢片过程中能量转化效率为 23%

4. 工人水平向右推动物体，物体以 0.2m/s 的速度匀速前进，如图 16 甲所示，$AB=2m$，$BC=3m$。水平推力 F 随物体到 A 点距离 s 变化的情况如图 16 乙所示，忽略物体体积。关于工人推力做功和功率，说法正确的是

A. 在 BC 段做功为 300J　　B. 在 AB 段和 BC 段做功之比为 10∶9

C. 在 AB 段做功的功率为 18W　　D. 在 AB 段和 BC 段做功的功率之比为 5∶3

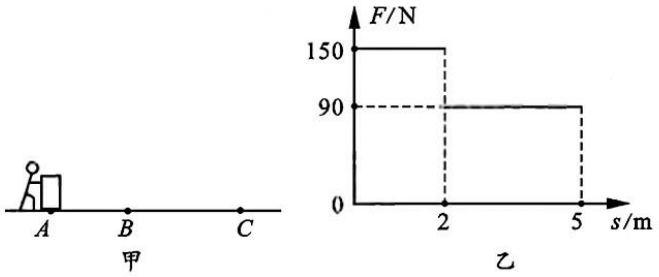


图 16

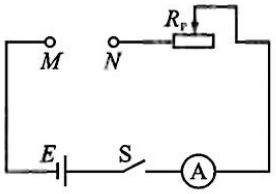


图 17

5. 马老师自制了一个电学黑箱，内部有两只定值电阻，箱盖外表面有两个接线柱和一个开关 K。小张同学利用图 17 所示电路来探究该黑箱内电路结构，电源电压恒为 3V。他把黑箱的两个接线柱分别接入电路中的 M、N 两点，只闭合开关 S，将滑动变阻器的滑片从最右端缓慢移动到最左端，电流表示数从 0.12A 逐渐增大到 0.2A；保持滑片在最左端不动，再闭合开关 K，电流表示数变为 0.3A。下列判断正确的是

A. 滑动变阻器最大阻值一定为 10Ω　　B. 黑箱内两电阻一定是并联关系

C. 黑箱内一定有一个阻值为 10Ω 的电阻　　D. 黑箱内两电阻阻值一定存在 2 倍关系

二、综合题(共 10 分。第 7 题在解答时应写出公式和重要的演算步骤，只写出最后答案不能得分)

6. (4 分)电动机是一种应用广泛的机械，许多电器就是由它来驱动的，小明和小红对电动机进行了比较深入的研究。

(1)他们把一根导体棒 ab 放在磁铁的磁场中，导体棒两端通过光滑金属导轨与电源、开关相连(图 18)。他们利用该装置研究电动机的基本原理，有以下认识，不正确的是_____。

A. 通电前，静止在导轨上的导体棒只受重力

B. 通电后，导体棒向右运动，说明它受到了磁场的作用

C. 只改变电流方向，导体棒运动方向发生改变

D. 同时改变电流方向和磁场方向，导体棒运动方向不变

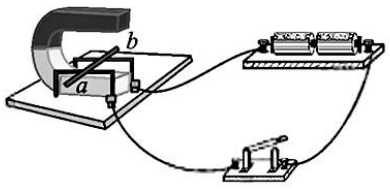


图 18

(2)他们制作了一个小电动机模型并接入电路(图 19)。关于小电动机模型，下列说法不正确的是_____。

A. 两个支架选用硬金属杆

B. 线圈下方放一块强磁体

C. 绕制线圈的金属丝可以选用铁丝

D. 绕制线圈的金属丝表面涂有绝缘材料

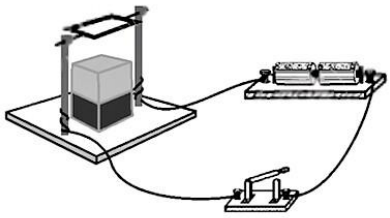


图 19

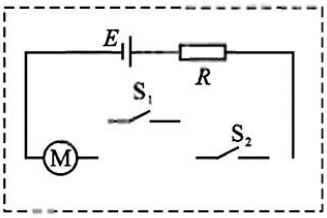
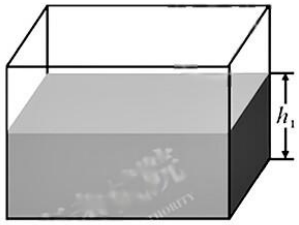


图 20

(3)他们观看了一场无人机表演,表演持续了 15 分钟。他们了解到,共有 2000 架相同的无人机参与表演,无人机由电动机驱动,每架无人机表演时的实际功率按 45W 计算,则参与此次表演的无人机消耗的总电能为_____ kW · h。

(4)他们发现小明家中的智能门锁可通过指纹识别或人脸识别自动开锁。查阅资料得知,两种方式都是通过开关控制电动机开锁。为方便研究,用开关 S_1 表示指纹识别,开关 S_2 表示人脸识别,请在图 20 中将简化后的智能门锁控制电路补充完整。

7. (6 分)在研究潜艇的跨学科实践活动中,实验小组将质量为 m_0,底面积为 S_0 的长方体形状的薄壁(厚度不计)水槽放在水平桌面上。向水槽中注入适量的水,水的深度为 h_1,如图21 甲所示。



甲

乙

图 21

(1)水的密度用 ρ 表示,求水槽中水的质量 m_1(用相关字母表示)。

(2)实验小组选用的潜艇模型如图 21 乙所示。将模型放入水槽,水没有溢出,模型漂浮在水面,水槽中水的深度变为 h_2,重力与质量的比值用 g 表示。求水槽对水平桌面的压强 p(用相关字母表示)。

(3)实验小组开启遥控装置,让水槽中的水缓慢进入潜艇模型,经过一段时间后,停止吸水,关闭阀门,模型静止时仍然漂浮在水面。实验小组发现,水槽中水的深度不变,仍然为 h_2!请通过计算论证实验小组的发现是否正确。

物理参考答案

A 卷(满分 85 分)

第Ⅰ卷(选择题,共 26 分)

一、单项选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	B	C	A	B	D	D	A	D	A	D	C	C	B

第Ⅱ卷(非选择题,共 59 分)

二、填空题

14. 不变;无规则　15. 运动;惯性　16. 2.5;小　17. 螺母;不能

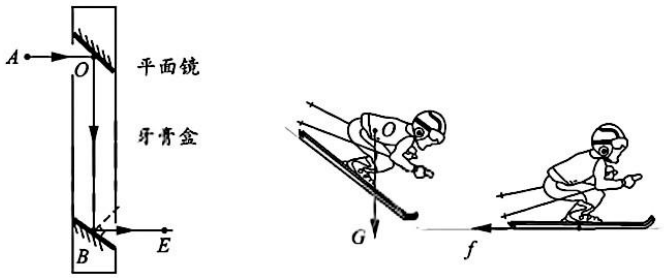
18. 开路;用电器(其他合理答案也可)

19. 铅球体积太大,无法放入量筒;测量结果与铅的密度相差较大(其他合理答案也可)

20. 保温;7.92×10^3

三、作图与计算题

21.



22. (1)$W=25\text{J}$　　(2)$p=2.5\times10^6\text{Pa}$

23. (1)$P_2=0.18\text{W}$　　(2)驾驶员属于酒驾。

四、实验与探究题

24. (1)A　　(2)4　　(3)减小误差

25. (1)B　　(2)刻度板　　(3)0.8　　(4)不要让激光射入眼睛(其他合理答案也可)

B 卷(共 20 分)

选择题

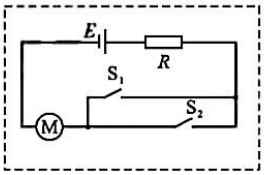
题号	1	2	3	4	5
答案	B	C	C	BD	AD

二、综合题

6. (1)A

(2)C

(3)22.5

(4) 

7. 解:(1)$m_1=\rho V=\rho S_0 h_1$　　(2)$p=\rho g h_2+\frac{m_0 g}{S_0}$

(3)由水面下的总体积不变,可以论证水槽中水的深度不变,实验小组的发现是正确的。

化　学

第Ⅰ卷(选择题,共42分)

一、选择题(本题包括14个小题,每小题3分,共42分。每小题只有一个选项符合题意)

学习小组开展"酱油酿造"研学活动。

酱油起源于中国,以黄豆、小麦为原料。酿造的主要过程是"原料处理→制曲、发酵→后期处理"。完成1~4题。

1. 原料需经过去皮、脱壳、浸泡、蒸煮等处理。原料中小麦富含

A. 油脂　　B. 蛋白质　　C. 糖类　　D. 无机盐

2. 制曲时,米曲霉加入曲料中,充分生长繁殖会产生多种酶。酶作反应的催化剂,会促进原料充分发酵。下列有关说法错误的是

A. 米曲霉属于微生物　　B. 发酵处于真空环境

C. 酶能加快发酵速率　　D. 发酵后得到混合物

3. 后期处理中,下列过程主要涉及化学变化的是

A. 滤去酱渣　　B. 加热灭菌　　C. 调配浓度　　D. 装瓶密封

4. 发酵产生三种关键物质的相对含量越高,酱油品质越好。根据下表测定数据判断,品质欠佳的酱油是

关键物质	相对含量/%			
	第一种	第二种	第三种	第四种
2-羟基苯甲酸乙酯	2.71±0.06	1.43±0.02	8.52±0.18	—
2-羟基-3,4-二甲基-2-环戊烯-1-酮	12.67±0.25	10.46±0.16	10.54±0.16	8.09±0.20
5-甲基呋喃醛	1.70±0.03	2.65±0.04	1.34±0.02	1.19±0.02

A. 第一种　　B. 第二种　　C. 第三种　　D. 第四种

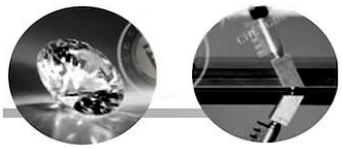
5. 化学实验必须遵守相应规则。下列做法正确的是

A. 开展化学实验必须戴护目镜　　B. 可用酒精灯引燃另一只酒精灯

C. 进行化学实验时可暂时离开　　D. 实验室的废液可定期合并处置

6. 物质性质决定用途。下列相关说法错误的是

A. 氮气化学性质不活泼，用于食品防腐



B. 金刚石硬度大，用来裁玻璃

C. 水能溶解药物，配成医疗使用的溶液

D. 石灰浆呈白色，防止害虫产卵

7. “消防连万家，平安你我他”。下列关于火灾预防或自救的方法错误的是

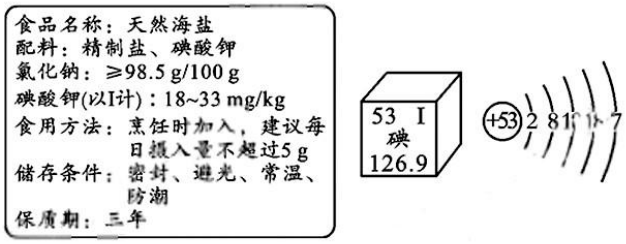
A. 根据住宅的特点，设计预防火灾、灭火、逃生和急救的预案

B. 电动自行车必须在规定区域充电，绝不能私拉乱接电线充电

C. 旅行住宿需了解逃生通道是否畅通，知晓“过滤式消防自救呼吸器”的位置

D. 遭遇火灾时沉着应对，火势较大产生浓烟可用湿毛巾捂住口鼻，并打开所有门窗

8. 一种加碘盐包装袋上的部分内容和碘元素在元素周期表中的信息及原子结构示意图如下。相关说法正确的是



A. 该海盐中碘酸钾的含量为 1.5%

B. 氯化钠中钠元素和氯元素质量比为 46 ∶ 71

C. 碘为人体必需的常量元素，相对原子质量为 126.9

D. 碘酸钾中碘元素的化合价为 $K\overset{+7}{I}O_3$

9. 下列 CO_2 参加或生成的反应中，化学方程式书写和反应类型都正确的是

A. $C + CO_2 \xlongequal{} 2CO$（化合反应）

B. $Fe_2O_3 + 3CO \xlongequal{高温} 2Fe + 3CO_2$（置换反应）

C. $H_2CO_3 \xlongequal{} CO_2\uparrow + H_2O$（分解反应）

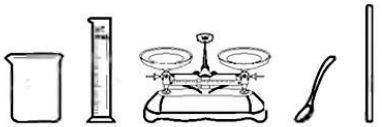
D. $2NaOH + CO_2 \xlongequal{} Na_2CO_3 + H_2O$（中和反应）

10. 下列图示实验对应说法正确的是

A. 白烟是蜡烛燃烧生成的 CO

B. 可以说明分子在不停运动

C. 说明白磷有氧气就能燃烧



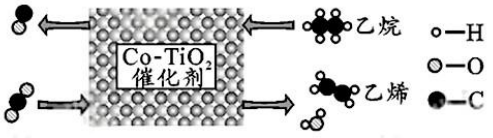
D. 配制 50 g 10% 的氯化钠溶液所需仪器

11. 在 $Co-TiO_2$ 催化作用下，CO_2 氧化乙烷脱氢制乙烯可在较低温度下实现高效转化。该转化有助于实现“双碳”目标。反应的微观示意图如下。该反应的相关说法正确的是

A. 分子的种类和数目都发生改变

B. 三种元素的化合价都没有改变

C. 化学方程式为 $CO_2 + C_2H_6 \xrightarrow[\text{一定温度}]{Co-TiO_2} C_2H_4 + CO$



D. “双碳”中的“碳”指的是碳单质

12. 在密闭容器中加热铜与氧气可验证质量守恒定律。对反应后固体的处理能达到目的的是

选项	实验目的	实验方案
A	证明有铜粉	用磁铁靠近反应后的固体
B	回收铜粉	加适量稀盐酸充分反应后过滤
C	制得氧化铜	加适量氢氧化钠溶液充分反应后蒸干
D	制硫酸铜溶液	加适量稀硫酸充分反应后过滤

13. 下列各组物质的稀溶液中，仅用酚酞溶液及同组物质之间的反应就能鉴别出来的是

A. $NaOH$、H_2SO_4、HCl、$BaCl_2$　　B. $NaOH$、HCl、KOH、H_2SO_4

C. KOH、$NaCl$、$NaOH$、HCl　　D. KOH、$BaCl_2$、HCl、K_2SO_4

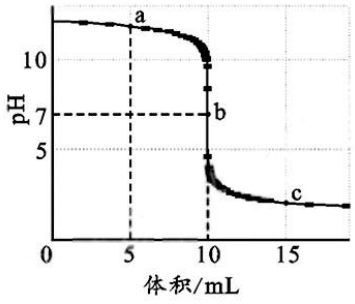
14. 用 pH 传感器测定稀盐酸和稀氢氧化钠溶液实验过程中 pH 的变化，结果如图。下列说法错误的是

A. 滴入的物质是稀盐酸

B. 从 a 到 b，溶液中有一种离子数目一直不变

C. 从 b 到 c，溶液中溶质的质量不变

D. 加入指示剂，a、b、c 三点对应的溶液可能呈现不同颜色



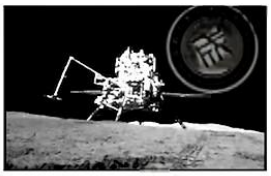
第Ⅱ卷(非选择题，共 43 分)

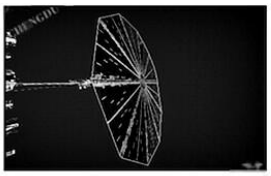
二、(本题只有 1 个小题，共 8 分)

15. (8 分)“北斗”导航，“天问”追梦。根据图文回答问题。

(1)“北斗”卫星发射

(2)“天宫”空间站


(3)“嫦娥”六号月背采样


(4)“天问”柔性太阳电池翼

(1)长征三号乙运载火箭用偏二甲肼($C_2H_8N_2$)作燃料发射“北斗”卫星，偏二甲肼中质量分数最低的元素是_____。N_2O_4 作助燃剂，名称读作_____。

(2)“天宫”空间站中国宇航员每日摄入蛋白质不低于 130 g。某日摄入蛋白质质量的 27% 由牛肉(蛋白质含量约为 25～30%)提供,则当日食用牛肉的质量应不低于_____ g。实现空间站水资源的回收再利用,合理化建议是_____(写一条)。

(3)“嫦娥”六号首次实现月背采样,机械臂主材使用了碳化硅颗粒增强铝基材料,该材料属于_____(填“复合材料”或“合成材料”)。月壤样品中 Al_2O_3 属于_____(填物质类别)。

(4)“天问二号”柔性太阳电池翼使用了折纸超材料,折纸结构应用在航天领域的优点是_____(写一条)。利用柔性太阳电池翼给锂离子蓄电池组充电时,涉及的能量形式不包括_____(填序号)。

a. 太阳能　　b. 化学能　　c. 电能　　d. 生物质能

三、(本题只有 1 个小题,共 10 分)

16. (10 分)金属材料对于促进社会发展、改善人类生活发挥了巨大作用。根据下图回答问题。

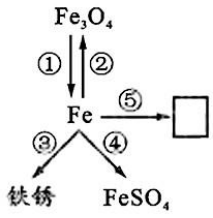


图1

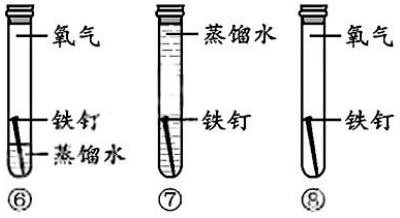


图2

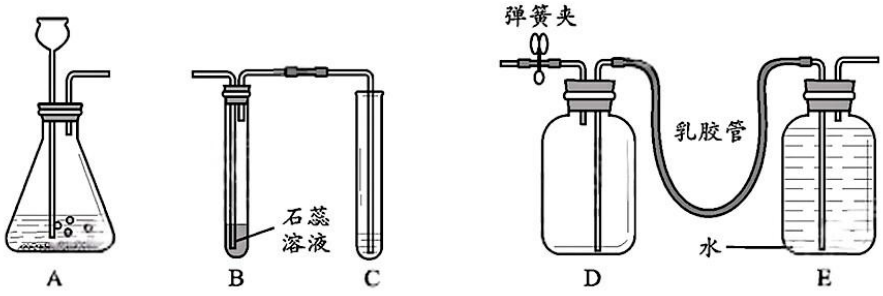
(1)图 1 中,转化⑤得到的物质是_____(填化学式),能生成该物质的理由是_____。

(2)图 2 中,证明铁生锈的过程一定有氧气参与反应,必须完成的实验组合是_____(填编号),实验运用到控制变量的方法,该方法的原理是_____。

(3)学习小组用足量稀硫酸与 10.0 g 铜镍合金反应,产生氢气的质量为 0.1 g,反应原理为 $H_2SO_4 + Ni = NiSO_4 + H_2\uparrow$。根据化学方程式计算该合金中镍的质量分数为多少?

四、(本题包括 2 个小题,共 15 分)

17. (8 分)学习小组对气体的制取、性质、检验等进行了探究。



(1)用装置 A 制二氧化碳。连接装置,检查好气密性,接下来的操作是_____。

(2)用装置 A 制二氧化碳,反应的化学方程式为_____。

(3)二氧化碳通入装置 B 中,观察到的现象是_____。

(4)用装置 C 检验二氧化碳,反应的化学方程式为_____。

(5)用装置 A 来制氧气,不易得到平稳的氧气流,原因是_____。

(6)装置 D 和 E 组成的储气装置中,排出气体最简易的操作是_____。

18.(7 分)硝酸钾在工业和农业上应用广泛。根据下图回答问题。

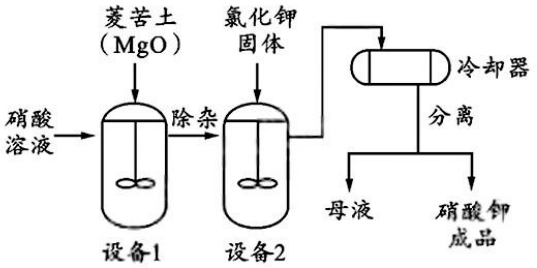


图1 工艺流程示意图

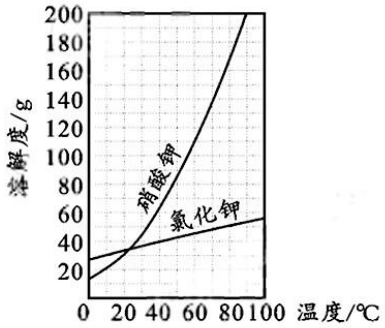


图2 两种固体的溶解度曲线

(1)设备 1 中,反应的化学方程式为_____。

(2)在生产中,菱苦土需分批次投入,硝酸溶液需_____,才能让反应平稳进行。

(3)设备 2 中保持较高温度和匀速搅拌较长时间,目的是_____。

(4)冷却器中会析出大量 KNO_3 晶体,原因是_____。

(5)母液中主要含有的两种物质是_____。

(6)硝酸钾是一种重要的化工产品,也是一种优质的_____肥料(填化肥种类)。

五、(本题包括 1 个小题,共 10 分)

19.碳酸钠广泛用于生产、生活,学习小组研究了工业制备原理,开展了相应实验活动。

任务一:了解碳酸钠制备

小组通过研究性学习,了解到侯德榜发明“联合制碱法”(又名“侯氏制碱法”)的实践创新过程。该方法的反应原理为:

① $NaCl + CO_2 + NH_3 + H_2O = NaHCO_3\downarrow + NH_4Cl$　② $2NaHCO_3 \xlongequal{\triangle} Na_2CO_3 + CO_2\uparrow + H_2O$

(1)碳酸钠俗称纯碱,碳酸氢钠俗称_____。

(2)根据反应原理分析,可以循环利用的物质是_____。

任务二:碳酸钠制氢氧化钠

实验设计如图 1。

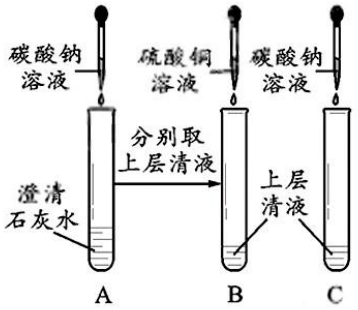


图1 碳酸钠制氢氧化钠相关实验

(3)试管 A 中,反应的化学方程式为_____。

(4)试管 B 中观察到蓝色沉淀,试管 C 中无明显变化。判断上层清液中溶质是否只有氢氧化钠并说明理由_____。

(5)试管 C 中,实验后一定含有的阴离子是_____(写离子符号)。

任务三：探究碳酸钠能否作发酵粉

小组阅读了发酵粉说明书如图2，设计了实验装置如图3。取一定质量固体加入Y形管(100 mL)一侧，另一侧加入足量稀硫酸，连接装置，开始采集数据，倾斜铁架台使固液充分接触，待数据平稳后结束实验。

××牌发酵粉

主要成分：碳酸氢钠、固体酒石酸、玉米淀粉、维生素C等

作用：产生气体，使面包松软

保存方法：密封保存、置于阴凉处

图2 发酵粉说明书

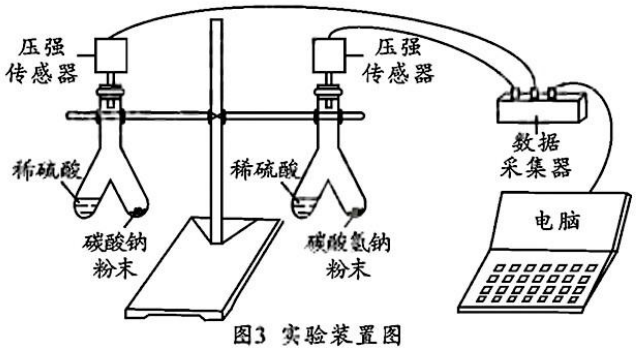


图3 实验装置图

(6)第一次各取1 g碳酸钠和碳酸氢钠进行实验，发现连接Y形管的塞子都被冲出，通过计算说明原因是_____(常温下CO_2密度为1.997 g/L)。

(7)第二次各取0.5 g两种固体进行实验，数据如图4。根据生活观察，制作面包既要发酵时间短又要松软，结合图4分析发酵粉主要成分不选择碳酸钠的原因是_____。

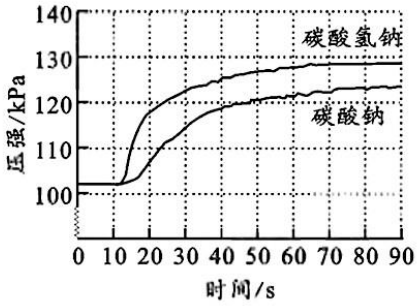


图4 时间-压强变化图

任务四：了解碳酸钠用途

(8)碳酸钠在生产、生活中可用于_____(填序号)。

A. 造纸和纺织　　B. 作融雪剂

C. 生产洗涤剂　　D. 生产洁厕灵

化学参考答案

第Ⅰ卷(选择题,共42分)

一、选择题

1. C　2. B　3. B　4. D　5. A　6. D　7. D　8. B　9. C　10. B　11. A　12. D　13. A　14. C

第Ⅱ卷(非选择题,共43分)

二、(本题只有1个小题)

15. (1)氢　四氧化二氮　(2)117　略　(3)复合材料　氧化物　(4)略　d

三、(本题只有1个小题)

16. (1)H_2　在金属活动性顺序里,铁在氢前能置换出稀盐酸、稀硫酸中的氢

(2)⑥⑦　将多变量问题变成多个单变量问题分别研究,最后再综合解决问题

(3)29.5%

四、(本题包括2个小题)

17. (1)在锥形瓶里放入几小块石灰石,用带有长颈漏斗和导管的双孔橡胶塞塞住瓶口,往长颈漏斗中加入适量稀盐酸

(2)$CaCO_3 + 2HCl = CaCl_2 + H_2O + CO_2\uparrow$

(3)溶液从紫色变成红色

(4)$CO_2 + Ca(OH)_2 = CaCO_3\downarrow + H_2O$

(5)用长颈漏斗使加入的过氧化氢溶液与二氧化锰迅速接触,不利于控制反应速率

(6)使装置E完全高于装置D,放置平稳,再打开弹簧夹

18. (1)$MgO + 2HNO_3 = Mg(NO_3)_2 + H_2O$

(2)缓慢加入

(3)让氯化钾溶解更多、更充分

(4)硝酸钾的溶解度受温度变化影响大,降温更利于析出

(5)水、氯化镁

(6)复合

五、(本题只有1个小题)

19. (1)小苏打

(2)CO_2、H_2O

(3)$Na_2CO_3 + Ca(OH)_2 = CaCO_3\downarrow + 2NaOH$

(4)否,未设计实验证明碳酸根离子的存在,溶质可能还有碳酸钠

(5)OH^-、CO_3^{2-}

(6)1 g碳酸钠可生成约208 mL二氧化碳,1 g碳酸氢钠可生成约262 mL二氧化碳,在容积为100 mL的Y形管内产生较大压强,塞子被冲出

(7)等质量碳酸钠和碳酸氢钠,在相同时间内碳酸钠产生的气体更慢和更少

(8)AC

数　学

A 卷(共 100 分)

第Ⅰ卷(选择题,共 32 分)

一、选择题(本大题共 8 个小题,每小题 4 分,共 32 分,每小题均有四个选项,其中只有一项符合题目要求)

1. 某人转动转盘,如果用+3 圈表示沿逆时针方向转了 3 圈,那么沿顺时针方向转了 5 圈记作

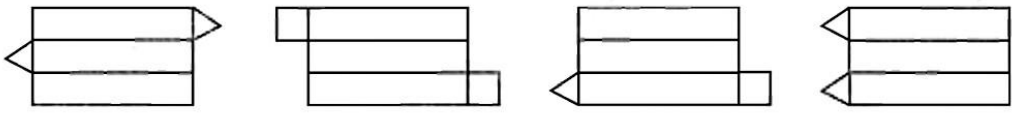
(A)−5 圈　　(B)−2 圈　　(C)+5 圈　　(D)+8 圈

2. 2026 年 5 月 18 日,中国卫星导航定位协会在北京发布《2026 中国北斗时空产业发展白皮书》. 白皮书数据显示,2025 年国内北斗终端产品总销量超过 4.1 亿台/套,其中具有北斗定位功能的智能手机出货近 2.8 亿部,车载导航仪终端销量超过 2400 万台. 将数据 4.1 亿用科学记数法表示为

(A)4.1×10^9　　(B)4.1×10^8

(C)41×10^7　　(D)4.1×10^7

3. 下列图形经过折叠可以围成一个棱柱的是



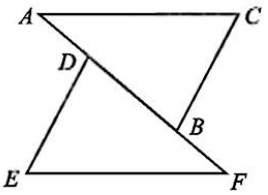
(A)　　(B)　　(C)　　(D)

4. 下列计算正确的是

(A)$x^3\cdot x^4=x^{12}$　　(B)$x^2+x^3=x^5$

(C)$(3x^2y)^2=9x^4y^2$　　(D)$(x-2y)^2=x^2-2y^2$

5. 如图,已知 $\triangle ABC\cong\triangle FDE$,$\angle A=40°$,$\angle E=62°$,则 $\angle EDF$ 的度数为



(A)40°　　(B)62°

(C)78°　　(D)102°

6. 有一首古算诗:“林下牧童闹如簇,不知人数不知竹. 每人六竿多十四,每人八竿恰齐足.”其大意是:牧童们在树下拿着竹竿玩耍,不知有多少人和竹竿. 每人 6 竿,剩余 14 竿;每人 8竿,恰好用完. 则牧童的人数和竹竿的根数分别为

(A)8,64　　(B)7,56

(C)6,48　　(D)5,40

7. 为了估计瓶中豆子的数量，先从瓶中取出100颗豆子，并给这些豆子做上记号，然后把这些豆子放回瓶中，充分摇匀，再从瓶中随机取出60颗豆子，发现其中有5颗豆子带有记号，则瓶中豆子的颗数约为

(A)300　　(B)600

(C)1000　　(D)1200

8. 已知二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的自变量 x 与函数 y 的几组对应值如下表：

x	…	-2	-1	0	1	3	…
y	…	3	4	3	0	-12	…

下列说法错误的是

(A)函数图象的开口向下

(B)函数图象的对称轴是直线 $x=-1$

(C)$2a+c=0$

(D)$b^2-4ac>0$

第Ⅱ卷(非选择题，共68分)

二、填空题(本大题共5个小题，每小题4分，共20分)

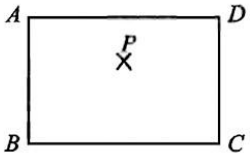
9. 因式分解：$x^2-3x=$_____.

10. 在平面直角坐标系 xOy 中，点 $P(3,-5)$ 关于 y 轴对称的点的坐标为_____.

11. 人的视觉机能受运动速度的影响很大. 在一定条件下，某人驾驶车辆时的视野 f(单位：°)与车速 v(单位：km/h)之间的关系式是 $f=\frac{4000}{v}$. 当车速为80km/h时，他的视野为_____°.

12. 正八边形的每个内角的度数都为_____.

13. 如图，在矩形 $ABCD$ 中，$AB=4$，$BC=6$，分别以 B，C 两点为圆心，以 AB 的长为半径作弧，两弧在矩形 $ABCD$ 内部交于点 P，则点 P 到 AD 所在直线的距离为_____.



三、解答题(本大题共5个小题，共48分)

14. (本小题满分12分，每题6分)

(1)计算：$(\frac{1}{3})^{-1}-\sqrt{8}+2\cos 60°+\left|1-2\sqrt{2}\right|$.

(2)解不等式组：$\begin{cases}3(x+2)\geqslant 2x+5, & ①\\ \frac{x-1}{2}<\frac{x}{3}. & ②\end{cases}$

15.（本小题满分 8 分）

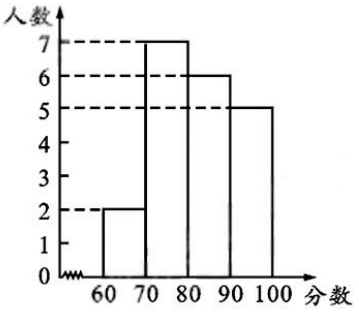
为践行“健康第一”的教育理念，某校开展了创意课间操比赛，甲、乙两个参赛队进入决赛，决赛由 5 位教师评委和 20 位学生评委给两队打分（单位：分），该校将按最终成绩择优推广其中一队的创意课间操. 赛后对评委打分的数据进行整理、描述和分析，下面给出了部分信息.

①教师评委给甲队的打分分别为：80　84　84　86　91

②学生评委给甲队的打分的频数分布直方图如图（分数用 x 表示，数据分为 4 组，第 1 组：$60 \leqslant x < 70$，第 2 组：$70 \leqslant x < 80$，第 3 组：$80 \leqslant x < 90$，第 4 组：$90 \leqslant x \leqslant 100$）：

③评委对甲队打分数据的平均数、中位数、众数如下：

	平均数	中位数	众数
教师评委	a	84	b
学生评委	82	m	85



根据以上信息，回答下列问题：

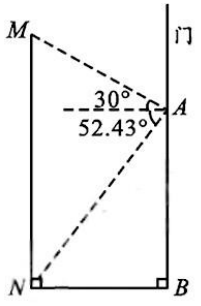
（1）a 的值为_____，b 的值为_____；

（2）m 的值位于学生评委对甲队打分数据分组的第_____组，若教师评委、学生评委对甲队打分数据的方差分别记为 s_1^2，s_2^2，则 s_1^2_____s_2^2（填“$>$”或“$<$”）；

（3）学校将教师评委、学生评委打分的平均分按 3 ∶ 2 的比例确定两队的最终成绩. 已知乙队的最终成绩为 83 分，试判断该校将推广哪个队的创意课间操，并说明理由.

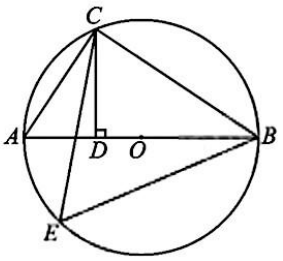
16.（本小题满分 8 分）

尊老敬老是中华民族的传统美德. 某社区开展了“智慧助老”行动，为高龄老年人家庭免费安装智能门锁. 如图，在侧面示意图中，智能门锁的摄像头 A 拍摄的最大仰角为 30°，最大俯角为 52.43°，某人站在门外距离门底部 B 点 0.9 米的 N 处时，摄像头 A 恰好能拍摄到站立点 N 及头顶 M. 已知 $AB \perp BN$，$MN \perp BN$，求此人的头顶 M 到站立点 N 的距离.（结果精确到 0.01 米；参考数据：$\sqrt{3} \approx 1.732$，$\sin 52.43° \approx 0.793$，$\cos 52.43° \approx 0.610$，$\tan 52.43° \approx 1.300$）



17.（本小题满分 10 分）

如图，点 C 在以 AB 为直径的⊙O 上，连接 AC，BC，过点 C 作 $CD\perp AB$，垂足为 D，在圆上取一点 E，使 $\overset{\frown}{CE}=\overset{\frown}{CB}$，连接 CE，BE.



（1）求证：$\angle ACD+\angle CBE=90°$；

（2）若 $\sin A=\frac{5}{6}$，$OD=7$，求⊙O 的半径和 BE 的长.

18.（本小题满分 10 分）

如图 1，在平面直角坐标系 xOy 中，直线 $y=kx$ 与反比例函数 $y=\frac{2}{x}$ 的图象相交于 $A(1,a)$，B 两点，过点 A 分别作 x 轴，y 轴的垂线，垂足分别为 C，D.

（1）求线段 AB 的长；

（2）已知 P 为 y 轴正半轴上一点，若△ABP 为直角三角形，求点 P 的坐标；

（3）如图 2，将线段 DA，AC 组成的折线段“D-A-C”沿 x 轴正方向平移得到折线段“D'-A'-C'”，点 D，A，C 的对应点分别为 D'，A'，C'. $A'C'$ 与反比例函数的图象交于点 E，直线 BD' 与反比例函数的图象在第一象限交于点 F，OE 与 $C'F$ 交于点 G. 试探究：在平移过程中，$\frac{FG}{GC'}$ 的值是否为定值？若是，求出这个值；若不是，请说明理由.

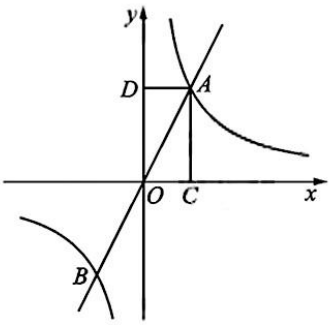


图1

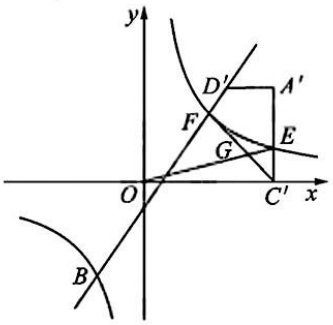


图2

B 卷（共 50 分）

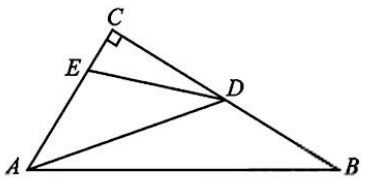
一、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

19. 已知 $a+2b=3$，则 $2(2a-b)+10b+4=$_____.

20. 现有两张除颜色外完全相同的卡片，分别从中间剪开，共分成全等的四片，洗匀后放在口袋里. 从这四片中随机同时取出两片，则取出的两片颜色相同的概率为_____.

21. 把一个分式化为另外几个分式的代数和的形式是处理分式运算和变形的常见策略. 已知 $\frac{5x-5}{(x+2)(2x-1)}=\frac{a}{x+2}+\frac{b}{2x-1}$($a,b$ 为常数),则 $a+b=$_____.

22. 如图,在 Rt$\triangle ABC$ 中,$\angle C=90°$,AD 为$\triangle ABC$ 的一条中线,E 为 AC 上一点,$\angle ADE=\angle B$. 若 $AE=5$,$CE=2$,则 $AB=$_____.



23. 在平面直角坐标系 xOy 中,设 $A(x_1,y_1)$,$B(x_2,y_2)$,记 $L(A,B)=|x_1-x_2|+|y_1-y_2|$,例如,若 $M(1,3)$,则 $L(O,M)=|0-1|+|0-3|=4$. 若点 N 满足 $L(O,N)=1$,则所有 N 点组成的图形面积为_____;已知 A 是直线 $y=kx(k>0)$ 上一点且位于第一象限,$OA=2$,点 P 在 OA 上,点 Q 满足 $L(P,Q)=1$,当点 P 从点 O 运动到点 A 时,Q 点运动所覆盖的区域面积为 $\frac{26}{5}$,则 $k=$_____.

二、解答题(本大题共 3 个小题,共 30 分)

24. (本小题满分 8 分)

成都,一座雪山下的公园城市. 全市超 1500 个公园已成为市民游憩、娱乐的优质生态空间. 图 1 是成都某公园的游览路线示意图,甲、乙两人约定的游览路线为:景点 1→景点 2→景点 3→景点 4→景点 5,甲先出发,乙出发时甲正好游览到景点 2,于是乙沿着游览路线追赶甲. 图 2 中 l_1,l_2 分别表示甲、乙两人离开景点 1 的路程 s(单位:m)与追赶时间 t(单位:min)之间的关系,假设两人均保持现有的速度.

(1)直接写出 l_1,l_2 的函数表达式;

(2)如图 1,景点 3 到景点 4 有两条道路,甲到达景点 3 后,沿远路前往景点 4,乙到达景点 3 后,沿近路前往景点 4. 问乙能比甲先到达景点 4 吗? 请说明理由.

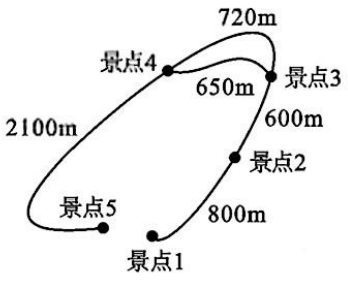


图1

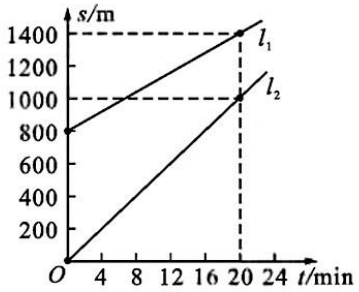


图2

25.（本小题满分 10 分）

在综合与实践活动中，数学兴趣小组对等腰三角形的拼接和变换进行了探究.

如图，$\triangle ABC \cong \triangle EAD$，$AB=AC=nBC(n>1)$，点 D 在 AC 边上，延长 ED 交 AB 于点 F.

【初步感知】

(1)求证：$AF^2=FD \cdot FE$；

【深入探究】

(2)如图 1，当 $n=2$，$AD=1$ 时，求 BF 的长；

【拓展延伸】

(3)如图 2，将 $\triangle EAD$ 绕点 E 按逆时针方向旋转一定角度（小于 90°）得到 $\triangle EA'D'$，若 F，A'，D' 三点共线，且点 A 的对应点 A' 满足 $A'A \perp A'B$，求 n 的值.

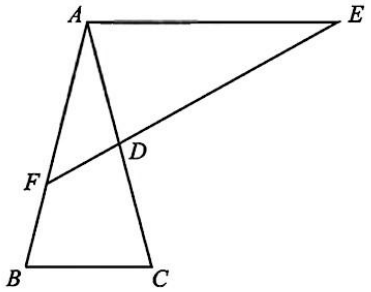


图1

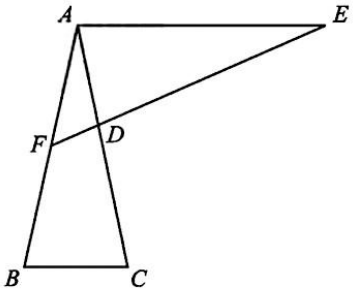


图2

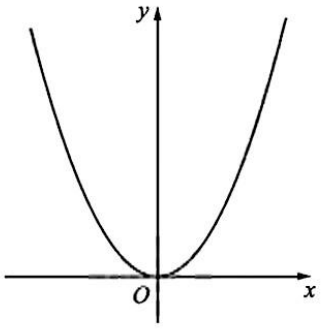
26.（本小题满分 12 分）

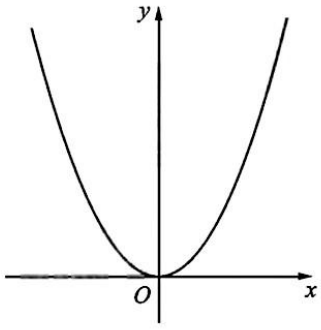
如图，在平面直角坐标系 xOy 中，直线 $y=kx+2(k>0)$ 与抛物线 $y=x^2$ 相交于 A，B 两点. C，D 两点在抛物线上，且 $CD/\!/AB$.

(1)若点 A 的坐标为 $(-1,1)$，求 k 的值和点 B 的坐标；

(2)在(1)的条件下，记 C，D 两点的横坐标分别为 m，$n(m<n)$，当 $m \leqslant x \leqslant n$ 时，函数 $y=(x-h)^2$ 总在 $x=n$ 处取得最大值，求 h 的取值范围；

(3)若 $AB=2CD$，直线 AC，BD 的交点 E 恰好落在 x 轴正半轴上，求点 E 的坐标和 k 的值.





备用图

数学参考答案

A 卷(共 100 分)

第Ⅰ卷(选择题,共 32 分)

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	A	B	A	C	C	B	D	C

第Ⅱ卷(非选择题,共 68 分)

二、填空题

9. $x(x-3)$　　10. $(-3,-5)$　　11. 50　　12. $135°$　　13. $4-\sqrt{7}$.

三、解答题

14. (1)3;(2)$-1 \leqslant x < 3$.

15. (1)85,84;(2)3,<;(3)该校将推广甲队的创意课间操.

16. 此人的头顶 M 到站立点 N 的距离约为 1.69 米.

17. (1)略;(2)$\odot O$ 的半径为 18,$BE=10\sqrt{11}$.

18. (1)$AB=2\sqrt{5}$;(2)点 P 的坐标为$(0,\sqrt{5})$或$(0,\frac{5}{2})$;(3)$\frac{FG}{GC'}=\frac{3}{2}$.

B 卷(共 50 分)

一、填空题

19. 16　　20. $\frac{1}{3}$　　21. 2　　22. $\frac{7\sqrt{33}}{3}$　　23. 2;$\frac{3}{4}$或$\frac{4}{3}$.

二、解答题

24. (1)l_1 的函数表达式为:$s_1=30t+800$,l_2 的函数表达式为:$s_2=50t$;

(2)乙能比甲先到达景点 4.

25. (1)略;(2)$BF=\frac{2}{3}$;(3)$n=\sqrt{2}+1$.

26. (1)$k=1$,点 B 的坐标为(2,4);

(2)h 的取值范围是 $h \leqslant \frac{1}{2}$;

(3)点 E 的坐标为$(\sqrt{2},0)$,$k=2\sqrt{2}$.

英　　语

A卷　(共100分)

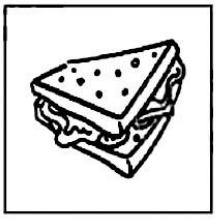
第一部分　听力　(共25小题;计30分)

一、听句子,根据所听到的内容选择正确答语。每小题念两遍。(共5小题;每小题1分,计5分)

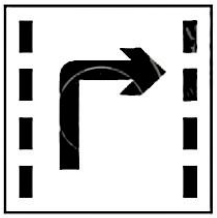
1. A. Thank you.　　B. All right.　　C. No problem.
2. A. Here you are.　　B. Not at all.　　C. Good idea.
3. A. My pleasure.　　B. I'm sorry.　　C. Sounds great.
4. A. See you.　　B. Good luck.　　C. Of course.
5. A. I agree.　　B. What a pity.　　C. You're welcome.

二、听句子,选择与所听句子内容相符的图片。每小题念两遍。(共5小题;每小题1分,计5分)

A


B

C


D

E

6. _____　7. _____　8. _____　9. _____　10. _____

三、听对话,根据对话内容及问题选择正确答案。每小题念两遍。(共10小题;每小题1.5分,计15分)

听第1段对话,回答第11、12小题。

11. How is Judy's paper-cutting class?
    A. Wonderful.　　B. Difficult.　　C. Funny.
12. What is the special thing for Judy in class?
    A. Meeting a good teacher.
    B. Having fun with other students.
    C. Trying different ways of cutting.

听第2段对话,回答第13、14小题。

13. What does the man want to do?
    A. Find the post office.　　B. Go to the hospital.　　C. Take the bus.
14. What's the weather like now?
    A. Sunny.　　B. Rainy.　　C. Windy.

听第3段对话,回答第15至17小题。

15. What did Lily use to make her trousers?
    A. A long dress.　　B. An old coat.　　C. A plastic bottle.
16. What does Michael like best?
    A. The jacket.　　B. The skirt.　　C. The hat.

17. What will Ben probably be in the future?

A. An art teacher. B. A shop keeper. C. A fashion designer.

听第4段对话,回答第18至20小题。

18. Why is Sally moving?

A. Her mother has a new job.

B. She hopes to become a manager.

C. She likes to study in another city.

19. What does Sally need to do before leaving?

A. Buy gifts. B. Pack things. C. Have a party.

20. What's the possible relationship between the two speakers?

A. Teacher and student. B. Sister and brother. C. Classmates.

四、听短文,根据短文内容完成图表中所缺信息。一空一词。短文念三遍。(共5小题;每小题1分,计5分)

Information about a 7-day summer camp	
Dates	3rd - 9th __21__
Activities	On weekdays · In the morning: painting or drawing · In the afternoon: __22__ At the weekend · Visiting __23__ in London
Cost	£ __24__ in total
Requirements	You should be aged 12 to 15. You should be __25__ to take the courses by parents.

第二部分 语言知识运用 (共20小题;计40分)

五、完成短文 阅读下面短文,从方框中选出可以填入空白处的最佳选项。(共5小题;每小题2分,计10分)

A. even though	B. full of	C. one of them	D. started a school	E. with patience

Many people think happiness comes from good luck or easy life. But some people can find happiness even when life is __26__ difficulties.

The great poet Su Shi of the Northern Song Dynasty is __27__. He was always positive and never lost heart, __28__ his life was hard. In Huangzhou, he cooked cheap pork for hours __29__ and created "Dongpo Pork". In faraway Hainan, he taught the local people how to farm better, dug wells for clean water and __30__. His life was just as what he once wrote, "Impervious (不受影响的) to wind, rain or shine, I'll have my own will."

六、补全对话　根据对话内容，从方框中选出适当的选项补全对话。(共5小题;每小题2分，计10分)

A: Hey, let's play a word game. Can you guess what has words but never speaks?

B: It's so easy. A book.

A: Clever! __31__ Here is another one. What can you catch but can't throw?

B: Uh... A ball? No, I can throw a ball. __32__ A cold?

A: Yes! You can catch a cold but can't throw it.

B: Ha! __33__ One more, please.

A: [illegible]

a magazine. The photographer waited for weeks in the __36__ mountains to take that single photo in winter. From that __37__, I knew what I wanted to do with my life.

Today, I'm lucky to work as a wildlife __38__. I travel to forests and mountains to take pictures of __39__ in their natural homes. Getting a perfect shot of a tiger or an eagle is an amazing feeling.

So you see, I decided at ten, and I made it happen. Seems __40__? Not quite! I learned photography by myself __41__ my family was too poor to afford the classes. Along the way I was told I was not that talented and I should find a real job. I also __42__ a good camera, so I saved money for three years. The __43__ time I sent my photos to a magazine, they said *no*. The second time, also *no*. The fifth time, they said *yes*.

For anyone thinking about a dream, I would say: Never give up and stick to your goals. You don't have to __44__ others. If they tell you *no*, use it to push you. At first it hurts. But each *no* makes you __45__. There are always challenges, but you can overcome them in the end.

36. A. freezing　B. small　C. famous
37. A. month　B. moment　C. week
38. A. researcher　B. keeper　C. photographer
39. A. animals　B. plants　C. humans
40. A. fun　B. strange　C. easy
41. A. if　B. because　C. but
42. A. borrowed　B. sold　C. needed
43. A. first　B. next　C. last
44. A. beat　B. follow　C. praise
45. A. stronger　B. happier　C. younger

第三部分　阅读理解　（共15小题；计30分）

八、阅读下面短文，根据短文内容选择最佳选项。（共15小题；每小题2分，计30分）

A

Visiting a famous coffee house (Café) in Vienna(维也纳) is a must for every visitor. Coffee houses first appeared in the 17th century and they have remained popular because of their relaxed atmosphere (气氛). It's completely normal for a customer to stay there alone for hours and read the newspaper. The waiter will always serve a glass of water with your coffee and, if you stay for a long time, they will bring you more water from time to time. The idea is that you are a guest who should feel welcome.

So, which coffee house should you visit?

Café Vienna ◉◉◉◉○

Customer review

We never felt rushed here. The quality of the coffee was excellent and the chocolate cakes were tasty. There's table service. The waitress was busy, but friendly and still smiling.

Café 100 ◉◉◉◉○

Customer review

Excellent coffee and beautiful background music! They also have all sorts of delicious snacks! Very, very friendly waiters. Good position near the center of the Old City. Not cheap, but if you don't mind paying a bit more, well worth a visit.

Café Schokolade ◉◉◉○○

Customer review

Every tourist comes here to take photos and eat. The building is lovely, outside and inside, and there's a nice atmosphere, but the food and cakes here are nothing special. The level of service is not up to standard.

46. Besides coffee, what are the coffee houses in Vienna famous for?

A. Free water.　　B. Comfortable atmosphere.　　C. Friendly waiters.

47. Which coffee houses offer good service?

A. Café Vienna and Café 100.

B. Café 100 and Café Schokolade.

C. Café Vienna and Café Schokolade.

48. How many advantages of Café 100 are mentioned in the text?

A. 3.　　B. 4.　　C. 5.

49. What is special about Café Schokolade?

A. The lovely building.　　B. The nice food.　　C. The standard service.

50. Where is the text probably taken from?

A. A geography textbook.　　B. A travel guidebook.　　C. A coffee advertisement.

B

I couldn't have a happy summer holiday anymore! No sleeping in. No games. No Internet. My parents gave me **a big speech**. And then they sent me to a classical music camp. Help!

The first day was scary. A boy asked about my favorite composer (作曲家). Composer? I didn't know any. Everyone played classical music, but I played electronic music from my computer. It was an electronic remix (a mix of different songs) I made. Nobody said anything. The teacher, John, said it was good, but I wasn't sure.

The next week was worse. I tried every instrument. The violin sounded like a crying cat. The tuba made no sound. The kids laughed at me. I didn't think I'd survive.

But something changed. John played a piece of music for me. It was amazing. "Beethoven (贝多芬)," he said. He suggested doing a remix of a classical Beethoven piece and presenting it to the other kids. I accepted the challenge.

When I played my remix, I was nervous. What if the kids said that boy wasn't playing "real music"? What a surprise! They liked it.

With their help, I chose another Beethoven piece. We decided to remix it together. During the following two weeks, we practiced every day. How crazy! One kid even gave me a piano lesson.

On the last day, we performed for the parents. I started the remix. The other kids joined in. When we finished, everyone cheered. Dad was smiling. Mom was crying. Beethoven and electronic music were a great match!

51. Which is closest in meaning to "**a big speech**" in Paragraph 1?

A. A daily dialogue. B. A serious talk. C. An interesting conversation.

52. Why did the writer feel the first day was scary?

A. The kids refused to talk with him.

B. Everyone had their favorite music.

C. He felt he was different from others.

53. Which word best describes the teacher?

A. Kind. B. Polite. C. Hard-working.

54. What made the kids accept the writer at last?

A. The parents' effort. B. The common love for music. C. The respect for each other.

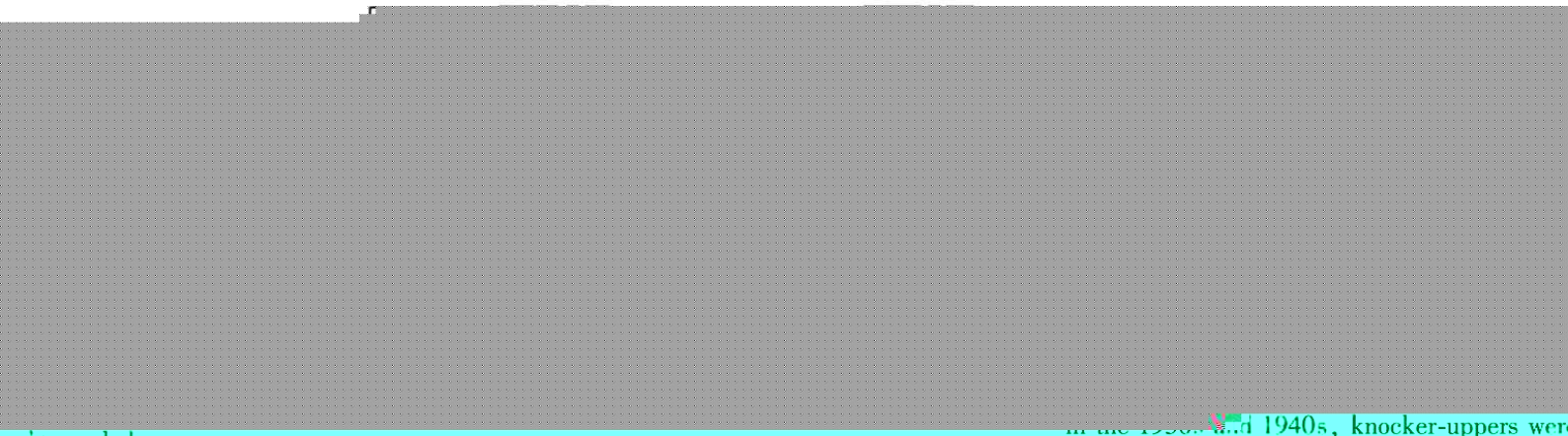
55. What can be a suitable title for this text?

A. No music, no fun B. Beauty in classical music C. When Beethoven meets a remix

Governments provide health care and community services to support the elderly. While they are respected, modern western culture stresses the importance of youth. __73__ Old age is often connected with a person becoming less active or less independent. In addition, some people are afraid of growing old. They fear that they will be lonely and bored.

__74__ In Korea, for example, the 60th and 70th birthdays are two of the most important. These birthdays are the cause for family celebration. In India the elderly are respected for their wisdom. Respecting the elderly is a deep-rooted tradition in Chinese culture. Special festivals like the Double Ninth Festival remind people to honor them.

Although there are differences, treating the elderly with kindness, respect and care is a common value. __75__ Helping elderly people live healthily and happily becomes even more important.



en't needed any more.

y both social pressure and electronic products. Falling es down. Put screens away 30 to 60 minutes before rature, avoid bright light and reduce the nearby noise. you have lots of thoughts or worries, writing them down or the night.

1940s, knocker-uppers wer

Today, our sleep is mainly influenced b asleep becomes hard and sleeping quality go bedtime. Keep a comfortable bedroom temper These will help you relax and wind down. If y before bedtime can help you put them aside f

bout Sleep

, helps the brain form memories and lets the

After the invention of the light bulb, people could sleep straight through the night.

During the Industrial Revolution, people needed to get up for work

All a

Why sleep matters

Sleep makes people stay energetic

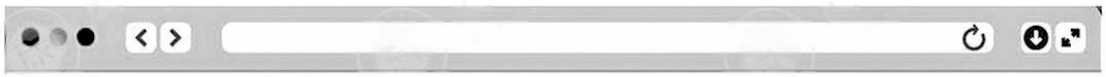
body get __76__.

- **How __77__ have changed**

The historical records from the 15th to 17th centuries show people had __78__ of sleeping a night.

Alarm clocks grew popular,

B. **任务型阅读　根据短文内容，按要求回答问题。**（共5小题；每小题2分，计10分）



CALL A FRIEND AND TALK

Last Sunday my best friend texted me to tell me that she was going to study abroad. I nearly cried. Just a text message? I sent her a short "congratulations" message with lots of emojis (表情符号). I tried to feel happy, but I didn't. For me, words and symbols on a screen are not enough. If it's important, we should talk.

Am I an old-fashioned girl? On the phone, you can hear whether a person is happy or sad, excited or disappointed. You can hear emotions (情绪). But maybe that's exactly the problem. Maybe we are scared of people's emotional reactions when we call them. Or perhaps we don't want them to hear our true feelings.

We seem to be cheerful in the social media world. Or we are excited, or shocked. Or some other strong feelings that make us use lots (yes, lots!!!) of exclamation marks. That's not real life. Some days are boring. Sometimes we might be in low spirits but a chat with a good friend on the phone would cheer us up. Try it! You don't have to talk about how terrible you've been feeling. Just talk. If your friend takes time for you, you'll feel so much better after talking to him or her. And friendship is about sharing true emotions, the negative ones and the positive ones.

Comments

Sunny

Just relax yourself. You misunderstand your friend. A text message can't be more convenient. You can send it anytime and anywhere.

David

It matters which way to choose. If the thing is important, a simple text message can't show care between close friends. A warm call does, instead.

Tommy

Perhaps the way out is not to choose one side, but to find a middle ground. Calls, messages and emojis — they're there. Call me when you are free; text me when busy.

Abby

Day and night, my phone shows me messages from my boss, workmates and friends. Why don't people call me? Anyway, I am totally on your side.

81. How did the writer feel when receiving the text message?

_____

82. Why do some people avoid calling according to the writer?

_____

83. What does the writer suggest doing in Paragraph 3?

_____

84. Who would support the writer according to the comments?

_____

85. Do you prefer to call or text your friend? Why? (Give one reason in your own words.)

_____

四、书面表达(计 15 分)

成都正在建设公园城市,现有超过 1500 个公园供市民休闲锻炼。你校英文报以"Good Manners, Beautiful Parks"为题举办征文比赛,倡导同学们文明游园。请你写一篇征文稿。要点如下:

1. 阐述重要性;
2. 提出两条建议并适当阐释;
3. 发出号召。

注意:

1. 词数为 80 左右;
2. 可适当增加细节,以使行文连贯;
3. 文中不能出现真实姓名及学校名称;
4. 文章的标题和开头已给出,不计入总词数。

Good Manners, Beautiful Parks

Chengdu is developing into a park city. _____

_____

_____

_____

_____

_____

英语参考答案

A卷 （共100分）

第一部分 听力

1～5 ACBCB　　6～10 DEACB
11～15 ACABB　　16～20 CCABC
21. July　　22. dancing　　23. museums　　24. 180　　25. allowed

第二部分 语言知识运用

完成短文　　26～30 BCAED
补全对话　　31～35 EADCB
完形填空　　36～40 ABCAC　　41～45 BCABA

第三部分 阅读理解

46～50 BACAB　　51～55 BCABC　　56～60 CCBAC

B卷 （共50分）

一、短文填空

61. death　　62. were　　63. Sadly　　64. discovery　　65. less
66. army's　　67. their　　68. be kept　　69. to touch　　70. challenging

二、补全短文

71～75 FCDBA

三、阅读表达

A. 完成图表

76. repaired　　77. sleep habits/sleeping habits　　78. two periods
79. paid　　80. environment

B. 任务型阅读

81. She felt unhappy.
82. Because they are scared to show or hear true feelings.
83. Making a call and sharing true feelings with your friend.
84. David and Abby.
85. 言之成理即可。

四、书面表达(略)