2024年福建省初中学业水平考试

试题、参考答案

目　　录

语文试题 …… 1

语文试题参考答案 …… 8

数学试题 …… 10

数学试题参考答案 …… 17

英语试题 …… 23

英语试题参考答案 …… 37

物理试题 …… 38

物理试题参考答案 …… 47

化学试题 …… 49

化学试题参考答案 …… 56

历史试题 …… 59

历史试题参考答案 …… 68

道德与法治试题 …… 69

道德与法治试题参考答案 …… 77

体育与健康基本知识试题 …… 79

体育与健康基本知识试题答案 …… 80

福建省教育考试院

福建省教育考试院

二〇二四年六月

语　文　试　题

一、积累与运用(23 分)

1. 根据语境,补写出古代诗文名句。(8 分)

(1)《〈论语〉十二章》中“_____,_____”,大意是说“时光像流水一样,日夜不停”。

(2)郦道元《三峡》中描写山势起伏、绵延不断的两句是:“_____,_____。”

(3)崔颢《黄鹤楼》中“_____?_____”两句,直接抒发了诗人的思乡之情。

(4)杜牧《赤壁》中“_____,_____”两句借史事写自身,发议论,抒感慨。

2. 阅读下面的文字,按要求作答。(9 分)

科技创新是生产力,文化创意也是生产力。尤其是进入信息时代之后,人们的文化需求越来越复杂多元。而文化创意几乎可以改变一切,可以(　　),“文化+”也就(　　)了。当然,文化是需要用创意的方式①(zuò)加法的,与科技创新有着不尽相同的规律和要求。更重要的是,今天的文化创意和科技创新有着无法割裂、(　　)的关系,一旦实现真正的融合发展,将会爆发出巨大的威力,②(shèn)至成为颠覆性的创新力量,改变我们的生产和生活方式。

科技创新和文化创意要成为发展新动能的双引③(qíng),科技和文化要真正融合发展,最大的挑战和最关键的瓶颈还是人的问题。这一问题的解决,需要在全社会针对不同年龄段的人群加强科学普及、文化普及和艺术普及的工作力度,还需要提高全社会尊重科技创新、热爱文化创意的意识。这样双管齐下,才是养护人才和市场的两全之策。

(1)根据拼音,依次写出①②③处相应的汉字(正楷字或行楷字)。(3 分)

(2)依次填入文中括号内的成语,全都恰当的一项是(3 分)

A. 无所不知　　水到渠成　　相辅相成

B. 无所不在　　水落石出　　相反相成

C. 无所不在　　水到渠成　　相辅相成

D. 无所不知　　水落石出　　相反相成

(3)文中画横线的句子某个动词和宾语搭配不当,请写出这个动词并修改,但不得改变句子原意。(3 分)

3. 名著阅读交流。(6 分)

圈点批注法用于阅读传统文学名著很有效,但名著还有纪实类、科普类等其他多种类型,只会这一种方法,不能“综合运用多种方法阅读整本书”,很难实现“广泛阅读各种类型的读物”的学习目标。

你是否赞同这个看法?为什么?请写一段话,分享你的阅读经验,体现你的思考和认识。

二、阅读(67 分)

(一)阅读下面的唐诗,完成 4~5 题。(7 分)

发渝州却寄韦判官　司空曙

红烛津亭夜见君,繁弦急管两纷纷。

平明分手空江转,惟有猿声满水云。

4. 这是一首赠别诗,请写出分别的时间、地点和赠别的对象。(3 分)

5. 分别前后诗人的情感有明显变化,请简要概括。(4 分)

(二)阅读下面的材料,完成 6~9 题。(16 分)

材料一:

慎东美字伯筠秋夜待潮于钱塘江沙上露坐设大酒樽及一杯 对月独饮,意象傲逸,吟啸自若。顾子敦适遇之,亦怀一杯,就其樽对酌。伯筠不问,子敦亦不与之语。酒尽,各散去。

(节选自陆游《老学庵笔记》)

材料二:

崇祯五年十二月,余住西湖。大雪三日,湖中人鸟声俱绝。是日更定矣,余拏一小舟,拥毳衣炉火,独往湖心亭看雪。……到亭上,有两人铺毡对坐,一童子烧酒炉正沸。见余大喜曰:“湖中焉得更有此人!”拉余同饮。余强饮三大白而别。问其姓氏,是金陵人,客此。

(节选自张岱《湖心亭看雪》)

6. 下列对材料一中画波浪线部分的断句,最恰当的一项是(3 分)

A. 慎东美字伯筠/秋夜/待潮于钱塘江沙上/露坐/设大酒樽及一杯/

B. 慎东美字伯筠/秋夜待潮于钱塘江/沙上露坐/设大酒樽及一杯/

C. 慎东美字伯筠/秋夜待潮/于钱塘江沙上/露坐/设大酒樽及一杯/

D. 慎东美字伯筠/秋夜/待潮于钱塘江沙上露坐/设大酒樽及一杯/

7. 根据“方法提示”,解释下列加点字词。(3 分)

加点字词	方法提示	释义
吟啸自若	联系成语解释词义。 神色自若	(1)自若:_____
顾子敦适遇之	查阅词典选择义项。 适:①适合;②满足;③正好。 (《汉语大词典》)	(2)适:_____
亦怀一杯	根据形旁推断字义。  从心,褱声。 (《说文解字》)	(3)怀:_____

8. 把材料中画横线的句子翻译成现代汉语。(6 分)

(1)酒尽,各散去。(3 分)

(2)湖中焉得更有此人!(3 分)

9. 两则材料在内容上多有相同之处,请列举。(4 分)

(三)阅读下面的文字,完成 10~13 题。(20 分)

松花江上 王统照[①]

两条名字异常美丽,且富有诗意的江水,偏在东北。我们想起鸭绿就会联想到日人的耀武,想起松花就有俄人的暗影。风景的幽清,自来是战血洗涤成的。人类原不容易有真正的爱美的思想,那只是超乎是非利害无关心的一时的兴趣的冲发,及至将他们的兽性尽情发散的时候,哪里还管什么风景、文化?人类的全历史呢,物与物相竞,说是利用弱肉强食的公例,人并不能比物类超出多少,人们在不自知中用此公例彼此相斫,所以到处是血洗的山河!

偶然来到这北方之上海东方之莫斯科的滨江;偶然在这四月中的晴和天气在松花江畔流连,看着那一江粼粼的春水与横亘江面的三千二百尺的铁桥,水上拍浮着的小木筏子,以及江岸上的烟突人语。我同王张两君立在几个洗衣妇女的旁边,岸上的短衣沾土的中国苦力,破褴,无聊,仿佛到处寻觅什么似的白俄,与偶尔经过的日本人,掺杂的言语与奇异的行动,点缀着这江面的繁华。我们几次想乘小火轮到江对面的太阳岛去看看那边的海水浴场,与俄人的生活,江流迅急,当中有一段漩流,虽然坐了小木筏也一样过得去。大家却都不肯冒险。问了几次小火

轮又没有过江去的。末后我们只好雇了一只木筏放乎中流。究竟没有渡过江去。在江边停着许多中国的小轮都是往松江下游各县去的，正如长江边的扬州班、芜湖班一样。其实松花江的水比著名的扬子清丽得多，或者两岸小沙土的缘故，也许是船行较少不挟着很多的泥沙。当此初春，四望微见嫩黄的柳枝与淡碧的小草，在这“北国”中点缀出不少的生趣。

这条铁桥虽没有黄河铁桥长，然而背景太好，不是茫茫的土岸、童山，这里是繁盛街市之一角的突影。由许多雄伟建筑物迤逦[②]着下拢来的清江，像一段碧玉横卧在深灰淡红色的旧时的绮罗层中，古雅中不失其鲜艳。而且因为地带上富有国际趣味的关系，容易使人联想到旧的残灭与新的发展。从这边溯上或沿流而下可以浏览这“北国”最美丽的沿岸的风物。

以这里特有的气候与特有的自然风物，以及近代的都市文化之发展，与俄罗斯的气氛之浓重，形成一种异常的氛围。我在江中的筏子上感到轻盈也感到雄壮，比起在柔丽的西子湖边荡舟的心情来迥然不同。人所可贵的是联想，而联想乃由环境的不同刺激而成，为各别的异样。是在“北国”的松花江上，这里没有黄河两岸的风沙、童山、土室，也不像扬子江两岸的碧草杂树与菜圃、农家。然而近代生活的显映在岸上的建筑物与人民的服装中可以看得出。再往远处去，塞外的居民，雄奇的山岭，浩荡与奇突雄壮的景象，是有它自己的面目的。

初暖的春阳，微吻着北国的晴波，
黧面筏手高唱着北满的歌相和。
远来，远来，浮动着现代都市的噪音，
飘过，在活舞着双臂的劳人心中起落。

包头跣足彳亍[③]着过去异国的流亡者，
他是愤怒，惭悔，希冀对望着旧的山河！
诗的趣味，画的搜求，在这里一切付于寥廓，
沉着——烘露出，吟啸出这铁的力量的链索。

（有删改）

[注]①王统照（1897—1957），山东诸城人，作家、诗人。作品主要表现“美”与“爱”的理想。本文创作背景：“九一八”事变后，东北沦陷，民族危机日益严重，抗日救亡运动兴起。②迤逦：曲折连绵。③彳亍：小步走，走走停停的样子。

10. 下列对文章的理解和分析，不正确的一项是(3分)

A. 第二段描绘了松花江岸上中国苦力形象，短衣破烂，贫穷无依。

B. 文中将松花江与黄河、扬子江进行类比，赞美东北的自然风光。

C. 这是一篇游记散文，联想丰富，写法自由，读来能增广见闻。

D. 文章匠心独运，风物与人物、现实与历史交织，富有哲思与诗意。

11. 文章第一段多处运用间接抒情的方式，把感情渗透在议论中，耐人寻味。请举一例简要分析。(3分)

12. 联系上下文，品味文中画横线的句子，回答括号中的问题。(8分)

(1)当此初春，四望微见嫩黄的柳枝与淡碧的小草，在这“北国”中点缀出不少的生趣。

(这里的景物描写有什么作用?)(4分)

(2)由许多雄伟建筑物迤逦着下拢来的清江，像一段碧玉横卧在深灰淡红色的旧时的绮罗层中，古雅中不失其鲜艳。

(句中喻体“深灰淡红色的旧时的绮罗层”，生动新颖。请写出其本体，并分析两者的相似性。)(4分)

13. 文章以新诗作结，形式独特，意蕴丰厚。请简要分析。(6分)

(四)阅读下面的文字，完成14~16题。(12分)

五月，为劳动者喝彩

侯为标

高尔基说：劳动是一切欢乐和美好的源泉。世界上最美好的东西，都是由劳动、由人的聪明的双手创造出来的。每天我们都会看到很多忙碌的身影，他们用勤劳的双手、辛勤的劳动为社会提供良好的环境和服务，日复一日，年复一年。每一份平凡的工作背后，都是一种责任与坚守，每一个汗水中的微笑，都令人心生敬意。

人类通过劳动征服自然、改造世界，历史上流传着很多关于劳动的传说与美丽的赞歌。远古“愚公移山”的故事，生动诠释了劳动能够创造奇迹，告诉后人只要有坚定的信念和锲而不舍的精神，就没有什么不能实现。在社会生活中劳动与文学也密不可分，诞生了很多以劳动为主题的杰出作品，如唐诗《悯农》：“锄禾日当午，汗滴禾下土。谁知盘中餐，粒粒皆辛苦。”以沉浸式写法，把劳动者的形象、劳作的场景、劳动的艰苦浓缩在诗歌中，告诫人们一粥一饭来之不易，要爱惜粮食、珍惜劳动成果。

劳动是获取幸福的唯一密码。所有美好的梦想，只有通过艰辛的劳动才能实现。三代塞罕坝人在1500米的高原上，历经55年的艰苦劳动，让“一棵松”成长为112万亩的世界上最大的人工林，靠勤劳的双手改变了自然生态，创造了“沙漠变绿洲，荒原变林海”的人间奇迹。科学家通过辛勤的劳动刻苦钻研，不断攀登科

技高峰。中国空间站“太空之家”遨游苍穹,探索浩瀚的宇宙,寄托了中国人对辽阔太空的无限遐想。这些举世瞩目的成就,都是劳动智慧的结晶,是一代代劳动者胼手胝足、晨炊星饭的结果,凸显着开拓进取的奋斗精神。通过劳动不断追赶超越,如涓涓细流汇成奔涌大河,展现出一个充满活力的现代中国,铺展出伟大时代的精彩画卷。

劳动改变着人类社会,创造着人类文明。对劳动的肯定和赞美是中华优秀传统文化一以贯之的倡导和传承。如今,随着时代的变迁,数智时代的高速发展,新的劳动形态不断出现,劳动内容、劳动环境也发生了很大变化。但无论是体力劳动还是脑力劳动,无论是有形劳动还是无形劳动,都为社会创造着巨大的物质财富和精神财富。天道酬勤,美好的生活皆靠劳动创造。

五月,春光明媚,百花盛开,正是耕耘的大好时节。岁月因劳动而意义不凡,劳动因岁月而果实累累。劳动者的每一滴汗水都折射着太阳的光芒,每一份付出都擦亮着梦想的天空。当黄昏来临,喧闹的一天即将落下帷幕,让我们放慢匆忙的脚步,向那些平凡的劳动者回眸致意,为每一位用双手创造生活、缔造美好明天的劳动者送上深深的祝福。

(有删改)

14. 下列对文章的理解和分析,不正确的一项是(3分)

A. 劳动创造美,需要聪明智慧,更需要坚定的信念和锲而不舍的精神。

B. 劳动形态、劳动内容、劳动环境的发展变化,加速数智时代早日来临。

C. 篇末“致意”和“祝福”呼应标题中的“喝彩”,文章中心更加明确。

D. 文章运用举例论证、道理论证等方法,增强说服力,增加表达的丰富性。

15. 下面的材料是否可以支撑文章第二段中的观点“劳动与文学密不可分”?为什么?请简要说明理由。(4分)

材料:劳者歌其事。(《春秋公羊解诂》)

16. 班级举办“劳动的价值”主题班会,课前要准备发言稿。请你结合本文内容,写好发言稿的开头。(要求:提出有意义的问题,引发积极的思考。)(5分)

(五)阅读下面的材料,完成17~19题。(12分)

材料一:

木刻属于木板画,也称作板画或刻画,普通就称作木刻。

木刻的材料当然是木材。木材以梨、枣、白杨最为合适。这几种木材的质地都比较细密。

木刻最主要的工具当然是刻刀。刻刀大致分成两种形式,一种是偏刀,一种是角刀。偏刀用来刻凸起的线条,把大片的木质铲去,剩下凸起的线条。角刀是三角形的,为了使用的方便,又有大小宽狭各种形式,都用来刻凹陷的线条。

有了木板和刀,就可以动手刻了。木板有时候该用横断面的,有时候该用纵剖面的,大凡刻精细的画,就得用横断面的。因为横断面的木纹比较细。普通木刻就用纵剖面的。前者称为木口木刻,后者称为木面木刻。

木板先要磨光,涂上一层墨,又用铅笔在上面把画稿打好,然后动刀。

把图画直接画在纸上,也就算了,为什么还要经过刻木的手续?这不是浪费吗?不,木刻非但不浪费,还具备着更经济的条件。普通一张图画,常常为一个人独占,供少数人欣赏。木刻画却可以拓成许多许多张,供许多许多人欣赏。另一方面,木刻画具有明快、朴素、有力的特色,在艺术上有它独特的价值。

(摘编自叶圣陶《木刻》)

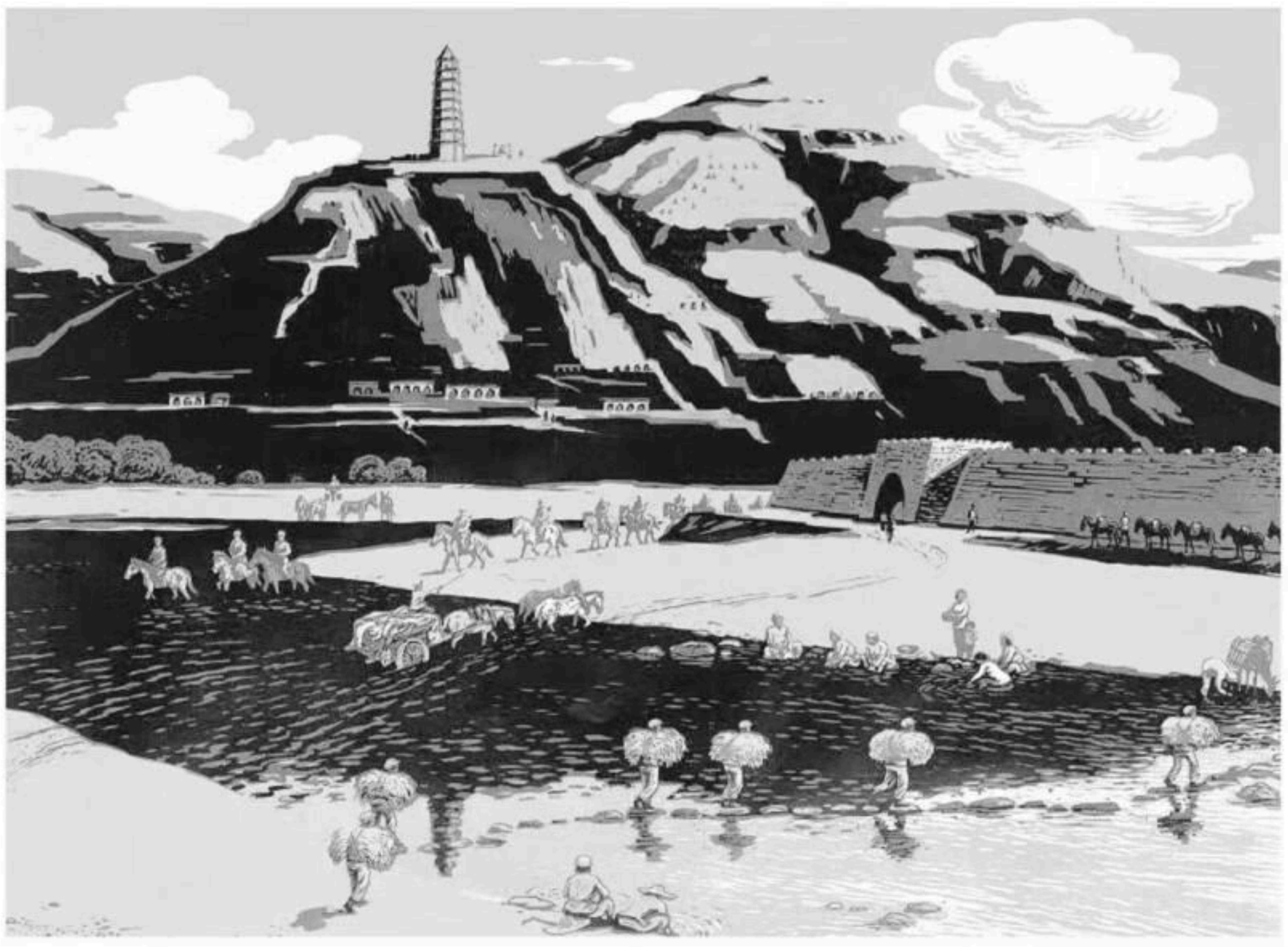
材料二:

学生在创作一幅完整木刻版画之前,首先要绘制作品的初稿,通过"镜像"的形式把初稿画到木刻板上,可以培养学生的空间思维能力;绘制结束以后,需要刻制图形,可以通过选择不同的刀具,刻制不同的图案和形象,可以培养学生的艺术表达能力;刻制结束后,需要把图形印制到纸张上,同样的图形,不同的压力,可以呈现出的形象、纹理和细节效果完全不同,可以培养学生的开放性选择能力。

(摘编自罗公染《刀笔刻绘新时代》)

材料三:

《回忆延安》是古元(1919—1996)同志在20世纪70年代创作的原拓木刻套色纸本版画,长方形,宽60厘米,长80厘米,画面主题色调为黄色、蓝色和绿色,生动精细地展现了延安时期中国共产党人在宝塔山下、延河之滨为民族独立和人民解放而自力更生、艰苦奋斗的史诗般画卷。



古元版画《回忆延安》

(陕西省延安市延安精神研究中心)

美术老师要求摹刻古元版画《回忆延安》。请你完成以下相关的语文任务。

任务一:把握内容

17. 根据下面三个关键词,发挥联想和想象,描绘你体会到的这幅版画的情境。(6分)

关键词:宝塔山　　延河　　抗战军民

任务二:说明意义

18. 在你看来,摹刻这幅版画有什么意义?请结合以上材料简要分析。(3分)

任务三:明确工序

19. 下列有关版画《回忆延安》摹刻工序的说法,不正确的一项是(3分)

A. 根据版画的线条特点选用适当的刀具。

B. 动刀前把临摹的画稿打在磨光的木板上。

C. 选择木面木刻技法在木板纵剖面刻制。

D. 把图形拓印到纸上要选好颜色,控制好压力。

三、写作(60分)

20. 阅读下面的材料,按要求写作。(60分)

材料一:

20年来,从给月球拍照片,到首次在月球背面登陆,再到成功带回月壤,中国已顺利完成“绕、落、回”三步走战略目标,为人类月球探索事业作出了杰出贡献。

(刘峣《中国探月工程走过20年 九天揽月 探索不止》)

材料二:

月亮一直是我们遥看的对象,寄托着我们无尽的情思;月亮也是我们探索的对象,承载着我们无限的梦想。

读了上面两则材料,你有什么感受与思考?请以《看月与探月》为题,写一篇文章。

要求:自选角度;自选文体;自定文意;不要套作、抄袭,不要泄露个人信息;不少于600字。

语文试题参考答案

一、积累与运用(23分)

1.(8分)

(1)逝者如斯夫　　不舍昼夜

(2)两岸连山　　略无阙处

(3)日暮乡关何处是　烟波江上使人愁

(4)东风不与周郎便　铜雀春深锁二乔

2.(9分)

(1)(3分)①做　　②甚　　③擎

(2)(3分)C

(3)(3分)“养护”改为“培育”。

3.(6分)

示例

赞同。手写批注《西游记》,能集中我注意力,催动我思考,记录我体悟和成长,我仿佛也有了火眼金睛和降妖伏魔的信念。用这种方法读《昆虫记》相对低效,于是我还通过浏览、查找工具书快速理解蝉的生活习性,拓展科学认知。

二、阅读(67分)

(一)(7分)

4.(3分)分别的时间:平明。分别的地点:渝州津亭。赠别的对象:韦判官。

5.(4分)分别前:畅快。分别后:惆怅。

(二)(16分)

6.(3分)B

7.(3分)(1)自然,不变常态　　(2)正好　　(3)怀藏

8.(6分)

(1)(3分)酒喝完了,各自散开。

(2)(3分)湖中哪能还有这样的人呢!

9.(4分)示例:①奇遇之乐②闲情逸致③钟情山水④崇尚和合

(三)(20分)

10.(3分)B

11.(3分)

示例:“风景的幽清,自来是战血洗涤成的”,在议论中饱含对侵略战争的愤怒与谴责,对美景所在地不能免于战祸的痛心与无奈。

12.(8分)

(1)(4分)点染出松花江畔初春的美丽和生机;暗示主题:沦陷区还有收复的希望。

(2)(4分)本体是江边老建筑物倒影,喻体是指有历史感的华贵的丝织物,两者都有古雅之美。

13.(6分)

示例

①关于“形式独特”:自创新诗作结,遥接开头“诗意”,由文入诗,把情感推向高潮,新颖别致。②关于“意蕴丰厚”:前四句表达了对沦陷区人民的挚爱与赞美;后四句抒发了对侵略者的愤怒、对有心无力的自责,以及对收复东北的寄望与信念。

(四)(12分)

14.(3分)B

15.(4分)

第一问:可以支撑。

第二问:材料中的“事”是劳动者的经历与经验,也是歌唱的内容,这句话明确指出劳动者是文学的创作者,劳动是文学作品的重要内容。

16. (5 分)

示例

同学们,AI 时代已经到来,智能装卸、机器人扫地等纷纷涌现,人类的部分劳动逐渐被取代。今天,传统的劳动还有价值吗?

(五)(12 分)

17. (6 分)

示例:清澈的延河水倒映着雄伟的宝塔山,在革命圣地延安城下缓缓淌过。意气风发的骑兵连出城巡逻,运粮队满载而归,抗战军民欢快的歌声响彻云天。远处,我仿佛看到一队燃烧着希望的青年,正走向这城门。

18. (3 分)

①进一步体认木刻之美;②提高动手能力和学习能力;③亲敬革命圣地延安,感受并传承革命精神。

19. (3 分)C

三、写作(**60 分**)

20. (60 分)(略)

数 学 试 题

一、选择题:本题共 10 小题,每小题 4 分,共 40 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合要求的。

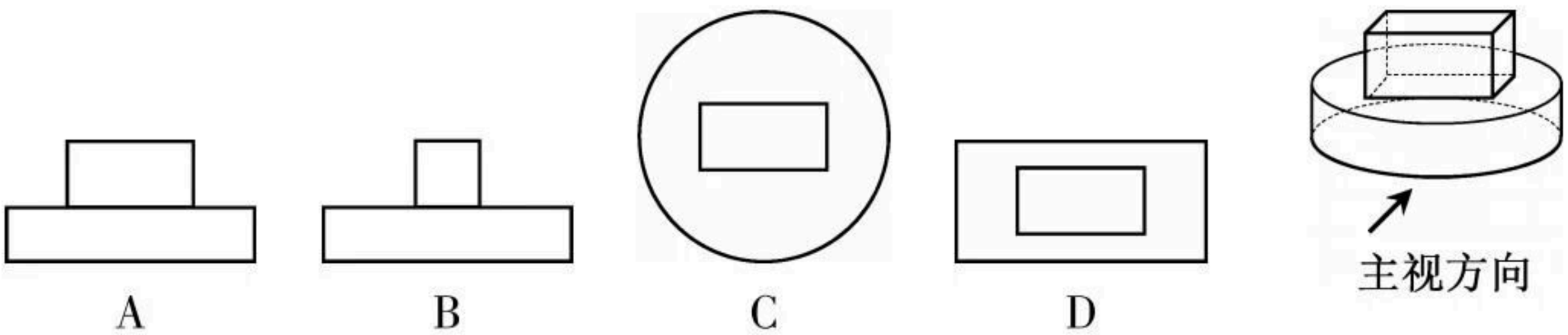
1. 下列实数中,无理数是

A. -3　　B. 0　　C. $\frac{2}{3}$　　D. $\sqrt{5}$

2. 据《人民日报》3 月 12 日电,世界知识产权组织近日公布数据显示, 2023 年,全球 PCT(《专利合作条约》)国际专利申请总量为 27. 26 万件,中国申请量为 69 610 件,是申请量最大的来源国. 数据 69 610 用科学记数法表示为

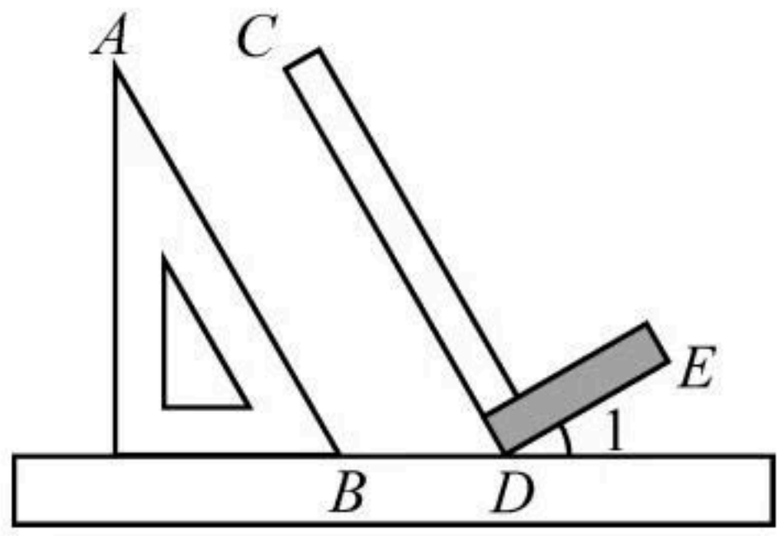
A. $6\,961 \times 10$　　B. 696.1×10^2　　C. 6.961×10^4　　D. 0.6961×10^5

3. 如图是由长方体和圆柱组成的几何体,其俯视图是



A　　B　　C　　D

4. 在同一平面内,将直尺、含 30°角的三角尺和木工角尺($CD \perp DE$)按如图方式摆放,若 $AB // CD$,则∠1 的大小为



A. 30°　　B. 45°

C. 60°　　D. 75°

5. 下列运算正确的是

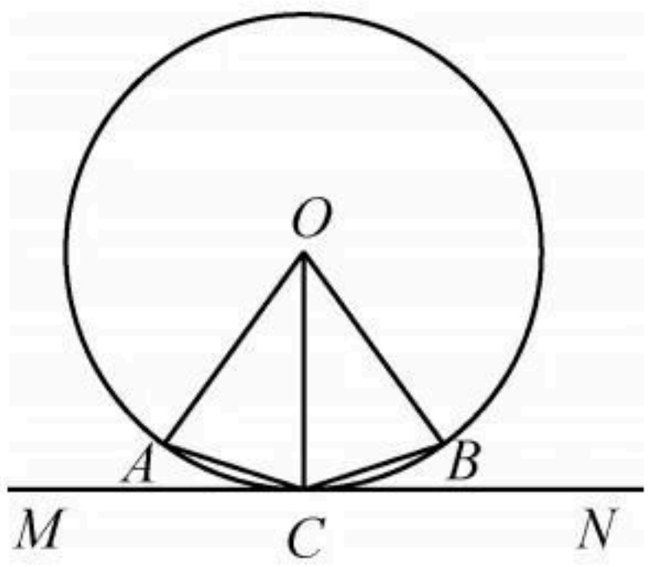
A. $a^3 \cdot a^3 = a^9$　　B. $a^4 \div a^2 = a^2$　　C. $(a^3)^2 = a^5$　　D. $2a^2 - a^2 = 2$

6. 哥德巴赫提出“每个大于 2 的偶数都可以表示为两个质数之和”的猜想,我国数学家陈景润在哥德巴赫猜想的研究中取得了世界领先的成果. 在质数 2,3,5 中,随机选取两个不同的数,其和是偶数的概率是

A. $\frac{1}{4}$　　B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{2}$　　D. $\frac{2}{3}$

7. 如图,已知点 A,B 在⊙O 上,$\angle AOB = 72°$,直线 MN 与⊙O 相切,切点为 C,且 C 为 $\overset{\frown}{AB}$ 的中点,则∠ACM 等于



A. 18°　　B. 30°

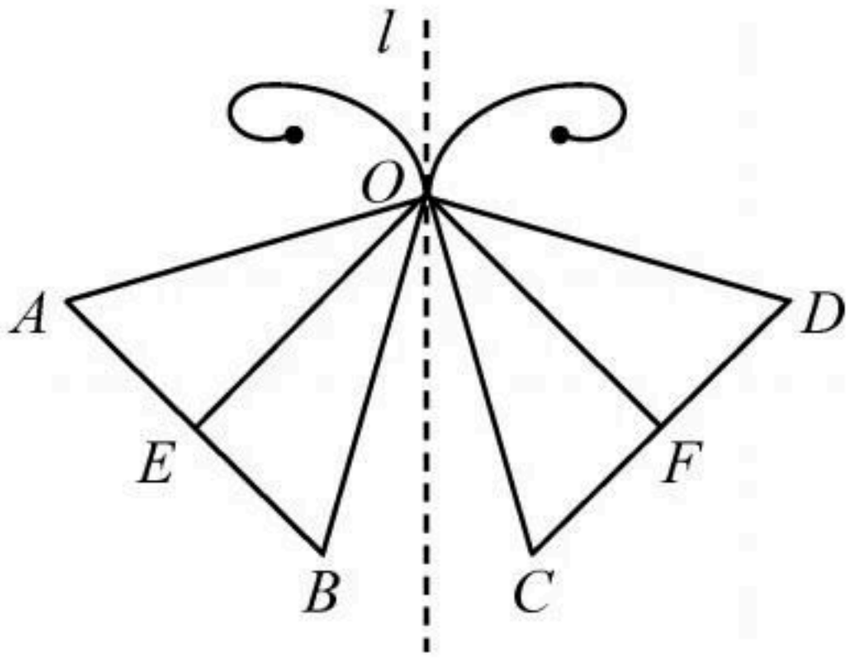
C. 36°　　D. 72°

8. 今年我国国民经济开局良好,市场销售稳定增长,社会消费增长较快,第一季度社会消费品零售总额 120 327 亿元,比去年第一季度增长 4.7%,求去年第一季度社会消费品零售总额. 若将去年第一季度社会消费品零售总额设为 x 亿元,则符合题意的方程是

A. $(1 + 4.7\%)x = 120\ 327$　　B. $(1 - 4.7\%)x = 120\ 327$

C. $\frac{x}{1 + 4.7\%} = 120\ 327$　　D. $\frac{x}{1 - 4.7\%} = 120\ 327$

9. 小明用两个全等的等腰三角形设计了一个“蝴蝶”的平面图案，如图. 其中 $\triangle OAB$ 与 $\triangle ODC$ 都是等腰三角形，且它们关于直线 l 对称，点 E,F 分别是底边 AB,CD 的中点，$OE \perp OF$. 下列推断错误的是



A. $OB \perp OD$　　B. $\angle BOC = \angle AOB$

C. $OE = OF$　　D. $\angle BOC + \angle AOD = 180°$

10. 已知二次函数 $y = x^2 - 2ax + a(a \neq 0)$ 的图象经过 $A(\frac{a}{2}, y_1)$，$B(3a, y_2)$ 两点，则下列判断正确的是

A. 可以找到一个实数 a，使得 $y_1 > a$

B. 无论实数 a 取什么值，都有 $y_1 > a$

C. 可以找到一个实数 a，使得 $y_2 < 0$

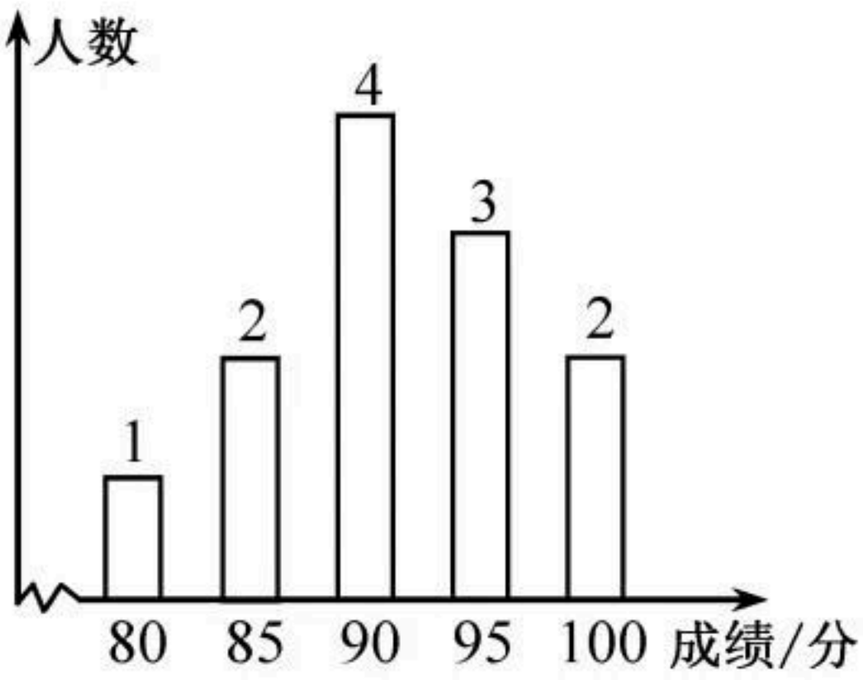
D. 无论实数 a 取什么值，都有 $y_2 < 0$

二、填空题：本题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分。

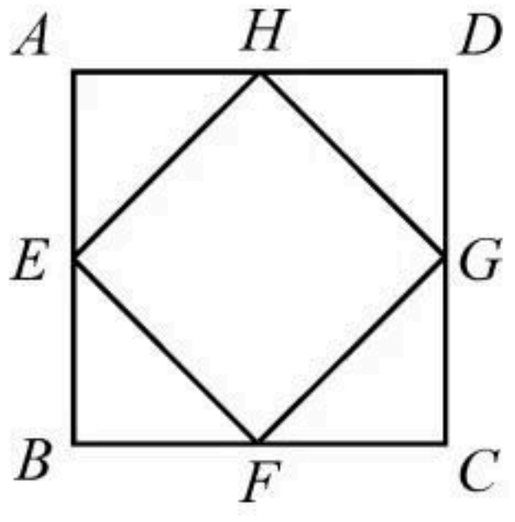
11. 因式分解：$x^2 + x =$ _____.

12. 不等式 $3x - 2 < 1$ 的解集是_____.

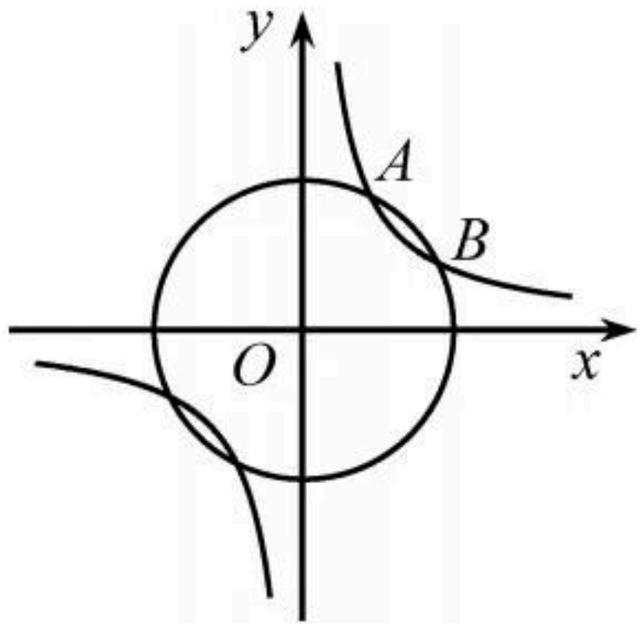
13. 学校为了解学生的安全防范意识，随机抽取了 12 名学生进行相关知识测试，将测试成绩整理得到如图所示的条形统计图，则这 12 名学生测试成绩的中位数是_____.（单位：分）



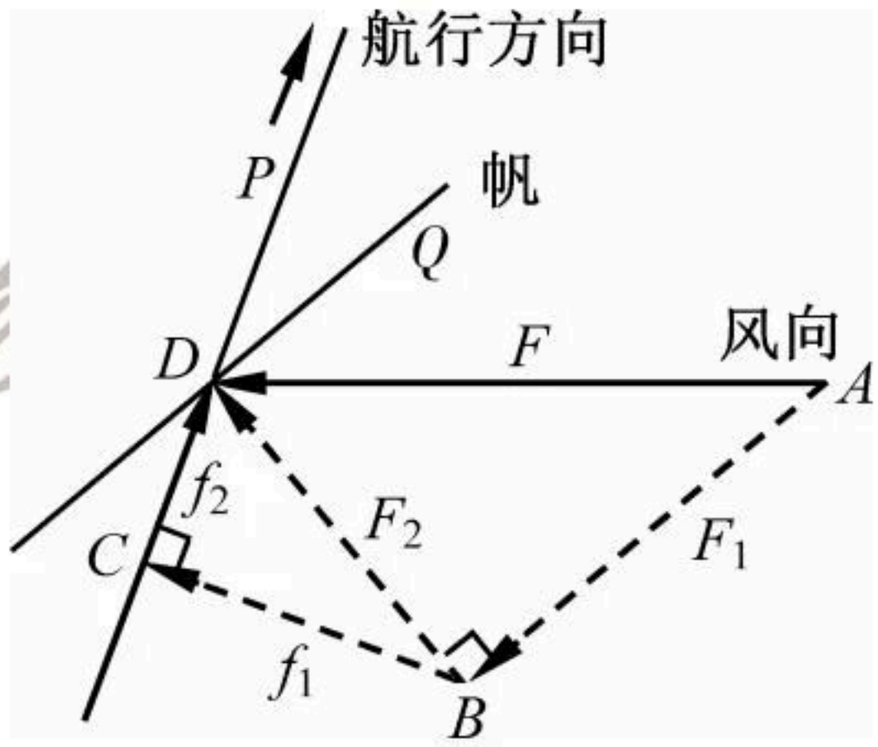
14. 如图，正方形 $ABCD$ 的面积为 4，点 E,F,G,H 分别为边 AB,BC,CD,AD 的中点，则四边形 $EFGH$ 的面积为_____.



15. 如图，在平面直角坐标系 xOy 中，反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图象与 $\odot O$ 交于 A,B 两点，且点 A,B 都在第一象限. 若 $A(1,2)$，则点 B 的坐标为_____.



16. 无动力帆船是借助风力前行的. 下图是帆船借助风力航行的平面示意图，已知帆船航行方向与风向所在直线的夹角 $\angle PDA$ 为 $70°$，帆与航行方向的夹角 $\angle PDQ$ 为 $30°$，风对帆的作用力 F 为 400 N. 根据物理知识，F 可以分解为两个力 F_1 与 F_2，其中与帆平行的力 F_1 不起作用，与帆垂直的力 F_2 又可以分解为两个力 f_1 与 f_2，f_1 与航行方向垂直，被舵的阻力抵消；f_2 与航行方向一致，是真正推动帆船前行的动力. 在物理学上常用线段的长度表示力的大小，据此，建立数学模型：$F=AD=400$，则 $f_2=CD=$_____.（单位：N）（参考数据：$\sin 40°=0.64$，$\cos 40°=0.77$）



三、解答题：本题共 9 小题，共 86 分。解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。

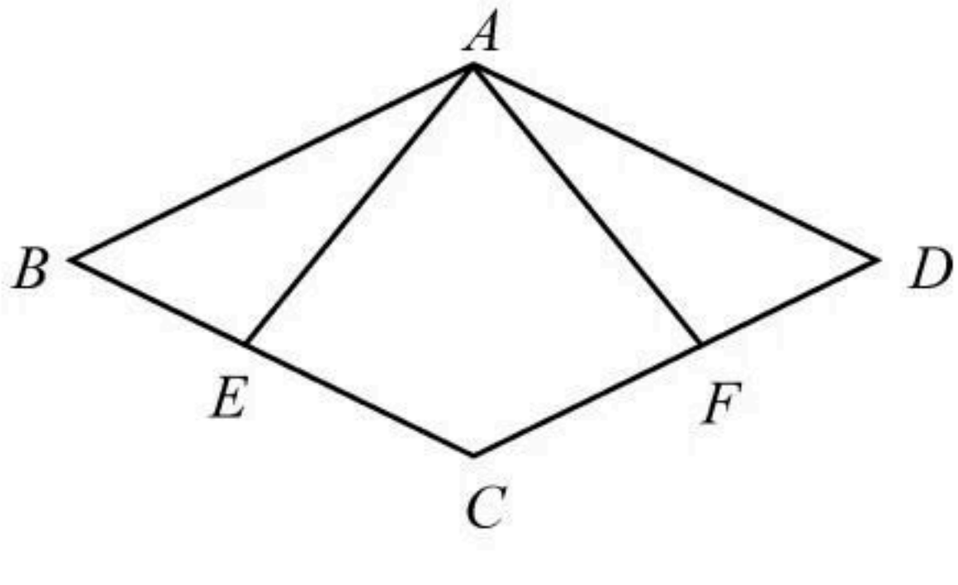
17.（8 分）

计算：$(-1)^0+|-5|-\sqrt{4}$.

18.（8 分）

如图，在菱形 $ABCD$ 中，点 E,F 分别在边 BC 和 CD 上，且 $\angle AEB=\angle AFD$.

求证：$BE=DF$.



19.（8 分）

解方程：$\frac{3}{x+2}+1=\frac{x}{x-2}$.

20.（8 分）

已知 A、B 两地都只有甲、乙两类普通高中学校. 在一次普通高中学业水平考试中，A 地甲类学校有考生 3 000 人，数学平均分为 90 分；乙类学校有考生 2 000 人，数学平均分为 80 分 .

（1）求 A 地考生的数学平均分；

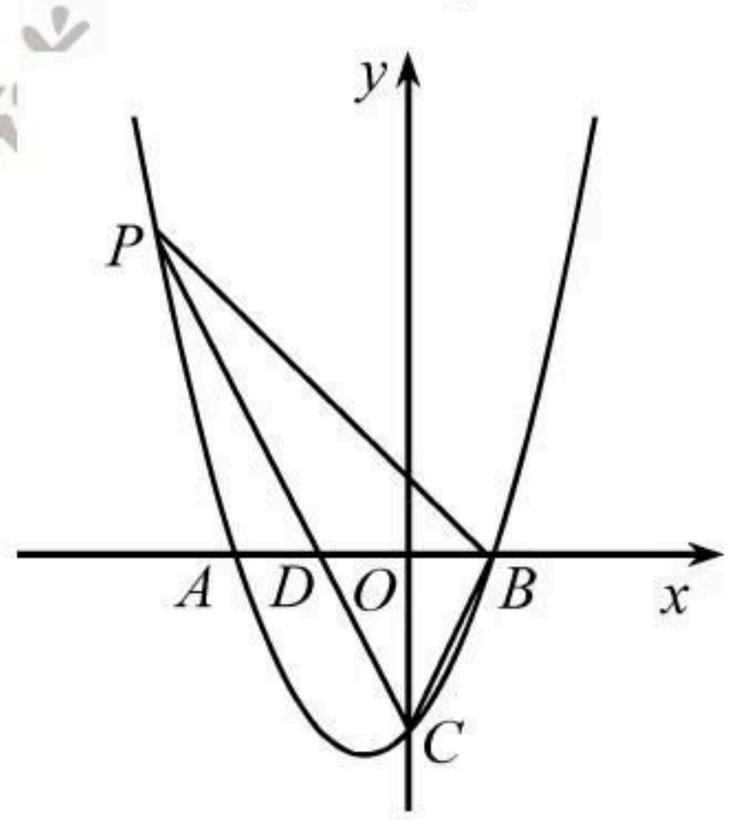
（2）若 B 地甲类学校数学平均分为 94 分，乙类学校数学平均分为 82 分，据此，能否判断 B 地考生数学平均分一定比 A 地考生数学平均分高？若能，请给予证明；若不能，请举例说明 .

21.（8 分）

如图，已知二次函数 $y=x^2+bx+c$ 的图象与 x 轴交于 A,B 两点，与 y 轴交于点 C，其中 $A(-2,0)$，$C(0,-2)$.

（1）求二次函数的表达式；

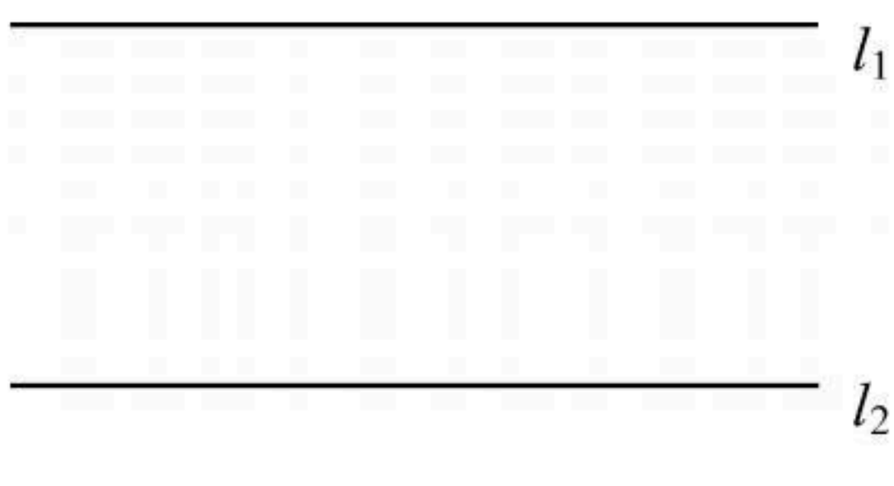
（2）若 P 是二次函数图象上的一点，且点 P 在第二象限，线段 PC 交 x 轴于点 D，$\triangle PDB$ 的面积是 $\triangle CDB$ 的面积的 2 倍，求点 P 的坐标 .



22.（10 分）

如图，已知直线 $l_1 // l_2$.

（1）在 l_1，l_2 所在的平面内求作直线 l，使得 $l // l_1 // l_2$，且 l 与 l_1 间的距离恰好等于 l 与 l_2 间的距离；（要求：尺规作图，不写作法，保留作图痕迹）



（2）在（1）的条件下，若 l_1 与 l_2 间的距离为 2，点 A,B,C 分别在 l，l_1，l_2 上，且 $\triangle ABC$ 为等腰直角三角形，求 $\triangle ABC$ 的面积 .

23.（10 分）

已知实数 a，b，c，m，n 满足 $3m+n=\dfrac{b}{a}$，$mn=\dfrac{c}{a}$.

（1）求证：b^2-12ac 为非负数；

（2）若 a，b，c 均为奇数，m，n 是否可以都为整数？说明你的理由 .

24.（12 分）

在手工制作课上，老师提供了如图 1 所示的矩形卡纸 $ABCD$，要求大家利用它制作一个底面为正方形的礼品盒. 小明按照图 2 的方式裁剪（其中 $AE=FB$），恰好得到纸盒的展开图，并利用该展开图折成一个礼品盒，如图 3 所示.



图 1

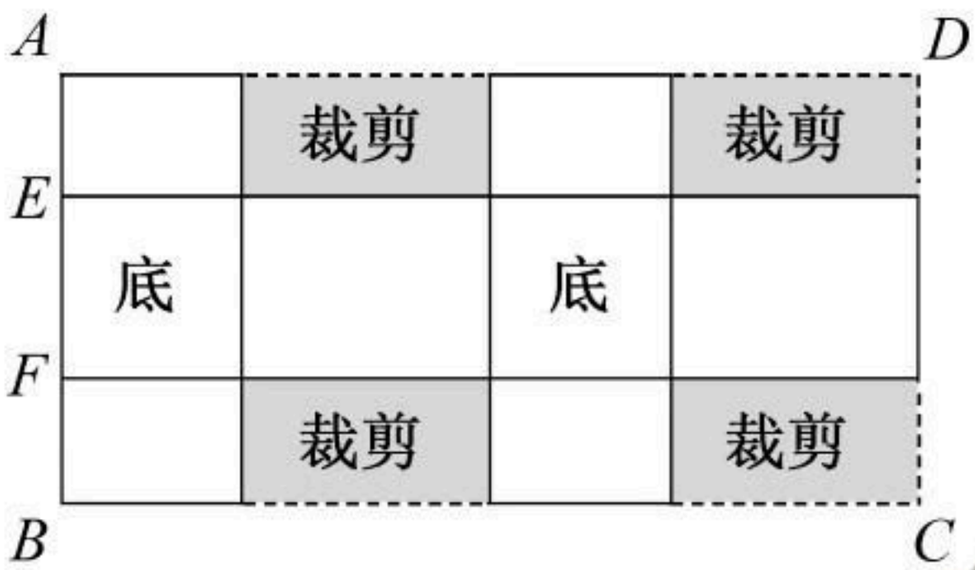


图 2

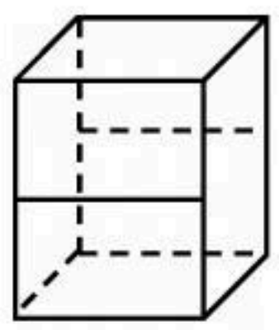


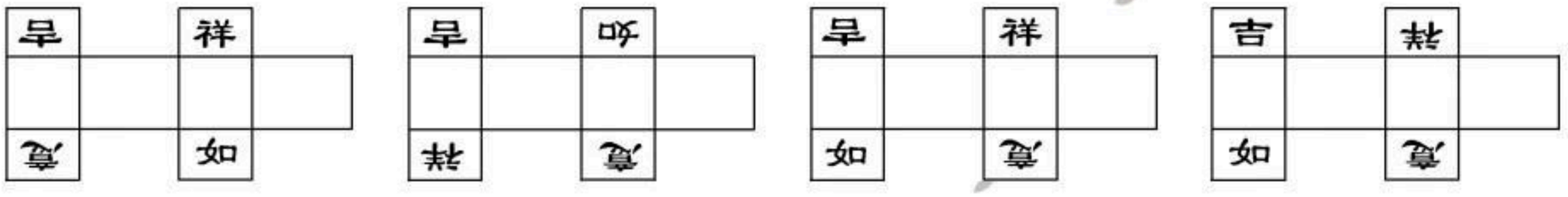
图 3

（1）直接写出 $\dfrac{AD}{AB}$ 的值；

（2）如果要求折成的礼品盒的两个相对的面上分别印有“吉祥”和“如意”，如图 4 所示，那么应选择的纸盒展开图图样是（　　）



图 4

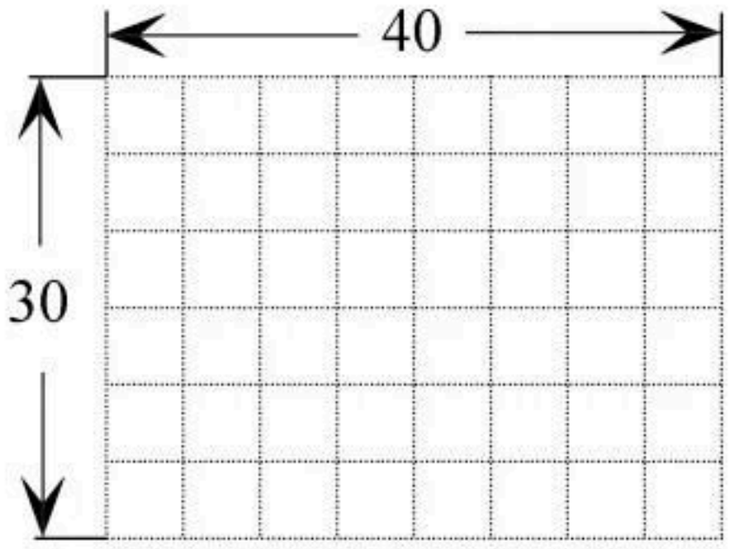


（3）今有三种不同型号的矩形卡纸，其规格、单价如下表所示：

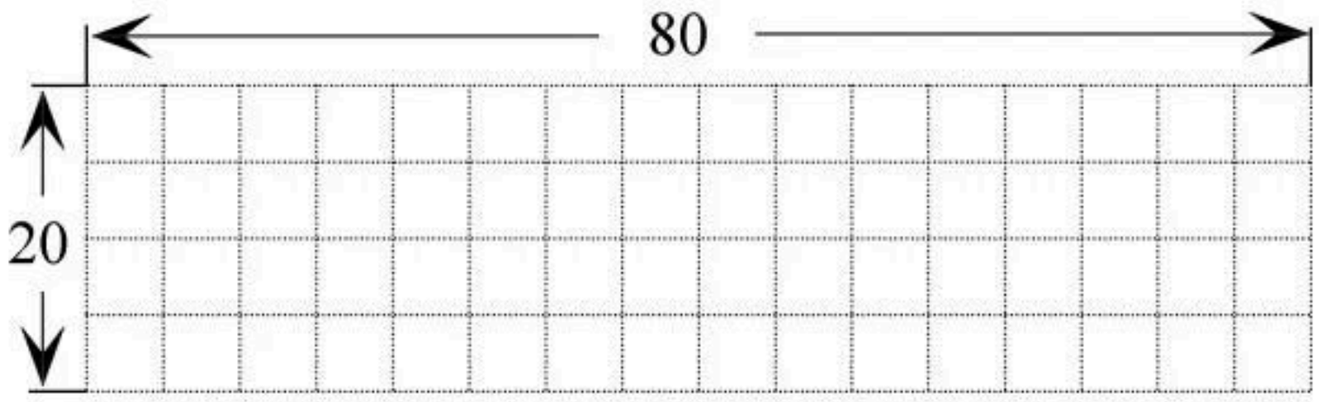
卡纸型号	型号 Ⅰ	型号 Ⅱ	型号 Ⅲ
规格（单位：cm）	30 × 40	20 × 80	80 × 80
单价（单位：元）	3	5	20

现以小明设计的纸盒展开图（图 2）为基本样式，适当调整 AE，EF 的比例，制作棱长为 10 cm 的正方体礼品盒. 如果要制作 27 个这样的礼品盒，请你合理选择上述卡纸（包括卡纸的型号及相应型号卡纸的张数），并在卡纸上画出设计示意图（包括一张卡纸可制作几个礼品盒，其展开图在卡纸上的分布情况），给出所用卡纸的总费用.

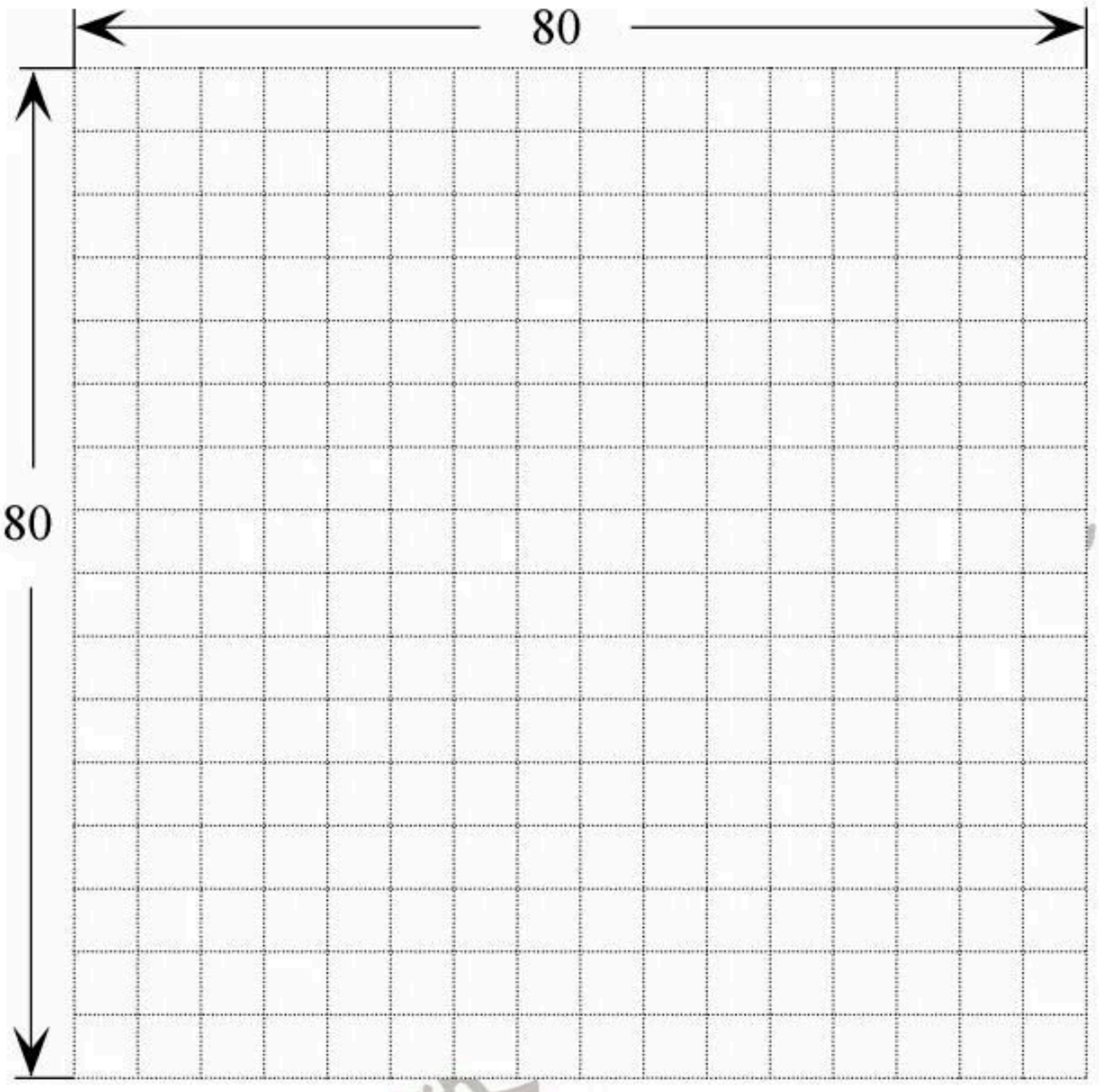
（要求：①同一型号的卡纸如果需要不止一张，只要在一张卡纸上画出设计方案；②没有用到的卡纸，不要在该型号的卡纸上作任何设计；③所用卡纸的数量及总费用直接填在答题卡的表格上；④本题将综合考虑“利用卡纸的合理性”和“所用卡纸的总费用”给分，总费用最低的才能得满分；⑤试卷上的卡纸仅供作草稿用）



型号Ⅰ



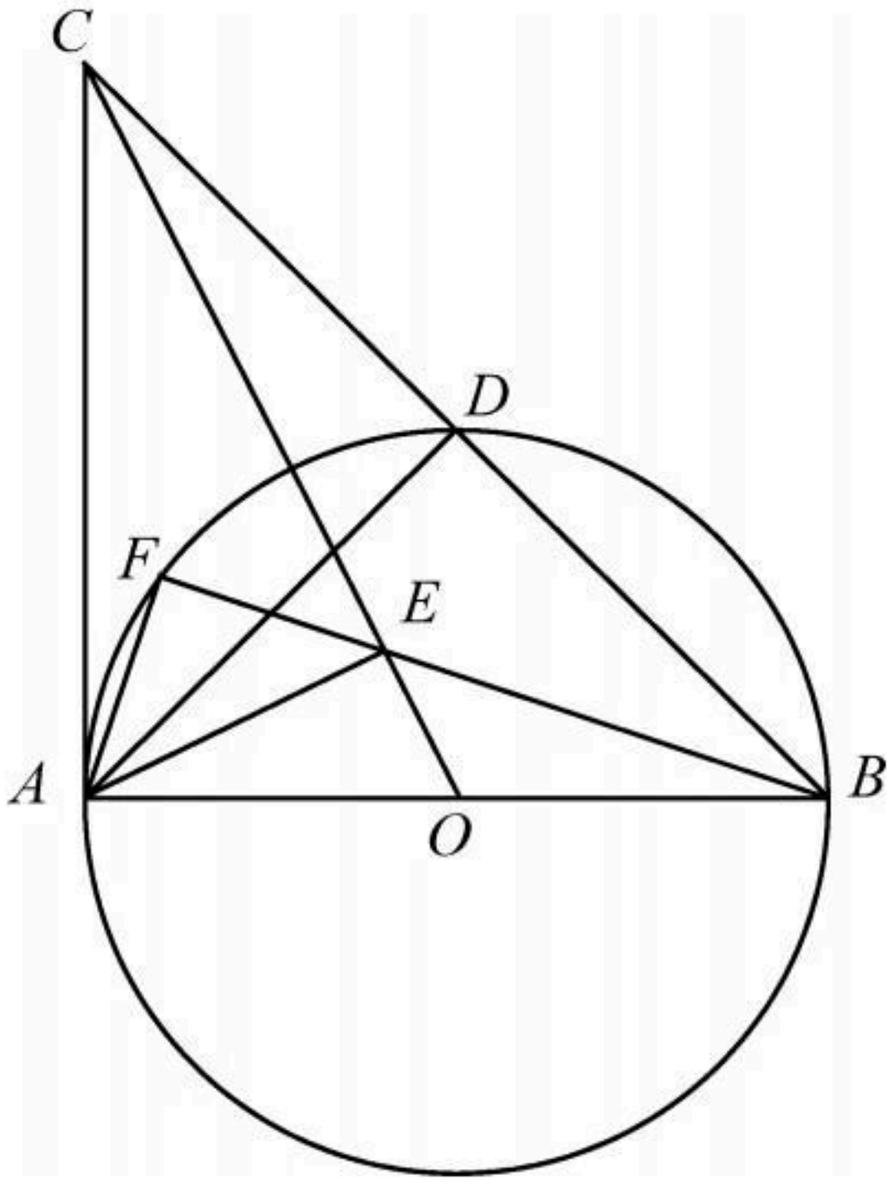
型号Ⅱ



型号Ⅲ

25.（14 分）

如图，在△ABC 中，$\angle BAC=90°$，$AB=AC$，以 AB 为直径的⊙O 交 BC 于点 D，$AE\perp OC$，垂足为 E，BE 的延长线交 $\overset{\frown}{AD}$ 于点 F.



（1）求 $\dfrac{OE}{AE}$ 的值；

（2）求证：△$AEB\backsim$△BEC；

（3）求证：AD 与 EF 互相平分.

数学试题参考答案

一、选择题：本题考查基础知识与基本技能。每小题 4 分，满分 40 分。

1. D	2. C	3. C	4. A	5. B
6. B	7. A	8. A	9. B	10. C

二、填空题：本题考查基础知识与基本技能。每小题 4 分，满分 24 分。

11. $x(x+1)$	12. $x<1$	13. 90
14. 2	15. (2,1)	16. 128

三、解答题：本题共 9 小题，共 86 分。

17. 本小题考查零指数幂、绝对值、算术平方根等基础知识，考查运算能力. 满分 8 分.

解：原式 $=1+5-2$

$=4$.

说明：本参考答案仅给出一种解法供参考.

18. 本小题考查菱形的性质、全等三角形的判定与性质等基础知识，考查几何直观、推理能力等. 满分 8 分.

证明：∵ 四边形 $ABCD$ 是菱形，

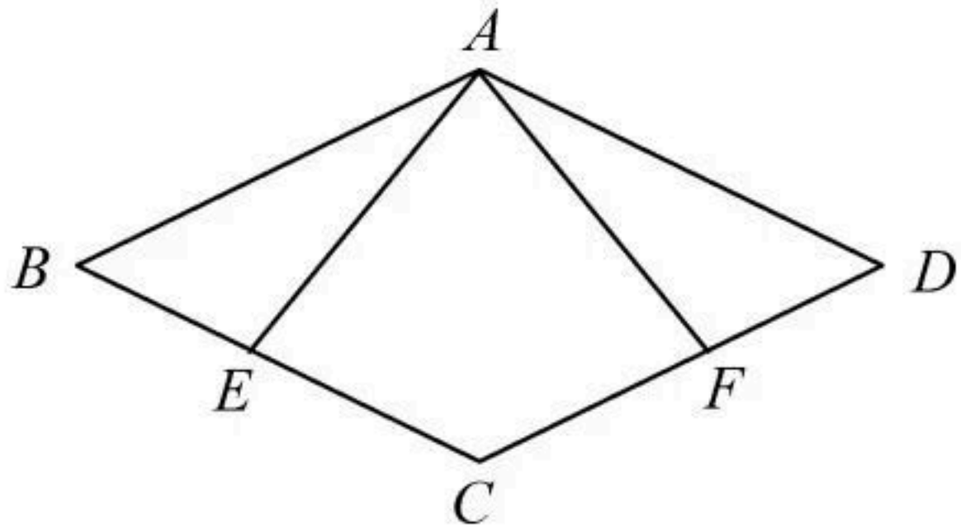
$\therefore AB=AD, \angle B=\angle D$.

在 $\triangle ABE$ 和 $\triangle ADF$ 中，

$$\begin{cases} \angle B=\angle D, \\ \angle AEB=\angle AFD, \\ AB=AD, \end{cases}$$

$\therefore \triangle ABE \cong \triangle ADF$,

$\therefore BE=DF$.



说明：本参考答案仅给出一种解法供参考.

19. 本小题考查分式方程的解法等基础知识，考查运算能力. 满分 8 分.

解：方程两边都乘 $(x+2)(x-2)$，得

$3(x-2)+(x+2)(x-2)=x(x+2)$.

解得 $x=10$.

经检验，$x=10$ 是原方程的根.

说明：本参考答案仅给出一种解法供参考.

20. 本小题考查加权平均数等基础知识,考查数据观念、抽象能力、推理能力、应用意识、创新意识等,考查统计与概率思想. 满分 8 分.

解:(1)由题意,得 A 地考生的数学平均分为

$$\frac{1}{5\,000}(90\times 3\,000+80\times 2\,000)$$

$$=86.$$

(2)不能.

举例如下:如 B 地甲类学校有考生 1 000 人,乙类学校有考生 3 000 人,则 B 地考生的数学平均分为

$$\frac{1}{4\,000}(94\times 1\,000+82\times 3\,000)=85.$$

因为 $85<86$,所以不能判断 B 地考生数学平均分一定比 A 地考生数学平均分高.

注:本题答案不唯一,只要学生能作出正确判断,并且所举的例子能说明其判断即可.

说明:本参考答案仅给出一种解法供参考.

21. 本小题考查二次函数表达式、二次函数的图象与性质、二元一次方程组、一元二次方程、三角形面积等基础知识,考查运算能力、推理能力、几何直观等,考查数形结合思想、函数与方程思想、化归与转化思想等. 满分 8 分.

解:(1)将 $A(-2,0)$, $C(0,-2)$ 代入 $y=x^2+bx+c$,得

$$\begin{cases}4-2b+c=0,\\ c=-2,\end{cases}$$

解得 $\begin{cases}b=1,\\ c=-2.\end{cases}$

所以,二次函数的表达式为 $y=x^2+x-2$.

(2)设 $P(m,n)$,因为点 P 在第二象限,所以 $m<0$, $n>0$.

依题意,得 $\dfrac{S_{\triangle PDB}}{S_{\triangle CDB}}=2$,即 $\dfrac{\frac{1}{2}BD\cdot n}{\frac{1}{2}BD\cdot CO}=2$,

所以 $\dfrac{n}{CO}=2$.

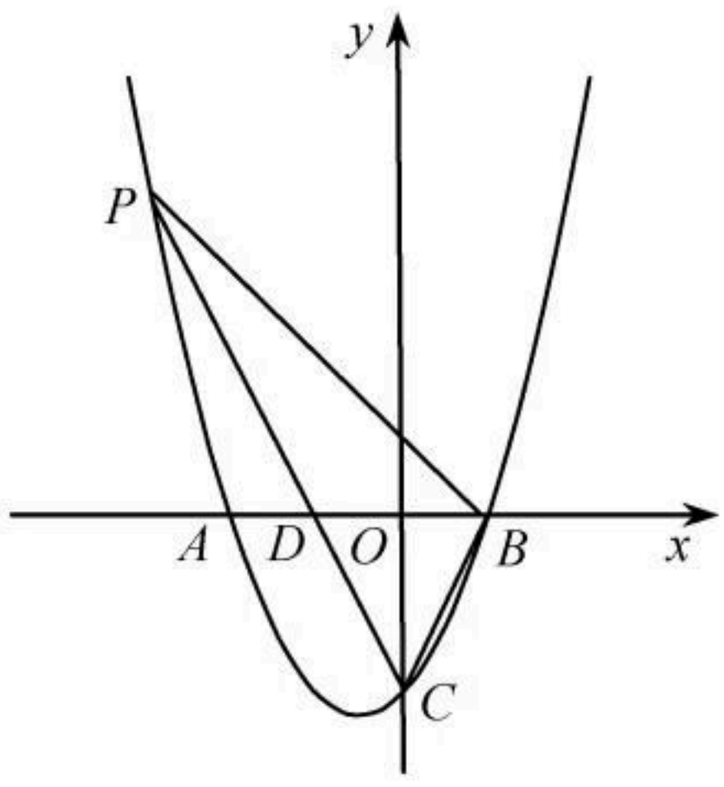
由已知,得 $CO=2$,

所以 $n=2CO=4$.

由 $m^2+m-2=4$,

解得 $m_1=-3$, $m_2=2$(舍去),

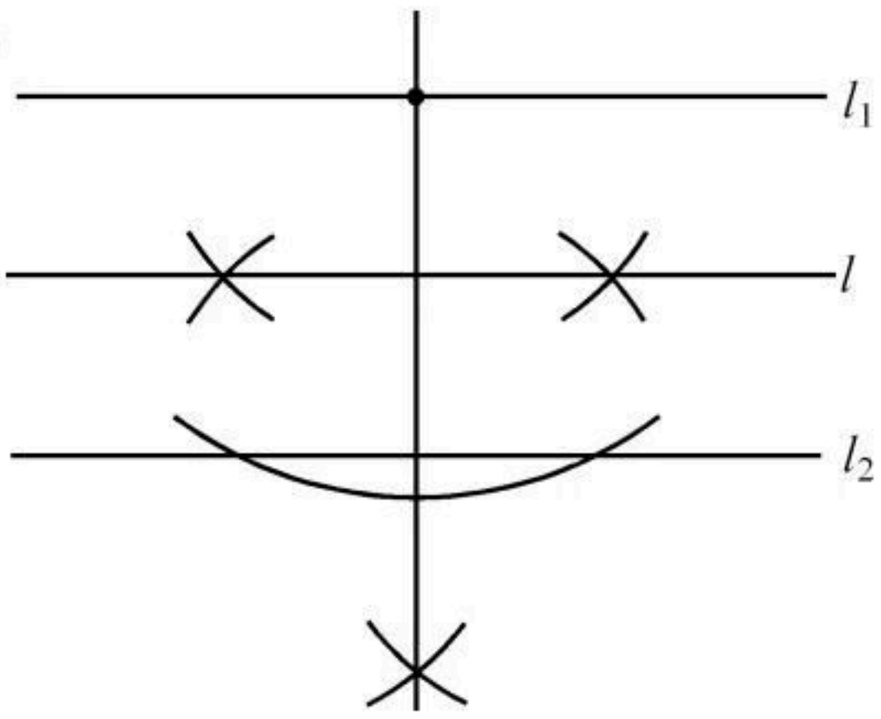
所以点 P 坐标为 $(-3,4)$.



说明:本参考答案仅给出一种解法供参考.

22. 本小题考查尺规作图、平行线的判定与性质、全等三角形的判定与性质、等腰直角三角形的性质、锐角三角函数、线段的垂直平分线、勾股定理等基础知识，考查推理能力、几何直观等，考查分类与整合思想等. 满分 10 分.

解：(1)

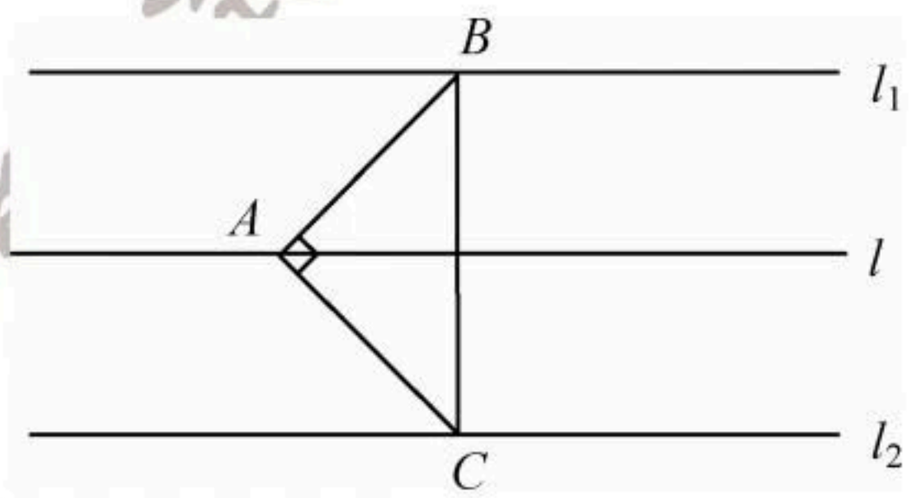


所以直线 l 就是所求作的直线.

(2)①当 $\angle BAC=90°$，$AB=AC$ 时，

$\because l//l_1//l_2$，直线 l_1 与 l_2 间的距离为 2，且 l 与 l_1 间的距离等于 l 与 l_2 间的距离，

根据图形的对称性可知：$BC=2$，



$\therefore AB=AC=\sqrt{2}$，

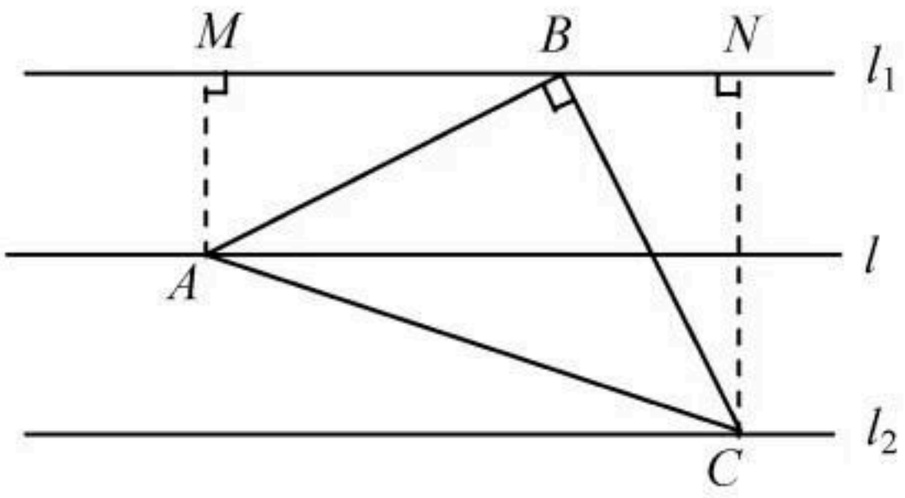
$\therefore S_{\triangle ABC}=\dfrac{1}{2}AB\cdot AC=1$.

②当 $\angle ABC=90°$，$BA=BC$ 时，

分别过点 A，C 作直线 l_1 的垂线，垂足为 M，N，

$\therefore \angle AMB=\angle BNC=90°$.

$\because l//l_1//l_2$，直线 l_1 与 l_2 间的距离为 2，且 l 与 l_1 间的距离等于 l 与 l_2 间的距离，



$\therefore CN=2$，$AM=1$.

$\because \angle MAB+\angle ABM=90°$，

$\angle NBC+\angle ABM=90°$，

$\therefore \angle MAB=\angle NBC$，

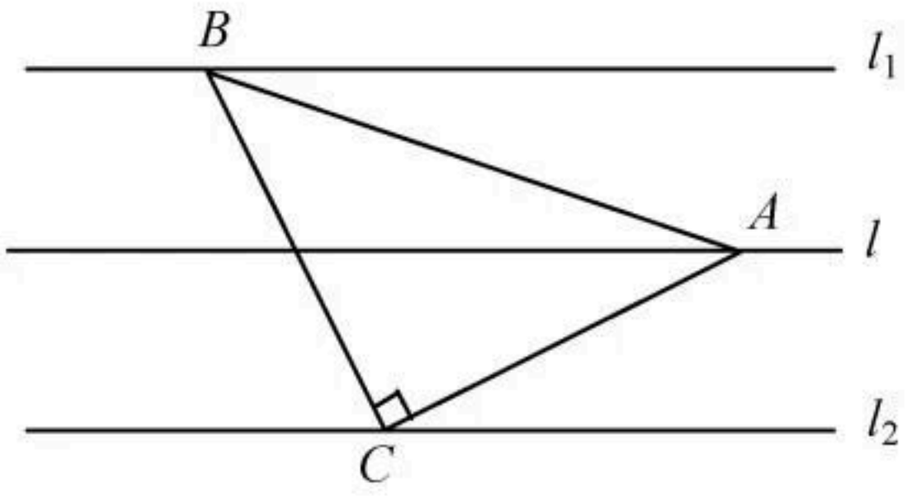
$\therefore \triangle AMB\cong\triangle BNC$，

$\therefore BM=CN=2$.

在 $\mathrm{Rt}\triangle ABM$ 中，由勾股定理得 $AB^2=AM^2+BM^2$，

$\therefore AB=\sqrt{5}$.

$\therefore S_{\triangle ABC}=\dfrac{1}{2}AB\cdot BC=\dfrac{5}{2}$.



③当 $\angle ACB=90°$，$CA=CB$ 时，同理可得，

$S_{\triangle ABC}=\dfrac{5}{2}$.

综上所述，$\triangle ABC$ 的面积为 1 或 $\dfrac{5}{2}$.

说明：本参考答案仅给出一种解法供参考.

23. 本小题考查整式的运算、因式分解、等式的性质等基础知识;考查运算能力、推理能力、创新意识等,考查综合应用所学知识分析、解决问题的能力;考查化归与转化思想、分类与整合思想等. 满分 10 分.

解:(1)因为 $3m+n=\frac{b}{a}$, $mn=\frac{c}{a}$,

所以 $b=a(3m+n)$, $c=amn$.

则 $b^2-12ac=[a(3m+n)]^2-12a^2mn$

$=a^2(9m^2+6mn+n^2)-12a^2mn$

$=a^2(9m^2-6mn+n^2)$

$=a^2(3m-n)^2$.

因为 a, m, n 是实数, 所以 $a^2(3m-n)^2\geqslant 0$,

所以 b^2-12ac 为非负数.

(2)m, n 不可能都为整数.

理由如下:若 m, n 都为整数,其可能情况有:① m, n 都为奇数;② m, n 为整数,且其中至少有一个为偶数.

①当 m, n 都为奇数时,则 $3m+n$ 必为偶数.

又 $3m+n=\frac{b}{a}$,所以 $b=a(3m+n)$.

因为 a 为奇数,所以 $a(3m+n)$ 必为偶数,这与 b 为奇数矛盾.

②当 m, n 为整数,且其中至少有一个为偶数时,则 mn 必为偶数.

又因为 $mn=\frac{c}{a}$,所以 $c=amn$.

因为 a 为奇数,所以 amn 必为偶数,这与 c 为奇数矛盾.

综上所述, m, n 不可能都为整数.

说明:本参考答案仅给出一种解法供参考.

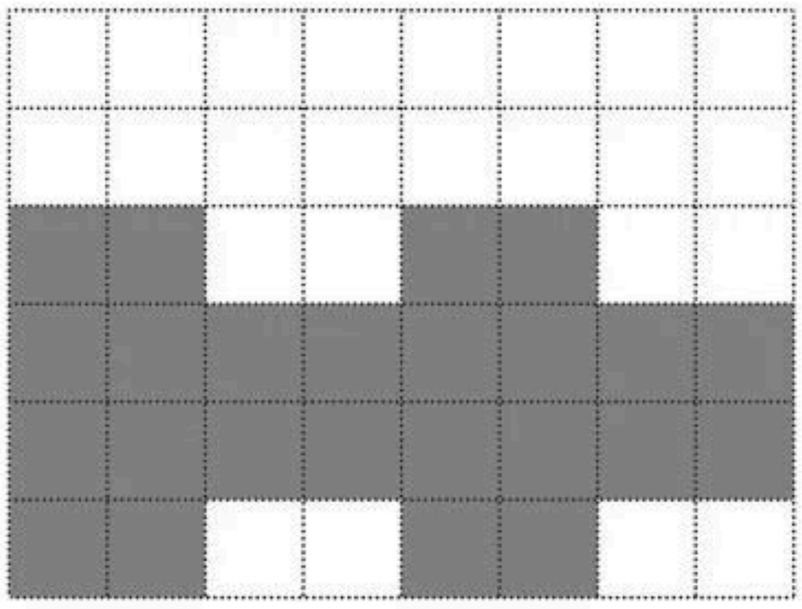
24. 本小题考查展开与折叠等基础知识;考查空间观念、几何直观、推理能力、模型观念、应用意识、创新意识等,考查应用所学知识分析、解决问题的综合实践能力;考查特殊与一般思想等. 满分 12 分.

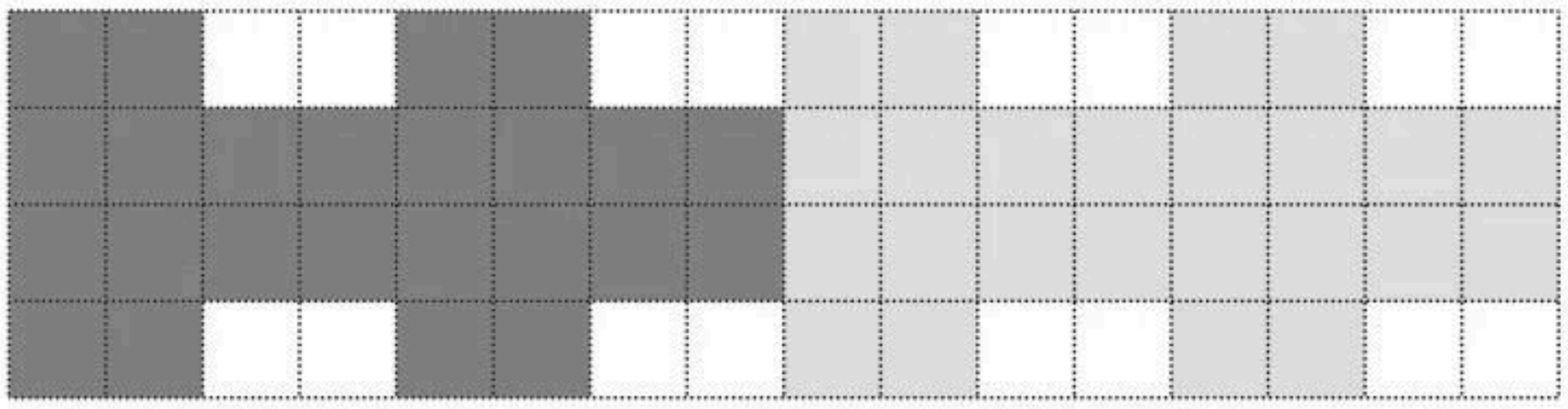
解:(1)2.

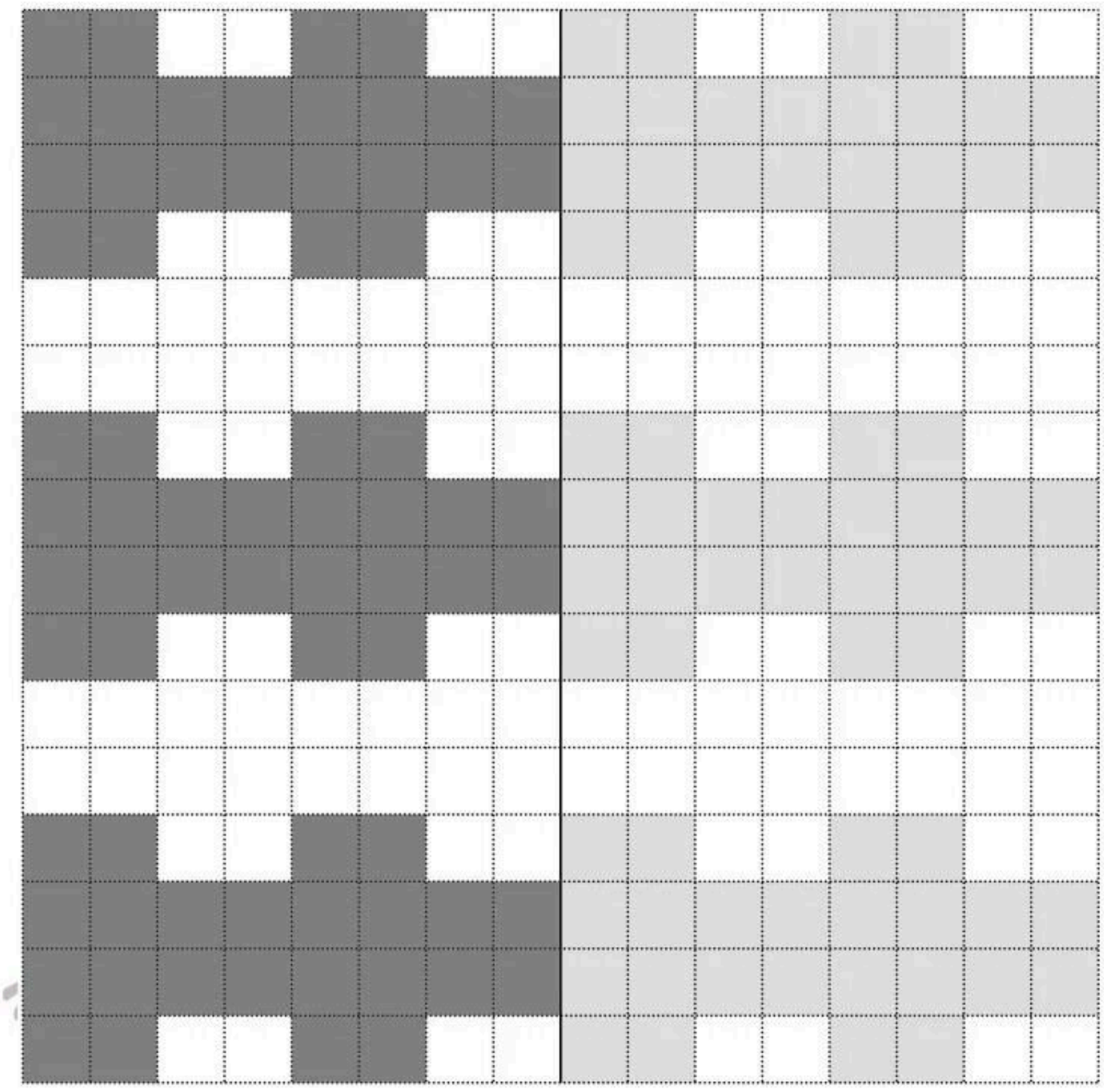
(2)C.

(3)

卡纸型号	型号Ⅰ	型号Ⅱ	型号Ⅲ
所需卡纸的数量(单位:张)	1	3	2
所用卡纸总费用(单位:元)	58		







说明:本小题第(3)问为开放性试题,依据“满意原则”和“加分原则”的要求,采用“分层给分”.根据考生答题情况,分为下列四个等级,按等级赋分.

A.展开图正确,并能合理利用型号Ⅲ的卡纸,同时考虑“大张优先原则”,且总费用最省.

B.展开图正确,并能合理利用型号Ⅲ的卡纸,基本上能考虑“大张优先原则”,但总费用没有最省.

C.展开图正确,基本上能考虑“大张优先原则”,但未必能合理利用型号Ⅲ的卡纸.

D.所选卡纸能完成制作27个礼品盒的任务,正确求出所用卡纸的总费用.

说明:本参考答案仅给出一种解法供参考.

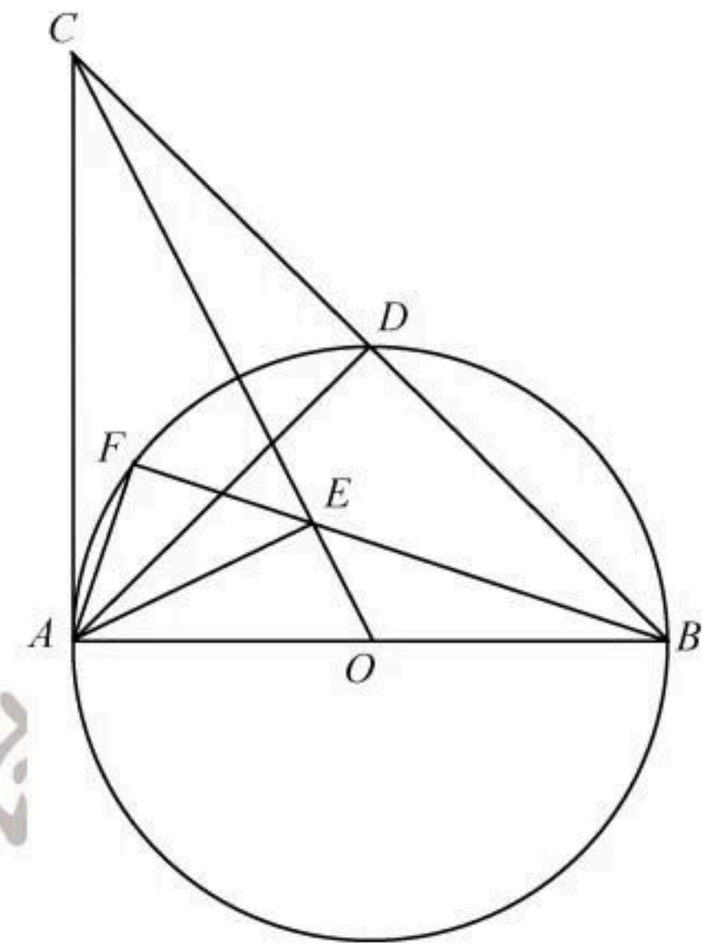
25. 本小题考查等腰三角形及直角三角形的判定与性质、锐角三角函数、全等三角形的判定与性质、相似三角形的判定与性质、平行线的判定与性质、平行四边形的判定与性质、圆的基本性质等基础知识，考查推理能力、几何直观、运算能力、创新意识等，考查化归与转化思想等. 满分 14 分.

解：(1)∵ $AB=AC$，且 AB 是⊙O 的直径，

∴ $AC=2AO$.

∵ $\angle BAC=90°$，

∴ 在 $\mathrm{Rt}\triangle AOC$ 中，$\tan\angle AOC=\dfrac{AC}{AO}=2$.



∵ $AE\perp OC$，

∴ 在 $\mathrm{Rt}\triangle AOE$ 中，$\tan\angle AOC=\dfrac{AE}{OE}$.

∴ $\dfrac{AE}{OE}=2$，

∴ $\dfrac{OE}{AE}=\dfrac{1}{2}$.

(2)过点 B 作 $BM//AE$，交 EO 延长线于点 M.

∴ $\angle BAE=\angle ABM$，$\angle AEO=\angle BMO=90°$.

∵ $AO=BO$，

∴ $\triangle AOE\cong\triangle BOM$，

∴ $AE=BM$，$OE=OM$.

∵ $\dfrac{OE}{AE}=\dfrac{1}{2}$，

∴ $BM=2OE=EM$，

∴ $\angle MEB=\angle MBE=45°$，

∴ $\angle AEB=\angle AEO+\angle MEB=135°$，

$\angle BEC=180°-\angle MEB=135°$，

∴ $\angle AEB=\angle BEC$.

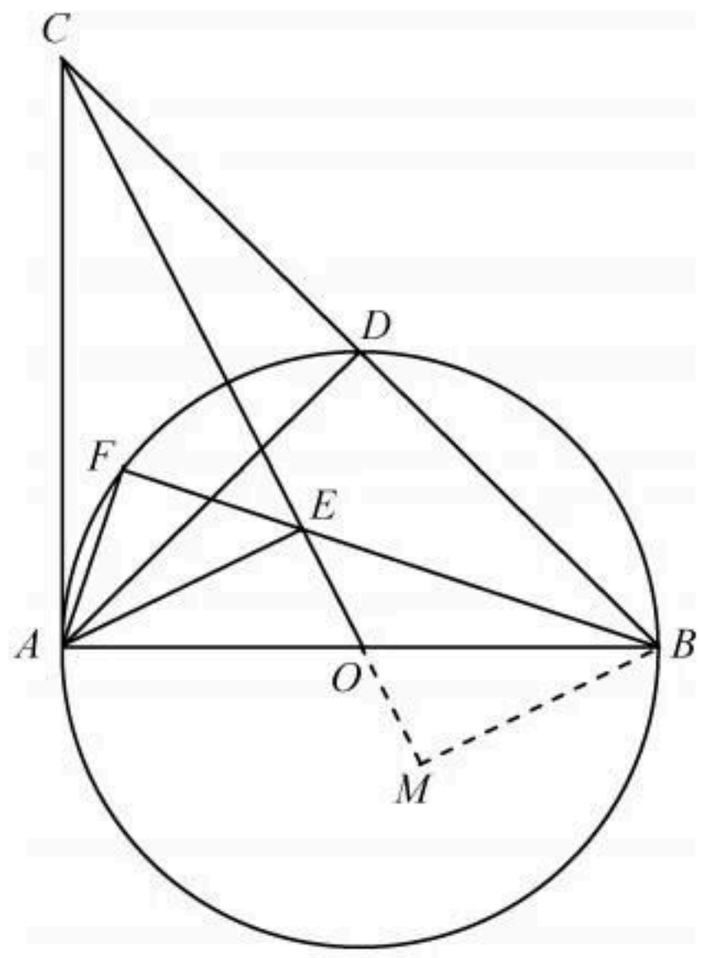
∵ $AB=AC$，$\angle BAC=90°$，

∴ $\angle ABC=45°$，

∴ $\angle ABM=\angle CBE$，

∴ $\angle BAE=\angle CBE$，

∴ $\triangle AEB\backsim\triangle BEC$.



(3)连接 DE，DF.

∵ AB 是⊙O 的直径，

∴ $\angle ADB=\angle AFB=90°$，$AB=2AO$.

∵ $AB=AC$，$\angle BAC=90°$，

∴ $BC=2BD$，$\angle DAB=45°$.

由(2)知，$\triangle AEB \backsim \triangle BEC$，

$\therefore \dfrac{AE}{BE}=\dfrac{AB}{BC}=\dfrac{2AO}{2BD}=\dfrac{AO}{BD}$，$\angle EAO=\angle EBD$，

$\therefore \triangle AOE \backsim \triangle BDE$，

$\therefore \angle BED=\angle AEO=90°$.

$\therefore \angle DEF=90°$.

$\therefore \angle AFB=\angle DEF$，

$\therefore AF/\!/DE$.

由(2)知，$\angle AEB=135°$，

$\therefore \angle AEF=180°-\angle AEB=45°$.

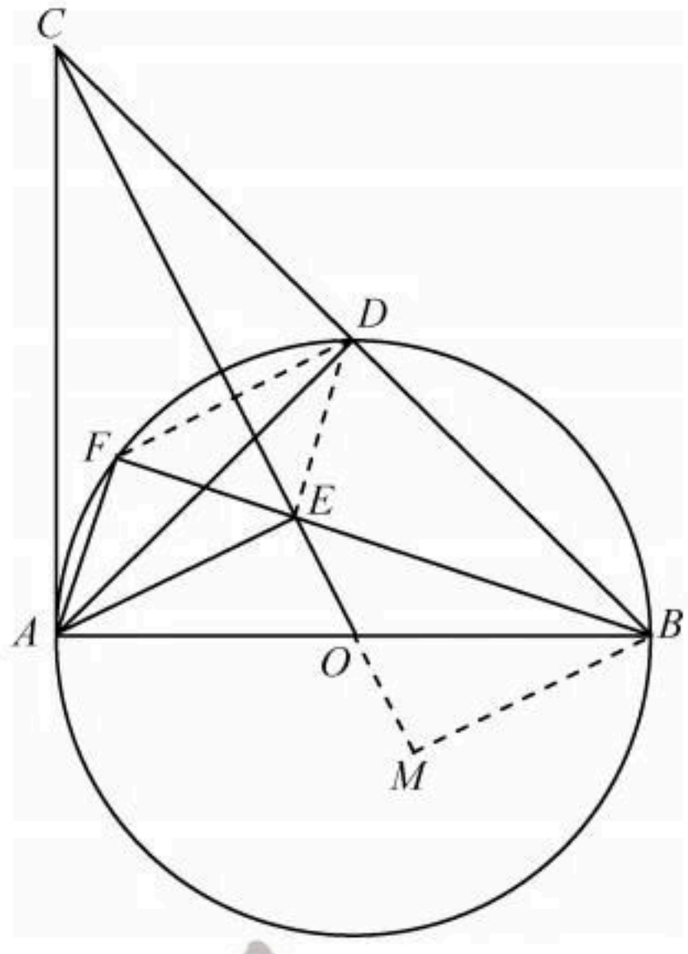
$\because \angle DFB=\angle DAB=45°$，

$\therefore \angle DFB=\angle AEF$，

$\therefore AE/\!/FD$，

$\therefore$ 四边形 $AEDF$ 是平行四边形，

$\therefore AD$ 与 EF 互相平分.



说明：本参考答案仅给出一种解法供参考.

英 语 试 题

Ⅰ. 听力 (共三节，20 小题；每小题 1.5 分，满分 30 分)

第一节 听下面五个句子，从每小题所给的 A、B、C 三幅图中选出与句子内容相关的选项。(每个句子读两遍)

1.

A.



B.



C.

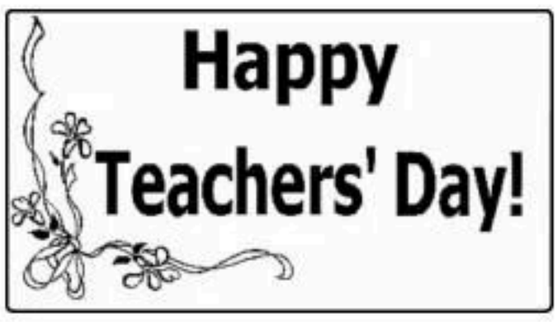


2.

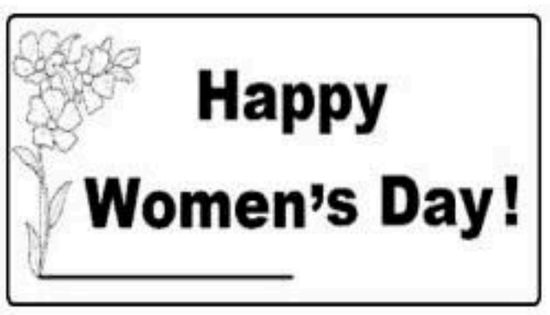
A.



B.



C.



3. A.



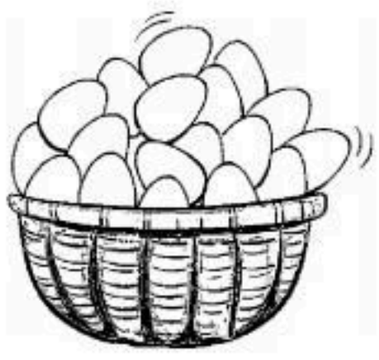
B.



C.



4. A.



B.



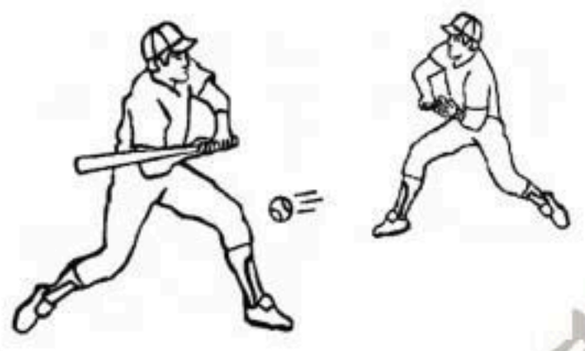
C.



5. A.



B.



C.



第二节　听下面七段对话，从每小题所给的 A、B、C 三个选项中选出正确答案。（每段对话读两遍）

听第 1 段对话，回答第 6 小题。

6. Which club has Jim joined?

A. The English club.　　B. The dance club.　　C. The chess club.

听第 2 段对话，回答第 7 小题。

7. What time will the speakers leave?

A. At 5:00.　　B. At 5:30.　　C. At 6:30.

听第 3 段对话，回答第 8 小题。

8. How often does Tony go to the gym?

A. Every day.　　B. Twice a week.　　C. Three times a week.

听第 4 段对话，回答第 9 小题。

9. Where are the speakers?

A. At an airport.　　B. At a shop.　　C. At a library.

听第5段对话,回答第10、11小题。

10. Who will Maria go to Beijing with?

A. Han Mei.　　B. John.　　C. Her parents.

11. Where does Maria plan to go on the second day?

A. Tian'anmen Square.　　B. The Summer Palace.　　C. The Great Wall.

听第6段对话,回答第12、13小题。

12. What does Li Lei miss?

A. His dog.　　B. Lucky money.　　C. Grandma's cooking.

13. What are the speakers probably going to do next?

A. Make dumplings.　　B. Eat noodles.　　C. Cook *Tangyuan*.

听第7段对话,回答第14、15小题。

14. What is Li Ping like?

A. Caring.　　B. Shy.　　C. Honest.

15. What are the speakers mainly talking about?

A. Heavy housework.　　B. Creative works.　　C. A bright future.

第三节　听下面短文,根据你所听到的内容,完成以下表格,每空填一词。(短文读三遍)

School Sports Center	
Opening time	From 4 o'clock to __16__ o'clock in the afternoon on weekdays. All day on __17__.
Activities to do	✧ __18__ on the 1st floor. ✧ Play basketball and volleyball on the 2nd floor. ✧ Watch videos about __19__ matches on the 3rd floor. ✧ Have a ping-pong match with a __20__ on the 3rd floor.

Ⅱ. 选择填空　(共15小题;每小题1分,满分15分)

从每小题所给的A、B、C三个选项中,选出可以填入空白处的最佳答案。

21. A special festival was held _____ September 23rd last year to honor the hard work of Chinese farmers.

A. in　　B. for　　C. on

22. Using AI tools in the right way can help _____ to work better.

A. we　　B. us　　C. our

23. — _____ is the biggest blue whale?
— As I know, it weighs about 181,000 kilos.
A. How heavy　　B. How long　　C. How wide

24. — Judy practices her oral English hard every day.
— So she does. She pronounces words _____ than before.
A. clearly　　B. more clearly　　C. most clearly

25. David is really _____ after the 1000-meter race, so he has to take a rest.
A. worried　　B. bored　　C. tired

26. — I like the _____ in that restaurant near our school.
— Me, too. They have the best cooks in our town.
A. food　　B. service　　C. environment

27. When I saw Xiao Wang yesterday, he _____ an old man cross the road.
A. helps　　B. was helping　　C. will help

28. After a two-hour discussion, they _____ came to an agreement.
A. greatly　　B. finally　　C. specially

29. It is a good _____ to do some reading before you go to bed every day.
A. habit　　B. excuse　　C. result

30. You must _____ the traffic rules when riding a bike.
A. make　　B. explain　　C. follow

31. — May I take your order, Mr. Chen?
— I'd like a cup of coffee and a cake _____.
A. by mistake　　B. at times　　C. as usual

32. — Xiao Hai won first prize in our school art festival.
— Wonderful! I am _____ his next performance.
A. looking forward to　　B. paying attention to　　C. getting used to

33. The photos are beautiful. I wonder where they _____.
A. will be taken　　B. are taking　　C. were taken

34. You can feel better _____ you take a walk in the park just for 20 minutes.
A. if　　B. before　　C. until

35. — Do you know _____?
— Ye Guangfu, Li Cong and Li Guangsu, all born in the 1980s.
A. how the Shenzhou XVIII entered space
B. when the Shenzhou XVIII entered space
C. who entered space in the Shenzhou XVIII

Ⅲ. 完形填空 （共 10 小题;每小题 1.5 分,满分 15 分）

阅读下面短文,从每小题所给的 A、B、C 三个选项中,选出可以填入空白处的最佳答案。

Zeng Xiaomeng became blind a few months after she was born because of an illness. Years ago, she talked to her parents about her dream of learning to __36__. So they sent her to a special education school.

It is not __37__ for Zeng to learn songs. She needs to use Braille (盲文) to read the words of songs. She also needs to practice the songs repeatedly. __38__ it usually takes her at least a month to learn a song, she never gives up.

Zeng has a gift for music and learns faster than others at the school. Her music teacher is __39__ her. She posted a video of Zeng's singing on the Internet. Zeng's beautiful __40__ has amazed and touched many people. They left messages praising her. "Thanks for __41__ openness and encouragement. I will sing better and live better," she replied to the messages.

Music has brought great __42__ to Zeng's life and her personality. She felt much better about herself and got more __43__ to communicate with others after learning music. At her teacher's suggestion, she began to __44__ her own singing videos online last year.

With music in her heart, she becomes more __45__ and wants to plant her feet in the field of music in the future.

36. A. sing　　B. read　　C. dance

37. A. bad　　B. wise　　C. easy

38. A. Unless　　B. Because　　C. Although

39. A. proud of　　B. strict with　　C. sorry for

40. A. face　　B. picture　　C. voice

41. A. our　　B. your　　C. their

42. A. changes　　B. examples　　C. troubles

43. A. duty　　B. courage　　C. luck

44. A. copy　　B. watch　　C. share

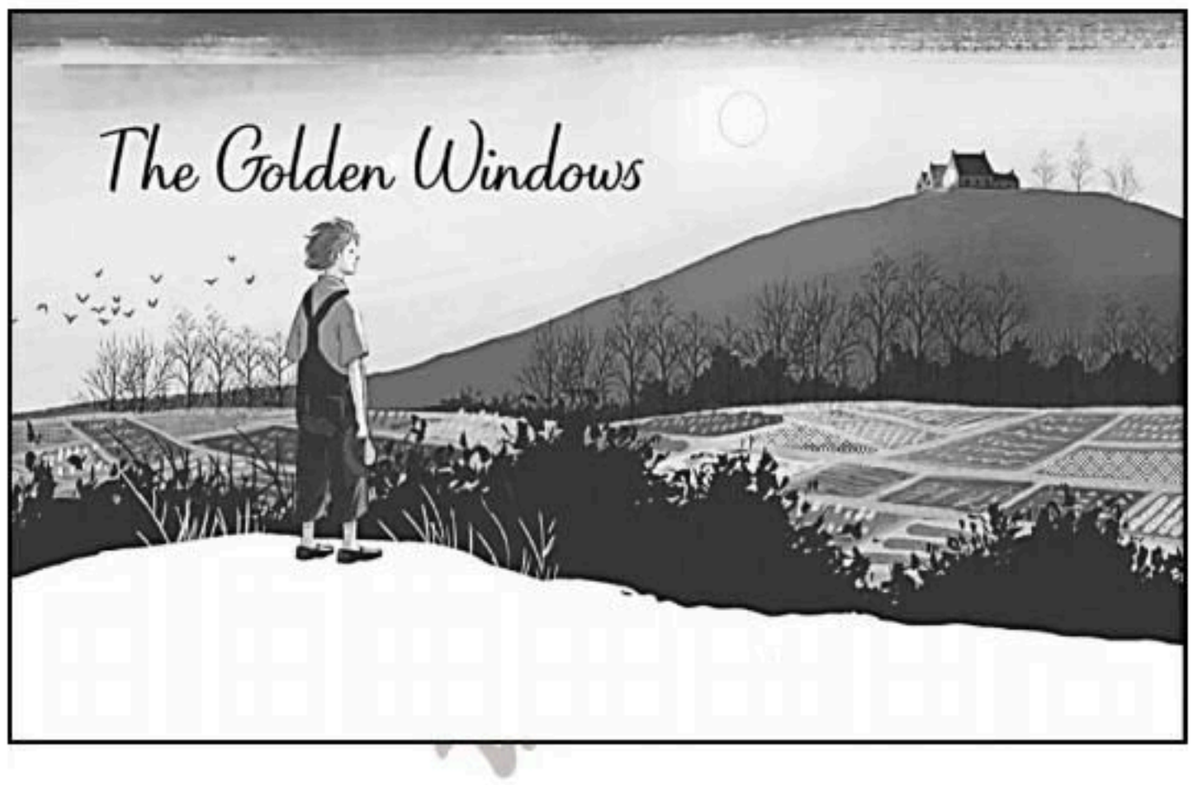
45. A. active　　B. upset　　C. silent

Ⅳ. 阅读理解 （共两节，25 小题；满分 45 分）

第一节 阅读下列短文，根据短文内容，从题中所给的 A、B、C、D 四个选项中，选出最佳答案。（共 20 小题；每小题 2 分，满分 40 分）

A

Once upon a time, there was a little boy. His parents were poor farmers. They couldn't pay for a worker, so the boy had to help. He worked hard.



Every day, he had a one-hour rest at sunset（日落）. He used that time to climb to the top of a hill. There, he could see a house on another hill. It had golden windows. They were really bright and shone like diamonds（钻石）.

One day, the boy's father said to him, "You worked really hard, so you can take a day off. Try to learn something good."

The boy thanked his father. Then, he left home and walked to the far hill.

He came to the house and knocked on the door, and a girl answered. He told her about the golden windows. The girl shook her head and said, "Poor farmers like us only have glass windows. Look there! That's the house with the golden windows." She pointed at something far away.

When the boy looked, he saw his own house. He then thanked the girl and rushed home.

Inside, he saw his family and smiled. He told them about his excellent day. He also said, "I learned a great lesson — our house has golden windows."

46. What do we know about the little boy?

A. He was quite lazy.　　B. He was very rich.

C. He was a son of poor farmers.　　D. He was a son of a worker.

47. What did the boy do when he had a one-hour rest?

A. He rested at home.　　B. He built a house.

C. He helped his parents.　　D. He climbed to the top of a hill.

48. The boy took a day off because he _____.

A. worked hard　　B. wanted to play

C. found a diamond　　D. needed to visit the girl

49. What did the girl point at?

A. The windows made of gold.　　B. The windows made of diamond.

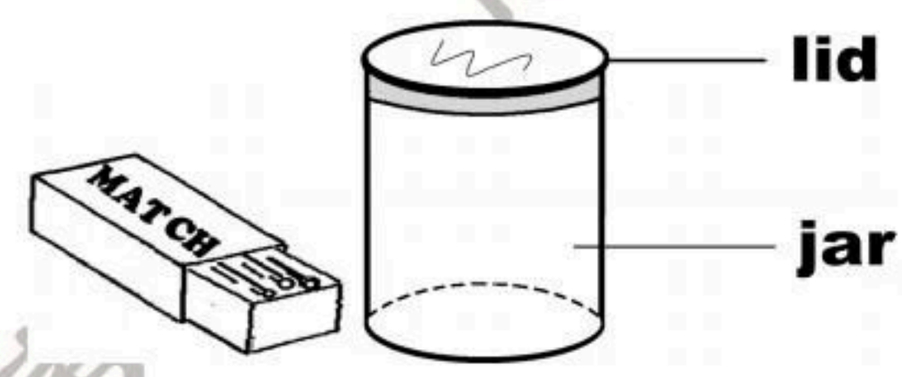
C. The windows of the girl's house.　　D. The windows of the boy's house.

50. How did the boy feel when he got home?

A. Happy.　　B. Lonely.　　C. Surprised.　　D. Strange.

B



Materials	✧ A wide glass jar with a lid ✧ Very hot water ✧ Some ice ✧ A match **Very important! Only parents deal with matches!!!** 
Steps	1. Turn the lid upside down and fill it with ice. 2. Fill the jar about 1.5 cm with very hot water. 3. **Ask your parent** to light a match. Then blow out the match just above the jar. Hold the smoking stick inside. (You want smoke from the match to fill the jar.) 4. Quickly put the lid with ice on the jar. Cover the jar completely. 5. Let the cloud form for a few minutes. Then take the lid off and meet the cloud!
Result	A real cloud comes up. But it is not round and it disappears soon.

51. What are the boy and his father talking about?

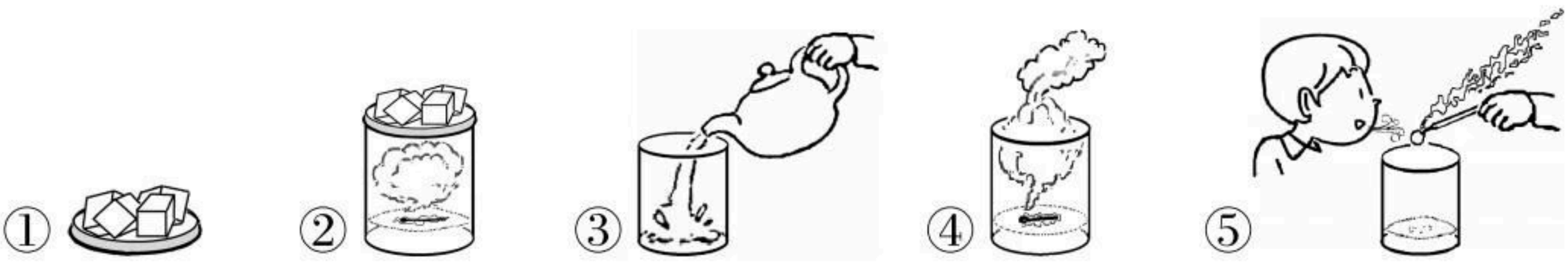
A. Rabbits.　　B. Flowers.　　C. Trees.　　D. Clouds.

52. Which is very important when you use matches in the experiment?

A. A glass jar.　　B. Very hot water.

C. Some ice.　　D. Your parent's help.

53. What is the right order of "making the cloud"?



A. ①②③⑤④　　B. ①③⑤②④　　C. ①④③⑤②　　D. ①⑤②③④

54. What is the result of the experiment?

A. A real cloud comes up.　　B. The cloud is round.

C. The cloud lasts a few hours.　　D. The cloud doesn't disappear.

55. Where does the text probably come from?

A. A novel.　　B. A storybook.

C. A travel guide.　　D. A science magazine.

C

Though oceans cover about 71 percent of the earth's surface, there's still a lot we don't know about them. Only about 20 percent of the seafloor has been mapped, and the remaining 80 percent is still a secret to us. Some scientists even think that 91 percent of sea animals have yet to be discovered.

So why do we know so little about the deep sea? Well, getting to those depths is very difficult and requires high technology that simply didn't come into being for most of human history. The first navigable submarine (可驾驶的潜水艇), for example, was built in 1620, and it couldn't go more than five meters below the surface. In fact, for a long time many scientists didn't even think that there could be any life at depths greater than 550 meters and didn't see much need to explore (探索) the deep sea. However, this changed in 1862 when life was discovered as far down as 945 meters below sea level with the help of a digging machine. Ten years later, around 4,700 species (物种) unknown before from the ocean floor were discovered.

Since then, high technology has been developed to help explore the deep sea, including satellites. But why is deep-sea exploration still so difficult? Well, at greater depths it is freezing (极冷的), everything is completely dark, and the pressure can be over 1,000 times greater than that on the surface.

Though we have the difficulties, it's important that we understand the seas. **They** help control the earth's temperature and produce half of the oxygen (O_2) in the air. They can also provide us with information about climate change. Our future depends on learning more about our oceans, and it is possible for us to really understand what is ongoing below the surface.

56. Why are some numbers listed in Paragraph 1?

A. To introduce how important oceans are.

B. To discuss why sea animals have yet to be found out.

C. To explain that oceans cover a large area of the earth.

D. To show that we have only a little understanding of oceans.

57. What caused the change of exploration into the deep sea?

A. High technology.　　B. Unknown species.

C. A pleasant environment.　　D. Valuable information.

58. What does the underlined word "They" in the last paragraph refer to?

A. Sea animals.　　B. The seas.

C. The satellites.　　D. Many scientists.

59. What can we learn from the text?

A. It is difficult to build a navigable submarine.

B. The seas have a strong influence on our future.

C. The seas have no lives at a depth of 550 meters.

D. It is easier to go into the deep sea than we think.

60. What could be the best title of the text?

A. Hidden Treasures in Deep Sea

B. Unlocked Secrets of Deep Sea

C. Deep-Sea Exploration: Into the Freezing Depths

D. Deep-Sea Exploration: The Past and the Future

D

It was reported in May 2024 that the China Wildlife Conservation Association (CWCA, 中国野生动物保护协会) will send giant pandas Yun Chuan and Xin Bao to the San Diego Zoo in the United States, which is a symbol of a new 10-year period of international conservation partnership. The CWCA has organized experienced caretakers and doctors to go with the pandas to the US. The zoo is getting ready to provide the pandas with a larger and more comfortable living environment. It has also formed a team with special skills related with panda care, daily nursing, and scientific research.



giant pandas

Xin Bao and Yun Chuan

The cooperation (合作) between the CWCA and the San Diego Zoo dates back to 1996 when Bai Yun and Shi Shi became the first pair of pandas to live in the zoo. Giant pandas Hua Mei, born in 1999, and Mei Sheng, born in 2003, who used to live there, are the result of China-US giant panda research cooperation. Over the past twenty years, the two sides have cooperated and solved many technical problems, including important discoveries in key areas like panda raising.

Since the 1990s, China has cooperated on giant panda conservation with 20 countries. "International cooperation in fields such as disease prevention and control, treatment, and wild training and reintroduction to the wild, has achieved good results. Giant pandas will **facilitate** communication between peoples and let people around the world know China better," said Li, the leader of the China Conservation and Research Center for the Giant Panda.

"Scientific and educational outreach (延伸服务) also serves as a key role in international giant panda exchanges, allowing more people to understand giant pandas, which provides very good support for our efforts in protecting wild giant pandas," Li said.

61. China's sending Yun Chuan and Xin Bao to the San Diego Zoo means _____.

A. a good living condition for pandas

B. a new age of conservation cooperation

C. a great achievement in scientific research

D. a long-term plan for training panda caretakers

62. How long have the CWCA and the San Diego Zoo cooperated?

A. 21 years. B. 25 years. C. 28 years. D. 34 years.

63. What is Paragraph 2 mainly about?

A. The history of the cooperation.

B. The raising of the giant pandas.

C. The lives of the pandas in the US.

D. The process of solving the problems.

64. What does the underlined word "facilitate" in Paragraph 3 probably mean?

A. Expect. B. Create. C. Improve. D. Receive.

65. What do we know from the last paragraph?

A. Scientific research is well on its way.

B. The outreach plays an important part.

C. The cooperation requires international support.

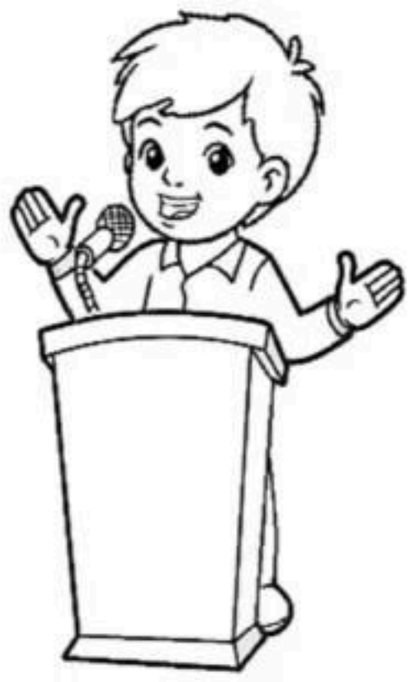
D. Education about wildlife protection is a big success.

第二节　阅读下面短文，从短文后所给的五个选项中选出能填入短文空白处的最佳选项，使短文通顺、连贯，意思完整。（共5小题；每小题1分，满分5分）

E

How to give a presentation

Giving a presentation is never easy. There is a lot of preparation to do. During the actual presentation, you need to appear relaxed, calm and confident（自信的）. Your body language needs to show this. ___66___ Here are a few suggestions.



● **Position**

___67___ And try to avoid turning your back, or lowering your eyes too often if you're looking at any notes.

● **Hands**

Avoid touching things like your hair, nose or pens. ___68___ It may feel uncomfortable, but you'll look relaxed. Also, avoid crossing your arms, or putting your hands behind your back or in your pockets.

● **Gesture**（姿态）

Use gestures to help your classmates understand what you're saying. You can use your hands to make your points clearer in your speech. Keep your feet apart and stand confidently. ___69___ Remember, look confident!

● **Eye contact**（交流）

Remember to keep eye contact with your classmates. Choose someone to look at in one area and stay with them for a sentence or two. ___70___

Plan for success, look good, sound good and know your material! But above all, have fun with your presentation!

A. And try to keep your arms by your side.

B. Keep your shoulders back and your head up.

C. Make sure you're always facing your classmates.

D. Then move to another area and choose someone else.

E. But do you know what to do with your body during a presentation?

V. 情景交际 （共 5 小题；每小题 2 分，满分 10 分）

根据情景提示，用得体的英语完成下列各题。

71. 朋友用“Good night!”跟你道晚安，你可以这样应答：

_____!

72. 主人对做客的你说“Welcome to my home.”时，你可以这样应答：

_____.

73. 朋友问你“What color do you like best?”时，你可以这样回答：

_____.

74. 你想邀请李老师参加英语晚会，可以这样问：

_____, Mr. Li?

75. 你想知道朋友所在城市今天的天气情况，可以这样问：

_____ in your city today?

VI. 看图写话 （共 5 小题；每小题 2 分，满分 10 分）

根据每小题所提供的图画情景和提示词，写出一个与图画情景相符的句子。



76. smart



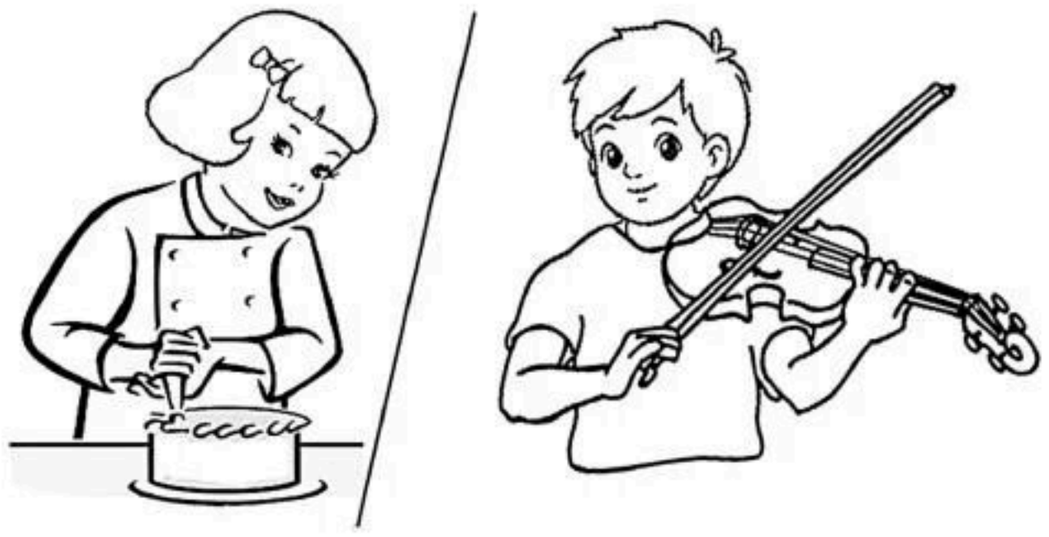
77. behind



78. yesterday



79. tomorrow

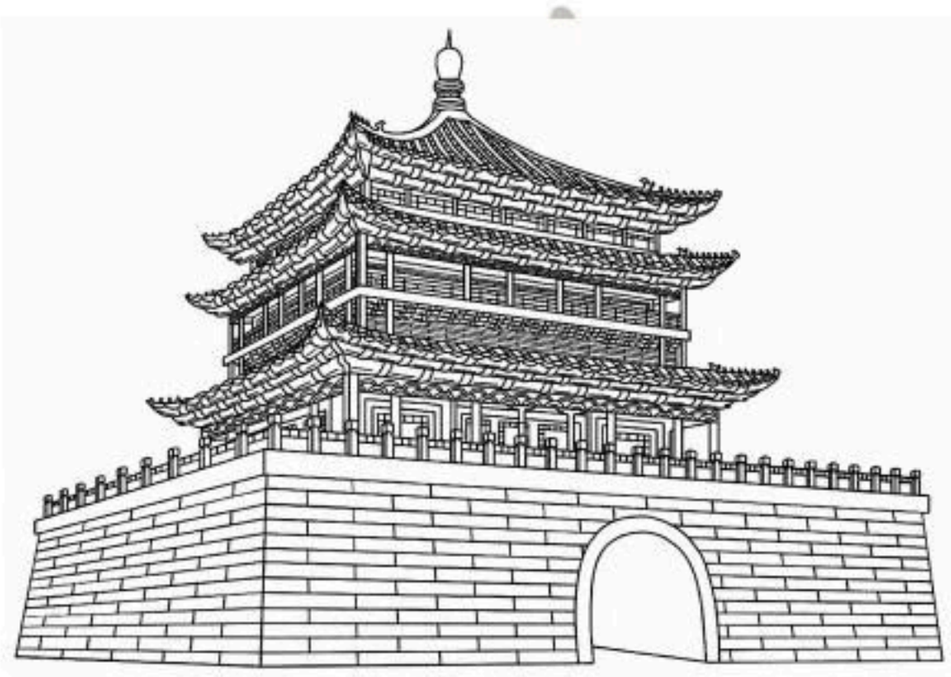


80. while

Ⅶ. 短文填空 （共 10 小题；每小题 1 分，满分 10 分）

阅读下面短文，根据语境或所给单词的提示，在每个空格内填入一个恰当的词，要求所填的词意义准确、形式正确，使短文意思完整、行文连贯。

Xi'an is the capital city of Shaanxi province. It lies in __81__ north of China. The city's early history is often connected with Liu Bang, who started the Han Dynasty and made Xi'an his capital. He __82__ (give) it the name Chang'an. During the Tang Dynasty, Xi'an achieved its great importance. Korea and Japan followed Xi'an's example in __83__ (build) their ancient capitals.



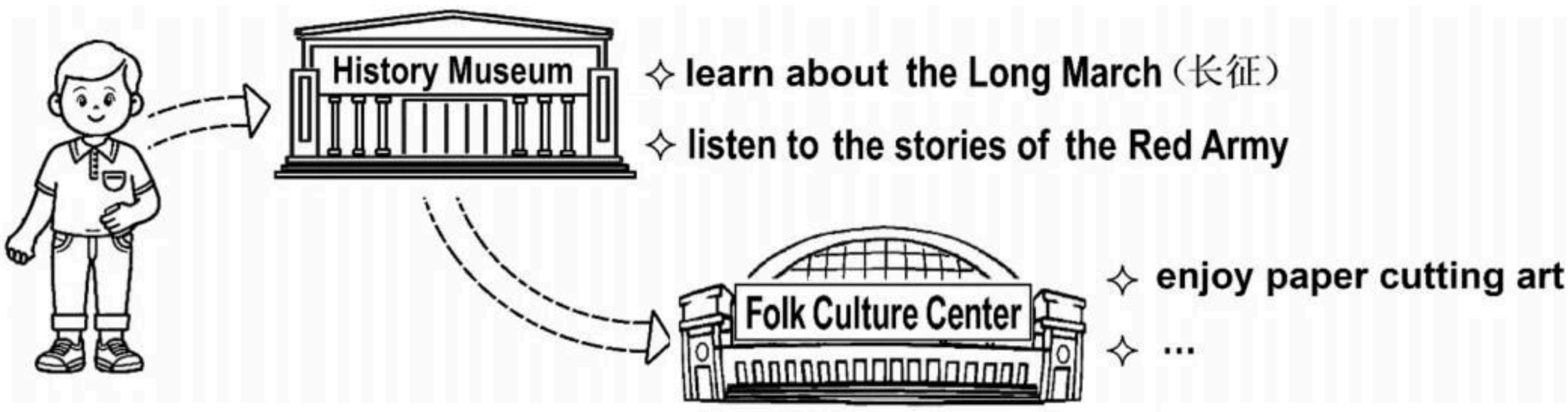
Many things from ancient times can still be found in Xi'an today. The city wall — one of the few city walls still left in China — is a good example. It __84__ (go) around the city and is an important cultural site (遗址). In central Xi'an there is the Bell Tower — the __85__ (large) bell tower remaining in China. The bell was first designed as an emergency alarm (警钟) to warn of danger, __86__ it was very often used to tell people the time.

While Xi'an is a city __87__ a long history, it is also very much a part of the modern world. It is best __88__ (know) as a center for software (软件) research, development and services. Historically, Xi'an has always been a city of art, industry and business that have placed it far in front of many other __89__ (city).

Xi'an is a city always remaking __90__ (it) and looking forward, all the while keeping the best of the past.

Ⅷ. 书面表达 （满分 15 分）

91. 假设你是李华，学校上周五开展了为期一天的实践活动。你的笔友 Henry 对这次活动很感兴趣。请你结合以下提示，用英语给他写一封信，谈谈**活动过程及你的感想**。词数 80 左右。



注意事项：

1. 必须包含所有提示信息，可适当发挥，开头已给出，不计入总词数；
2. 意思清楚，表达通顺，行文连贯，书写规范；
3. 请勿在文中使用真实的姓名、校名和地名。

Dear Henry,

I'm glad that you're interested in our school study tour last Friday.

Yours,

Li Hua

英语试题参考答案

Ⅰ. 听力:共三节,每小题 1.5 分,共 30 分。

第一节

1. C	2. A	3. A	4. B	5. C

第二节

6. C	7. B	8. C	9. A	10. A
11. B	12. C	13. A	14. A	15. B

第三节

16. 6/six	17. Sundays	18. Swim	19. exciting	20. robot

Ⅱ. 选择填空:每小题 1 分,共 15 分。

21. C	22. B	23. A	24. B	25. C
26. A	27. B	28. B	29. A	30. C
31. C	32. A	33. C	34. A	35. C

Ⅲ. 完形填空:每小题 1.5 分,共 15 分。

36. A	37. C	38. C	39. A	40. C
41. B	42. A	43. B	44. C	45. A

Ⅳ. 阅读理解:共两节,共 45 分。

第一节(每小题 2 分,共 40 分)

46. C	47. D	48. A	49. D	50. A
51. D	52. D	53. B	54. A	55. D
56. D	57. A	58. B	59. B	60. C
61. B	62. C	63. A	64. C	65. B

第二节(每小题 1 分,共 5 分)

66. E	67. C	68. A	69. B	70. D

Ⅴ. 情景交际:每小题 2 分,共 10 分。

71. Good night!

72. Thank you.

73. I like blue best.

74. Would you like to come to our English evening (party), Mr. Li?

75. What's the weather like in your city today?

说明:71-75 每小题仅提供一种答案作为参考。

Ⅵ. 看图写话:每小题 2 分,共 10 分。

76. The baby is smart.

77. The cat is behind the door.

78. She did some washing yesterday.

79. She will go skating tomorrow.

80. The girl was making/cutting a cake while the boy was playing the violin.

说明:76-80 每小题仅提供一种答案作为参考。

Ⅶ. 短文填空:每小题 1 分,共 10 分。

81. the	82. gave	83. building	84. goes	85. largest
86. but	87. with	88. known	89. cities	90. itself

Ⅷ. 书面表达:共 15 分。

91. 参考范文

Dear Henry,

I'm glad that you're interested in our school study tour last Friday. Let me tell you something about it.

In the morning, we visited the History Museum. We learned about the history of the Long March. Then we listened to the stories of the Red Army, which greatly touched us. After lunch, we went to the Folk Culture Center, where we enjoyed paper cutting art. We also watched local opera performances that are educational.

The tour not only deepens our love for our country but also enriches our understanding of Chinese traditional art!

Best wishes!

Yours,

Li Hua

物 理 试 题

一、选择题:本题共 14 小题,每小题 2 分,共 28 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

1. 神舟飞天,探梦苍穹。2024 年 4 月 25 日,神舟十八号载人飞船发射成功。飞船与地面间的通信是利用

A. 空气　　B. 电磁波　　C. 超声波　　D. 次声波

2. 语音识别机器人通过声音验证用户身份,这是根据声音的

A. 响度　　B. 音调　　C. 音色　　D. 频率

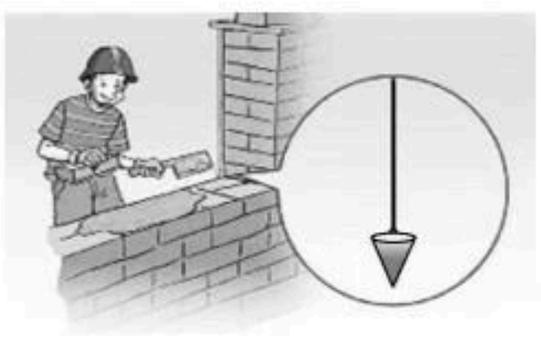
3. 图 1 所示的生产生活实例,利用大气压强的是



A. 吸盘



B. 连通器



C. 重垂线



D. 书包带

图 1

4. 洗衣机底部加装减震垫,可减弱洗衣时产生的震动,这是利用减震垫的

A. 磁性　　B. 弹性　　C. 导电性　　D. 导热性

5. 水约占人体体重的 60%~70%,有助于调节体温,原因之一是水具有较大的

A. 热值　　B. 密度　　C. 温度　　D. 比热容

6. “两岸青山相对出,孤帆一片日边来”出自《望天门山》。就此诗句而言,若认为站在帆船上的人是静止的,所选的参照物是

A. 青山　　B. 江岸　　C. 帆船　　D. 太阳

7. 下列做法符合安全用电原则的是

A. 直接用手拉开触电的人　　B. 开关接在零线和电灯之间

C. 不切断电源直接换灯泡　　D. 家用电器的金属外壳接地

8. “煮”的篆体写法如图 2,表示用火烧煮食物。下列实例与“煮”在改变物体内能的方式上相同的是



图 2

A. 热水暖手　　B. 钻木取火

C. 搓手取暖　　D. 擦燃火柴

9. 如图 3,用轻薄的纸折成小星星,轻放于地面的小钢针上,用与布摩擦过的吸管靠近,小星星被吸引着转动,此过程中

A. 摩擦创造了电荷

B. 布和吸管带上同种电荷

C. 吸管和小星星带上同种电荷

D. 吸管带电后能吸引轻小物体

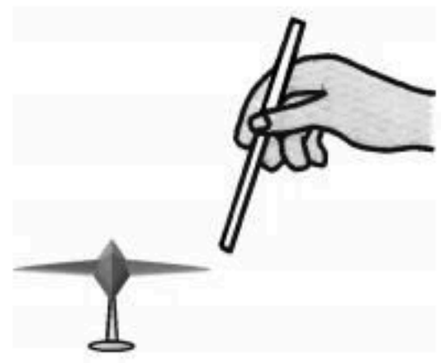


图 3

10. 下列数据最接近实际的是

A. 中学生的体重约为 50 N　　B. 电热水壶的功率约为 1 000 W

C. 人步行的速度约为 20 m/s　　D. 人感觉舒适的温度约为 40 ℃

11. 我国某新型战斗机配有光电搜索跟踪系统,系统中的光学元件相当于晶状体,内置光电传感器相当于视网膜,成像原理与人眼相似。从空中拍摄地面物体时,物体在光电传感器上形成的像是

A. 倒立、缩小的实像　　B. 倒立、等大的实像

C. 倒立、放大的实像　　D. 正立、放大的虚像

12. 图 4 是丰子恺的书画作品，生动描绘了儿童学种瓜的场景，下列说法错误的是



图 4

A. 蹲坐的儿童站起来，重力势能变小

B. 风吹枝弯，说明力可以改变物体的形状

C. 提水桶时感到桶在拉手，说明力的作用是相互的

D. 提水前行中突然减速，水溅出是由于水具有惯性

13. 小闽设计家庭保险箱指纹锁的电路图，指纹识别成功相当于开关闭合，录入两人的指纹，其中任意一人的指纹识别成功就能开锁。图 5 中符合要求的电路图是

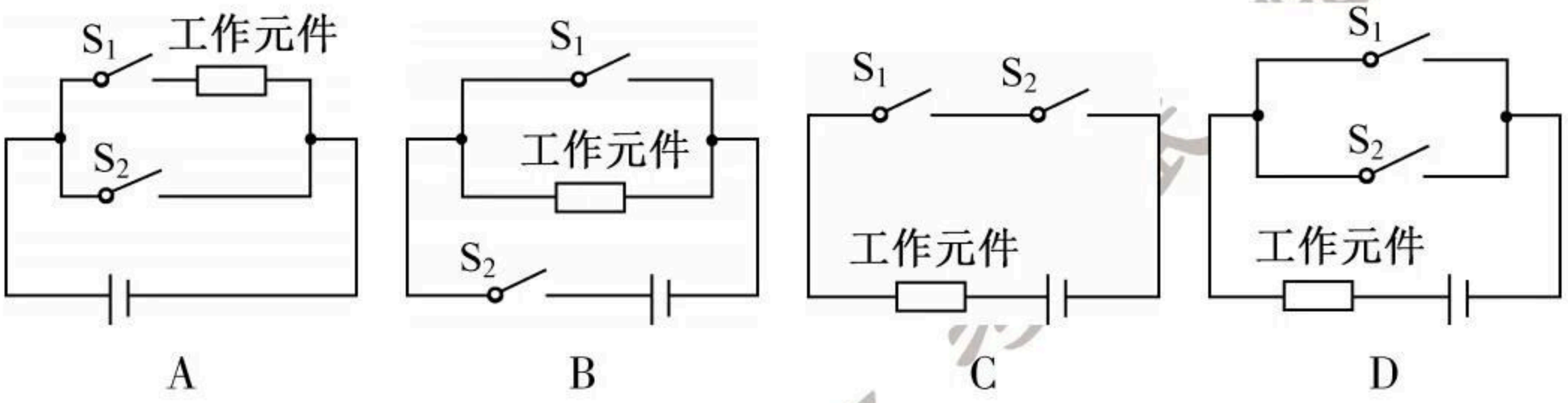


图 5

14. 质量为 m_0 的杯子，装入适量的水后放在水平的电子秤上，如图 6 甲；接着把草莓轻放入水中，草莓漂浮，如图 6 乙；然后用细针将草莓轻压入水中，如图 6 丙；水均未溢出，电子秤示数依次为 m_1、m_2、m_3，不计细针体积。下列判断正确的是

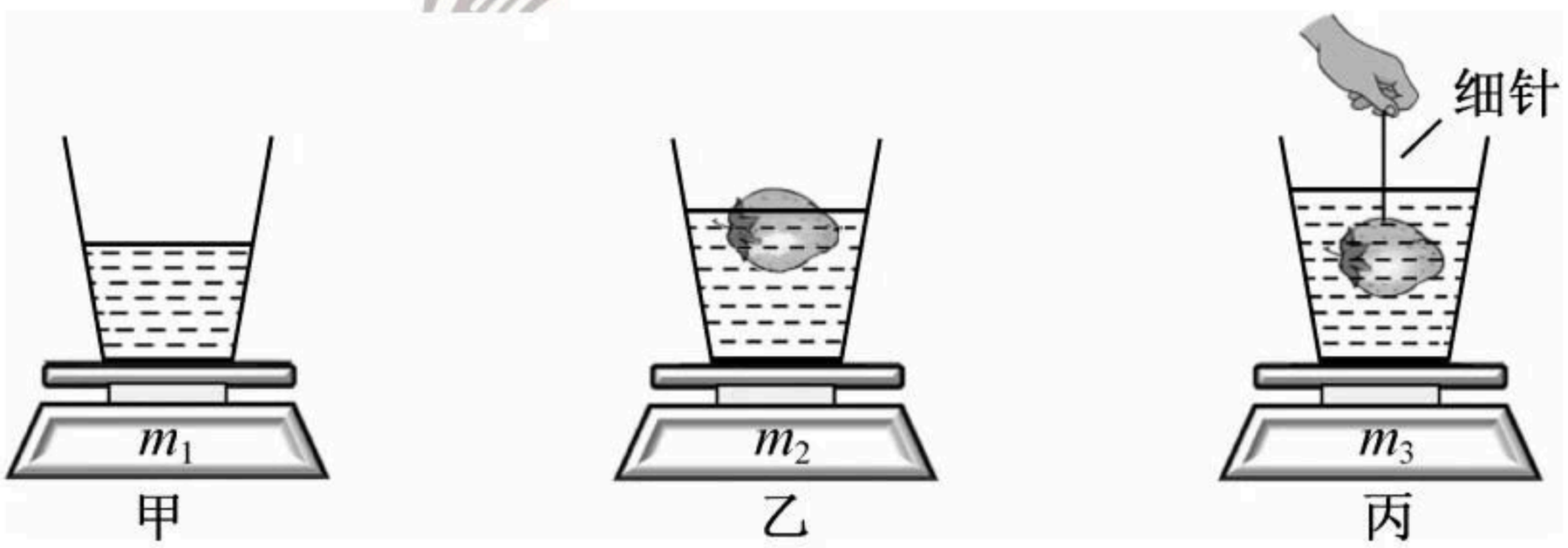


图 6

A. 甲图中，水对杯底的压力为 $(m_1-m_0)g$

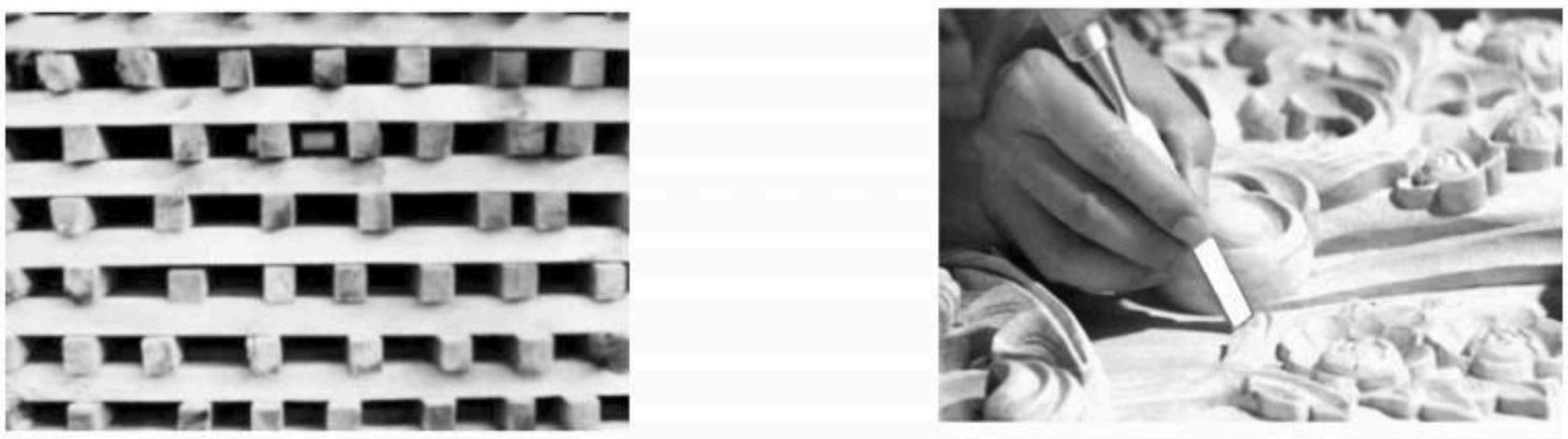
B. 乙图中，草莓的质量为 $m_2-m_1-m_0$

C. 丙图中，草莓排开水的体积为 $\dfrac{m_3-m_1}{\rho_{水}}$

D. 丙图中，细针对草莓的压力为 $(m_3-m_2-m_0)g$

二、填空题：本题共 6 小题，每空 1 分，共 12 分。

木雕是工匠智慧和艺术修为的价值体现，锯木、刨料、风干、雕刻、开榫、组装、打磨、油漆，每一环节都讲究科学的工艺流程。结合上述材料回答 15~17 题。



甲　　乙

图 7

15. 如图 7 甲，木头风干时，成垛交叠，留有空隙，可以加快木头中水分的_____（填物态变化）。切割木头时工人要带上降噪耳塞，这是在_____处减弱噪声。

16. 如图 7 乙，雕花时，正在挑起木屑的刻刀属于_____杠杆。刻刀要磨锋利使用，是为了增大_____。

17. 打磨过程，将粗砂纸换成细砂纸，可以减小砂纸与木头间的_____，闻到淡淡的木香是由于分子在不停地做_____。

18. 太阳能属于_____能源。某光伏发电站年均发电量约为 2.9×10^{12} J，相当于完全燃烧 _____kg 煤炭释放的热量。（$q_{煤}=2.9\times10^{7}$ J/kg）

19. 福建舰是我国首艘采用电磁弹射系统的航空母舰。电磁弹射系统采用飞轮储能技术，即利用电能驱动大质量的飞轮高速旋转，把电能转化为飞轮的_____能，这种能量转化方式与我们学过的_____（填“电动机”或“发电机”）相似。

20. 如图 8 所示电路，电源电压保持不变，R 为定值电阻，R_t 为热敏电阻，其阻值随温度的降低而增大。闭合开关 S，当热敏电阻 R_t 的温度降低时，电压表 V_1 的示数_____，电压表 V_2 的示数与电流表 A 的示数之比_____。（均填变化情况）

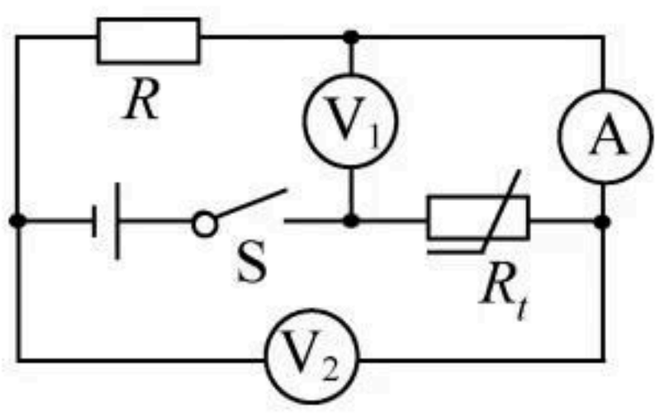


图 8

三、作图题：本题共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分。

21. 在图 9 中，画出静止在水平冰面上冰壶的受力示意图。

22. 在图 10 中，根据折射光线画出对应的入射光线。



图 9

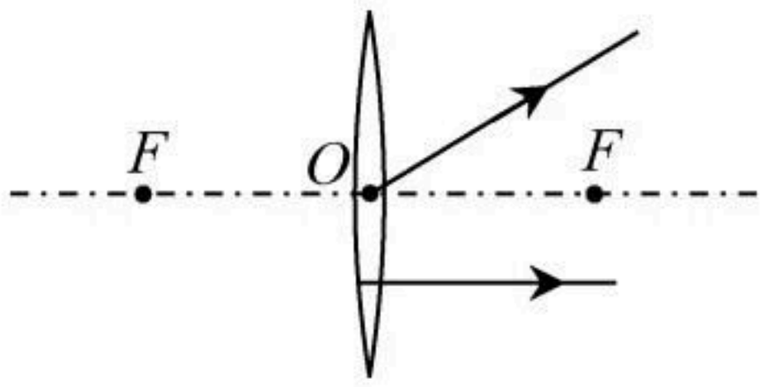


图 10

四、简答题：本题共 1 小题，共 4 分。

23. 朱鹮是我国珍稀动物，演员们用舞蹈演绎的《朱鹮》宛若一幅流动的画，诉说着人与自然的和谐共生，如图 11。





图 11

(1)(3 分)用物理知识解释：朱鹮在空中滑翔时，翅膀上表面弯曲，下表面比较平，该形状对它飞行的作用。

(2)(1 分)写出演员在舞台上形成倒影的光学原理。

五、实验题：本题共 5 小题，共 30 分。

24. (4 分)探究光的反射定律，实验装置如图 12。让一束光贴着光屏射向平面镜的 O 点，改变入射光线多次实验，数据记录于下表。

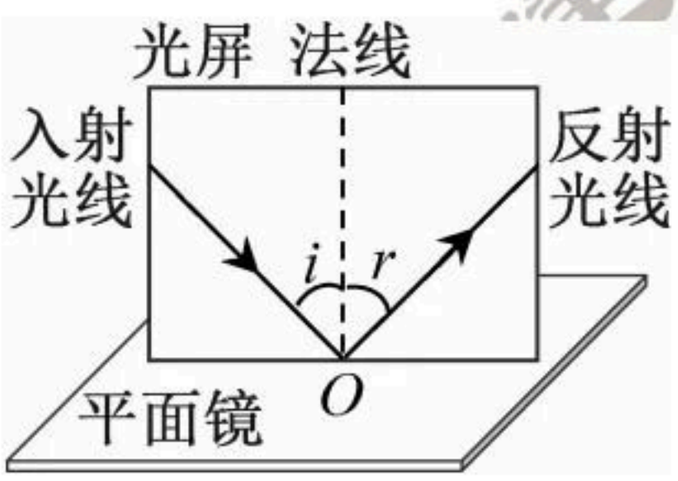


图 12

序号	入射光线相对法线的位置	反射光线相对法线的位置	入射角 i	反射角 r
1	左	右	30°	30°
2	左	右	45°	45°
3	左	右	60°	60°
4	右	左	60°	60°

(1)能从不同方向观察到光的传播路径，是因为光在光屏上发生_____反射。

(2)分析表中数据得出结论：①反射光线、入射光线分别位于法线_____；

②反射角_____入射角。

(3)光热电站利用追日镜将太阳光反射到吸热塔用于发电。图13为上午某时刻的光路图,根据上述实验结论推断,随着太阳的运动,追日镜应沿_____时针方向旋转,使反射光线射向吸热塔。

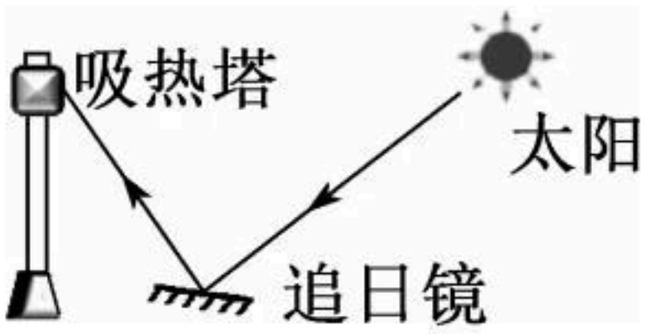
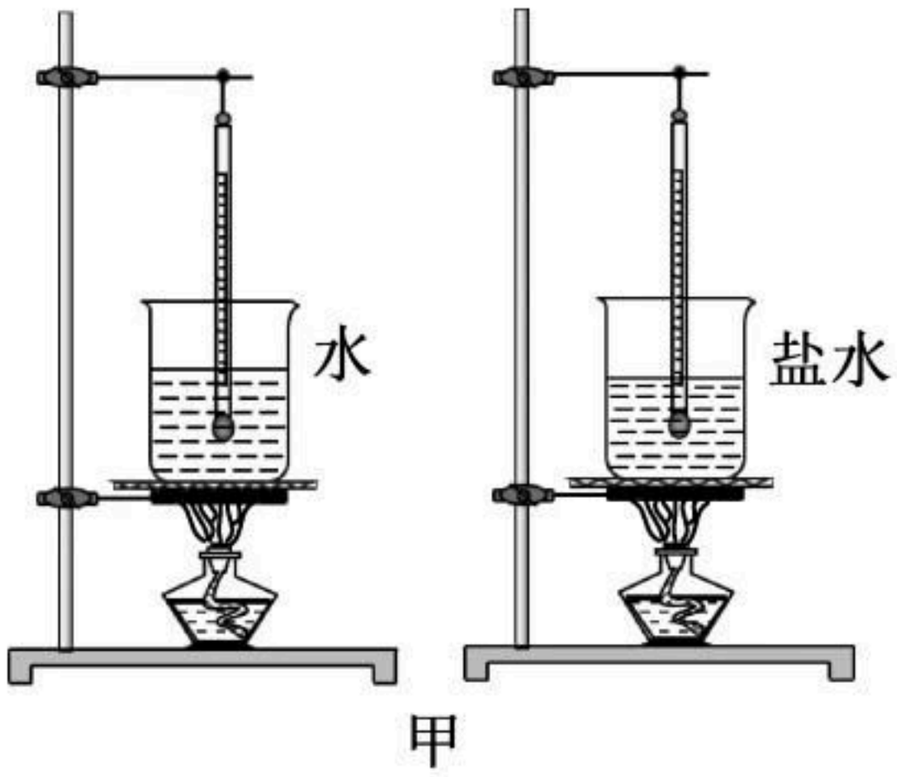
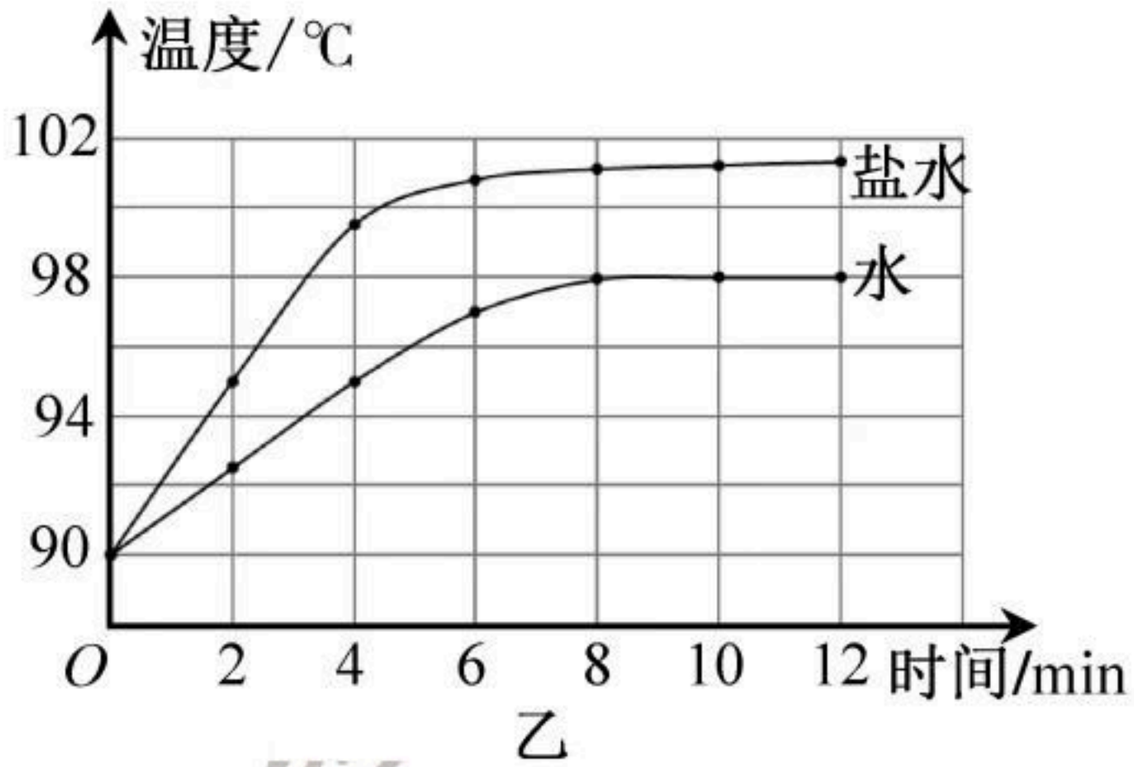


图13

25.(5分)探究液体在沸腾前后温度变化的特点,实验装置如图14甲。取质量相等的水和盐水分别放入两个相同的烧杯中,用相同的酒精灯同时加热,根据实验数据,绘制温度随时间变化的图像,如图14乙。



甲



乙

图14

(1)实验中除了图14甲的器材,还需要的测量工具是天平和_____。

(2)分析图14乙中水的图线可知:水在沸腾过程中,温度_____,水的沸点是_____℃。推断当时实验室的气压_____一个标准大气压。

(3)对比图14乙中两条图线可知,其他条件相同时,选用_____煮蛋可以更快地将蛋煮熟。

26.(6分)实践小组查阅资料知道蜡柱在水中由静止释放,很快就做匀速直线运动。他们猜想蜡柱做匀速直线运动速度的大小可能与蜡柱的形状有关,探究如下:



图15

(1)取底面积1 cm^2、高10 cm的蜡柱,用天平测出蜡柱的质量,如图15甲所示,为_____g,计算出蜡柱的密度为_____g/cm^3。

(2)如图15乙,在蜡柱上截取一段,将其头部做成流线型,测量其质量为3.6 g。为得到等质量的圆柱型蜡柱,需在余下蜡柱上再截取一段_____cm的蜡柱。

(3)将做好的蜡柱分别放入装满水的透明管中,从底部由静止释放,蜡柱的底端经过适当高度的 A 点时开始计时,每隔 5 s 在管壁刻度尺上标记其位置。某次标记如图 15 丙所示,读数为 _____ cm。

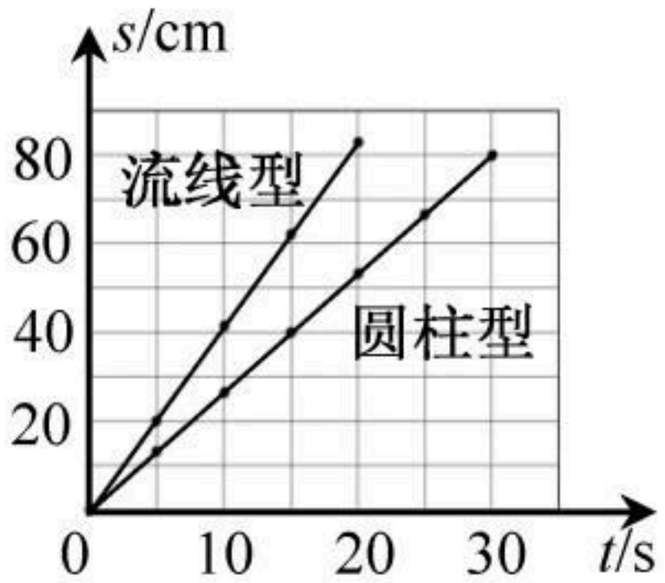
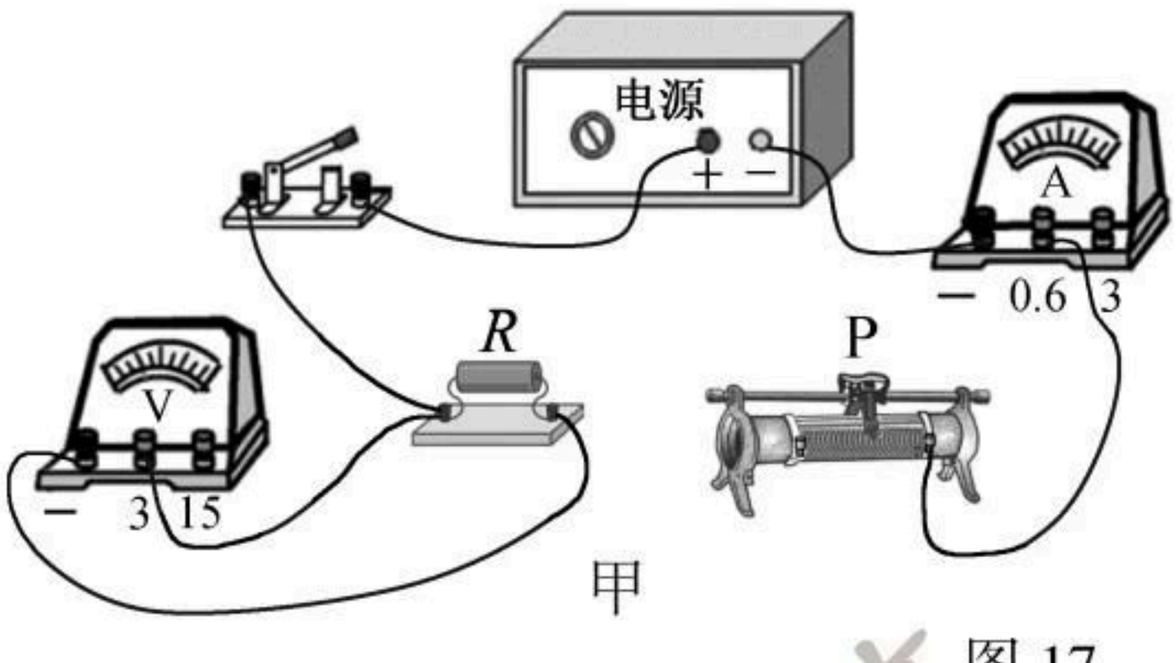


图 16

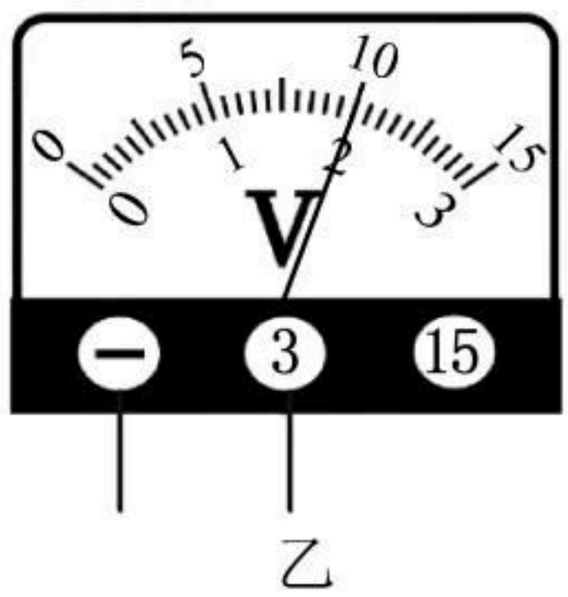
(4)根据实验数据绘制出 $s-t$ 图像,如图 16,由图像可知:其他条件相同时,流线型蜡柱上升的速度_____圆柱型蜡柱上升的速度。

(5)提出一个继续探究的其他相关问题:_____。

27. (9 分)探究电流与电压、电阻的关系,器材有:电源(恒为 4 V)、电压表(0~3 V)、电流表(0~0.6 A)、电阻 R(5 Ω、10 Ω、20 Ω)、滑动变阻器(20 Ω 2 A)、开关、导线若干。



甲



乙

图 17

(1)用笔画线代替导线将图 17 甲的实物电路连接完整。闭合开关前,将滑动变阻器滑片 P 移到最_____端,起到_____的作用。

(2)闭合开关,电流表示数为零,电压表示数等于电源电压,经检查电表完好,则电路故障可能是_____。排除故障,继续实验。

(3)探究电流与电压的关系,实验数据如右表,其中第 3 次实验的电压表示数如图 17 乙所示,为 _____ V。分析数据可得:电阻不变时,电流跟电压成_____。实验中所选的电阻阻值为_____Ω。

序号	电压 U/V	电流 I/A
1	1.0	0.20
2	1.5	0.30
3		0.40

(4)探究电流与电阻的关系,将 5 Ω 电阻接入电路,记录电流表示数为 0.3 A;将电阻更换为 10 Ω,移动滑片直至电压表示数为 _____ V,记录电流表示数;再将电阻更换为 20 Ω,发现无法完成实验。从本实验可行性与安全性考虑,应控制电阻两端的电压范围为_____。

28. (6 分)“漏刻”是古代一种滴水计时的工具。项目式学习小组制作了一个漏刻,装置如图 18,播水壶不断滴水,受水壶内由标尺与浮块组成的浮箭上升后,通过指针指向浮箭上标尺的刻度即可读取时间。

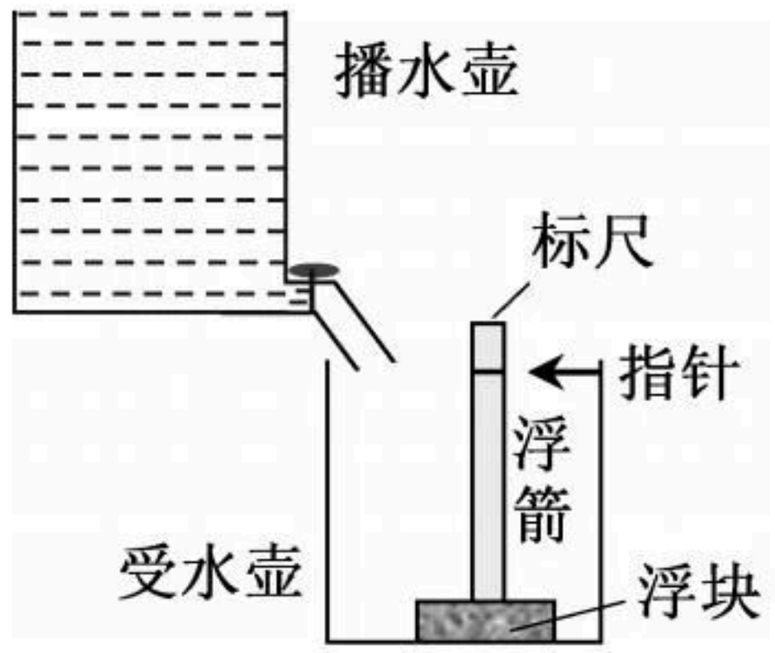


图 18

(1)测滴水量:播水壶装满水后,计划用烧杯接取滴水。为了减小误差,测量滴水的质量应选择以下方案中的_____(填写序号)。

①先测空烧杯质量,接水后再测滴水和烧杯的总质量。

②先测滴水和烧杯的总质量,倒去水后再测烧杯质量。

测得 1 min 滴水的质量为 80 g,则 1 刻钟(15 min)滴水的体积为_____cm^3。

(2)分析测算:圆筒形受水壶内部底面积 600 cm^2,浮箭总重 6 N,长方体浮块的底面积 300 cm^2、高 3 cm。受水壶内无水时,指针对应标尺的位置标记为“←开始滴水”。滴水后,当浮箭刚浮起时,受到的浮力为_____N,此时受水壶内的水面高度为_____cm。

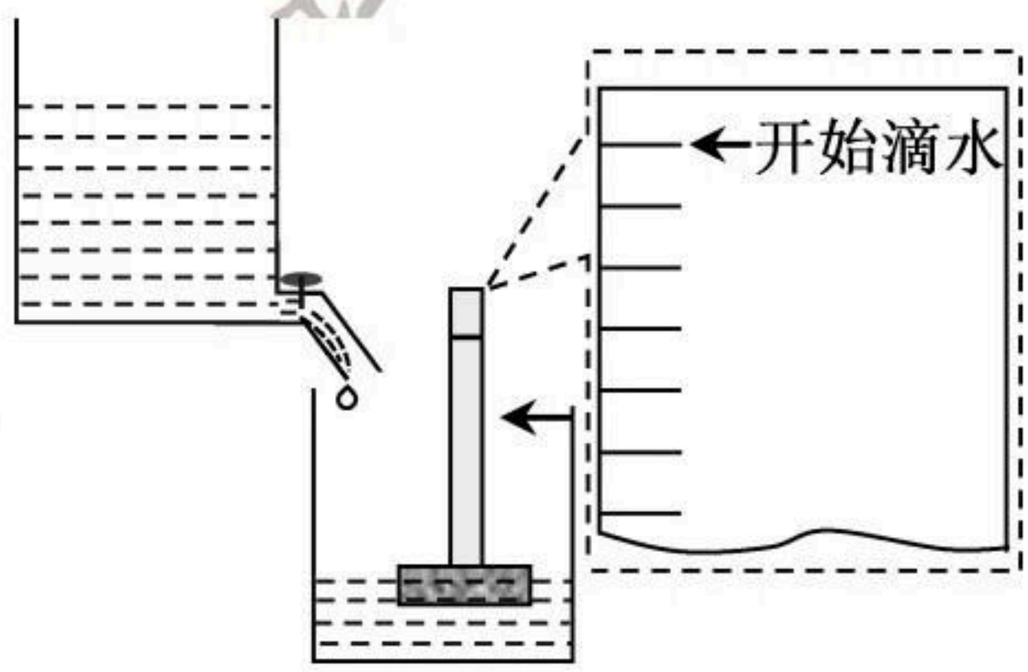


图 19

(3)标尺定标:图 19 的标尺上每一格表示 1 cm,请你在标尺上对应位置标出“←3 刻钟”。

(4)成品试测:经检测,漏刻每 1 刻钟的实际时间均超出 15 min,发现随着播水壶内水量减少,滴水间隔时间越来越长。为使滴水间隔时间相同,小组讨论后,将滴水壶装置改进成如图 20 所示,依据的物理知识是_____。

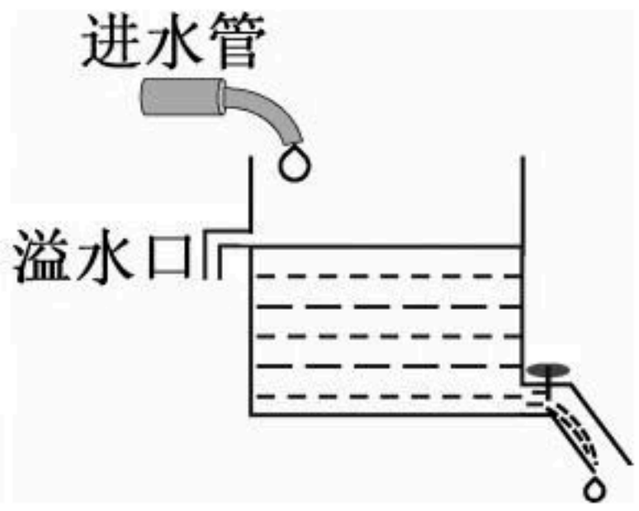


图 20

六、计算题：本题共 3 小题，共 22 分。

29.（6 分）小闽设计的车载可加热果蔬搅拌机工作电路图如图 21。电热丝 R 的阻值为 4 Ω，电动机标有“12 V　24 W”字样。闭合开关 S、S_1，电动机正常工作。求：

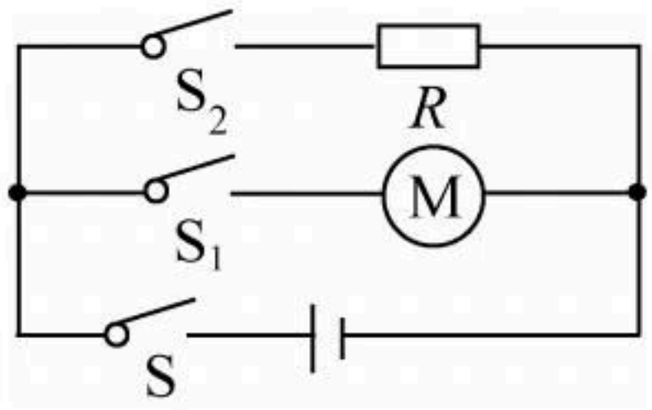


图 21

（1）电源电压。

（2）闭合开关 S、S_1，电动机 1 min 内消耗的电能。

（3）闭合开关 S、S_2，通电 100 s，电热丝 R 产生的热量。

30.（8 分）无人机总质量为 2 kg，静止时与地面接触的总面积为 $1.0\times10^{-3}m^2$。某次航拍中，无人机匀速竖直上升 60 m，升力做功为 1 800 J，求无人机：

（1）受到的重力。

（2）静止在水平地面上时，对地面的压强。

（3）匀速上升时受到的阻力。

31.（8 分）小闽为学校的陶器烧制炉加装一个自制的可控制温度的装置，其简化的工作电路图如图 22。R_1、R_2 是炉内加热电阻，R_1 阻值为 44 Ω，R 是变阻器，R_0 是电磁铁线圈电阻。温差电源的热点探头放在炉内，冷点探头放在 20 ℃的恒温箱中。烧制炉接入 220 V 的电路中，闭合开关 S_1、S_2，衔铁与触点 A 接触，烧制炉处于加热状态；当电磁铁线圈中的电流达到 0.01 A 时，衔铁被吸下与触点 B 接触，烧制炉进入保温状态，保温功率为 200 W。测试时，第一次调节 R 的阻值为 1 Ω，当烧制炉刚进入保温状态时，测得炉内温度 t 为 400 ℃；第二次调节 R 的阻值为 4 Ω，当烧制炉刚进入保温状态时，测得炉内温度 t 为 1 000 ℃。求：

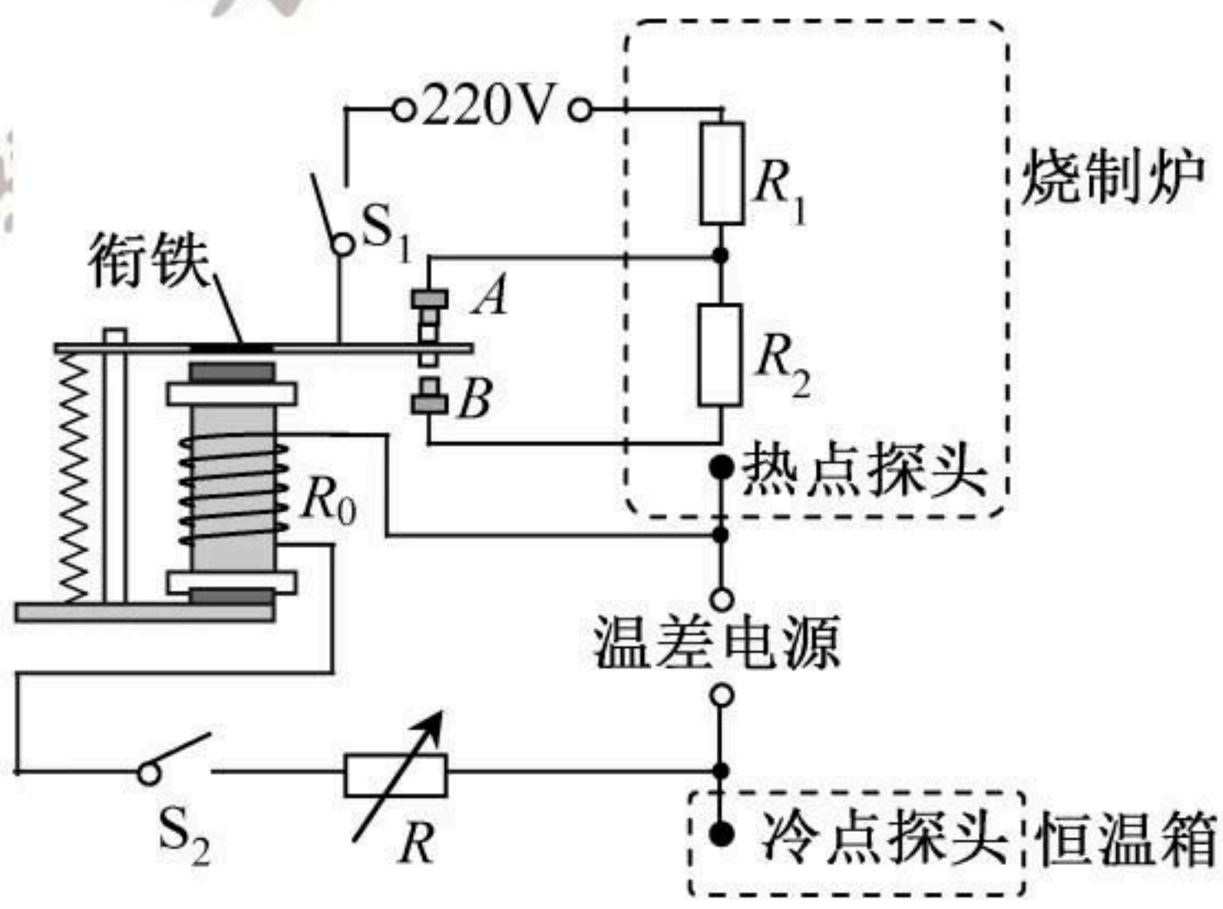


图 22

（1）烧制炉处于加热状态时，通过 R_1 的电流。

（2）烧制炉处于保温状态时，R_2 的阻值。

（3）温差电源提供的电压与两探头间的温度差成正比，为便于设置烧制炉的保温温度 t，写出 R 与 t 关系的表达式。

物理试题参考答案

一、选择题：本题共 14 小题，每小题 2 分，共 28 分。

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

二、填空题：本题共 6 小题，每空 1 分，共 12 分。

15. 汽化(蒸发)　　接收(人耳)

16. 费力　　压强

17. 摩擦力(摩擦)　　无规则运动

18. 可再生(一次)　　1.0×10^5(10^5)

19. 机械(动)　　电动机

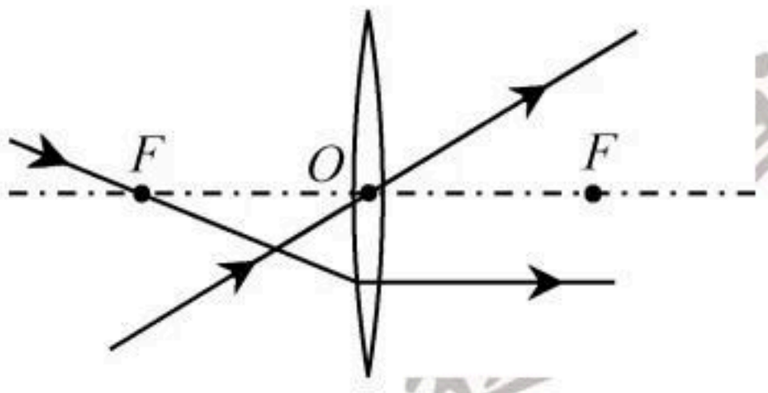
20. 变大　　不变

三、作图题：本题共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分。

21. 如图



22. 如图



四、简答题：本题共 1 小题，共 4 分。

23. (1)翅膀的上表面弯曲，流过翅膀上方的空气流速大，压强小；翅膀下表面较平，流过翅膀下方的空气流速小，压强大。翅膀上下方所受的压力差形成向上的升力。

(2)光的反射(平面镜成像)。

五、实验题：本题共 5 小题，共 30 分。

24. (1)漫

(2)① 两侧　　② 等于

(3)逆

25. (1)秒表(停表、计时器)

(2)保持不变　　98　　小于

(3)盐水

和平考试院

26.(1)9　　0.9

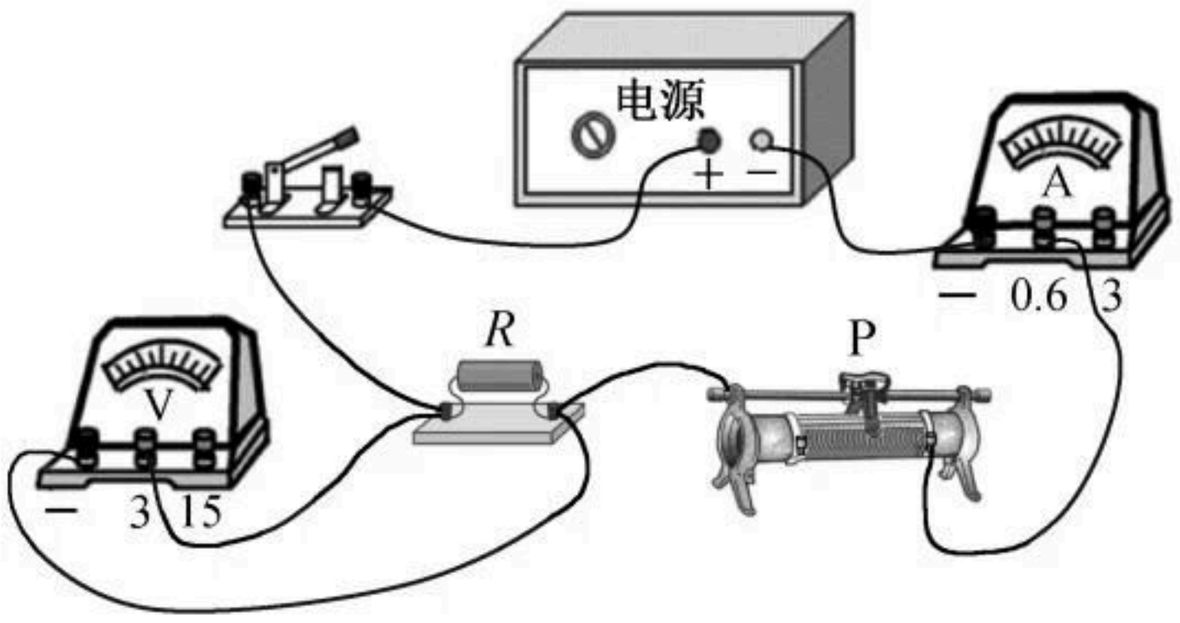
(2) 4

(3)26.55(26.53~26.57)

(4)大于

(5)蜡柱上升的速度还与什么因素有关?(答案合理即可)

27.(1)如图



左　　保护电路

(2)电阻 R 断路(R 接触不良、R 开路)

(3)2.0(2)　　正比　　5

(4)1.5　　2 V≤U≤3 V(2 V~3 V)

28.(1)①　　1 200

(2)6　　2

(3)如图



(4)根据 $p=\rho gh$,水的深度保持不变,出水口的液体压强不变。(答案合理即可)

六、计算题:本题共 3 小题,共 22 分。

29.(6 分)第(1)小题 2 分,第(2)小题 2 分,第(3)小题 2 分。

解:(1)闭合 S、S_1 时,电路中只有电动机正常工作

电源电压 $U=U_{额}=12\ \text{V}$

(2)根据 $W=Pt$ 可知,电动机消耗的电能

$W=Pt_1=24\ \text{W}\times 60\ \text{s}=1\ 440\ \text{J}$

(3)闭合 S、S_2,电路中只有电热丝 R 工作

通过电热丝 R 的电流 $I=\dfrac{U}{R}=\dfrac{12\ \text{V}}{4\ \Omega}=3\ \text{A}$

电热丝 R 产生的热量 $Q=I^2Rt_2=(3\ \text{A})^2\times 4\ \Omega\times 100\ \text{s}=3\ 600\ \text{J}$

30. (8 分)第(1)小题 2 分,第(2)小题 3 分,第(3)小题 3 分。

解:(1)$G=mg=2\ \text{kg}\times 10\ \text{N/kg}=20\ \text{N}$

(2)无人机静止在水平地面上时,$F=G=20\ \text{N}$

$$p=\frac{F}{S}=\frac{20\ \text{N}}{1.0\times10^{-3}\text{m}^2}=2.0\times10^4\ \text{Pa}$$

(3)由 $W=Fs$ 可知,$F_{升}=\frac{W}{s}=\frac{1\ 800\ \text{J}}{60\ \text{m}}=30\ \text{N}$

无人机匀速竖直上升时 $F_{升}=G+f$

$f=F_{升}-G=30\ \text{N}-20\ \text{N}=10\ \text{N}$

31. (8 分)第(1)小题 2 分,第(2)小题 3 分,第(3)小题 3 分。

解:(1)烧制炉加热状态时,加热电路中只有 R_1 工作

通过 R_1 的电流 $I_1=\frac{U}{R_1}=\frac{220\ \text{V}}{44\ \Omega}=5\ \text{A}$

(2)烧制炉保温状态时,R_1 与 R_2 串联

根据 $P=\frac{U^2}{R}$ 可知,$R_{总}=\frac{U^2}{P}=\frac{(220\ \text{V})^2}{200\ \text{W}}=242\ \Omega$

$R_2=R_{总}-R_1=242\ \Omega-44\ \Omega=198\ \Omega$

(3)温差电源提供的电压与两探头间的温度差成正比,即

$U_{温差}=k(t-t_0)$　　$U_{温差}=I(R+R_0)$

则 $k(t-t_0)=I(R+R_0)$

$t_0=20\ ℃$　　$I=0.01\ \text{A}$

第一次测试:$R'=1\ \Omega$,$t_1=400\ ℃$　　$k(t_1-t_0)=I(R'+R_0)$

第二次测试:$R''=4\ \Omega$,$t_2=1000\ ℃$　　$k(t_2-t_0)=I(R''+R_0)$

解得:$R_0=0.9\ \Omega$　　$k=5\times10^{-5}\ \text{V/℃}$

$R=(5\times10^{-3}t-1)\ \Omega$

化　学　试　题

相对原子质量:H 1　He 4　C 12　N 14　O 16　Pb 207

一、选择题:本题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

1. 下列培育新质生产力的研究领域中,不属于化学研究范畴的是

A. 研制碳纳米管材料　　B. 研制新型显示材料

C. 研发数字货币加密技术　　D. 研发高纯稀土金属提取技术

2. 生活中常接触到“加铁酱油”“含氟牙膏”等用品，这里的铁、氟指的是

A. 单质　　B. 元素　　C. 原子　　D. 分子

3. 下列物质可制造用于治疗癌症等疾病的纳米酶，其中属于单质的是

A. 金　　B. 氧化铁　　C. 氧化铈　　D. 四氧化三铁

4. 下列可用于配制无土栽培营养液的物质中，属于氮肥的是

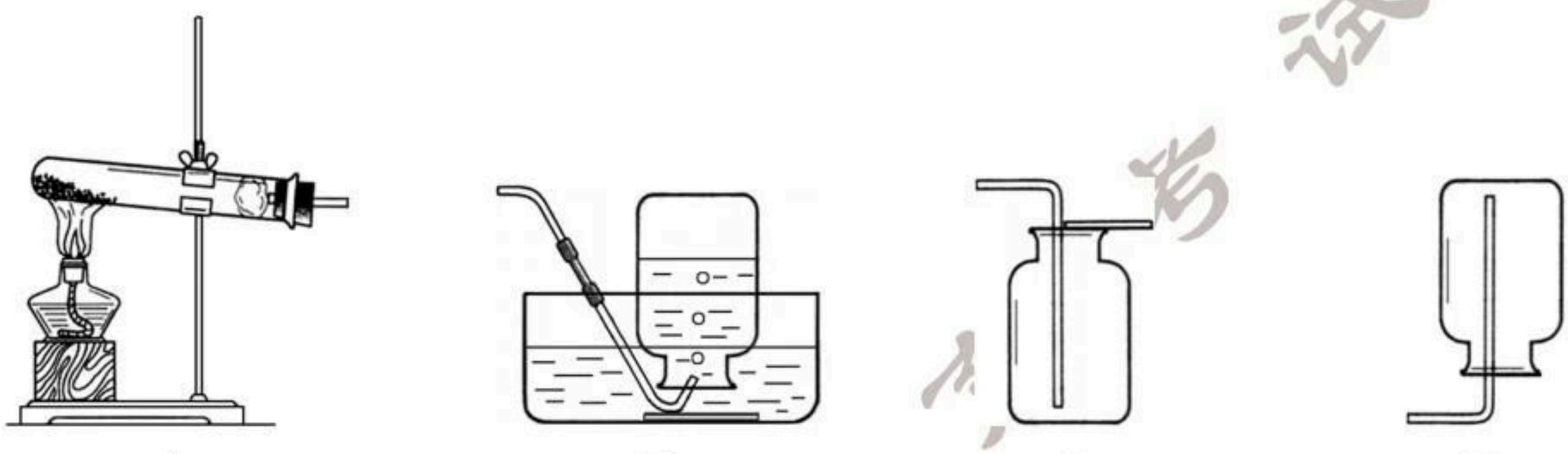
A. KCl　　B. NH_4NO_3　　C. $MgSO_4$　　D. $Ca(H_2PO_4)_2$

5. 下列灭火方法主要是利用“使温度降到可燃物着火点以下”原理的是

A. 用灯帽盖灭酒精灯火焰　　B. 关闭燃气灶阀门熄灭火焰

C. 用水浇灭炭火　　D. 用锅盖盖灭油锅火焰

6. 实验室用于高锰酸钾制取氧气的下列装置或操作中，错误的是



A　　B　　C　　D

7. 下列是小明一天中的生活经历和相关解释，其中错误的是

A. 早上用不锈钢水壶在燃气灶上烧水，利用的是金属的导电性

B. 下午体育课后喝了葡萄糖溶液，补充的糖类能为人体提供能量

C. 傍晚将塑料矿泉水瓶放入可回收垃圾桶，该塑料属于可回收的合成材料

D. 晚饭后将洗净的铁锅擦干，是为了防止铁锅生锈

8. 辣椒素（$C_{18}H_{27}NO_3$）是决定辣椒辣味的主要物质，其水溶液显弱碱性。下列说法正确的是

A. 辣椒素含有臭氧分子（O_3）

B. 辣椒素中氢元素的质量分数最大

C. 辣椒素中碳、氮元素的质量比为 18∶1

D. 食用辣椒后，用柠檬水漱口可缓解辣味

9. 我国商代时就已经发现,贮存于铅罐的酒(含乙醇)会发酵成醋(含醋酸,醋酸的化学性质与盐酸相似),铅与醋反应生成铅霜,铅霜在空气中转化为浮粉($PbCO_3$),加热浮粉得铅白(PbO)固体,铅白可用作白色颜料。下列说法错误的是

A. 酒能变醋体现乙醇的化学性质　　B. 铅能与醋酸反应产生氢气

C. 浮粉中铅元素的化合价为+2 价　　D. 浮粉变铅白,固体质量增大

10. 下列基于实验事实的推理,正确的是

A. 往某无色溶液中滴入几滴酚酞试液,溶液变红,可推测该溶液显碱性

B. 往 H_2O_2 溶液中加入少量 CuO,迅速产生气泡,可验证 CuO 是催化剂

C. 用黄铜片刻画纯铜片,纯铜片上有划痕,可推测纯铜的硬度大于黄铜

D. 将带火星的木条伸入盛有 O_2 的集气瓶中,木条复燃,可推测 O_2 具有可燃性

二、非选择题:本题共 8 小题,共 70 分。

11. (9 分)

请参加社会性议题“汽车能源的变迁”的项目式学习。

(1)传统汽车能源主要来自石油。

①从物质分类角度看,石油属于_____(填“纯净物”或“混合物”)。

②汽油作汽车燃料的缺点有_____(写一个)。

(2)天然气和乙醇可替代传统汽车能源。

①甲烷(CH_4)和乙醇(C_2H_6O)均属于_____(填“无机”或“有机”)化合物。

②天然气的主要成分是甲烷,其完全燃烧的化学方程式为_____。

(3)电池可给新能源汽车提供动力。

①电动汽车的电池放电时,其能量转化方式为_____能转化为电能。

②以“使用电动汽车代替燃油车是否能减少 CO_2 的排放”为题进行小组辩论,你的看法和理由是_____。

12. (7 分)

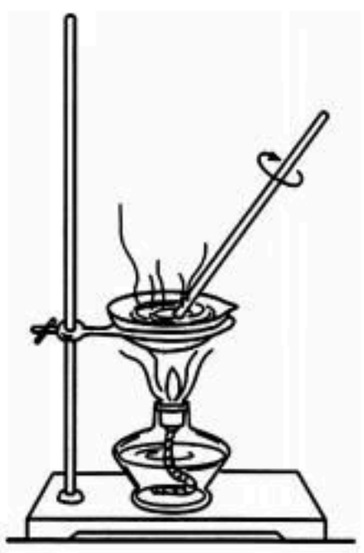
请参加“氯化钠欢乐之旅”的实践活动。

任务一　参观盐场

(1)利用风吹和日晒使海水不断蒸发至有晶体析出,此过程溶液中 NaCl 的质量分数逐渐_____(填“增大”或“减小”)。

任务二　提纯粗盐

(2)粗盐提纯的有关操作如下图所示。



A



B



C

①正确的操作顺序是_____(填标号)。

②操作 A 中,当加热到蒸发皿中出现_____时,停止加热。

③操作 C 中,玻璃棒的作用是_____。

任务三　应用食盐

(3)农业上常用质量分数为 16%的 NaCl 溶液选种。若在实验室中配制该溶液,需要的玻璃仪器有烧杯、玻璃棒、胶头滴管和_____。

(4)NaCl 是一种重要的化工原料。从元素守恒的视角,以 NaCl 为基本原料,可能制取的物质有_____(写一种)。

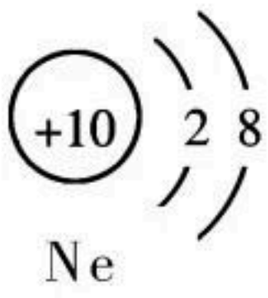
13. (7 分)

我国正在筹建月球科考站。针对“月球上是否存在大气”,查阅资料:

资料 1　当天体中气体的分子运动平均速率大于分子脱离速率的 20%时,该气体会脱离天体逸散到宇宙中。月球表面气体分子的脱离速率均为 2.4 $km \cdot s^{-1}$。

资料 2　使用质谱仪测定,在月球黑暗处发现有极微量的气体生成,其主要成分是氢气、氦气、氖气和氩气等。日出时,月球表面有极微量的甲烷和氨气产生。

(1)氖的原子结构示意图和氩在元素周期表中的部分信息分别如下图所示。

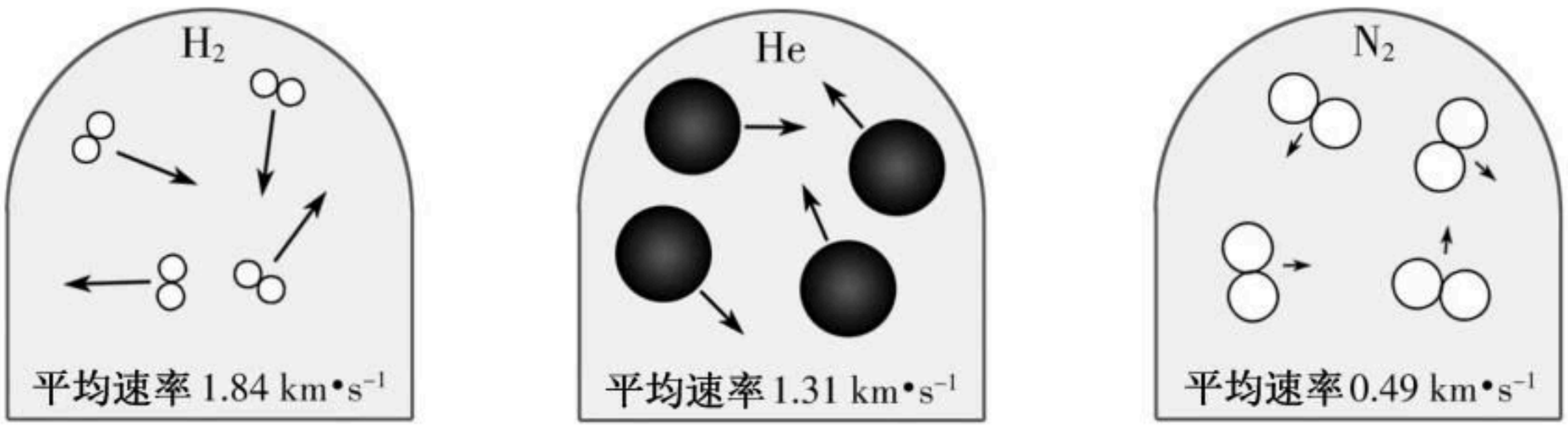




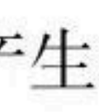
①氖原子的核外电子比氩原子的少_____个。

②氩的相对原子质量为_____。

(2)0 ℃时,氢气、氦气和氮气的分子运动示意图分别如下所示。



①由上图分析,分子运动平均速率与_____有关。

②日出时,月球表面产生的氨气(NH_3)是由氨分子()聚集而成的。画出氮原子和氢原子结合成氨分子的微观示意图:_____

③已知月球表面最高温度超过 100 ℃。月球表面因不能留住氢气、氦气等气体分子,所以不存在稳定大气,结合资料信息说明其原因:_____

14. (8 分)

废金属是宝贵的资源。

(1)废铜块能制成薄铜片,利用了铜的_____性。

(2)用废铜生产硫酸铜的过程中,涉及反应:$CuO + H_2SO_4 = CuSO_4 + H_2O$,该反应的实验现象:黑色固体逐渐溶解,_____。

(3)利用废锌与含硫酸镍的废液反应回收镍,反应的化学方程式:

$$Zn + NiSO_4 = Ni + ZnSO_4$$

由此判断 Zn、Ni 两种金属中,金属活动性较强的是_____。

(4)我国科学家利用废弃金属资源,合成了催化剂(含镍、钙、铁复合金属氢氧化物),将 CO_2 和电解水产生的 H_2 催化转化为 CH_4 和 CO 等物质,实现 CO_2 的捕集和应用。

①反应 $3CO_2 + 6H_2 \xlongequal{\text{催化剂}} CH_4 + 2CO + 4X$ 中,X 为_____。

②CO_2 的捕集是应对气候变化的措施之一。请你提出另一种捕集 CO_2 的方法:_____

15.（11 分）

氢气的发现、生产和应用极大地推动了人类社会的发展。

（1）18 世纪，科学家利用铁和稀盐酸反应得到“易燃空气”，之后命名为氢气。

①该反应的化学方程式为_____。

②发现氢气后，人们一直追求将氢气作为一种绿色能源，其理由是_____。

（2）1969 年，科学家利用催化剂 TiO_2 实现光分解水制氢气。

①该反应的化学方程式为_____。

②氢气储运成本较高，原因之一是氢气易逸散而对储运容器密闭性的要求极高。从微观粒子视角分析氢气易逸散的原因：_____

（3）2023 年我国建成首座氨制氢加氢站。氨制氢的一种生产流程图如下所示。

$$液氨 \xrightarrow[\text{Ⅰ}]{} 氨气 \xrightarrow[\text{Ⅱ}]{\text{铁基催化剂、410 ℃}} \begin{matrix}氮气、氢气\\ 残余氨气\end{matrix} \xrightarrow[\text{Ⅲ}]{\text{分子筛}} 氢气$$

①步骤Ⅱ的反应属于_____（填基本反应类型）。

②步骤Ⅲ的分子筛只让氢分子通过而阻止其他分子通过，该过程属于_____（填“物理”或“化学”）变化。

③利用氨生产氢气的优点有_____（写一个）。

16.（10 分）

氢氧化锂（LiOH）在航天器中可用于吸收 CO_2。工业上用电解法制得的 LiOH 溶液中含有 NaOH。在 N_2 保护下将混合溶液蒸发结晶，可得到 LiOH 晶体。有关物质的溶解度如下表。

物质 \ 温度/℃ 与 溶解度/g	20	30	40	50	60
LiOH	12.8	12.9	13.0	13.3	13.8
NaOH	109	118	129	146	177

已知：LiOH 和 NaOH 的化学性质相似，Li_2CO_3 和 Na_2CO_3 的化学性质相似。

(1)LiOH 溶液的 pH_____(填“>”“=”或“<”)7。

(2)从电解法制得的溶液中,提取 LiOH 晶体,选用蒸发结晶法而不选用冷却结晶法的理由是_____。

(3)电解法制得的 1 000 g 溶液中,LiOH 的质量分数为 10%、NaOH 的质量分数为 5%。

①该溶液中 LiOH 的质量为 _____g。

②将该溶液蒸发溶剂并降低温度到 20 ℃时,当剩余水的质量为 100 g 时,所得溶液是 NaOH 的_____(填“饱和”或“不饱和”)溶液。

(4)蒸发结晶过程中,若没有 N_2 保护,LiOH 晶体中会混有 Li_2CO_3。检验方法:取样,加入足量稀盐酸,观察到有气泡产生。产生气泡的反应的化学方程式为_____。

17.(12 分)

排放含磷废水会使水体富营养化。为除去废水中的磷,某小组开展下列研究。

Ⅰ. 制备吸附剂

【实验 1】往桑枝木炭中加入 $Fe_2(SO_4)_3$ 溶液,浸泡后再加入 NaOH 溶液,调节溶液的 pH,经系列操作制得吸附剂 A 和吸附剂 B。

(1)使用_____可测定溶液的 pH。

(2)$Fe_2(SO_4)_3$ 溶液和 NaOH 溶液反应生成 $Fe(OH)_3$ 沉淀和 Na_2SO_4,反应的化学方程式为_____。

Ⅱ. 研究吸附剂的性能

【实验 2】为比较两种吸附剂的除磷性能,25 ℃时,分别取含磷浓度为 7.5 $mg\cdot L^{-1}$ 的两份等量含磷废水,将废水的 pH 均调至 6,用两种吸附剂进行控制单一变量实验,结果如下表(吸附量是指每克吸附剂吸附的废水中磷元素的质量)。

实验编号	实验条件				实验结果	
	吸附剂	吸附剂质量/g	废水的 pH	吸附时间/min	吸附率/%	吸附量/($mg\cdot g^{-1}$)
①	A	0.2	6	x	75.7	1.42
②	B	y	6	260	98.1	1.84

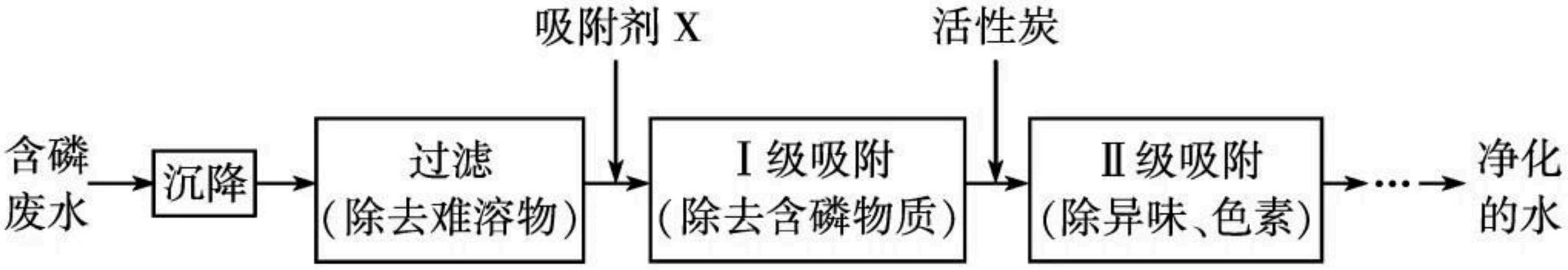
(3)上表中 $x=$ _____,$y=$ _____。

【实验 3】为研究废水的 pH 对吸附剂 A 除磷性能的影响，设计实验方案。

(4)该实验方案为_____。

Ⅲ. 研究吸附剂的应用

含磷废水的净化处理过程如下图所示。



(5)从实验 2 数据判断，“吸附剂 X”应选择吸附剂_____(填“A”或“B”)，除磷效果较好。

(6)从以上净水过程可以归纳出物质分离的一般思路：

明确混合物中的物质→(_____)→确定物质的分离方法。

18. (6 分)

生产乙醇(C_2H_6O)的两个反应如下：

① $C_2H_4 + H_2O \xlongequal{\text{一定条件}} C_2H_6O$　　② $C_6H_{12}O_6 \xlongequal{\text{催化剂}} 2C_2H_6O + 2CO_2\uparrow$

(1)若用反应①制取 23 g 乙醇，理论上至少需要乙烯(C_2H_4)的质量是多少？

(2)原子经济性 $= \dfrac{\text{目标产物中所有原子的总质量}}{\text{反应物中所有原子的总质量}} \times 100\%$，它是绿色化学的重要指标。上述两个反应中，原子经济性更好的是反应_____(填“①”或“②”)。

化学试题参考答案

一、选择题：本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。

1. C　2. B　3. A　4. B　5. C　6. D　7. A　8. D　9. D　10. A

二、非选择题：本题共 8 小题，共 70 分。

11. (9 分)

(1)① 混合物

② 汽油来自不可再生能源石油(或其他合理答案)

(2)① 有机

② $CH_4 + 2O_2 \xlongequal{\text{点燃}} CO_2 + 2H_2O$

(3)① 化学

② 不一定,需要考虑多种因素,如电力来源、电池制造和回收过程等可能排放二氧化碳(或其他合理答案)

12. (7 分)

(1)增大

(2)① B C A

② 较多固体

③ 引流

(3)量筒

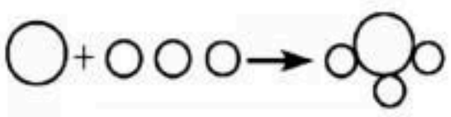
(4)NaOH(或其他合理答案)

13. (7 分)

(1)① 8

② 39.95

(2)① 相对分子质量(或其他合理答案)

② 

③ 0 ℃时,氢分子、氦分子等分子运动平均速率大于分子脱离速率的 20%,且温度升高,速率更快

14. (8 分)

(1)延展

(2)溶液由无色变为蓝色

(3)Zn

(4)① H_2O

② 用水吸收 CO_2(或其他合理答案)

15. (11 分)

(1)① $Fe + 2HCl = FeCl_2 + H_2\uparrow$

② 氢气的燃烧产物是水,不会污染环境(或其他合理答案)

(2)① $2H_2O \xrightarrow[光]{TiO_2} 2H_2\uparrow + O_2\uparrow$

② 氢分子很小(或其他合理答案)

(3)① 分解反应

② 物理

③ 氨储运相对容易(或其他合理答案)

16. (10 分)

(1)>

(2)LiOH 的溶解度受温度变化的影响很小

(3)① 100

② 不饱和

(4)$Li_2CO_3 + 2HCl = 2LiCl + H_2O + CO_2\uparrow$

17. (12 分)

(1)pH 试纸(或其他合理答案)

(2)$Fe_2(SO_4)_3 + 6NaOH = 2Fe(OH)_3\downarrow + 3Na_2SO_4$

(3)260　　0.2

(4)将废水的 pH 调成不同大小,控制其他条件相同,分别用吸附剂 A 进行除磷实验,测定吸附率和吸附量

(5)B

(6)分析各物质的性质差异

18. (6 分)

(1)解:设制取 23 g 乙醇,理论上至少需要乙烯的质量为 x。

$$C_2H_4 + H_2O \xlongequal{\text{一定条件}} C_2H_6O$$

28　　46

x　　23 g

$$\frac{28}{46} = \frac{x}{23\ g}$$

$$x = 14\ g$$

答:制取 23 g 乙醇,理论上至少需要乙烯的质量为 14 g。

(2)①

历　史　试　题

一、选择题：本题共 28 小题，每小题 2 分，共 56 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 图 1 为出土于各地的新石器时期文物，可用于佐证



辽河流域出土的玉龙



黄河流域出土的蛋壳黑陶高柄杯



长江流域出土的骨耜

图 1

A. 中华早期文化分布较广　　B. 游牧民族的狩猎场景

C. “龙的文化”已经定型　　D. 半坡居民的耕作生活

2. 子路问，“闻斯行诸”（听到就去做吗？）孔子说不行；冉有问同样的问题，孔子却说可以。有弟子对此表示疑惑，孔子说，冉有行事畏缩，所以鼓励他大胆去做，子路比较鲁莽，所以让他注意克制。这体现了孔子注重

A. 学而不厌　　B. 因材施教

C. 温故知新　　D. 不耻下问

3. 晋文公曾与诸侯会盟于河阳，并召周天子来参加。这反映的是

A. 国都变迁　　B. 分封制走向瓦解

C. 百家争鸣　　D. 大一统得到巩固

4. 琵琶源于西亚，现代维吾尔语称琵琶为“巴比特”（barbit），与古波斯语对琵琶的称呼“巴波特”（barbot）十分相似。这一现象应缘于

A. 丝绸之路　　B. 北魏孝文帝改革

C. 隋大运河的开通　　D. 郑和下西洋

5. 据表 1 可知,《齐民要术》

表 1

时期	农书	内容主要来源
东汉	《四民月令》	日常农事活动
北魏	《齐民要术》	收集整理的百余种古书
明朝	《农政全书》	大量引用《齐民要术》

A. 具有承上启下的作用　　B. 强调因地制宜

C. 开创农书撰写的先河　　D. 注重工具革新

6. 图 2 为某同学收集的诗词。其研究的主题应是

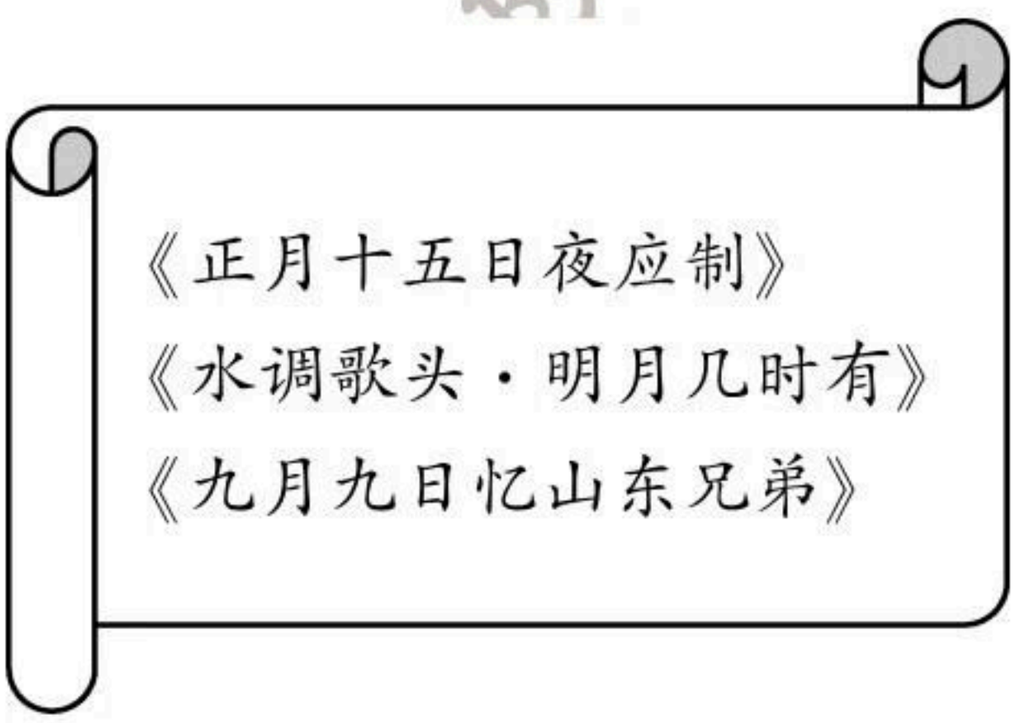


图 2

A. 对外关系的演变

B. 行政区划的变迁

C. 传统节日的魅力

D. 绘画技巧的成熟

7. 北宋时,南方主食以稻米为主,北方以面食为主;南宋时,南方的面食店日益增加。该变化产生的主要因素是

A. 温度差异　　B. 土壤条件

C. 生活水平　　D. 人口迁移

8. 史书记载,“契丹小儿初读书,先以俗语颠倒其文句而习之”,如“鸟宿池边树,僧敲月下门”,契丹儿童便念成“月明里和尚门子打,水底里树上老鸦坐”。这反映出当时的

A. 重文轻武　　B. 宋辽和战

C. 政权更迭　　D. 民族交融

9.《元史·百官志》记载,由宣政院掌管西藏军民事务。该事件开启了中央政府对西藏正式行使行政管辖。据此推断,下列机构在地区管辖上也起到类似影响的是

A. 吏部　　B. 刺史

C. 澎湖巡检司　　D. 枢密院

10. 明朝在户部设置太仓库,“专备三边军饷”,与皇室的内库有别。明神宗时,皇室的日用、婚丧等花费远超以往,皇帝“数取太仓银入内库”。这导致明朝

A. 物价不断飞涨

B. 与清军作战失利

C. 官员职权范围缩小

D. 国家财政体制被破坏

11. 图 3 体现的是

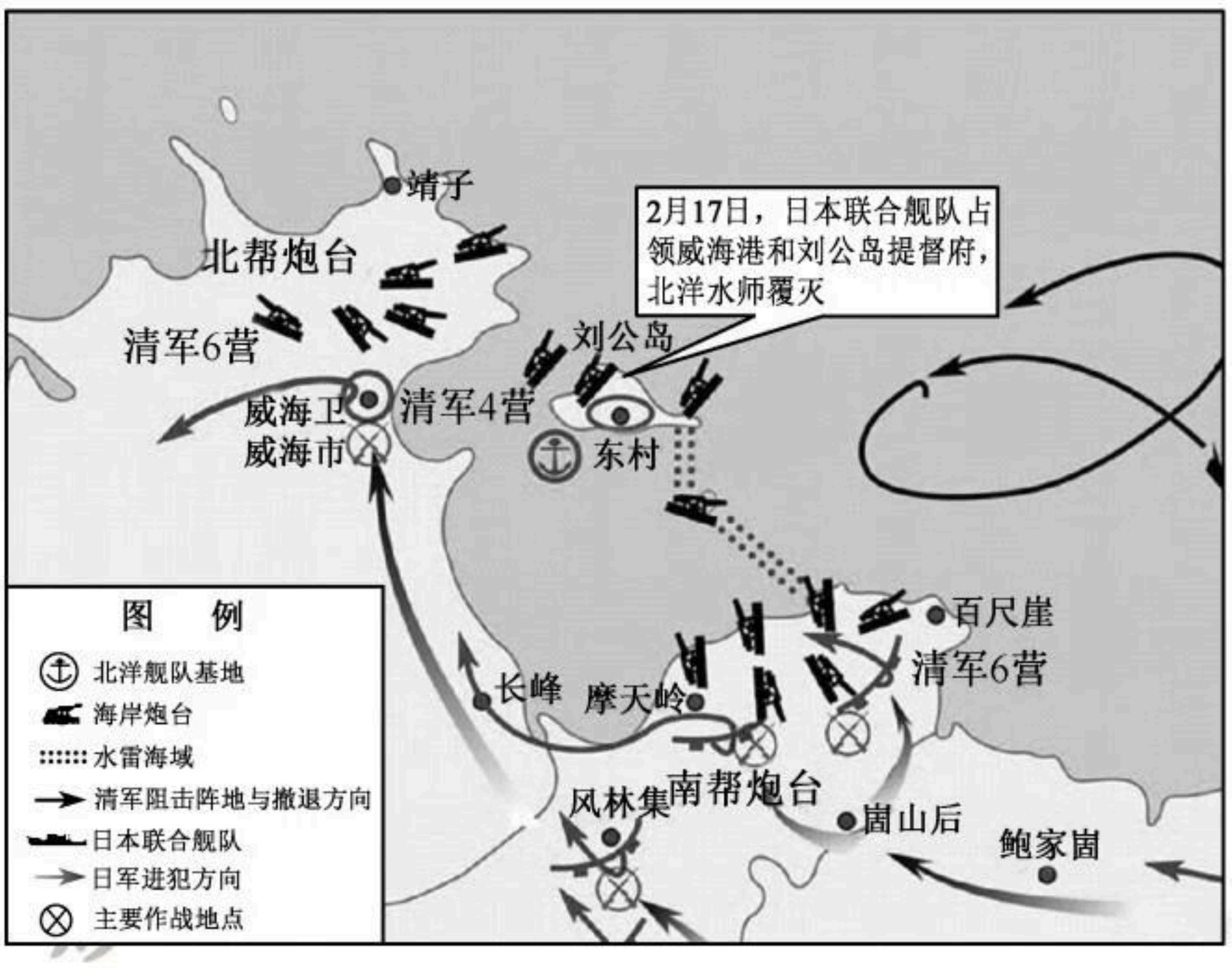


图 3

A. 鸦片战争

B. 第二次鸦片战争

C. 甲午中日战争

D. 八国联军侵华战争

12. “白话的传播遍于全国,与 1919 年的学生运动大有关系”,因为此后“各地的学生团体很快办起了约四百种白话报刊”。这表明

A. 戊戌变法促进思想解放　　B. 君主专制制度已终结

C. 五四运动助推文学革命　　D. 封建礼教被全面推翻

13. 1924 年的《真正革命歌》写道:“真正革命党人应该加入国民军,要铲除军阀,与帝国主义死拼。我是国民军,我是国民军,打仗为救老百姓。”这表明了

A. 作者的反帝反封建理念

B. 军事歌曲的大范围流传

C. 北伐取得辉煌战果

D. 群众积极参加革命

14. 由于秋收起义作战失利，一些意志不坚定的人背弃了革命，为此毛泽东亲自撰写了党的历史上第一份入党誓词："牺牲个人，努力革命，阶级斗争，服从组织，严守秘密，永不叛党。"这体现的精神是

A. 对党忠诚、不负人民　　B. 解放思想、实事求是

C. 举国同心、尊重科学　　D. 精准务实、开拓创新

15. 魏巍在《火线春节夜》中写道："有人指着自己的一缸子白雪，几片肉，一块朝鲜打糕，还有早晨剩下的米饭说'你看，这还不是好几个菜吗！这年过得蛮不坏哩！'"这体现了志愿军的

A. 严明纪律观念　　B. 武器装备精良

C. 革命乐观主义　　D. 业余生活丰富

16. 在执行国家法定节假日基础上，某自治州政府安排自治州成立纪念日放假2天，民族节日放假7天。这体现的是

A. 民族区域自治制度

B. 各地支援边疆开发

C. 节日活动精彩纷呈

D. 旅游行业蓬勃发展

17. 表2所示说明我国

表2　中国交通里程变化情况(部分)

年份 里程(万公里)	1978年	2023年
公路	89	525.7
高速公路	0	18.4
铁路	5.17	15.9
高速铁路	0	4.5

A. 国防科技日新月异　　B. 交通建设飞速发展

C. 消费结构不断优化　　D. 工业体系已现雏形

18. 在数千年的时间里,为建造数量众多、工程浩大的金字塔,法老对劳动力、财政和建筑技术的控制达到令人惊讶的地步。这反映了古埃及

A. 国王权力至上　　B. 法律体系完备

C. 军事实力强大　　D. 医学成就辉煌

19. 亚历山大及其继承者在东方的土地上建立了众多的城市,“东西方在这一时期频繁互动和深度融合”。能为此提供直接证据的是

A. 刻有希腊式长袍的印度佛像

B. 位于日本奈良的唐招提寺

C. 应用于航海的指南针

D. 传入中国的马铃薯

20. 非洲东部毛里求斯岛上的渡渡鸟十分温驯且肥硕,欧洲人的出现,给岛上带来了猪和老鼠,使得渡渡鸟在地面的巢中下的蛋不断遭到毁坏,人们普遍认为渡渡鸟于 1681 年灭绝。该现象源于

A. 租地农场出现　　B. 市民阶层兴起

C. 文艺复兴　　D. 新航路开辟

21. 历史课堂上,老师使用了图 4,他应是在介绍

A. 牛顿的力学理论

B. 瓦特改良蒸汽机

C. 达尔文的物种研究

D. 爱迪生发明电灯



图 4　蹲踞式跳远的运动轨迹

22. “1688 年造成的巨大变化是一场真正的革命”,首先是威廉和玛丽,接着是玛丽的妹妹安妮,他们的继位都是由上下两院决定的。这反映了当时英国

A. 民众获得完全平等　　B. 女性拥有崇高社会地位

C. 贵族维护封建专制　　D. 议会权力日益超过国王

23.《旧制度与大革命》中写道,正统保皇派会在这里看到一幅旧制度和王室的糟糕画像;革命家会看到一幅对革命的华丽外衣不感兴趣的画像;只有自由的朋友们爱读这本书。这表明作者认为,影响人们看待历史的因素是

A. 文化水平　　B. 家庭出身　　C. 自身立场　　D. 审美观念

24. 1846 年,马克思、恩格斯建立了共产主义通讯委员会,与德国、法国等国的共产主义者和工人建立联系,共同讨论共产主义的宣传问题。这些活动

A. 指导了里昂工人起义　　B. 促进革命理论的传播

C. 标志马克思主义诞生　　D. 巩固了无产阶级政权

25.“南部的领导人决定,禁止废奴主义者的著作在南部流传”,种族主义者“抢走了从北部流入的反奴隶制的报纸,并且在广场上当众把它们烧毁。此后,南部许多城市竞相效仿。”这可直接用于研究

A. 拉美独立运动　　B. 南北战争

C. 明治维新　　D. 十月革命

26. 某一时期,苏俄私人工厂生产的多是农具、家具、衣物等用品用具和食盐、面包等食品,商业经营多围绕这些产品进行。这主要得益于

A. 战时共产主义政策　　B. 新经济政策

C. 社会主义工业化　　D. 农业集体化

27. 为防止德国受苏联的渗透和影响,1946 年,美国国务卿声称“除了原子弹以外,德国连同它拥有的各种潜力,也是一个巨大的力量,在任何情况下都不应该放弃它。”这体现了美国

A. 研发原子弹的需要　　B. 国家干预政策

C. 贸易保护主义盛行　　D. 称霸企图明显

28. 在“万隆精神”的影响下，1957 年第一届亚非人民团结大会召开，1961 年不结盟运动正式成立。这表明万隆会议

A. 使亚非拉民族解放运动受到鼓舞

B. 使非洲国家摆脱了殖民主义枷锁

C. 终结两极格局

D. 推动欧盟成立

二、非选择题：共 4 小题，共 44 分。

29. 阅读材料，完成下列要求。（8 分）



注：图为红四方面军战士杨世才长征前留给母亲的布币（有磨损）

图 5

据左图判断，该货币最有可能发行于

A. 1923 年

B. 1933 年

C. 1943 年

D. 1953 年

图 5 习题，你选择了正确选项 B。请观察该题，提取至少两个信息且结合其反映的史实，说服选择了其余选项的同学。

30. 阅读材料，完成下列要求。（12 分）

材料一

历代农民通过对各种自然现象进行观测总结，积累了大量的物候知识。物候知识与气象、天象紧密联系，可被用于把握农时以达到增产目的，如“黄莺儿鸣叫”就是采桑活动时宜的标志。利用物候知识研究农业生产，已经发展为一门科学——物候学。

——摘编自阴法鲁等主编《中国古代文化史（插图本）》

（1）根据材料一，简述物候知识的价值。（4 分）

材料二





图 6　唐鎏金银香囊及其内部构造

注：该香囊利用了陀螺仪万向支架原理，无论如何转动，中间焚香的盂始终保持水平状态，焚香都不会倾洒；外壳通体镂空，便于香气散出，且可随身挂佩，在唐朝风靡一时。





图 7　北宋青釉剔花倒装壶及其构造示意图

注：该壶利用了虹吸原理，注水孔在壶底，注水时，水并不会从壶嘴流出。水壶翻转后，水也不会从壶底漏出，只有当壶身向壶嘴处倾斜时，水才会自然流出，这增加了壶的密封性和便携性，后来该类壶普遍流行。

——摘编自爱德华·谢弗《撒马尔罕的金桃》等

（2）根据材料二，概括其体现出的古代手工业品的特点。（6 分）

（3）根据材料一、二，提炼一个主题。（2 分）

31. 阅读材料，完成下列要求。（12 分）

材料一

五大湖地区一度是美国制造业的骄傲，但持续了两百年的污染问题一直无法得到解决。目前湖中发现了 30,000 种在工业中常见的化合物，有 500 种对人体有害，其中致癌物芳香烃和能引起基因突变的诱变剂浓度很高。

——摘编自王斯德《世界通史》等



图 8　五大湖地区的工厂集群排放污水·19 世纪末

（1）根据材料一，简析造成上述现象的原因。（4 分）

材料二

改革开放以来，中国经济快速发展，但也积累了大量生态环境问题。为此，国家提出从环境保护滞后于经济发展转变为环境保护和经济发展同步的规划。“十一五”期间，中央采取新建重大节能环保工程等举措，全国单位 GDP 能耗累计下降 15.61%。

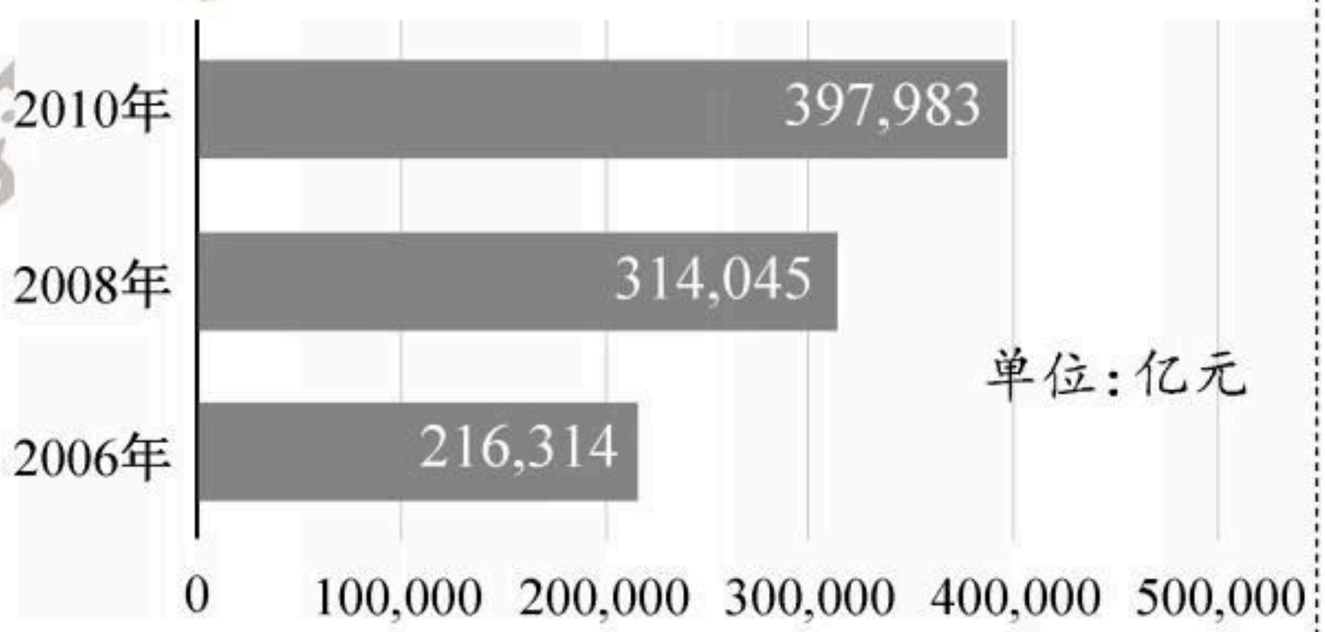


图 9　“十一五”期间国内生产总值（GDP）

——摘编自刘国新《中国共产党治国社会方略研究》等

（2）根据材料二，指出中国为解决环境问题所采取的措施，并归纳其成效。（6 分）

（3）综合上述材料，说明环境保护和经济发展之间的关系。（2 分）

32. 结合严谨的史料，电影可以帮助我们更好的感受历史上的时代变迁、重大事件、人物情感和社会百态。表3为中外电影摘录，阅读材料，完成下列要求。（12分）

材料

表3

中国电影	外国电影
《杨靖宇》	《珍珠港》
《百团大战》	《斯大林格勒保卫战》
《血战台儿庄》	《巴顿将军》
《七七事变》	《战争与和平》
《狼牙山五壮士》	《不列颠空战》
《平津战役》	《诺曼底登陆》

——摘编自钟大丰、舒晓鸣《中国电影史》等

（1）呈现人类过往历史的方式是多元的，请写出除电影外的一种呈现方式。（2分）

（2）为举办主题观影活动，请你从材料中选出反映第二次世界大战的两部电影，结合其反映的史实，拟定一个主题并加以论述。（10分）

（要求：价值观正确，选取正确，主题明确，史论结合）

历史试题参考答案

一、选择题：本题共28小题，每小题2分，共56分。

1. A	2. B	3. B	4. A	5. A	6. C
7. D	8. D	9. C	10. D	11. C	12. C
13. A	14. A	15. C	16. A	17. B	18. A
19. A	20. D	21. A	22. D	23. C	24. B
25. B	26. B	27. D	28. A		

二、非选择题：共4小题，共44分。

29.（8分）

【示例】

图中货币上有川陕省苏维埃政府字样，由“苏维埃政府”可推知该货币为土地革命战争时期红色政权所发行；图注中有“长征前”，则说明该货币应发行于1935年前，与“苏维埃政府”互相印证，故选择B选项。

30.（12 分）

（1）价值：对农业生产具有重要的指导作用；是研究古代气象知识的重要依据；推动气象学、天象学的发展；推动物候学的产生。

（2）特点：造型美观；设计精巧；工艺高超；科学原理与实践相结合；注重实用性；引领风尚；日益走向大众等。

（3）主题：从劳动、科技、实践角度作答均可。如：劳动是人类文明与创新的动力和源泉；科学技术对人类生产生活产生重要作用；中国古代劳动人民具有伟大的创造力等。

31.（12 分）

（1）原因：未做好环境保护；两次工业革命（制造业及化学工业的发展）带来的污染。

（2）措施：调整发展规划，采取新建重大节能环保工程等举措。

成效：全国单位 GDP 能耗下降；国内生产总值提高。

（3）关系：经济发展与环境保护并重。（经济建设可以为环境保护提供有利条件、环境保护可以促进经济建设健康发展等亦可）

32.（12 分）

（1）呈现方式：文献材料、图片、图表、实物、遗址、遗迹、口述等。

（2）【示例】

电影：《杨靖宇》《狼牙山五壮士》

主题：抗日英雄的浴血奋战。

论述：九一八事变激起了全国人民的抗日怒潮。中国共产党派杨靖宇等人在东北组织游击队，开展抗日游击战争。他们的英勇斗争，有力打击了日军，增强了全国人民坚持抗战的信心。

1941 年 9 月，晋察冀军区战士马宝玉等五壮士，为了掩护群众和主力撤退，毅然决然地把日军引上了狼牙山峰顶绝路，最后宁死不做日军俘虏，纵身跳下万丈悬崖。狼牙山五壮士用鲜血和生命谱写了气吞山河的壮丽诗篇，显示了中华儿女宁死不屈的伟大精神。

道德与法治试题

一、选择题：本题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 2023 年 10 月 24 日，十四届全国人大常委会第六次会议表决通过的《中华人民共和国爱国主义教育法》，将爱国主义教育写入法律，形成制度。这能够

A. 充分发挥道德对法治文化的规范作用

B. 实现全面从严治党，推进中国式现代化

C. 建成完备法治体系，助力法治中国建设

D. 以法治的方式保障新时代爱国主义教育

2. 习近平总书记在参加2024年义务植树活动时指出，绿化祖国要扩绿、兴绿、护绿并举；在谈到如何兴绿时，他首次提出要“推动森林‘水库、钱库、粮库、碳库’更好联动”。这表明我国通过兴绿

A. 科学推进大规模国土绿化

B. 深入开展森林重大隐患排查整治

C. 加快成为全球森林资源增长最快的国家

D. 推动实现生态效益、经济效益、社会效益的统一

3. 图1中的两幅漫画共同反映的主旨是

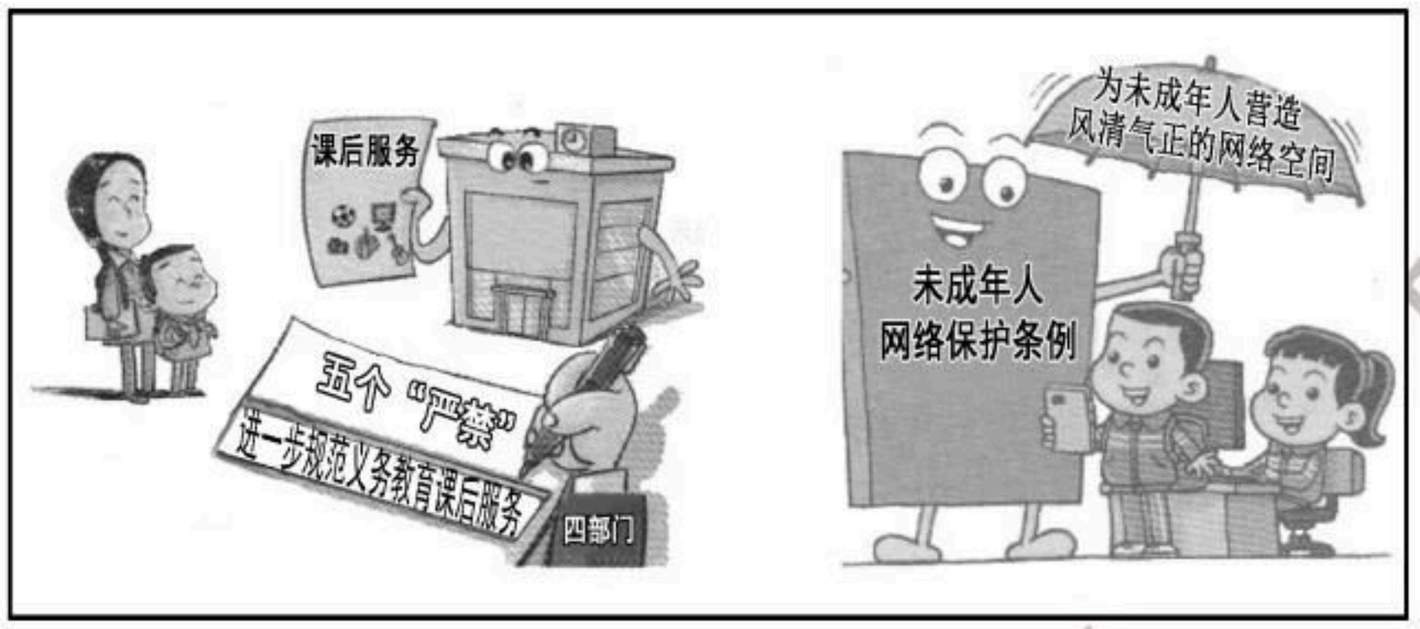


图1

A. 构建和谐的社会人际关系　　B. 促进未成年人身心健康成长

C. 推动课后服务规范化发展　　D. 加强对未成年人的网络保护

4. 2024年2月3日，党的十八大以来第12个指导“三农”工作的“中央一号”文件发布，文件以学习运用“千万工程”经验为主线，对“三农”工作进行系统部署。这一文件出台的目的是

A. 持续造就“千万工程”经验和实践范例

B. 确保以高科技发展的内在要求为着力点

C. 推进乡村全面振兴不断取得实质性进展

D. 加快形成各具特色的区域协调发展格局

5. 下列对时事解读正确的是

序号	时事	解读
①	2024年3月国务院公布《节约用水条例》	是我国首部节约用水行政法规
②	2023年5月中共中央、国务院印发《国家水网建设规划纲要》	能从根本上解决我国水资源短缺的问题
③	2023年7月第31届世界大学生夏季运动会在四川举办	是我国首次举办的综合性国际体育赛事
④	2023年10月第三届“一带一路”国际合作高峰论坛在北京举办	是共建“一带一路”倡议提出10周年时召开的国际活动

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

6. “孩儿立志出乡关,学不成名誓不还。埋骨何须桑梓地,人生无处不青山”,这是年少时的毛泽东留给父亲的一首诗。下列选项与这首诗蕴含的道理最吻合的是

A. 学习是苦乐交织的,要养成自觉、主动的学习态度

B. 家是身心寄居之所,要选择恰当的方式与父母沟通

C. 生命是神圣的,要在生命传承关系中更好地认识生命

D. 志向是人生的航标,要将个人理想和国家命运相结合

7. 当读到李白的诗句“人生在世不称意,明朝散发弄扁舟”时,我的情绪低落;当读到孟郊的诗句“春风得意马蹄疾,一日看尽长安花”时,我感到愉悦……这表明

①人的情绪复杂多样　　②人的情绪是会受到感染的

③人的情绪相对稳定　　④人的情绪受自然环境影响

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

8. “孝”是中国家庭文化的重要精神内涵。下列初中生小闽的日常表现能体现“孝”的是

①主动为爷爷朗读报纸　　②常陪外公和外婆一起聊天

③让妈妈帮自己洗袜子　　④要求爸爸多给自己零花钱

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

9. 下列是课堂学习的一个环节:

议题:深深浅浅话友谊

情境:小闽与小福是形影不离的好朋友,他们彼此分享,互相帮助。有一次,他俩一起参加校园歌手选拔赛,只有小闽被选上,小福依然对小闽表示真诚的祝贺。

活动:阅读情境,小组讨论交流。

任务:从情境中获得的对友谊的正确认识。

同学们的发言要点:①友谊是一种亲密的关系　②新朋友不如老朋友

③友谊需要一方迁就包容　④竞争并不必然伤害友谊

以上同学们的发言要点符合任务要求的是

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

10. 暑假期间,小闽一家外出旅游。出发前,妈妈到派出所更换即将过期的身份证;行车途中,爸爸主动礼让行人;景区内,小闽劝阻弟弟不要乱涂乱刻。据此,下列判断正确的是

①妈妈能够自觉地履行义务　　②爸爸维护了他人的人格尊严

③小闽具有较强的法律意识　　④弟弟的行为受到法律的保护

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

11. 道德与法治课上,老师出示了图 2 中的三个词条。这三个词条共同指向的大单元主题是

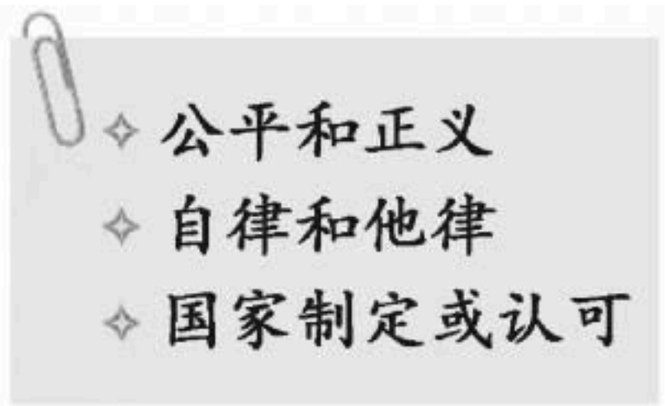


图 2

A. 弘扬传统美德
B. 维护国家制度
C. 勇担社会责任
D. 崇尚法治精神

12. 中学生小闽发现邻居行迹神秘,通过观察怀疑他们在实施违法行为,于是拨打报警电话,为公安机关侦破案件提供了重要线索。小闽的行为值得我们学习的是

A. 自己遭遇侵害时学会依法求助　　B. 惩恶扬善,制裁违法犯罪行为
C. 敢于并善于同违法犯罪作斗争　　D. 杜绝不良行为,预防违法犯罪

13. 空军航空兵某团飞行二大队以维护国家主权和领土完整为使命,他们从单打独斗到成体系作战,快速成长为我军一支重要的空中力量。由此可见,他们的快速成长得益于

①拥有辉煌的战绩　　②具有团结协作的精神
③拥有共同的愿景　　④具有鲜明的个性特点

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

14. 在第 39 个教师节来临之际,中宣部、教育部评选出 12 位全国教书育人楷模,他们既是全国教师的榜样,也是万千好老师的缩影。评选教书育人楷模有助于

①教师发展为一种专门职业　　②形成尊师重教的良好社会风尚
③教师形成相同的教学方式　　④建设社会主义现代化教育强国

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

15. 国家宪法日设立以来,越来越多的人走进图书馆聆听宪法讲座,走进历史资料陈列馆了解宪法发展历程……这表明

A. 人们接受宪法监督
B. 人们的宪法意识增强
C. 宪法与人的一生息息相关
D. 宪法是人民意志的集中体现

16. 下列对图 3 的寓意解读正确的是



图 3

A. 网络拉近了人与人之间的距离
B. 该消费者通过诉讼的方式依法维权
C. 消费者协会维护消费者的合法权益
D. 商家不得采用“扫码”形式让顾客点餐

17. 柴米油盐酱醋茶,快递小哥送到家。人们生活便利的背后是快递行业的迅猛发展,2023 年我国快递业务量达到 1320.7 亿件,2024 年前两个月业务收入同比增长约 13.5%。我国迅猛发展的快递行业

①彰显了国民经济发展的活力　　②已成为国民经济发展的主导力量

③为科技发展奠定坚实的基础　　④有助于满足人民的美好生活需求

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

18. “您好,我是社区工作人员。您反映的路灯昏暗问题,已经协调解决了。请问您是否满意?”“很满意,谢谢!为你们的工作效率点赞。”从中可看出社区工作人员

①尽职尽责,服务社区群众　　②努力提升社区居民幸福感

③严格执法,维护社区安全　　④平等公正对待每一位居民

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

19. 图 4 是 2019－2023 年 F 地区生产总值增长速度与居民人均可支配收入实际增长速度的统计图。对其分析正确的是

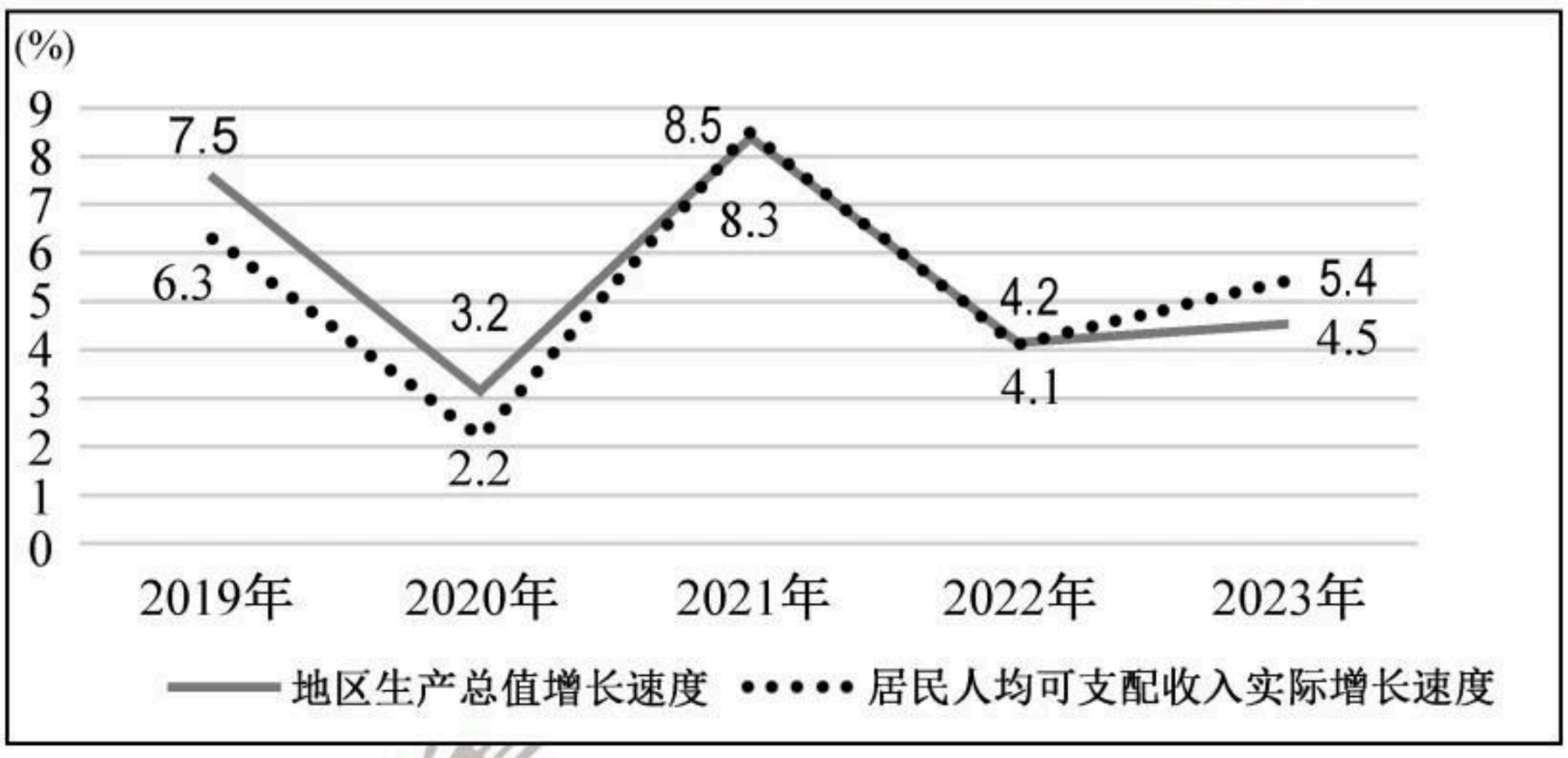


图 4

①地区生产总值实现正增长

②居民人均可支配收入增速加快

③居民人均可支配收入随着地区生产总值的增长而增长

④城乡居民人均可支配收入差距随着地区生产总值增长而缩小

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

20. 为激励广大劳动者在新征程上不断展现新作为、创造新业绩,2024 年全国“五一劳动奖”的表彰,坚持向兢兢业业的普通劳动者倾斜,多名外卖员、网约车司机等新就业形态的劳动者上榜。这告诉我们

①各行各业的平凡劳动者,都值得我们尊敬

②只有发扬实干精神,才能用劳动创造辉煌

③新就业形态劳动者能为社会做出更大贡献

④人的一生都是在服务和奉献社会中度过的

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

21. 为满足一名盲人代表的阅读需求，十四届全国人大二次会议秘书处首次设立盲文翻译小组，付出大量精力，制作了盲文版政府工作报告。这一细微之处

A. 体现了社会主义民主是最真实的民主

B. 说明了公民通过不同途径管理国家事务

C. 彰显了协商民主是我国民主的独特优势

D. 表明了全国人民代表大会是最高权力机关

22. 我国某油田采油厂，过去每 10 天就要对油井压力数据进行录取，使用数字化设备后，可以每 10 分钟获取一次现场数据，数字化技术正在为油田迎来“新生”。由此可见

A. 科技创新提升综合国力　　B. 创新是社会进步的基石

C. 科技创新助力企业发展　　D. 创新是改革开放的生命

23. 自秦代以来，我们伟大的祖国既有汉民屯边，又有边民内迁，各民族历经几次大融合，你中有我，我中有你，共同开拓着脚下的土地。这说明我国

①各民族逐渐形成了相同的风俗习惯

②各族人民齐心协力，实现了共同富裕

③各族人民始终同呼吸、共命运、心连心

④各族人民努力铸牢中华民族共同体意识

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

24. 截至 2024 年 1 月底，我国与 29 个国家和地区签署了 22 个自由贸易协定，自贸“朋友圈”不断扩大。签署自由贸易协定

A. 顺应了经济全球化的趋势　　B. 推动了国际关系民主化进程

C. 构建了国际经济竞争新格局　　D. 体现了世界各国共享发展成果

25. 在《联合国气候变化框架公约》第 28 次缔约方大会举办期间，中国牵头发起“昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架”实施倡议，愿与国际社会携手应对生物多样性丧失、气候变化等问题。我国发起这一倡议是基于

A. 我国是世界上最大的发展中国家

B. 我国在短时间内实现了快速发展

C. 当今世界各国之间的根本利益趋于一致

D. 人类面临的共同挑战需要采取共同行动

二、非选择题:请根据下列各题要求,回答问题。共5小题,共50分。

26. 判断说理(8分)

阅读材料,判断下列做法或说法是否正确(正确的在括号内打“✓”,不正确或不完全正确的在括号内打“×”),并说明理由。

学校开展安全教育系列活动。在应急疏散演练活动中,同学们严格按照学校要求从教室撤离到操场;在安全知识竞赛活动中,小福发现同桌为准备参赛上网搜集了大量资料,不禁感慨道:“网络信息真是好,无须分辨就能用”。

(1)同学们的行为。(4分)

(　　)理由:_____。

(2)小福的观点。(4分)

(　　)理由:_____。

27. 时事点评(6分)

2024年3月13日,国务院发布《推动大规模设备更新和消费品以旧换新的行动方案》,提出实施“消费品以旧换新”行动。“消费品以旧换新”行动聚焦汽车、家电、家居等耐用消费品,让更多高质量消费品进入百姓生活。

运用时事知识,对我国实施“消费品以旧换新”行动做出点评。(6分)

28. 阅读材料,回答问题。(12分)

“大国工匠”彭菲:向算法极限不断发起挑战

13年前,人脸识别技术在中国的应用刚刚起步,为了让算法适配国产芯片,彭菲和她的团队夜以继日地沉浸在代码世界之中,经过无数次尝试,研发出一套全新的人脸识别技术核心算法,破除了技术上对国外的依赖。

社会的发展变化对人脸识别技术又提出了高准确率的要求,在没有行业经验可借鉴的情况下,他们不断提升算法极限,终于推出深度学习人脸识别算法,完成产品迭代升级,用才智和巧思塑造着智慧中国。

(1)结合材料,说明彭菲团队践行了社会主义核心价值观的哪些价值要求。(4分)

(2)根据材料,将彭菲团队“向算法极限发起挑战”的过程补充完整(图5中的①②);并参考图5,为自己开发创造潜力设计一条路径(以文字描述的形式呈现)。(8分)



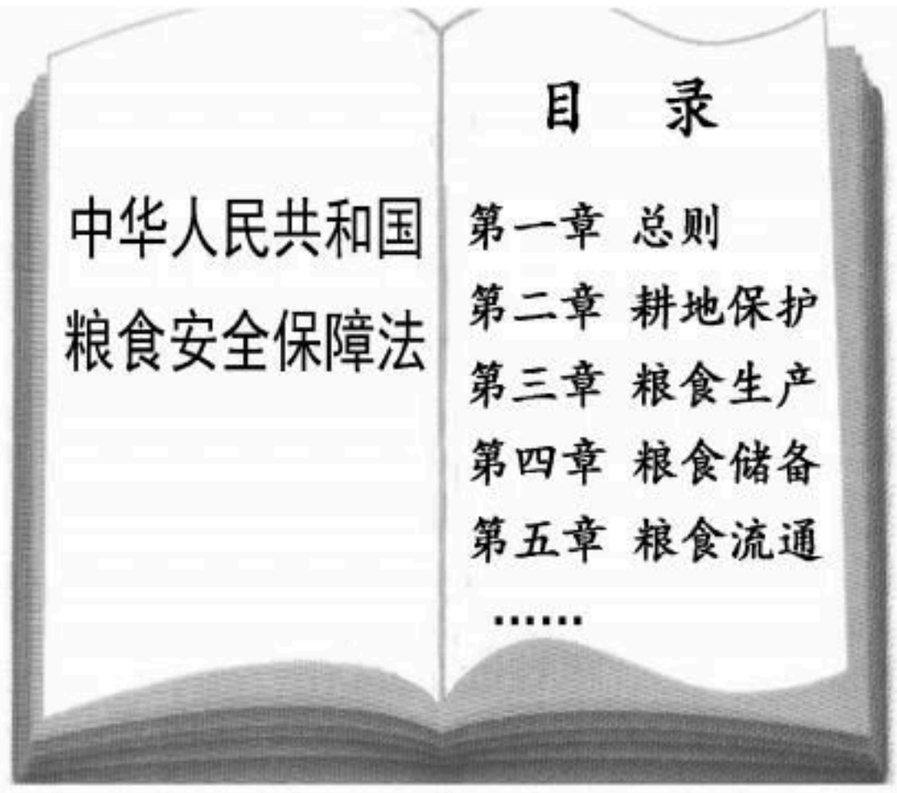
图5

29. 阅读材料，回答问题。（10分）

土地蕴含着中国人民与之相依千年的深厚感情。良田沃野，农人耕耘，方有岁稔年丰。

☆ 一份有力的保障

耕地是粮食生产的命根子，粮食安全是“国之大者”，解决好十几亿人口的吃饭问题，始终是我们党治国理政的头等大事。党的十八大以来，党中央实施系列措施，守住了耕地红线，初步遏制了耕地总量持续下滑趋势。但是，我国耕地依然存在量不足、质不高的问题，如撂荒增多、土壤退化等。新时代新征程上，耕地保护任重而道远。



（1）结合材料，运用所学知识，阐述《中华人民共和国粮食安全保障法》为何要专设一章“耕地保护”。（6分）

♡ 一位暖心的代表

2024年全国两会期间，人大代表朱晓丽在去年两会提交《关于深化耕地土壤污染防治 提升粮食安全的建议》的基础上，继续围绕建立农田土壤绿色修复示范区等话题提出建议。17年来，她深入田间地头，听取民声，考察调研生产一线存在的问题，做好“土地医生”，努力守好人民的“饭碗田”。

（2）结合材料，运用所学知识，分析朱晓丽是如何履行人大代表职权的。（4分）

30. 阅读材料，回答问题。（14分）

一个国家、一个民族的强盛，需要以文化兴盛为支撑。

材料一 甲骨文是商朝留下的宝贵遗产，古人以细致的观察和惊人的想象，将日常生活中的所见所为，转化成字符，很多字体至今仍在使用。数千年来，汉字的结构没有改变，但形态、意蕴不断丰富发展。

知识卡片

中华优秀传统文化中的诸多元素共同塑造出中华文明的连续性、创新性、统一性、包容性、和平性。

（1）根据知识卡片，说明材料一中体现了中华文明的哪些特性。（4分）

材料二 千百年来,以汉字为载体的中国书法书写着灿烂的中华文化。进入新时代,文化工作者积极探索,推动中国书法散发光彩:精选跨度长达3000年的中国书法史上经典作品,策划大型文化节目,用书法作品串联起历史文脉,展示书法之道;将中国历代书法名家的代表作品开发成计算机字库,以适应键盘输入逐渐代替笔墨书写的变化,实现中华优秀传统文化的活化、应用;通过电视、网络等平台,综合运用音乐、舞蹈等艺术形式和科技手段,生动再现存于甲骨、碑帖等文物上的书法文字,推动文字书写审美"飞入寻常百姓家"。

(2)运用文化知识,分析文化工作者的探索对推动中华优秀传统文化发展的启示。(6分)

材料三 习近平总书记指出:"在新的起点上继续推动文化繁荣,建设文化强国、建设中华民族现代文明,是我们在新时代新的文化使命。"

(3)围绕"新时代新的文化使命"这一主题,运用所学知识,从"情怀与抱负""文明交流互鉴"两个关键词中任选一个,写一段感言。(要求:不得抄袭材料;字数60字左右;文中不得出现学校、姓名等信息。4分)

道德与法治试题参考答案

一、选择题:共25小题,每小题2分,共50分。

1. D	2. D	3. B	4. C	5. B	6. D	7. A	8. A	9. B	10. A
11. D	12. C	13. C	14. D	15. B	16. C	17. B	18. A	19. B	20. A
21. A	22. C	23. D	24. A	25. D					

二、非选择题:共5小题,共50分。

26. (8分)

(1)(✓)理由:同学们遵守学校纪律,参加应急疏散演练活动,有助于掌握基本自救自护方法,守护生命。(或符合题意,观点正确的其他答案)

(2)(✕)理由:小福没有意识到网络信息需要辨析。利用网络平台可以搜集信息、获取新知,但网络也存在虚假的、不良的信息,要提高媒介素养。

27. (6分)

实施"消费品以旧换新"行动是为释放内需活力,让更多发展成果惠及民生的重要举措;能促进消费,拉动投资、切实增强经济活力,实现资源循环利用,节能降碳,减少安全隐患。(或符合题意,观点正确的其他答案)

28.（12 分）

（1）攻克技术难题，让算法适配国产芯片，体现了爱国的价值要求；夜以继日地沉浸在代码世界中，向算法极限发起挑战，体现了敬业的价值要求。

（2）①在代码世界中不断尝试、探索；②对人脸识别技术提出高准确率的新要求。

设计的路径采用等级评分。

等级水平	分值	等级描述
水平 4	5~6 分	路径含需求、行动、达成目标、新需求等要素中至少 3 个要素；价值取向正确，表述规范；体现过程，逻辑严谨；符合实际
水平 3	3~4 分	路径含需求、行动、达成目标、新需求等要素中的 3 个要素；价值取向正确，表述较规范；逻辑较严谨；符合实际
水平 2	1~2 分	路径含需求、行动、达成目标、新需求等要素中的 2 个要素；价值取向正确，表述简单
水平 1	0 分	未作答；作答与试题无关

29.（10 分）

（1）我国重视“耕地保护”，着力解决好十几亿人口吃饭问题，有助于增进民生福祉；法治要求实行良法之治，专设“耕地保护”一章为耕地保护提供法律依据；我国耕地形势严峻，加强“耕地保护”能有效遏制耕地总量下滑的趋势；耕地是粮食生产的命根子，加强“耕地保护”有助于保障粮食安全，维护国家安全。（或符合题意，观点正确的其他答案）

（2）长期深入一线调研，听取民声，做到为人民服务，对人民负责；向人大提交议案，依法行使了人大代表的提案权。

30.（14 分）

（1）甲骨文的一些字体至今仍在使用，体现了中华文明的连续性；汉字的形态、意蕴不断丰富发展，体现了中华文明的创新性。

（2）用文化作品串联历史文脉，传承中华优秀传统文化；活化、应用历代书法名家作品，推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展；运用多种手段创新传播方式，扩大中华优秀传统文化的影响力，增强文化自信。（或符合题意，观点正确的其他答案）

（3）本题采用等级评分。

等级水平	分值	等级描述
水平 3	3~4 分	围绕主题准确运用学科术语分层次表述，观点正确，逻辑严谨，字数符合要求
水平 2	1~2 分	围绕主题恰当运用学科术语简单表述，观点正确
水平 1	0 分	未作答，或作答与试题无关

体育与健康基本知识试题

本部分全部为选择题，共 16 小题，每小题 0.25 分，共 4 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 下列关于健康生活方式的说法正确的是

A. 仅吃蔬菜是合理饮食的表现之一　　B. 初中生每天睡眠时间是 6 小时

C. 按时进餐是规律生活的表现之一　　D. 大量运动是健康生活方式之一

2. 足球比赛中，小强同学接队友传球后进球，当裁判示意进球有效时，他却主动表示这球是触到手后进球的。这种行为主要体现了体育道德内涵中的

A. 诚实、礼貌　　B. 平等、礼貌　　C. 友爱、尊重　　D. 公平、诚实

3. 下列食物中，有利于骨骼发育、含钙质最丰富的是

A. 谷类　　B. 蔬菜　　C. 水果　　D. 奶类

4. 体育老师以“阳光体育长跑”为主题布置课后体育作业，要求九年级学生每人制订一份发展心肺耐力的锻炼计划。下列锻炼计划最科学合理的是

A. 每周 5 次高强度锻炼 1 小时　　B. 每周 1 次高强度锻炼 1 小时

C. 每周 3 次中强度锻炼 1 小时　　D. 每周 1 次中强度锻炼 1 小时

5. 为了预防网络成瘾，下列做法正确的是

①设置上网时长　②依赖网络休闲　③了解网络危害　④父母及时提醒

A. ①③④　　B. ①②④　　C. ②③④　　D. ①②③

6. 在运动过程中出现胃肠痉挛、肝脾区疼痛、腹直肌痉挛等现象称之为“运动中腹痛”。防止运动中腹痛的正确做法是

A. 未充分热身直接运动　　B. 饭后立即剧烈运动

C. 大量饮水后立即运动　　D. 掌握好呼吸的深度和节奏

7. 奥运新增项目，“潮”向年轻人。2024 年夏季奥运会将首次增加的项目是

A. 电子竞技　　B. 霹雳舞　　C. 攀岩　　D. 滑板

8. 啦啦操比赛前，小文同学的情绪很紧张，下列调节紧张情绪效果最好的行为是

A. 胡思乱想　　B. 脱离团队　　C. 沉默不语　　D. 互相加油

9. 乙型脑炎是一种病情凶险多变的急性传染病，该疾病的主要传播途径是

A. 间接接触　　B. 空气传播　　C. 蚊虫传播　　D. 血液传染

10. 既能发展跳跃能力，又能增强下肢和腰腹力量的练习是

A. 仰卧起坐　　B. 俄罗斯转体　　C. 协作推小车　　D. 连续蛙跳

11. 小强同学不慎摔倒导致前臂闭合性骨折,需使用夹板和绷带进行固定。下列绷带固定位置正确的是

A. 上臂两端　　B. 上臂中端　　C. 前臂两端　　D. 前臂中端

12. 运动会上,女同学的加油常常会让男同学发挥得更好。作为一名中学生,处理这种现象最恰当的态度是

A. 主动亲近　　B. 坦诚大方　　C. 故意疏远　　D. 过于依赖

13. 突发地震时,身处室内最科学的避险方法是

A. 保护头部躲在桌底或墙角　　B. 坐电梯逃生

C. 携带贵重物品后逃生　　D. 立即跑向户外

14. 中国女排的比赛精彩非凡,主攻手能根据对手拦网情况,迅速转换吊球或变向扣球等方式进攻得分。这种表现属于良好意志品质中的

A. 果断性　　B. 自制力　　C. 坚忍性　　D. 自觉性

15. 下列具有健体护身作用,追求“内外兼修”的中国传统体育项目是

A. 乒乓球　　B. 马术　　C. 体操　　D. 武术

16. 参加体育比赛应遵守竞赛规则,做一名有规则意识的学生。下列对竞赛规则叙述正确的是

A. 田径比赛均由时间计算成绩

B. 足球比赛中,黄牌代表驱逐出场

C. 排球比赛中,发球轮转方向为逆时针

D. 乒乓球比赛中,发球的抛球高度不低于 16 厘米

体育与健康基本知识试题答案

选择题(共 16 小题,每小题 0.25 分,共 4 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	D	D	C	A	D	B	D
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	C	D	C	B	A	A	D	D

党的教育方针

教育必须为社会主义现代化建设服务、为人民服务，必须与生产劳动和社会实践相结合，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。