

试题、参考答案

目 录

语文试题 1

语文试题参考答案 5

数学试题 7

数学试题参考答案 10

英语试题 16

英语试题参考答案 24

物理试题 25

物理试题参考答案 31

化学试题 33

化学试题参考答案 37

历史试题 38

历史试题参考答案 43

道德与法治试题 44

道德与法治试题参考答案 49

福建省教育考试院

二〇一九年六月

语文试题

一、积累与运用(20分)

1. 补写出下列句子中的空缺部分。(12分)

- (1) 蒹葭采采，_____。(《诗经·蒹葭》)
- (2) _____，悠然见南山。(陶渊明《饮酒》)
- (3) 无为在歧路，_____。(王勃《送杜少府之任蜀州》)
- (4) 君问归期未有期，_____。(李商隐《夜雨寄北》)
- (5) 明月几时有？_____。(苏轼《水调歌头》)
- (6) 箫鼓追随春社近，_____。(陆游《游山西村》)
- (7) 峰峦如聚，_____，山河表里潼关路。(张养浩《山坡羊·潼关怀古》)
- (8) 居庙堂之高则忧其民，_____。(范仲淹《岳阳楼记》)
- (9) 李白《行路难》中，表达诗人坚信理想终会实现的诗句是：_____，_____。
- (10) 《论语·学而》中，曾子强调要经常反省自己的为人处事，提升道德修养的句子是：_____？

2. 下列有关作家作品和文化常识的说法，不正确的一项是(2分)

- A. 《战国策》是西汉左丘明根据战国时期的史料整理编辑而成的史书。
- B. “表”是古代臣子向帝王陈情言事的一种文体，如诸葛亮的《出师表》。
- C. 《中国人失掉自信力了吗》是驳论文，选自鲁迅的《且介亭杂文》。
- D. 《我的叔叔于勒》《最后一课》的作者分别是法国作家莫泊桑、都德。

3. 阅读下面的文字，按要求作答。(6分)

北京世界园艺博览会是一个文明交流互鉴的窗口。中国馆的“锦绣如意”体现着悠远绵长的东方智慧，而国外设计师打造的创意展园，也体现出东西交汇、古今融合。英国设计师受古丝绸之路的甲(A. 启发 B. 启蒙)，用植物铺①(A. pù B. pū)了一条“从北京到西方”的花园丝路，入口处是欧洲树种，核心区为北京乡土植物……园艺是文明沟通与对话的桥liáng ②(A. 梁 B. 粱)，正如国外设计师的感受，“中国正在拉近世界各国的距离”。在中国与世界的交流互鉴中，一个美丽的中国必将乙(A. 神采奕奕 B. 光彩夺目)地绽放世界文明的百花园。

(1) 为文中①处加点字选择正确的读音，根据拼音为文中②处选择正确的汉字。(只填序号)(2分)

① _____ ② _____

(2) 从文中括号内选择符合语境的词语分别填入甲、乙处。(只填序号)(2分)

甲 _____ 乙 _____

(3) 文中画横线的句子有一处语病，请写出修改后的句子。(2分)

原句：而国外设计师打造的创意展园，也体现出东西交汇、古今融合。

修改句：_____

二、阅读(70分)

(一) 阅读下面的宋词，完成4~5题。(5分)

南乡子·登京口北固亭有怀 辛弃疾

何处望神州？满眼风光北固楼。千古兴亡多少事？悠悠。不尽长江滚滚流。年少万兜鍪，坐断东南战未休。天下英雄谁敌手？曹刘。生子当如孙仲谋。

4. 下列对这首词的理解和分析，不正确的一项是(3分)

- A. 词人登楼望远，所见之景引发了词人对历史兴亡之事的感慨。
- B. “悠悠”一词指时间漫长久远，同时暗含词人的思绪无穷无尽。
- C. “坐断东南战未休”一句用象征手法写出硝烟弥漫的战斗场景。
- D. 词的构思巧妙，以设问的方式层层推进，感情深沉，意境高远。

5.“生子当如孙仲谋”一句运用典故,表达了词人什么情感?(2分)

(二)阅读下面的文言文,完成6~9题。(16分)

【甲】虽有嘉肴,弗食,不知其旨也;虽有至道,弗学,不知其善也。是故学然后知不足,教然后知困。知不足,然后能自反也;知困,然后能自强也。故曰:教学相长也。

(节选自《礼记》)

【乙】师川外甥奉议^①:别来无一日不奉思^②。春风暄暖,想侍奉之余,必能屏弃人事,尽心于学。前承示谕^③:“自当用十年之功,养心探道。”每咏叹此语,诚能如是,足以追配古人。然学有要道,读书须一言一句,自求己事,方见古人用心处,如此则不虚用功;又欲进道,须谢去外慕^④,乃得全功。读书先净室焚香,令心意不驰走,则言下理会。少年志气方强,时能如此,半古之人^⑤,功必倍之。甥性识颖悟必能解此故详悉及之。

(节选自黄庭坚《与徐甥师川》)

【注】①奉议:官名,即奉议郎。②奉思:思念。③前承示谕:不久前你告知我。④外慕:学习之外的各种贪恋。⑤半古之人:花费古人一半的工夫。

6.解释下列加点词在文中的意思。(4分)

(1)不知其旨也 旨:_____ (2)然后能自反也 反:_____

(3)诚能如是 是:_____ (4)令心意不驰走 走:_____

7.下列对文中画波浪线部分的断句,正确的一项是(3分)

A.甥性识/颖悟必能解/此故详悉及之

B.甥性识颖悟/必能解此/故详悉及之

C.甥性识颖悟/必能解/此故详悉及之

D.甥性识/颖悟必能解此/故详悉及之

8.把文中画横线的句子翻译成现代汉语。(5分)

(1)虽有至道,弗学,不知其善也。(3分)

(2)必能屏弃人事,尽心于学。(2分)

9.甲、乙两文都谈到学习,但侧重点有所不同,请简要分析。(4分)

(三)阅读下面的文字,完成10~14题。(22分)

火车上的见闻 许锋

虽然是冬日,但广州不太冷,尤其是拖着行李箱,挤了一阵子地铁,在人丛中穿梭、摩擦,浑身竟有些燥热。今年车站将进站口“前置”,几十个口子“一”字排开,电子屏幕清晰地告示着车次,坐哪趟车,就从哪个口进。大学生志愿者精神饱满,耐心地给返乡心切的人们提供问答服务。如此疏导,秩序井然。

我们往西去。很幸运,“抢”到了卧铺票。一家三口,一上,一中,一下。先安置妻女,有一个行李箱很重,很大,我往下铺的座位底下塞,塞不进去。我吃力举起箱子往行李架放,行李箱摇摇欲坠,我也摇摇欲坠。一个壮小伙儿眼尖手快,迅速托住,我顺势借力,箱子妥妥地归位。我说了声谢谢,壮小伙儿说不用。我一扭头,人不见了。

一对愁容满面的小夫妻边走边打电话,说的是乡音,我听了个大概:他们仨,上来俩,还有一个,是他姐,还在赶地铁。这时离开车不到二十分钟,估计赶不上了。我也替他着急。春运一票难求,亲人赶不上这趟车,就要改签,但改签恐怕连硬座都没有。退票也不行,退了更难买上,真是急煞人也!果然,直到列车徐徐启动,落下的人还没上来。幸好事情还是解决了,怎么解决的?退票,直奔机场。机票有,虽然贵点,但没有什么能阻挡游子回家过年的脚步。

小夫妻在惠州的一个镇上开餐馆,以川菜为主。我以为男青年会炒的菜不是很多,不料,看到他手机里的菜谱,密密麻麻,好几张。我们吃过的川菜,他都会做,我们没吃过的,他也会做,还有很多菜名,我没听过。一个二十来岁的人,会做这么多菜,不简单。

男青年的餐馆规模中等,食客都是附近工厂的工人。做餐饮,熬人。有时候,客人一聊就聊到晚上十一二点,只能等。我问他,你不是有营业时间么?他笑了笑,哪有赶客人的道理?要是赶客,人家下回就不来了。累是累点,但收入还不错。

镇上房价不高,我以为他们的理想是就地安居乐业,可他们却不想买房。他们的想法是趁着年轻,多干几年,等攒够些钱后,回老家开餐馆。伴随车轮与钢轨的撞击声,我们有一句没一句地聊着,但有一句话,他说了好几遍,“千好万好,还是家乡好”。

车快到长沙站时,已暮色四合,华灯初上。年轻的女列车员提前收拾好三大包垃圾,列车停稳,她提着两大包垃圾下车,放在站台的垃圾堆放点,当她返身准备提另一包垃圾时,我顺手提起垃圾袋递给了她。靠近车门的瞬间,寒风拂面,凉气袭人。女列车员的发丝在风中飘舞。

女列车员是个勤快的人。上班时间,一遍又一遍拖地,清理卫生间,干着脏、累、苦的工作。面对我这个素不相识的乘客的意外称赞,她莞尔一笑,这不都是应该做的嘛!

晚上八点,是列车员换岗的时间。老车长召集列车员开短会,叮嘱大家,晚上值班格外重要,要确保旅客人身和财物安全;遇到突发情况,要及时报告。老车长最后问大家,听明白没有?列车员齐齐回答,听明白了!随后,一个个矫健或倩丽的身影隐没于两侧车厢,开始守护一个个返乡人的梦。

一站又一站,人潮退去又涌上,冬日的温暖,一路蔓延。

(有删改)

10. 下列对文章的理解和分析,不正确的一项是(3分)

A. 本文以时间先后为顺序,主要叙述春运期间一列西去火车上的见闻。

B. 车站进站口之所以秩序井然,是因为大学生志愿者提供了咨询服务。

C. 文中多处使用口语化的语言,通俗易懂,如“他们仨,上来俩……”。

D. 本文与杨绛的《老王》都选取了生活中的凡人“善”事来表达主旨。

11. “男青年”身上表现出哪些特点?请简要概括。(4分)

12. “我”在文中起什么作用?请简要分析。(4分)

13. 结合语境,按照要求赏析。(5分)

(1)很幸运,“抢”到了卧铺票。(赏析加点词语)(3分)

(2)女列车员的发丝在风中飘舞。(赏析句子)(2分)

14. 请从两个层面各举文中一个事例,简要分析文末“冬日的温暖”的深层含意。(6分)

(四)阅读下面的文字,完成15~17题。(12分)

文化自信是更基础、更广泛、更深厚的自信,是更基本、更深沉、更持久的力量。中华文化源远流长、积淀丰厚,正是其内在的文化精神让中华民族生生不息,巍然屹立于世界东方。实践表明,有文化自信的民族才能精神抖擞地走向未来。那么,如何才能真正树立文化自信?

树立文化自信要以知晓自身的文化家底为基础。中国地大物博,各区域都有自己的文化特色和文化底蕴,需要我们去认真了解、摸清家底。只有知晓中华文化是如此丰富多彩、博大精深,我们的文化自信才会有底气。

从一定意义上说,现在我们关于中华文化的知识系统,只是建立在已经发现、知晓的文化遗产基础之上的,还有很多文化遗产未被发现。比如,甲骨文和简帛作为重要文化遗产,虽然已经发现和收集了不少,但还有埋在地下、尚未被发掘的。现在,我们对思想史的认识主要依据的是历代思想家留存的著作,但民间也留存有不少思想史的材料如家规族训,它们呈现了思想史的另外一面,需要深入挖掘。还有一些少数民族的文化遗产,也需要我们去深入挖掘。如云南发现的彝族文字的旧抄本《董永记》,对于研究彝族孝的伦理具有一定的意义。类似的文化遗产还有很多,需要我们深入挖掘。只有做好文化挖掘工作,中华文化的丰富性才能得到充分彰显,我们才能更具文化自信。

当下,很多地方都非常重视对本地区传统文化的挖掘,出版了不少丛书、全集等。但是,对这些传统文化的研究还是不够。又如,对于已经发现的甲骨文和简帛,需要对其文字进行深入解读。清华简被发现之后,不少学者都在持续不断地识读其文字,虽然已经取得很大进展,但还有一些更难的文字需要识读。可见,树立文化自信,需要沉下心来研究我们的文化。只有对中华优秀传统文化进行深入研究之后,才能更好树立文化自信。

(摘编自朱万曙《让文化自信具有更坚实基础》)

15. 下列对文章的理解和分析,不正确的一项是(3分)
- A. 文章首段先对文化自信进行解说,然后指出文化自信对中华民族的重要性。
- B. 中华文化源远流长、递代积累、丰富多彩、博大精深,是我国文化自信的底气。
- C. 目前,对清华简文字的识读已取得很大进展,但其中一些文字还有待破解。
- D. 本文采用分总结构形式,主体部分通过层层递进方式加以论证,逻辑严密。
16. 文章从哪三个方面论述“如何才能真正树立文化自信”?请简要概括。(6分)
17. 文中第三段举三个例子论述观点,是从哪三个层面来论述的?请简要概括。(3分)
- (五)阅读下面的材料,完成18~20题。(10分)

材料一:

载人飞船虽然可以将航天员送入太空,但无法携带较大的载荷进行空间实验,飞船电力供应也无法满足大型载荷或大规模空间实验的需求。因此,建设能部署大量实验载荷并提供充足能源开展实验的空间站,是航天发展的必然趋势。“国际空间站”实践表明,它是人类最好的太空技术实验和应用平台。我国空间站建成后,将具备完全自主的载人航天能力。

(摘编自欧阳自远主编《十万个为什么》)

材料二:

天舟一号作为我国首个空间货物运输飞船,飞行任务取得圆满成功。它突破了货物运输、推进剂补加等关键技术,使我国跻身于少数几个具备大吨位空间货运能力的国家。天舟一号还是全球首个掌握全自主快速交会对接技术的飞船,并且在航天领域首次实现了100V高压锂离子蓄电池组在轨应用。天舟一号是我国载人航天工程“三步走”发展战略第二步的收官之作,标志着我国即将开启空间站时代。

货运飞船货物运输能力比较

国家和地区 技术指标	俄罗斯 进步 MS	欧洲 ATV	日本 HTV	美国 天鹄座	中国 天舟一号
发射质量/t	7.2	20.75	16.5	7.5	13.5
上行能力/t	2.25	7.67	6	3.5	6.5
上行货重比	0.31	0.37	0.36	0.46	0.48

注:“t”是计量单位,吨。上行货重比=上行能力/发射质量,上行货重比越高,货物上行效率越高。

(摘编自白明生等《天舟一号货运飞船研制》)

材料三:

中国空间站具备后发优势。建成后,会单独发射一个光学舱,光学舱里架设一套口径两米的巡天望远镜,可以对40%以上的天区进行观测,可以源源不断地为科学家们研究宇宙学和天文学提供海量的科学数据。同时,空间站还将拥有完整的可再生生命保障系统。

(摘编自《中国的空间站什么样》)

18. 下列对材料有关内容的理解,不正确的一项是(3分)
- A. 载人飞船能将航天员送入太空,但其电力供应无法满足大型载荷的需求。
- B. 空间站是航天发展的必然选择,是人类最好的太空技术实验和应用平台。
- C. 目前,我国已跻身于世界少数几个具备大吨位空间货运能力的国家之列。
- D. 天舟一号飞行任务取得圆满成功,标志着我国已经正式进入空间站时代。
19. 中国天舟一号与国外货运飞船相比,具有哪些优势?请根据材料二简要分析。(4分)
20. 我国建成后的空间站具有什么特点?请根据材料三简要概括。(3分)

(六)名著阅读,完成21~22题。(5分)

21. 判断题(正确的打“√”,错误的打“×”)。(3分)

- (1)唐僧师徒经过一处山涧时,唐僧骑的马被孽龙吃了。观音菩萨擒住孽龙,把它变作白马,让白马驮唐僧上西天取经。(吴承恩《西游记》)
- (2)梁山泊军师吴用棒打洪教头、义夺快活林、智取大名府,是一个饱读经书、精通韬略、神机妙算的人,人称“智多星”。(施耐庵《水浒传》)
- (3)简·爱被舅母送到了一所食宿条件很好的学校,在那里,她抓住了有利的学习机会,勤奋刻苦,取得了优异的成绩。(夏洛蒂·勃朗特《简·爱》)

22. 阅读下面的文字,按要求作答。(2分)

到了高亮桥,他向四围打了一眼,并没有一个兵,他又放了点心。两块钱到底是两块钱,他盘算着,没点胆子哪能找到这么俏的事。(老舍《骆驼祥子》)

祥子原以为“俏的事”,后来却是什么结果?请简要概括。

三、写作(60分)

23. 阅读下面的文字,按要求作文。(60分)

成长路上,我们不断迎接挑战,努力完成各式各样的作品。这些作品或有形或无形,都是我们成长的印记,也许其中就有自己心中最好的作品,也许最好的作品还在追寻的路上。

以上文字给你什么联想和感悟,请以“最好的作品”为标题,写一篇记叙文或议论文。

要求:自定立意;符合文体;不要套作,不得抄袭。不少于600字,文中不能出现真实的人名、地名、校名等。

语文试题参考答案

一、积累与运用(20分)

1. (12分)

- (1)白露未已 (2)采菊东篱下 (3)儿女共沾巾 (4)巴山夜雨涨秋池 (5)把酒问青天
- (6)衣冠简朴古风存 (7)波涛如怒 (8)处江湖之远则忧其君
- (9)长风破浪会有时 直挂云帆济沧海 (10)为人谋而不忠乎 与朋友交而不信乎

2. (2分) A

3. (6分)

(1)(2分) ①B ②A

(2)(2分) 甲A 乙B

(3)(2分) 示例:而国外设计师打造的创意展园,也体现出东西交汇、古今融合的理念。

二、阅读(70分)

(一)(5分)

4. (3分) C

5. (2分) ①对英雄的仰慕之情;②对南宋朝廷主和派的愤慨之情;③渴望收复失地的爱国之情。

说明:意思答对即可。

(二)(16分)

6. (4分) (1)味美 (2)反思,反省 (3)这,这样 (4)跑

说明:意思答对即可。

7. (3分) B

8. (5分)

(1)(3分) 虽然有最好的道理,不学习,就不知道它的好处。

(2)(2分) (你)一定能抛开人世间的俗事,把全部心思都用在在学习上。

9. (4分) ①甲文侧重论述学和教是相互促进的;②乙文强调学习要独立思考,要专心致志。

说明:意思答对即可。

(三)(22分)

10. (3分) B

11. (4分) ①吃苦耐劳;②好学能干;③服务态度好;④关心亲人,重视亲情;⑤爱乡恋乡。

说明:意思答对即可。

12. (4分) ①“我”起线索作用,串联起一件事;②以第一人称叙事,能真实地展现社会风貌。

说明:意思答对即可。

13. (5分) (1)“抢”字形象地写出票源紧、下手快的特点,表达出“我”内心的急切。

(2)用细节描写写出了女列车员在寒风中工作的辛苦,暗含“我”对普通劳动者的赞美之情。

说明:赏析符合语境、言之有理即可。

14. (6分)

①要点:人与人之间的关爱,体现人性的“温暖”。

事例:壮小伙帮“我”托行李;小夫妻为姐姐赶不上火车而着急;“我”为别人赶不上火车而着急;“我”帮女列车员提垃圾;“我”称赞女列车员。

②要点:贴心周到的管理和服,体现社会的“温暖”。

事例:进站口“前置”;电子屏幕清晰地告示车次;志愿者耐心提供问答服务;小夫妻耐心为顾客服务;女列车员不辞辛苦打扫卫生;老车长叮嘱列车员认真值夜班;列车员尽心尽责守护乘客。

说明:意思答对即可。

(四)(12分)

15. (3分) D

16. (6分) ①要知晓文化家底;②要挖掘文化遗产;③要深入研究文化。

说明:意思答对即可。

17. (3分) ①重要文化遗产;②民间文化遗产;③少数民族文化遗产。

说明:意思答对即可。

(五)(10分)

18. (3分) D

19. (4分) ①全球率先掌握全自主快速交会对接技术;②在航天领域首次实现了 100V 高压锂离子蓄电池组在轨应用;③货物运送上行能力位居第二;④货物运送上行货重比最高。

说明:意思答对即可。

20. (3分) ①配备一套能对 40% 以上的天区进行观测的巡天望远镜;②拥有完整的可再生生命保障系统。

说明:意思答对即可。

(六)(5分)

21. (3分) (1) ✓ (2) × (3) ×

22. (2分) 祥子连车带人被兵抓走。

说明:意思答对即可。

三、写作(60分)

23. (60分)(略)

数 学 试 题

第 I 卷

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. 计算 $2^2 + (-1)^0$ 的结果是

- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

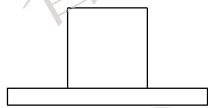
2. 北京故宫的占地面积约为 $720\,000\text{ m}^2$, 将 $720\,000$ 用科学记数法表示为

- A. 72×10^4 B. 7.2×10^5 C. 7.2×10^6 D. 0.72×10^6

3. 下列图形中, 一定既是轴对称图形又是中心对称图形的是

- A. 等边三角形 B. 直角三角形 C. 平行四边形 D. 正方形

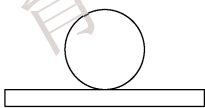
4. 右图是由一个长方体和一个球组成的几何体, 它的主视图是



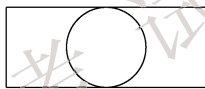
A



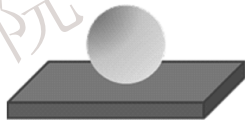
B



C



D



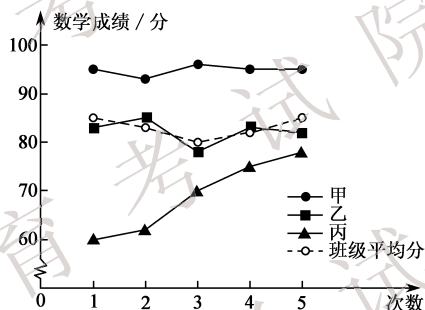
主视方向

5. 已知正多边形的一个外角是 36° , 则该正多边形的边数为

- A. 12 B. 10 C. 8 D. 6

6. 如图是某班甲、乙、丙三位同学最近 5 次数学成绩及其所在班级相应平均分的折线统计图, 则下列判断错误的是

- A. 甲的数学成绩高于班级平均分, 且成绩比较稳定
B. 乙的数学成绩在班级平均分附近波动, 且比丙好
C. 丙的数学成绩低于班级平均分, 但成绩逐次提高
D. 就甲、乙、丙三个人而言, 乙的数学成绩最不稳定



7. 下列运算正确的是

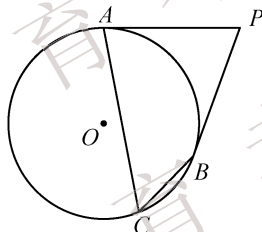
- A. $a \cdot a^3 = a^3$ B. $(2a)^3 = 6a^3$
C. $a^6 \div a^3 = a^2$ D. $(a^2)^3 - (-a^3)^2 = 0$

8. 《增删算法统宗》记载: “有个学生资性好, 一部孟子三日了, 每日增添一倍多, 问君每日读多少?” 其大意是: 有个学生天资聪慧, 三天读完一部《孟子》, 每天阅读的字数是前一天的两倍, 问他每天各读多少个字? 已知《孟子》一书共有 $34\,685$ 个字, 设他第一天读 x 个字, 则下面所列方程正确的是

- A. $x + 2x + 4x = 34\,685$ B. $x + 2x + 3x = 34\,685$
C. $x + 2x + 2x = 34\,685$ D. $x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}x = 34\,685$

9. 如图, PA, PB 是 $\odot O$ 的两条切线, A, B 为切点, 点 C 在 $\odot O$ 上, 且 $\angle ACB = 55^\circ$, 则 $\angle APB$ 等于

- A. 55° B. 70°
C. 110° D. 125°



10. 若二次函数 $y = |a|x^2 + bx + c$ 的图象过不同的五点 $A(m, n), B(0, y_1), C(3-m, n), D(\sqrt{2}, y_2), E(2, y_3)$, 则 y_1, y_2, y_3 的大小关系是

- A. $y_1 < y_2 < y_3$ B. $y_1 < y_3 < y_2$
C. $y_3 < y_2 < y_1$ D. $y_2 < y_3 < y_1$

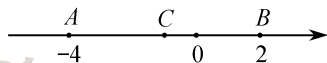
第Ⅱ卷

二、填空题:本题共 6 小题,每小题 4 分,共 24 分.

11. 因式分解: $x^2 - 9 =$ _____.

12. 如图,数轴上 A, B 两点所表示的数分别是 -4 和 2 , C 是线段 AB 的中点,

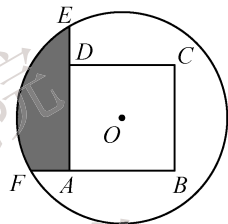
则点 C 表示的数是_____.



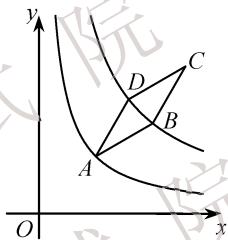
13. 某校征集校运会会徽图案,遴选出甲、乙、丙三种图案. 为了解何种图案更受欢迎,随机调查了该校 100 位学生,其中有 60 位学生喜欢甲图案. 若该校共有学生 2 000 人,根据所学的统计知识可以估计该校喜欢甲图案的学生有_____人.

14. 在平面直角坐标系 xOy 中, $\square OABC$ 的三个顶点分别为 $O(0,0)$, $A(3,0)$, $B(4,2)$, 则其第四个顶点 C 的坐标是_____.

15. 如图,边长为 2 的正方形 $ABCD$ 的中心与半径为 2 的 $\odot O$ 的圆心重合, E, F 分别是 AD , BA 的延长线与 $\odot O$ 的交点, 则图中阴影部分的面积为_____. (结果保留 π)



16. 如图,菱形 $ABCD$ 的顶点 A 在函数 $y = \frac{3}{x} (x > 0)$ 的图象上, 函数 $y = \frac{k}{x} (k > 3, x > 0)$ 的图象关于直线 AC 对称, 且过 B, D 两点. 若 $AB = 2$, $\angle BAD = 30^\circ$, 则 $k =$ _____.



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.

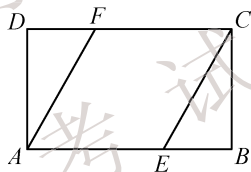
17. (本小题满分 8 分)

解方程组:
$$\begin{cases} x - y = 5, \\ 2x + y = 4. \end{cases}$$

18. (本小题满分 8 分)

如图,点 E, F 分别在矩形 $ABCD$ 的边 AB, CD 上, 且 $DF = BE$.

求证: $AF = CE$.



19. (本小题满分 8 分)

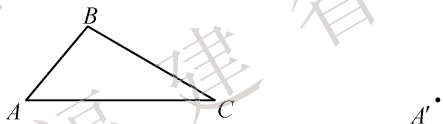
先化简,再求值: $(x-1) \div (x - \frac{2x-1}{x})$, 其中 $x = \sqrt{2} + 1$.

20. (本小题满分 8 分)

已知 $\triangle ABC$ 和点 A' , 如图.

(1) 以点 A' 为一个顶点作 $\triangle A'B'C'$, 使得 $\triangle A'B'C' \sim \triangle ABC$, 且 $\triangle A'B'C'$ 的面积等于 $\triangle ABC$ 面积的 4 倍; (要求: 尺规作图, 不写作法, 保留作图痕迹)

(2) 设 D, E, F 分别是 $\triangle ABC$ 三边 AB, BC, CA 的中点, D', E', F' 分别是你所作的 $\triangle A'B'C'$ 三边 $A'B', B'C', C'A'$ 的中点, 求证: $\triangle DEF \sim \triangle D'E'F'$.



21. (本小题满分 8 分)

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle ABC=90^\circ$, $\angle ACB=30^\circ$. 将 $\triangle ABC$ 绕点 C 顺时针旋转一个角度 α 得到 $\triangle DEC$, 点 A, B 的对应点分别为 D, E .

(1) 若点 E 恰好落在边 AC 上, 如图 1, 求 $\angle ADE$ 的大小;

(2) 若 $\alpha=60^\circ$, F 为 AC 的中点, 如图 2, 求证: 四边形 $BEDF$ 是平行四边形.

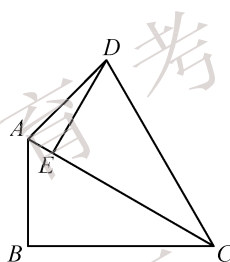


图 1

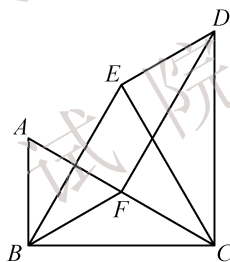


图 2

22. (本小题满分 10 分)

某工厂为贯彻落实“绿水青山就是金山银山”的发展理念, 投资组建了日废水处理量为 m 吨的废水处理车间, 对该厂工业废水进行无害化处理. 但随着工厂生产规模的扩大, 该车间经常无法完成当天工业废水的处理任务, 需要将超出日废水处理量的废水交给第三方企业处理. 已知该车间处理废水, 每天需固定成本 30 元, 并且每处理一吨废水还需其他费用 8 元; 将废水交给第三方企业处理, 每吨需支付 12 元. 根据记录, 5 月 21 日, 该厂产生工业废水 35 吨, 共花费废水处理费 370 元.

(1) 求该车间的日废水处理量 m ;

(2) 为实现可持续发展, 走绿色发展之路, 工厂合理控制了生产规模, 使得每天废水处理的平均费用不超过 10 元/吨, 试计算该厂一天产生的工业废水量的范围.

23. (本小题满分 10 分)

某种机器使用期为三年, 买方在购进机器时, 可以给各台机器分别一次性额外购买若干次维修服务, 每次维修服务费为 2 000 元. 每台机器在使用期间, 如果维修次数未超过购机时购买的维修次数, 每次实际维修还需向维修人员支付工时费 500 元; 如果维修次数超过购机时购买的维修次数, 超出部分每次维修需支付维修服务费 5 000 元, 但无需支付工时费. 某公司计划购买 1 台该种机器, 为决策在购买机器时应同时一次性额外购买几次维修服务, 搜集并整理了 100 台这种机器在三年使用期内的维修次数, 整理得下表:

维修次数	8	9	10	11	12
频数(台数)	10	20	30	30	10

(1) 以这 100 台机器为样本, 估计“1 台机器在三年使用期内维修次数不大于 10”的概率;

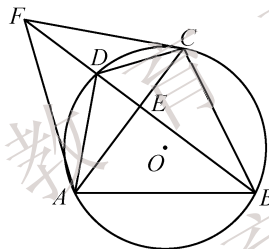
(2) 试以这 100 台机器维修费用的平均数作为决策依据, 说明购买 1 台该机器的同时应一次性额外购买 10 次还是 11 次维修服务?

24. (本小题满分 12 分)

如图, 四边形 $ABCD$ 内接于 $\odot O$, $AB=AC$, $AC \perp BD$, 垂足为 E , 点 F 在 BD 的延长线上, 且 $DF=DC$, 连接 AF , CF .

(1) 求证: $\angle BAC=2\angle CAD$;

(2) 若 $AF=10$, $BC=4\sqrt{5}$, 求 $\tan \angle BAD$ 的值.



25. (本小题满分 14 分)

已知抛物线 $y = ax^2 + bx + c$ ($b < 0$) 与 x 轴只有一个公共点.

(1) 若抛物线与 x 轴的公共点坐标为 $(2, 0)$, 求 a, c 满足的关系式;

(2) 设 A 为抛物线上的一个定点, 直线 $l: y = kx + 1 - k$ 与抛物线交于点 B, C , 直线 BD 垂直于直线 $y = -1$, 垂足为 D .

当 $k = 0$ 时, 直线 l 与抛物线的一个交点在 y 轴上, 且 $\triangle ABC$ 是等腰直角三角形.

① 求点 A 的坐标和抛物线的解析式;

② 证明: 对于每个给定的实数 k , 都有 A, C, D 三点共线.

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

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. $(x+3)(x-3)$ 12. -1 13. $1\ 200$
14. $(1, 2)$ 15. $\pi - 1$ 16. $6 + 2\sqrt{3}$

三、解答题: 本题共 9 小题, 共 86 分

17. 本小题考查二元一次方程组的解法等基础知识, 考查运算能力, 考查化归与转化思想, 满分 8 分.

$$\text{解: } \begin{cases} x - y = 5, & \text{①} \\ 2x + y = 4. & \text{②} \end{cases}$$

$$\text{①} + \text{②}, \text{得 } (x - y) + (2x + y) = 5 + 4,$$

$$\text{即 } 3x = 9,$$

$$\text{解得 } x = 3,$$

$$\text{将 } x = 3 \text{ 代入②, 得 } 2 \times 3 + y = 4,$$

$$\text{解得 } y = -2.$$

$$\text{所以原方程组的解为 } \begin{cases} x = 3, \\ y = -2. \end{cases}$$

说明: 本参考答案仅给出一种解法供参考.

18. 本小题考查矩形的性质、全等三角形的判定与性质、勾股定理、平行四边形的判定与性质等基础知识, 考查推理能力、空间观念与几何直观, 满分 8 分.

证明: $\because$ 四边形 $ABCD$ 是矩形,

$$\therefore \angle D = \angle B = 90^\circ,$$

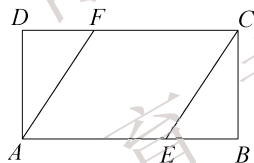
$$AD = CB.$$

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

$$\begin{cases} AD = CB, \\ \angle D = \angle B, \\ DF = BE, \end{cases}$$

$$\therefore \triangle ADF \cong \triangle CBE,$$

$$\therefore AF = CE.$$



说明: 本参考答案仅给出一种解法供参考.

19. 本小题考查分式的混合运算、因式分解、二次根式的运算等基础知识,考查运算能力,考查化归与转化思想,满分8分.

$$\begin{aligned}\text{解:原式} &= (x-1) \div \frac{x^2 - (2x-1)}{x} \\ &= (x-1) \div \frac{x^2 - 2x + 1}{x} \\ &= (x-1) \div \frac{(x-1)^2}{x} \\ &= (x-1) \cdot \frac{x}{(x-1)^2} \\ &= \frac{x}{x-1}.\end{aligned}$$

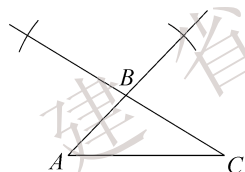
当 $x = \sqrt{2} + 1$ 时,

$$\begin{aligned}\text{原式} &= \frac{\sqrt{2} + 1}{(\sqrt{2} + 1) - 1} \\ &= \frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{2}} \\ &= 1 + \frac{\sqrt{2}}{2}.\end{aligned}$$

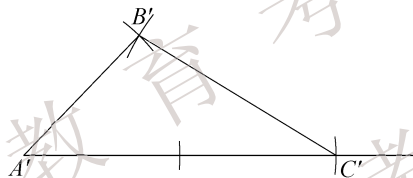
说明:本参考答案仅给出一种解法供参考.

20. 本小题考查尺规作图、相似三角形的性质与判定、三角形中位线定理等基础知识,考查推理能力、空间观念与几何直观,考查化归与转化思想,满分8分.

解:(1)



$\triangle A'B'C'$ 为所求作的三角形.



(2) 证明: $\because D, E, F$ 分别是 $\triangle ABC$ 三边 AB, BC, CA 的中点,

$$\therefore DE = \frac{1}{2}AC, EF = \frac{1}{2}AB, FD = \frac{1}{2}BC,$$

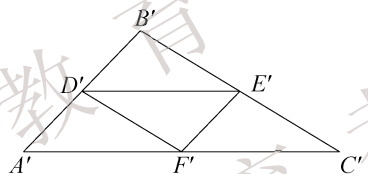
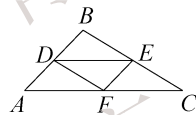
$$\text{同理, } D'E' = \frac{1}{2}A'C', E'F' = \frac{1}{2}A'B', F'D' = \frac{1}{2}B'C'.$$

$$\therefore \triangle ABC \sim \triangle A'B'C',$$

$$\therefore \frac{AC}{A'C'} = \frac{AB}{A'B'} = \frac{BC}{B'C'},$$

$$\therefore \frac{\frac{1}{2}AC}{\frac{1}{2}A'C'} = \frac{\frac{1}{2}AB}{\frac{1}{2}A'B'} = \frac{\frac{1}{2}BC}{\frac{1}{2}B'C'}, \text{ 即 } \frac{DE}{D'E'} = \frac{EF}{E'F'} = \frac{FD}{F'D'},$$

$$\therefore \triangle DEF \sim \triangle D'E'F'.$$



说明:本参考答案仅给出一种解法供参考.

21. 本小题考查图形的旋转、直角三角形、等腰三角形、等边三角形、三角形内角和、平行四边形的判定等基础知识,考查运算能力、推理能力、空间观念与几何直观,考查化归与转化思想,满分8分.

解:(1)在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ABC=90^\circ$, $\angle ACB=30^\circ$,

$$\therefore \angle BAC=60^\circ.$$

由旋转性质得, $DC=AC$, $\angle DCE=\angle ACB=30^\circ$.

$$\therefore \angle DAC=\angle ADC=\frac{1}{2}(180^\circ-\angle DCE)=75^\circ,$$

$$\text{又} \angle EDC=\angle BAC=60^\circ,$$

$$\therefore \angle ADE=\angle ADC-\angle EDC=15^\circ.$$

(2)在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ABC=90^\circ$, $\angle ACB=30^\circ$,

$$\therefore AB=\frac{1}{2}AC,$$

$\therefore F$ 是 AC 的中点,

$$\therefore BF=FC=\frac{1}{2}AC,$$

$$\therefore \angle FBC=\angle ACB=30^\circ.$$

由旋转性质得

$$AB=DE, \angle DEC=\angle ABC=90^\circ, \angle BCE=\angle ACD=60^\circ,$$

$$\therefore DE=BF,$$

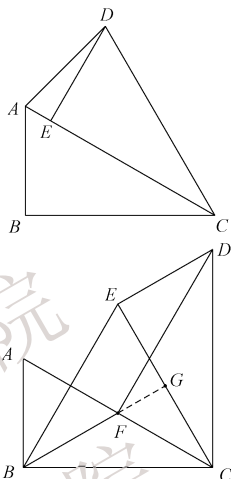
延长 BF 交 EC 于点 G ,则 $\angle BGE=\angle GBC+\angle GCB=90^\circ$,

$$\therefore \angle BGE=\angle DEC,$$

$$\therefore DE \parallel BF,$$

$\therefore$ 四边形 $BEDF$ 是平行四边形.

说明:本参考答案仅给出一种解法供参考.



22. 本小题考查一元一次方程、一元一次不等式、反比例函数的性质、平均数的概念等基础知识,考查运算能力、推理能力、应用意识、创新意识,考查函数与方程思想、分类与整合思想、化归与转化思想,满分10分.

解:(1)因为工厂产生工业废水35吨,共花费废水处理费370元,

$$\text{又} \frac{370-30}{35} = \frac{68}{7} > 8, \text{所以 } m < 35,$$

$$\text{依题意得, } 30+8m+12(35-m)=370,$$

$$\text{解得 } m=20,$$

故该车间的日废水处理量为20吨.

(2)设该厂一天产生的工业废水量为 x 吨.

$$\text{①当 } 0 < x \leq 20 \text{ 时,依题意得, } 8x+30 \leq 10x,$$

$$\text{解得 } x \geq 15, \text{所以 } 15 \leq x \leq 20.$$

$$\text{②当 } x > 20 \text{ 时,依题意得, } 12(x-20)+20 \times 8+30 \leq 10x,$$

$$\text{解得 } x \leq 25, \text{所以 } 20 < x \leq 25.$$

综上所述, $15 \leq x \leq 25$,

故该厂一天产生的工业废水量的范围在15吨到25吨之间.

说明:本参考答案仅给出一种解法供参考.

23. 本小题考查概率、加权平均数、统计表等基础知识,考查运算能力、推理能力、数据分析观念、应用意识,考查统计与概率思想,满分 10 分.

解:(1) 因为“100 台机器在三年使用期内维修次数不大于 10”的台数为 $10+20+30=60$,
所以“100 台机器在三年使用期内维修次数不大于 10”的频率为

$$\frac{60}{100}=0.6,$$

故可估计“1 台机器在三年使用期内维修次数不大于 10”的概率为 0.6.

(2) 若每台都购买 10 次维修服务,则有以下表:

某台机器使用 期内维修次数	8	9	10	11	12
该台机器的 维修费用	24 000	24 500	25 000	30 000	35 000

此时这 100 台机器维修费用的平均数

$$y_1 = \frac{24\,000 \times 10 + 24\,500 \times 20 + 25\,000 \times 30 + 30\,000 \times 30 + 35\,000 \times 10}{100} \\ = 27\,300,$$

若每台都购买 11 次维修服务,则有以下表:

某台机器使用 期内维修次数	8	9	10	11	12
该台机器的 维修费用	26 000	26 500	27 000	27 500	32 500

此时这 100 台机器维修费用的平均数

$$y_2 = \frac{26\,000 \times 10 + 26\,500 \times 20 + 27\,000 \times 30 + 27\,500 \times 30 + 32\,500 \times 10}{100} \\ = 27\,500,$$

因为 $y_1 < y_2$, 所以购买 1 台该机器的同时应一次性额外购买 10 次维修服务.

说明:本参考答案仅给出一种解法供参考.

24. 本小题考查圆的有关性质、等腰三角形的判定与性质、线段垂直平分线的判定与性质、解直角三角形、相似三角形的判定与性质、三角形面积等基础知识,考查运算能力、推理能力、空间观念与几何直观,考查化归与转化思想、函数与方程思想,满分 12 分.

证明:(1) $\because AC \perp BD$,

$$\therefore \angle AED = 90^\circ,$$

$$\text{在 Rt} \triangle AED \text{ 中, } \angle ADE = 90^\circ - \angle CAD,$$

$$\therefore AB = AC,$$

$$\therefore \widehat{AB} = \widehat{AC},$$

$$\therefore \angle ACB = \angle ABC = \angle ADE = 90^\circ - \angle CAD.$$

$$\text{在 } \triangle ABC \text{ 中, } \angle BAC + \angle ABC + \angle ACB = 180^\circ,$$

$$\therefore \angle BAC = 180^\circ - (\angle ABC + \angle ACB) = 180^\circ - 2(90^\circ - \angle CAD),$$

$$\text{即 } \angle BAC = 2 \angle CAD.$$

$$(2) \because DF=DC,$$

$$\therefore \angle FCD = \angle CFD,$$

$$\therefore \angle BDC = \angle FCD + \angle CFD,$$

$$\therefore \angle BDC = 2\angle CFD.$$

$$\therefore \angle BDC = \angle BAC, \text{ 且由 (1) 知 } \angle BAC = 2\angle CAD,$$

$$\therefore \angle CFD = \angle CAD,$$

$$\therefore \angle CAD = \angle CBD,$$

$$\therefore \angle CFD = \angle CBD,$$

$$\therefore CF = CB,$$

$$\therefore AC \perp BF,$$

$$\therefore BE = EF, \text{ 故 } CA \text{ 垂直平分 } BF,$$

$$\therefore AC = AB = AF = 10,$$

$$\text{设 } AE = x, \text{ 则 } CE = 10 - x,$$

$$\text{在 Rt} \triangle ABE \text{ 和 Rt} \triangle BCE \text{ 中,}$$

$$AB^2 - AE^2 = BE^2 = BC^2 - CE^2,$$

$$\text{又} \because BC = 4\sqrt{5},$$

$$\therefore 10^2 - x^2 = (4\sqrt{5})^2 - (10 - x)^2, \text{ 解得 } x = 6,$$

$$\therefore AE = 6, CE = 4,$$

$$\therefore BE = \sqrt{AB^2 - AE^2} = 8,$$

$$\therefore \angle DAE = \angle CBE, \angle ADE = \angle BCE,$$

$$\therefore \triangle ADE \sim \triangle BCE.$$

$$\therefore \frac{AE}{BE} = \frac{DE}{CE} = \frac{AD}{BC},$$

$$\therefore DE = 3, AD = 3\sqrt{5}.$$

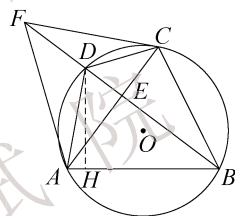
$$\text{过点 } D \text{ 作 } DH \perp AB, \text{ 垂足为 } H.$$

$$\therefore S_{\triangle ABD} = \frac{1}{2} AB \cdot DH = \frac{1}{2} BD \cdot AE, BD = BE + DE = 11,$$

$$\therefore 10DH = 11 \times 6, \text{ 故 } DH = \frac{33}{5},$$

$$\text{在 Rt} \triangle ADH \text{ 中, } AH = \sqrt{AD^2 - DH^2} = \frac{6}{5},$$

$$\therefore \tan \angle BAD = \frac{DH}{AH} = \frac{11}{2}.$$



说明:本参考答案仅给出一种解法供参考.

25. 本小题考查一次函数和二次函数的图象与性质、等腰直角三角形的性质、相似三角形的性质与判定、图形的对称等基础知识,考查运算能力、推理能力、空间观念与几何直观、创新意识,考查函数与方程思想、数形结合思想、化归与转化思想,满分 14 分.

解:(1)依题意, $\Delta = b^2 - 4ac = 0,$

$$-\frac{b}{2a} = 2,$$

$$\text{所以 } (-4a)^2 - 4ac = 0,$$

因为 $a \neq 0$, 所以 $c = 4a$, 即 a, c 满足的关系式为 $c = 4a$.

(2)①当 $k=0$ 时,直线 l 为 $y=1$,它与 y 轴的交点为 $(0,1)$.

因为直线 $y=1$ 与 x 轴平行,所以等腰直角 $\triangle ABC$ 的直角顶点只能是 A ,且 A 是抛物线的顶点.

过 A 作 $AM \perp BC$,垂足为 M ,则 $AM=1$,

所以 $BM=MC=AM=1$,

故点 A 坐标为 $(1,0)$,

所以抛物线的解析式可改写为 $y=a(x-1)^2$,

因为抛物线过点 $(0,1)$,所以 $1=a(0-1)^2$,解得 $a=1$.

所以抛物线的解析式为 $y=(x-1)^2$,即 $y=x^2-2x+1$.

②设 $B(x_1, y_1), C(x_2, y_2)$,则 $D(x_1, -1)$.

$$\begin{cases} y=kx+1-k, \\ y=x^2-2x+1 \end{cases} \text{ 得 } x^2-(k+2)x+k=0,$$

因为 $\Delta=(k+2)^2-4k=k^2+4>0$,

由抛物线的对称性,不妨设 $x_1 < x_2$,则

$$x_1 = \frac{k+2-\sqrt{k^2+4}}{2}, x_2 = \frac{k+2+\sqrt{k^2+4}}{2},$$

所以 $x_1 < 1 < x_2$.

设直线 AD 的解析式为 $y=mx+n$,则有

$$\begin{cases} 0=m+n, \\ -1=mx_1+n, \end{cases}$$

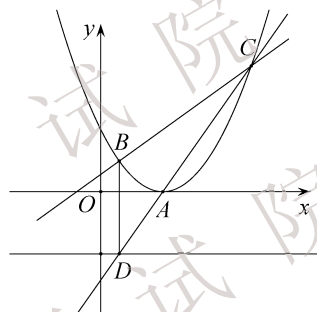
$$\text{解得} \begin{cases} m=-\frac{1}{x_1-1}, \\ n=\frac{1}{x_1-1}. \end{cases}$$

所以直线 AD 的解析式为 $y=-\frac{1}{x_1-1}x+\frac{1}{x_1-1}$.

$$\begin{aligned} \text{因为 } y_2 - \left(-\frac{1}{x_1-1}x_2 + \frac{1}{x_1-1}\right) &= (x_2-1)^2 + \frac{x_2-1}{x_1-1} \\ &= \frac{(x_2-1)[(x_1-1)(x_2-1)+1]}{x_1-1} \\ &= \frac{(x_2-1)\left(\frac{k-\sqrt{k^2+4}}{2} \cdot \frac{k+\sqrt{k^2+4}}{2} + 1\right)}{x_1-1} \\ &= 0, \end{aligned}$$

即 $y_2 = -\frac{1}{x_1-1}x_2 + \frac{1}{x_1-1}$,所以点 $C(x_2, y_2)$ 在直线 AD 上.

故对于每个给定的实数 k ,都有 A, C, D 三点共线.



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 听句子 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符的选项。(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 听对话 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. Where will the man go this summer?

A. Beijing.

B. Shanghai.

C. Guilin.

听第 2 段对话, 回答第 7 小题。

7. What should the woman bring?

A. A jacket.

B. A blouse.

C. A T-shirt.

听第 3 段对话, 回答第 8 小题。

8. How does the woman feel about shopping online?

A. Boring.

B. Easy.

C. Relaxing.

听第 4 段对话, 回答第 9 小题。

9. How long does it take to get to the Summer Palace?

A. About 5 minutes.

B. About 10 minutes.

C. About 15 minutes.

听第 5 段对话, 回答第 10、11 小题。

10. What is in Peter's lunchbox?

A. Noodles.

B. Meat.

C. Fish.

11. What are the speakers talking about?

A. Table manners.

B. Eating habits.

C. Cooking skills.

听第6段对话,回答第12、13小题。

12. Why does Emma look unhappy?
- A. She failed her math exam.
- B. She did something wrong.
- C. She forgot everything.
13. What is the probable relationship between the speakers?
- A. Brother and sister.
- B. Doctor and patient.
- C. Teacher and student.

听第7段对话,回答第14、15小题。

14. Who asked Danny to do the dishes?
- A. Bobby.
- B. His mom.
- C. Ms. Jones.
15. What will Bobby probably do after talking with Ms. Jones?
- A. Stop reading.
- B. Say sorry to his brother.
- C. Play computer games.

第三节 听短文 根据你所听到的短文内容,完成下面表格,每空填一词。(短文读三遍)

A Costume Party	
When	At <u>16</u> pm on 30 June.
Where	In the <u>17</u> .
What to wear	I will wear a <u>18</u> costume with a pair of wings. My <u>19</u> wants to dress up as Superman.
What to do	We will dance, play games and <u>20</u> delicious food.

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正确答案。

21. There _____ a large bowl of *jiaozi* on the table.
- A. is
- B. are
- C. be
22. — Is that your headmaster?
- You mean the man _____ blue?
- A. on
- B. with
- C. in
23. — Oh, I forgot to bring my umbrella.
- I've got one. You can share _____.
- A. yours
- B. ours
- C. mine
24. — What should we do for the camping trip?
- We'd better make a _____ of things like foods, drinks, medicine and so on.
- A. list
- B. card
- C. report
25. Almost _____ in our group has been to the 2nd Digital China Summit. It's fantastic.
- A. someone
- B. everyone
- C. anyone
26. More and more people have realized that clear waters and green mountains are as _____ as mountains of gold and silver.
- A. central
- B. special
- C. valuable

27. — I have trouble _____ English, Mr. Lee.
— Why not go to the English Corner and try to talk with others?
A. reading B. writing C. speaking
28. — _____ is the Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge?
— 55 kilometers.
A. How long B. How high C. How wide
29. My deskmate and I are going to _____ a talk show at the party to celebrate the 70th birthday of our motherland.
A. hand in B. put on C. take out
30. — You are singing to the plants!
— That's true. I believe it helps them grow _____.
A. slower B. better C. harder
31. _____ it's a public holiday today, some firefighters in our city are still on duty.
A. Although B. Once C. If
32. — Look! My mother _____ a new dress for me.
— Wow, it looks very nice on you.
A. is making B. has made C. will make
33. Du Fuguo is a hero _____ is known to millions of Chinese people.
A. who B. which C. what
34. As one of the most exciting sports, volleyball _____ in the Olympic Games in 1964.
A. included B. is included C. was included
35. We don't know _____, but it tells us the importance of friendship.
A. what the story is about
B. whether the story is true
C. when did the story take place

III. 完形填空 (共 10 小题; 每小题 1.5 分, 满分 15 分)

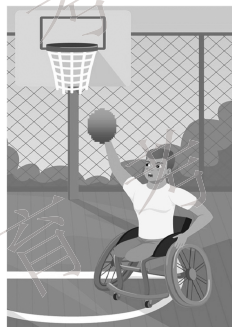
阅读下面短文, 从每小题所给的 A、B、C 三个选项中, 选出可以填入空白处的最佳答案。

My best friend Ally and I spare a few hours of our time every week as volunteers for BuddyBall. It's a 36 that helps disabled kids do sports and make new friends.

So what does a buddy (伙伴) do? 37, I am a buddy for an eleven-year-old boy Tom. He is in a wheelchair and is a good basketball player, but just like any kid, it upsets him 38 he misses a shot or makes a bad pass. He starts to cry and doesn't want to play. Sometimes he even wants to 39. So, as his buddy, I encourage him. Now we're working on our basketball skills together. It's great to see how he has 40 and he doesn't get upset so easily.

Ally is a buddy for Clara, a kid with very few language skills. She is also a bit 41! She likes running away. Ally has learned how to work with Clara and to get her to join in the 42. Now she loves baseball and has more friends. Next week she's playing in a team. Her parents are 43 happy about BuddyBall and they say that Clara is more confident (自信的) and 44 after her BuddyBall sessions.

BuddyBall is a great chance for everyone! Differences 45 and we realize that we're all just kids loving sports. I love doing BuddyBall because I know I'm doing something meaningful!



- | | | |
|-------------------|----------------|------------------|
| 36. A. decision | B. subject | C. program |
| 37. A. In the end | B. On the way | C. At the moment |
| 38. A. when | B. until | C. before |
| 39. A. keep on | B. get down | C. give up |
| 40. A. dreamed | B. improved | C. prepared |
| 41. A. wild | B. friendly | C. easy-going |
| 42. A. games | B. discussions | C. lessons |
| 43. A. hardly | B. truly | C. possibly |
| 44. A. careful | B. sociable | C. creative |
| 45. A. increase | B. remain | C. disappear |

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

One pleasant evening, I was holding Grandpa's hand and taking a walk in the park. "Where are the peanuts? Give me now!" He suddenly said. How I wished I had some with me! "William, the monkeys are taking long to come out today. Wait till they smell the peanuts." I knew he was lost in one of his memories again. I remembered the stories he told me of how he fed the monkeys when he was a kid. Then, he saw the goldfish! He acted as if he was seeing them for the first time.



Poor Grandpa! He fell ill with Alzheimer's disease (阿尔茨海默症) last year. The doctor said it was a progressive brain disorder which could destroy (破坏) a person's memory. The patient might also not be able to make reasonable judgments (判断). The saddening part was that it was a lifelong disease. But when my parents invited him to stay with us, he refused and said he liked living alone. One day, he forgot to turn off the fire after cooking porridge. Luckily, one of the neighbors came to help him before the fire could spread.

It was then that my parents brought Grandpa to live with us. Often, he would forget my name and ask me who I was and what I was doing in his house. Each time I would answer softly, "It's me, Ray, Grandpa!" Even if he had forgotten who I was, he would always be my beloved grandfather.

46. What did Grandpa want to do in the park?
A. Eat peanuts. B. Smell flowers. C. Feed monkeys. D. Tell stories.
47. What would happen to Grandpa according to the doctor?
A. His brain wouldn't need examinations. B. His memory could get better.
C. He might not judge things correctly. D. He had to live by himself.
48. After getting to Grandpa's, the neighbor _____.
A. turned off the fire B. cooked porridge C. shared the meal D. spread some news
49. Why did the writer's parents bring Grandpa to live with them?
A. To make sure of his safety. B. To help him remember their names.
C. To answer his questions in time. D. To get his help with the housework.
50. Which of the following best describes the writer?
A. Smart. B. Caring. C. Honest. D. Brave.

If you have your own Acme Rocket Launcher, you can create and send up rockets that show off your personality and creativity.

All you need is your Acme Rocket Launcher and a few simple household materials:

★ a 500ml plastic cola bottle

★ scissors

★ colored markers

★ poster board

★ glue

What to do:

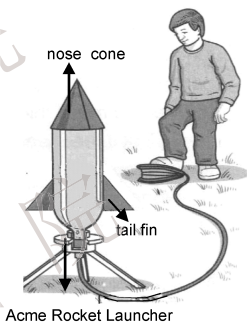
Step 1 Clean the cola bottle completely and allow it to dry.

Step 2 Use markers to draw three small triangles (三角形) and one large triangle on the poster board. Cut out the triangles.

Step 3 Roll (卷起) the large triangle so that two of its sides touch and it forms a rocket's nose cone. Glue the sides of the cone so that it holds its shape.

Step 4 Glue the nose cone to the bottom of the bottle to make the top of the rocket.

Step 5 Glue the smaller triangles to the other end of the cola bottle, around its opening. The triangles will be the tail fins.



Follow the launching instructions included with your Acme Rocket Launcher and have a blast!

51. The main purpose of the text is to _____.

A. give instructions on making a rocket

B. introduce the Acme Rocket Launcher

C. show different kinds of rockets

D. encourage rocket drawing

52. Which of the following is TRUE about the bottle?

A. It can be of any size.

B. It must be made of glass.

C. It should be clean and dry.

D. It needs to be filled with cola.

53. The rocket's nose cone is rolled from _____.

A. the cola bottle

B. the poster board

C. a small triangle

D. the large triangle

54. What can you get from Step 4?



A.



B.



C.



D.

55. In which section of a newspaper would you probably read the text?

A. Sports News.

B. Job Wanted.

C. Do It Yourself.

D. Lost and Found.

C

All over the world, thousands of animals are used for wildlife tourism. People travel to watch monkey shows, hug baby tigers and swim with dolphins. It might look like fun, but there are reports that animals are hurt now and again. The World Animal Protection (WAP) says that up to 550,000 wild animals are exposed (暴露) to ill treatment around the world; in Cambodia, for example, it's been reported that elephants have died after carrying tourists for long in hot weather. This is getting attention—over 100 travel companies have promised that they will no longer open up such places. However, some people argue that animal tourism isn't always as bad as it seems. So what do you think?

Group Yes

- Animals weren't put on this planet for enjoyment. They should be free to live as they choose.
- The way animals are treated is often cruel and causes much pain. Even if treated well, they cannot act in the same way as they would in the wild.
- We don't need wildlife tourism. We can see animals close up in their natural home in TV programs. There's no need to disturb (打扰) them in real life.

Group No

- It is enjoyable and educational for people to communicate with the wonderful animals. The more people know about them, the more they want to protect them.
- Wildlife tourism brings money to poor areas and may be the only way for some people to make a living.
- Not all animals are treated badly. Some endangered animals are under the protection of programs that look after rare species (稀有物种).

56. How many wild animals are facing bad treatment according to WAP?
A. More than 100. B. Hundreds. C. Thousands. D. About 550,000.
57. The underlined words "such places" refer to (指) the places for _____.
A. foreign travelers B. sick elephants
C. wildlife protection D. animal tourism
58. What opinion do the two groups have in common?
A. Animals can live wherever they like. B. Wildlife should be protected.
C. Animal tourism supports poor people. D. Wildlife is well looked after.
59. "Group Yes" suggests that people should not disturb animals _____.
A. in Cambodia B. in travel companies
C. in real life D. in poor areas
60. What is the text mainly about?
A. Ways of protecting rare species. B. Different opinions on wildlife tourism.
C. How to bring tourists enjoyment. D. Whether to collect information on wildlife.

D

Have you ever heard the phrase "You never get a second chance to make a first impression (印象)"? It may sound like an unusual piece of advice, but it is true—the first impression someone has of you when meeting you for the first time will probably influence how that person treats you or reacts to you in the future.

What is even more interesting is that the brain takes in all the information to create that first impression in about three seconds. When you meet someone for the first time, by the time you have stated your name or shaken hands, the other person has already formed an opinion about the kind of person you are.

So how do you make a good first impression? All things grown-ups tell you—such as being polite, and being well-dressed—are very important. However, the most important tool for making a good first impression is your face. Smiling, being responsive, and looking like you are happy will almost always leave a positive (积极的) impression on people, especially those who do not know you. Most people, generally speaking, are ready to smile back when they are smiled at.

Furthermore, smiling and being in a positive mood helps you to know and get a better understanding of new things. This means that you can possibly be friendlier to people you do not know and be more creative and able to solve problems more quickly. So if you ever need a reason to be happy, think about the wonderful people you might meet—and impress—with a cheerful smile.

61. What does the underlined word "react" in Paragraph 1 probably mean in Chinese?
A. 回应 B. 道歉 C. 报告 D. 建议

62. Which paragraph shows how soon others form opinions on you?
 A. Paragraph 1. B. Paragraph 2. C. Paragraph 3. D. Paragraph 4.
63. What is the most important to leave good impressions?
 A. Shaking hands. B. Stating your name. C. Dressing nicely. D. Wearing a smile.
64. What can be learned from the last paragraph?
 A. Friendliness helps solve problems. B. Being positive helps you find a way out.
 C. There are many reasons to be happy. D. Thinking of great people cheers you up.
65. What would be the best title for the text?
 A. The First Impression Does Count B. Smiling Makes the First Impression
 C. Manners Leave Deep Impressions D. Impressions Decide Who You Are

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

Seeing blood in a horror movie might make you cover your eyes, but real blood isn't scary at all. 66 That's why blood donors are considered lifesavers.

Blood donors are those giving blood—usually about 200ml at a time—to blood banks or blood donation (捐赠) centers. 67 For example, someone may have lost blood in accidents, or have a serious illness that requires his blood to be replaced. Hospitals and blood banks store the blood and try to keep enough on hand.

68 Medical workers ask donors several questions to make sure the blood is safe to use. Then the donors relax, often reading a magazine or talking as their blood is drawn. Afterward, the donors may receive some juice or water and maybe fruit to give them energy. The process is simple, not scary. 69

To give blood, a person must be at least 18 years old and must meet certain other requirements. Students of all ages, though, can learn more about the donation process by visiting a local blood donation center. 70 It is also an easy way to help a community.

- A. Donating blood is not difficult.
 B. Then the blood can be used for people in need.
 C. In fact, blood is the gift of life and keeps us alive.
 D. Donating blood is not only one of the easiest ways to save lives.
 E. Most people are able to donate blood again in several months if they wish.

V. 情景交际 (共5小题;每小题2分,满分10分)

根据情景提示,完成下列各题。

71. 和他人告别时,你可以这样说:
 _____.
72. 你想知道对方的名字,可以这样问:
 _____?
73. 你把东西递给别人时,可以这样说:
 Here _____.
74. 别人主动提出帮助时,你可以这样谢绝:
 _____.
75. 看到一只可爱的小狗,你可以这样感叹:
 _____.

it is!

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。



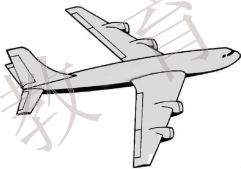
76. now



77. used to



78. like, new



79. wonderful, travel



80. so ... that

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、音标或所给单词的提示,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。

Before paper was invented, people wrote or drew on materials such as bamboo, 81 /sɪlk/, animal hide, and wooden blocks. Writing materials were 82 (real) expensive and few people learned to read. Therefore, few people wrote. This all changed, thanks 83 a man named Cai Lun.

Paper had already existed (存在) in China, but the process for 84 (produce) it was difficult and the paper was of low quality. Cai Lun began experimenting (试验) with many different materials and different 85 (method) to turn those materials into paper. In the year 105, he made it from tree bark, bamboo, cloth rags, and fishing nets. His paper was 86 (strong) and cheaper than any paper that had been made before.

With Cai Lun's papermaking method, Chinese culture 87 /gru:/ more rapidly over the next several centuries. That's because ideas were much easier to share 88 more people learned to read. The use of paper spread abroad, helping 89 /ʌðə/ cultures record and spread their ideas. Today, Cai Lun is considered a national hero in China. But 90 whole world should remember the clever Chinese papermaker forever.

VIII. 书面表达 (满分 15 分)

91. 假定你是李华,收到英国笔友 Harry 的邮件,获悉他在机器人制作比赛中获奖。请根据邮件内容给他回复。词数 80 左右。

To:	Lihua2019@163.com	From:	Harry@hotmail.com
Dear Li Hua, I'm glad to tell you that I've just won the first place in a robot-making competition. I love robots! They bring me great fun. What do you think of robots? Do you want to have your own robot? Why? Looking forward to hearing from you. Yours, Harry			

参考词汇: congratulation 祝贺

注意事项:

- 1. 回复邮件时可适当发挥, 邮件格式已给出, 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、校名及地名。

Dear Harry,

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

第二节

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

第三节

16. 3/3:00/three 17. garden 18. pretty 19. father 20. enjoy

II. 选择填空: 每小题 1 分, 共 15 分。

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

III. 完形填空: 每小题 1.5 分, 共 15 分。

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

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

第二节 (每小题 1 分, 共 5 分)

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

V. 情景交际: 每小题 2 分, 共 10 分。

71. Goodbye.
72. What's your name?
73. Here you are.
74. No, thank you.
75. What a cute dog it is!

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. They are running now.
77. He used to be a doctor.
78. He likes riding his new bike.
79. It's wonderful to travel by plane.
80. He is so short that he can't reach the books on the shelf.

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. silk 82. really 83. to 84. producing 85. methods
86. stronger 87. grew 88. and 89. other 90. the

VIII. 书面表达:共 15 分。

91. 参考范文

Dear Harry,

Congratulations! How glad I am to share your good news!

I think robots are helpful in many ways. And in the future they'll play more important roles in our daily life. Plus, I'm dying to have a robot of my own. I can have it take care of my grandparents when we are not at home. You see, my grandparents are old and cannot move easily. It can help them do some housework such as cooking, cleaning the house and so on.

Hoping you'll make greater progress.

Yours,

Li Hua

物 理 试 题

第 I 卷 选择题

一、选择题:本题共 16 小题,每小题 2 分,共 32 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. 最早发现通电导体周围存在磁场的物理学家是
A. 焦耳 B. 欧姆 C. 安培 D. 奥斯特
2. 北斗导航卫星与地球之间的通讯是利用
A. 电磁波 B. 次声波 C. 超声波 D. 空气
3. 图 1 的四种现象中,由于光的折射形成的是



水中荷花的倒影

A



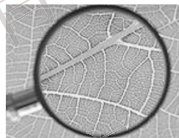
屏幕上的手影

B



观后视镜中汽车的像

C



放大镜下树叶的像

D

图 1

4. 公共场所不要高声喧哗,这里的“高”是指声音的
A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率
5. 为了防止惯性带来的危害,要求人们
A. 乘车时系好安全带 B. 候车时站在安全线外
C. 市区行车禁鸣喇叭 D. 夜间行车车内不开灯
6. 光线从空气射到平静的水面,入射角为 50° ,则反射光线与水面的夹角为
A. 0° B. 40° C. 50° D. 100°

7. 图 2 的四个实验中,反映电动机工作原理的是

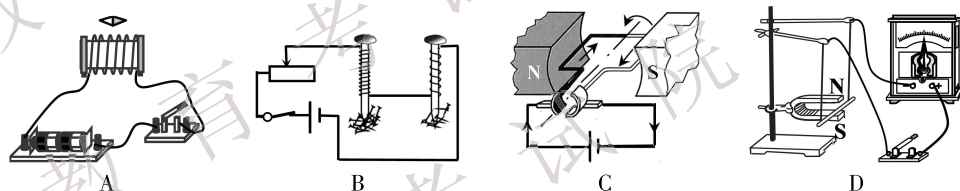


图 2

8. 下列实例中,属于通过做功改变物体内能的是

- A. 搓手会发热
- B. 用冷水冷却热鸡蛋
- C. 晒太阳取暖
- D. 给热咖啡加冰降温

9. 下列数据中,最符合实际的是

- A. 人的正常体温约为 $42\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B. 人的正常步行速度约为 1 m/s
- C. 一层普通教室的高度约为 10 m
- D. 一个鸡蛋的重力约为 2 N

10. 图 3 的四幅图选自中国古代科技著作《天工开物》,下列说法正确的是

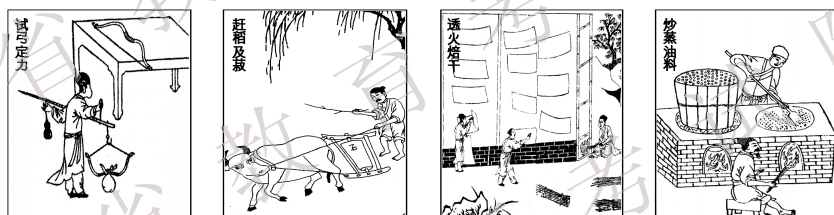


图 3

- A. “试弓定力”中弓的重力与秤砣的重力是一对平衡力
- B. “赶稻及犂”中牛拉犁的力大于犁拉牛的力
- C. “透火焙干”中把湿纸贴在热墙上可加快纸中水分升华
- D. “炒蒸油料”中在同一灶台上同时炒和蒸可提高能源利用率

11. 下表列出一些物质的比热容,根据表中数据,下列判断正确的是

物质	水	煤油	冰	铝	铜
比热容/ $(\text{J} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot ^{\circ}\text{C}^{-1})$	4.2×10^3	2.1×10^3	2.1×10^3	0.88×10^3	0.39×10^3

- A. 不同物质的比热容一定不同
- B. 物质的物态发生变化,比热容不变
- C. 质量相等的铝和铜升高相同的温度,铝吸收的热量更多
- D. 质量相等的水和煤油吸收相同的热量,水升高的温度更多

12. 工人用图 4 的机械将物体匀速提升到某一高度,若物体的重力与滑轮的重力之比 $G_{\text{物}} : G_{\text{滑轮}} = 9 : 1$,忽略绳重与摩擦的影响,则机械效率为

- A. 10%
- B. 45%
- C. 80%
- D. 90%

13. 在相同温度下,关于导体的电阻,下列说法正确的是

- A. 铜线的电阻一定比铝线的小
- B. 长度相同粗细也相同的铜线和铝线电阻相等
- C. 长度相同的两根铜线,粗的那根电阻较大
- D. 粗细相同的两根铜线,长的那根电阻较大

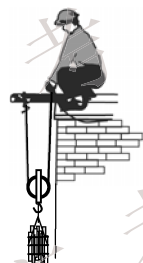
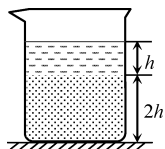


图 4

14. 如图 5, 装有两种不同液体的烧杯置于水平面上, 两液体没有混合。上层液体的高度为 h , 密度为 0.8ρ ; 下层液体的高度为 $2h$, 密度为 ρ 。则液体对烧杯底部的压强为



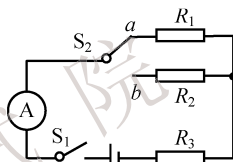
- A. $2.4 \rho gh$
B. $2.7 \rho gh$
C. $2.8 \rho gh$
D. $3 \rho gh$

15. 踢毽子是一项有益的体育活动。如图 6, 毽子某次被踢出后, 竖直上升经过某一位置时, 毽子的动能和重力势能分别为 E_{k1} 和 E_{p1} , 下落经过同一位置时, 毽子的动能和重力势能分别为 E_{k2} 和 E_{p2} , 则



- A. $E_{k2} > E_{k1}$
 B. $E_{k2} < E_{k1}$
 C. $E_{p2} > E_{p1}$
 D. $E_{p2} < E_{p1}$

16. 如图 7 电路,电源电压恒定, $R_1 = 12\ \Omega$, $R_2 = 6\ \Omega$, R_3 是定值电阻。闭合开关 S_1 , 单刀双掷开关 S_2 接 a 时电流表的示数为 0.6 A , 接 b 时电流表的示数可能为 $a\ \frac{R_1}{R_3}$



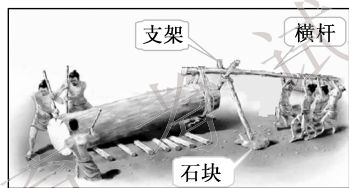
- A. 0.3 A
B. 0.6 A
C. 0.9 A
D. 1.2 A

第Ⅱ卷 非选择题

二、填空题: 本题共 6 小题, 每空 1 分, 共 12 分。

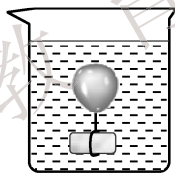
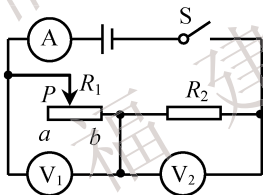
17. 2019 年北京世界园艺博览会, 百花绽放, 鸟语花香。远处就能闻到花香是由于分子在不停地_____; 游客坐在游览车上游览, 以游览车为参照物, 游客是_____的。

18. 如图 8 是我国古代劳动人民在工地上运送巨木的情景。架在支架上的横杆属于_____杠杆(选填“省力”“费力”或“等臂”);支架下面垫有面积较大的石块,是为了_____对地面的压强(选填“增大”或“减小”)。



19. 一台标有“5 V 2.5 W”的带有 USB 接口的小电风扇,线圈电阻为 $1\ \Omega$,正常工作 $1\ \text{min}$,产生的热量是 $\underline{\hspace{2cm}}$ J。工作一段时间后的风扇叶片黏有不少灰尘,这属于 $\underline{\hspace{2cm}}$ 现象。

20. 如图 9 电路, 闭合开关 S, 将滑动变阻器的滑片 P 从 a 端向 b 端移动过程中, 示数减小的电表是 _____ (选填 “A” “ V_1 ” 或 “ V_2 ”), 电路的总功率 _____ (选填 “增大” “减小” 或 “不变”)。



21. 如图 10, 气球下面用细线悬挂一石块, 它们恰好悬浮在水中。已知石块与气球的总重力为 $G_{\text{总}}$, 则气球受到的浮力 $F_{\text{浮}}$ $G_{\text{总}}$ (选填“>”“<”或“=”) ; 若水温升高, 石块将 (选填“上浮”“下沉”或“保持悬浮”)。

22. 图 11 为某种灯泡的电流 I 与电压 U 的关系图象。若有 6 只这种灯泡串联接在电压为 6 V 的电源上,通过灯泡的电流为 _____ A;若把一只这种灯泡与一电阻并联接在电压为 6 V 的电源上,总电流为 1.5 A,则该电阻的阻值为 _____ Ω 。

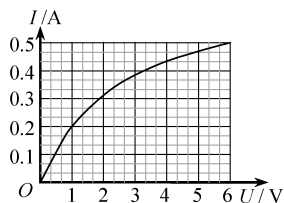


图 11

三、作图题:本题共 2 小题,每小题 2 分,共 4 分。

23. 如图 12,悬挂在天花板下的电灯处于静止状态。画出电灯的受力示意图。

24. 图 13 是部分照明电路。用笔画线代替导线,将开关和电灯接入照明电路。



图 12

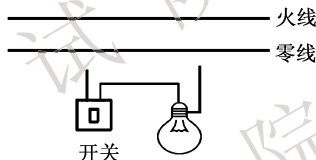


图 13

四、简答题:本题共 1 小题,共 4 分。

25. 蒸粽子时将碗倒扣在盛有适量水的锅中当支架,把装有粽子的盘子放在上方,如图 14 甲。蒸好后打开锅盖,看到锅盖内表面有许多小水珠。熄火一会儿,发现锅中的水被“吸入”碗内,如图乙。

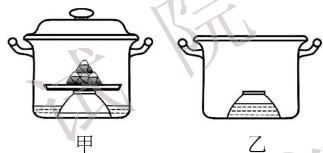


图 14

- (1) 锅盖内表面为什么有许多小水珠?
(2) 锅中的水为什么会被“吸入”碗内?

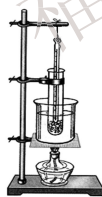
五、实验题:本题共 5 小题,共 28 分。

26. (6 分) 在“探究凸透镜成像规律”的实验中:

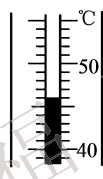
- (1) 需要将凸透镜、蜡烛和光屏安装在光具座上,置于中间位置的应是 _____。
(2) 调节好装置,将蜡烛放在 2 倍焦距之外时,光屏上能成 _____ (选填“放大”或“缩小”)、倒立的 _____ 像 (选填“实”或“虚”)。生活中常用的 _____ 是利用这一成像规律工作的。
(3) 将蜡烛移至 1 倍焦距与 2 倍焦距之间某处,光屏上成清晰的像。若烛焰中心下降 1 cm,光屏上的像会 _____ 移动 (选填“向上”或“向下”),移动的距离 _____ 1 cm (选填“大于”“小于”或“等于”)。

27. (5 分) 图 15 甲是“探究海波熔化时温度的变化规律”的实验装置。

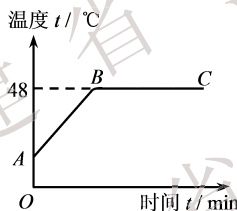
- (1) 图乙温度计的示数为 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。
(2) 图丙是根据实验数据描绘出的海波温度随时间变化的图象,海波熔化过程对应图线中的 _____ 段 (选填“AB”或“BC”),其熔点为 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。熔化过程中海波吸收的热量 _____ 放出的热量 (选填“大于”“小于”或“等于”)。



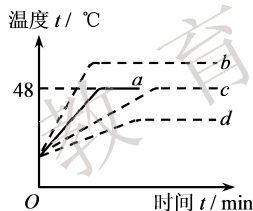
甲



乙



丙

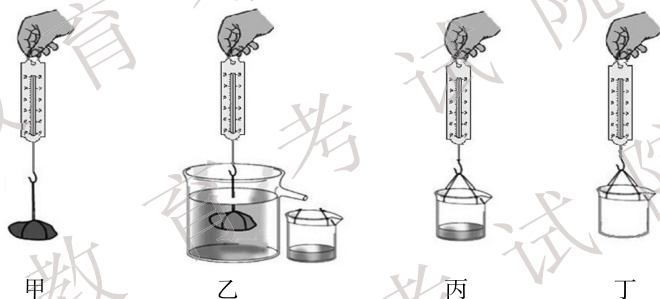


丁

图 15

- (3) 用质量为 m_1 的海波做实验,绘制的海波的温度随时间变化的图线如图丁中的 a。若用质量为 m_2 ($m_2 > m_1$) 的海波做实验,得到的图线可能是图丁中的 _____ (选填“b”“c”或“d”)。

- ① 用弹簧测力计测出物体所受的重力 G (图甲);
- ② 将物体浸没在水面恰好与溢口相平的溢水杯中,用空的小桶接从溢水杯里被物体排开的水,读出这时测力计的示数 F (图乙);
- ③ 测出接水后小桶与水所受的总重力 G_1 (图丙);
- ④ 将小桶中的水倒出,测出小桶所受的重力 G_2 (图丁);
- ⑤ 分别计算出物体受到的浮力和排开的水所受的重力,并比较它们的大小是否相同。



回答下列问题:

- (1)物体浸没在水中,受到水的浮力 $F_{\text{浮}} = \underline{\hspace{2cm}}$,被排开的水所受的重力 $G_{\text{排}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。(用上述测得量的符号表示)
- (2)指出本实验产生误差的原因(写出两点):
- (a) ;
- (b) 。
- (3)物体没有完全浸没在水中, (选填“能”或“不能”)用实验验证阿基米德原理。

Figure 15 shows three experimental setups for measuring the coefficient of friction:

- 甲 (Jia):** A wooden block is placed on a wooden board. A spring scale is attached to the block, and a hand pulls the other end of the spring scale to the right. An arrow indicates the block is moving to the right.
- 乙 (Yi):** A wooden block is placed on a wooden board. A spring scale is attached to the block, and the other end of the spring scale is fixed to a wall. A hand pulls the board to the right. An arrow indicates the board is moving to the right.
- 丙 (Bing):** A wooden block is placed on a wooden board. A spring scale is attached to the block, and the other end of the spring scale is fixed to a wall. Another spring scale is attached to the board, and a hand pulls the other end of this second spring scale to the right. An arrow indicates the board is moving to the right.

图 17

- (1) 图甲中,将木板固定,水平拉动木块,木块受到的滑动摩擦力与其受到的水平拉力 大小相等;图乙中,水平拉动木板,待测力计示数稳定后,木块受到的滑动摩擦力与其受到的水平拉力 大小相等。(选填“一定”或“不一定”)
- (2) 图丙中,水平拉动木板,待测力计示数稳定后,测力计 A 的示数为 4.0 N,测力计 B 的示数为 2.5 N,木块受到的滑动摩擦力大小为 N。若增大拉力,当 A 的示数为 4.8 N 时,B 的示数为 N。

30. (8分) 现要测量电阻 R_x 的阻值, 提供的实验器材有: 待测电阻 R_x (约 $5\ \Omega$)、两节干电池、电流表、电压表、滑动变阻器、开关及导线若干。

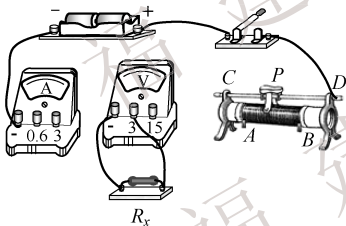


图 18

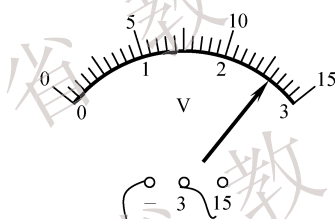


图 19

- (1) 用笔画线代替导线, 将图 18 中的实物图连接完整, 要求滑动变阻器的滑片 P 向接线柱 D 移动时接入电路的阻值变小。
- (2) 正确连线后, 闭合开关, 移动滑片 P , 电流表示数几乎为零, 电压表示数接近电源电压且几乎不变。若电路中只有一处故障, 可判断该故障是_____。
- (3) 排除故障继续实验, 某次测量, 电流表的示数为 0.50 A , 电压表的示数如图 19, 该示数为_____ V , 则 $R_x = \underline{\hspace{1cm}}\ \Omega$ 。

(4) 某同学利用电源(电压未知)、电阻箱($0 \sim 999.9\ \Omega$)和电流表(指针能正常偏转, 但刻度盘示数模糊不清)等器材, 测电阻 R_x 的阻值, 设计的电路如图 20。完成下列实验步骤:

- ① 正确连接电路, 断开 S_1 、 S_2 , 将电阻箱 R 阻值调至最大;
- ② _____;
- ③ _____;
- ④ 电阻 $R_x = \underline{\hspace{1cm}}$ 。(用测得量的符号表示)

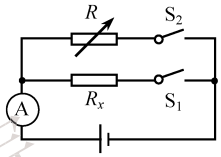


图 20

六、计算题: 本题共 3 小题, 共 20 分。

31. (6 分) “国之润, 自疏浚始”。新一代国之重器“天鲲号”绞吸挖泥船在河道清淤、湖泊疏浚、吹填造陆等方面发挥着重大作用。

- (1) “天鲲号”以功率 $P_1 = 6\ 600\text{ kW}$ 进行绞吸, 同时以功率 $P_2 = 13\ 400\text{ kW}$ 向远处输送岩石泥沙, 工作时间 $t = 10\text{ min}$, 共做功多少焦?
- (2) “天鲲号”绞刀的工作原理与家用破壁机相似。某破壁机的额定电压 $U = 220\text{ V}$, 额定电流 $I = 10\text{ A}$ 。“天鲲号”绞刀以功率 $P_1 = 6\ 600\text{ kW}$ 工作, 相当于多少台这种破壁机正常工作消耗的总功率?

32. (6 分) 空气质量指数是环境监测的重要指标, 下表的空气质量等级是按照空气质量指数 A 划分的。某兴趣小组自制的空气质量监测仪, 用电压表显示空气质量指数, 工作原理电路图如图 21。已知电源电压 $U = 18\text{ V}$, 电压表量程为 $0 \sim 15\text{ V}$, 定值电阻 R_0 的阻值为 $100\ \Omega$, 气敏电阻阻值 R 与 A 的关系为 $R = \frac{6}{A} \times 10^3\ \Omega$ 。

空气质量指数 A	$0 \sim 50$	$51 \sim 100$	$101 \sim 150$	$151 \sim 200$	$201 \sim 300$	>300
空气质量等级	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染

- (1) 通过计算, 判断电压表示数为 10 V 时对应的空气质量等级。
- (2) 更换定值电阻 R_0 可改变监测仪的测量范围, 若要使电压表满偏时对应的空气质量指数 $A = 400$, 则更换后的定值电阻 R'_0 的阻值应为多大?

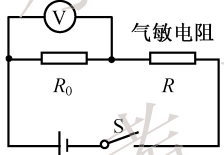


图 21

33. (8 分) 将平底薄壁直圆筒状的空杯, 放在饮料机的水平杯座上接饮料。杯座受到的压力 F 随杯中饮料的高度 h 变化的图象如图 22。饮料出口的横截面积 $S_1 = 0.8\text{ cm}^2$, 饮料流出的速度 $v = 50\text{ cm/s}$, 杯高 $H = 10\text{ cm}$, 杯底面积 $S_2 = 30\text{ cm}^2$, g 取 10 N/kg 。

- (1) 装满饮料时, 杯底受到饮料的压力为多大?
- (2) 饮料的密度为多大?
- (3) 设杯底与杯座的接触面积也为 S_2 , 饮料持续流入空杯 5 s 后关闭开关, 杯对杯座的压强为多大?

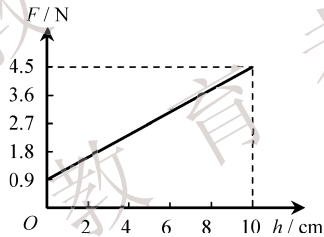


图 22

物理试题参考答案

一、选择题:本题共 16 小题,每小题 2 分,共 32 分。

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

二、填空题:本题共 6 小题,每空 1 分,共 12 分。

17. 无规则运动(热运动) 静止 18. 省力 减小
19. 15 静电(摩擦起电) 20. V_1 增大
21. < 上浮 22. 0.2 6

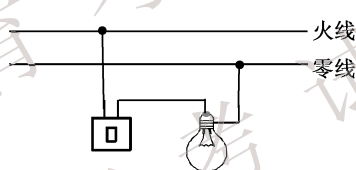
三、作图题:本题共 2 小题,每小题 2 分,共 4 分。

23. 如答图 1



答图 1

24. 如答图 2



答图 2

四、简答题:本题共 1 小题,共 4 分。

25. (1) (2 分) 锅中的水蒸气遇到温度相对较低的锅盖,放出热量,液化成小水珠。
(2) (2 分) 熄火后,碗中的气体压强减小,在外界大气压的作用下,锅中的水被“吸入”碗内。

五、实验题:本题共 5 小题,共 28 分。

26. (6 分)(每空 1 分)

- (1) 凸透镜
(2) 缩小 实 照相机
(3) 向上 大于

27. (5 分)(每空 1 分)

- (1) 46
(2) BC 48 大于
(3) c

28. (5 分)(每空 1 分)

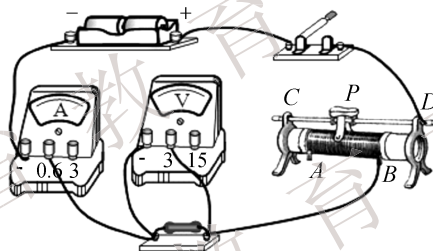
- (1) $G-F$ G_1-G_2
(2) (a) 测力计的精度不够,测量时测力计未保持静止等
(b) 小桶中的水未倒净,排开的水未全部流入小桶等
(3) 能

29. (4 分)(每空 1 分)

- (1) 不一定 一定
(2) 2.5 2.5

30. (8 分)(第(1)小题 2 分,其余每空 1 分)

- (1) 如答图 3
(2) R_x 未接入电路(R_x 断路)
(3) 2.60(2.6) 5.2



答图 3

(4)② 闭合 S_1 , 标记电流表指针所指的位置;

③ 断开 S_1 , 闭合 S_2 , 调节电阻箱, 使电流表指针指在标记的位置, 记下电阻箱阻值 R_0 ;

④ R_0

六、计算题: 本题共 3 小题, 共 20 分。

31. (6 分) 第(1)小题 3 分, 第(2)小题 3 分。

(1) 总功率 $P = P_1 + P_2 = 6\,600\text{ kW} + 13\,400\text{ kW} = 2.0 \times 10^7\text{ W}$

总功 $W = Pt = 2.0 \times 10^7\text{ W} \times 10 \times 60\text{ s} = 1.2 \times 10^{10}\text{ J}$

(2) 每台破壁机的功率 $P_0 = UI = 220\text{ V} \times 10\text{ A} = 2\,200\text{ W}$

破壁机台数 $n = \frac{P_1}{P_0} = \frac{6\,600\text{ kW}}{2\,200\text{ W}} = 3\,000$

32. (6 分) 第(1)小题 3 分, 第(2)小题 3 分。

(1) 电流 $I = \frac{U_{R_0}}{R_0} = \frac{10\text{ V}}{100\ \Omega} = 0.1\text{ A}$

气敏电阻两端的电压 $U_R = U - U_{R_0} = 18\text{ V} - 10\text{ V} = 8\text{ V}$

根据欧姆定律, 气敏电阻阻值 $R = \frac{U_R}{I} = \frac{8\text{ V}}{0.1\text{ A}} = 80\ \Omega$

由 $R = \frac{6}{A} \times 10^3\ \Omega$, 得

$A = \frac{6 \times 10^3\ \Omega}{80\ \Omega} = 75$, 所以对应的空气质量等级为良。

(2) 当 $A = 400$ 时, 由 $R = \frac{6}{A} \times 10^3\ \Omega$, 得气敏电阻阻值 $R' = \frac{6 \times 10^3\ \Omega}{400} = 15\ \Omega$

气敏电阻两端的电压 $U_{R'} = U - U_{R_0} = 18\text{ V} - 15\text{ V} = 3\text{ V}$

根据欧姆定律, 通过的电流 $I' = \frac{U_{R'}}{R'} = \frac{3\text{ V}}{15\ \Omega} = 0.2\text{ A}$

根据欧姆定律, 更换的定值电阻 $R'_0 = \frac{U_{R_0}}{I'} = \frac{15\text{ V}}{0.2\text{ A}} = 75\ \Omega$

33. (8 分) 第(1)小题 2 分, 第(2)小题 3 分, 第(3)小题 3 分。

(1) 由图可知空杯对杯座的压力 $F_0 = 0.9\text{ N}$

装满饮料时, 杯对杯座的压力 $F_1 = 4.5\text{ N}$

所以杯底受到饮料的压力 $F = F_1 - F_0 = 3.6\text{ N}$

(2) 饮料质量 $m = \frac{G}{g} = \frac{F}{g} = \frac{3.6\text{ N}}{10\text{ N/kg}} = 0.36\text{ kg}$

饮料体积 $V = S_2 H = 30\text{ cm}^2 \times 10\text{ cm} = 3 \times 10^{-4}\text{ m}^3$

饮料密度 $\rho = \frac{m}{V} = \frac{0.36\text{ kg}}{3 \times 10^{-4}\text{ m}^3} = 1.2 \times 10^3\text{ kg/m}^3$

(3) 流入杯中饮料的质量

$m_1 = \rho S_1 vt = 1.2 \times 10^3\text{ kg/m}^3 \times 0.8 \times 10^{-4}\text{ m}^2 \times 0.5\text{ m/s} \times 5\text{ s} = 0.24\text{ kg}$

饮料对杯底的压力 $F_2 = m_1 g = 0.24\text{ kg} \times 10\text{ N/kg} = 2.4\text{ N}$

杯对杯座的压强 $p = \frac{F_0 + F_2}{S_2} = \frac{0.9\text{ N} + 2.4\text{ N}}{30 \times 10^{-4}\text{ m}^2} = 1.1 \times 10^3\text{ Pa}$

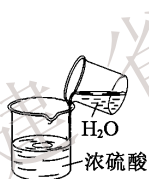
化 学 试 题

相对原子质量: O 16 Cl 35.5 K 39 Fe 56

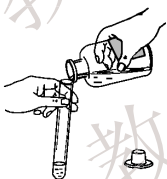
第 I 卷

本卷共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一个选项符合题目要求。

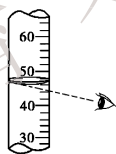
- 十一世纪, 中国就用“卓筒井”凿井技术获取食盐。食盐的主要成分是
A. NaHCO_3 B. Na_2CO_3 C. NaCl D. NaOH
- 下列应用只涉及物质的物理性质的是
A. 煤用作燃料 B. 干冰用于人工降雨
C. 熟石灰用于改良酸性土壤 D. 生石灰用作干燥剂
- 《化学通讯》报道: “人造肉汉堡”的研制被称为突破性技术, 可以减轻畜牧业生产造成的环境污染。 “人造肉”的营养价值接近真实肉类, 它可以为人体补充的最重要的营养素是
A. 蛋白质 B. 糖类 C. 维生素 D. 无机盐
- 下图所示实验操作正确的是



A. 稀释浓硫酸



B. 倾倒液体

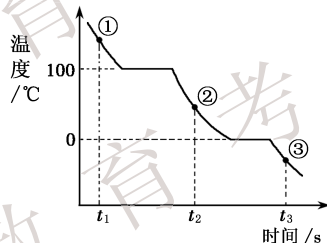


C. 读取液体体积



D. 点燃酒精灯

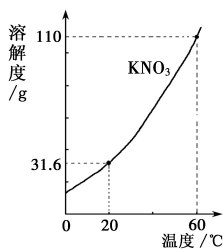
- 高氯酸钾 (KClO_4) 可用于制备火箭燃料。有关 KClO_4 的说法正确的是
A. 含 6 种元素 B. 属于混合物
C. 氯元素的化合价为 +6 D. 钾、氧元素的质量比为 39 : 64
- 化学与生产、生活息息相关, 下列说法错误的是
A. 油锅着火, 可用锅盖盖灭
B. 港珠澳大桥使用的吊绳所含的聚乙烯纤维, 属于有机合成材料
C. 洗洁精有乳化作用, 可用来清洗油污
D. 为延长食品的保质期, 可用福尔马林 (甲醛的水溶液) 作防腐剂
- 一定条件下, 水在密闭容器里的冷却过程中, 温度和时间关系如下图所示。①、②、③表示水在不同时刻的存在状态, 下列有关判断正确的是



- 下列实验操作不能达到实验目的的是

	实验目的	实验操作
A	区别蚕丝与棉线	取样, 灼烧, 辨别气味
B	鉴别 H_2SO_4 溶液和 NaOH 溶液	取样, 滴加酚酞溶液, 观察现象
C	区别硬水和软水	取样, 加肥皂水, 振荡, 观察现象
D	配制 100 g 溶质质量分数为 20% 的盐酸	将 20 g 浓盐酸加入 80 g 水中, 充分搅拌

9. KNO_3 的溶解度曲线如右图所示。下列说法错误的是



- A. 0~60 °C, KNO_3 的溶解度随温度升高而增大
- B. 60 °C 时的 KNO_3 饱和溶液降温至 20 °C, 有晶体析出
- C. 20 °C 时, 100 g 水中最多能溶解 31.6 g KNO_3
- D. 60 °C 时, 可配制溶质质量分数为 60% 的 KNO_3 溶液

10. t °C 时, 加热烧杯中的石灰水, 发现溶液变浑浊, 测得此时溶液的 $\text{pH} > 7$ 。关于溶液变浑浊的原因, 同学们有两种观点: ① $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 的溶解度随温度升高而减小; ② $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 与空气中的 CO_2 反应。他们设计以下方案进行探究, 其中没有意义的是

- A. 将装有浊液的烧杯, 用冰水冷却, 恢复至 t °C, 观察浑浊是否消失
- B. 取适量浊液, 过滤, 往滤渣中加入盐酸, 观察是否有气泡产生
- C. 取适量浊液, 过滤, 往滤液中加入 Na_2CO_3 溶液, 观察是否有沉淀生成
- D. 其他条件不变, 隔绝空气, 再做一个加热石灰水的对比实验

第 II 卷

本卷共 8 题, 共 70 分。

11. (7 分)

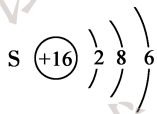
2019 年是“国际化学元素周期表年”。

(1) 中国科学院院士张青莲对铟、铊、铊等的相对原子质量的测定做出了杰出贡献。锗元素在元素周期表中的部分信息如右图所示, 锗的相对原子质量为_____, 该元素属于_____ (填“金属元素”或“非金属元素”)。

32	Ge
锗	
72.63	

(2) 中国科学家姜雪峰当选为“全球青年化学家元素周期表硫元素大使”。

- ① 右图是硫原子结构示意图, 硫原子的最外层电子数是_____;
- 硫离子的符号为_____;
- 硫离子与硫原子的化学性质_____ (填“相同”或“不同”)。



② 火药是中国古代四大发明之一。黑火药爆炸的反应为 $\text{S} + 3\text{C} + 2\text{KNO}_3 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{X} + 3\text{CO}_2 \uparrow + \text{N}_2 \uparrow$, X 的化学式是_____。

12. (9 分)

塑料制品为人类带来了便利的同时, 也造成了环境问题。科研人员为此提出多种解决方案。

(1) 塑料的回收再利用意义重大。下列属于回收标志的是_____ (填标号)。



A



B



C

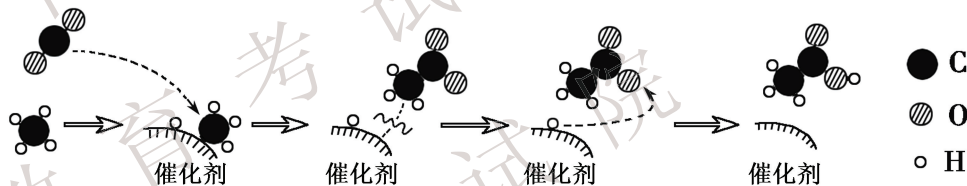


D

(2) 科学家用纤维素、甲壳素等材料研制出能完全降解的保鲜膜, 这一发明有望缓解的环境问题是_____ (写一点)。

(3) 回收的保鲜膜可转化为甲烷等燃料, 甲烷完全燃烧的化学方程式为_____。

(4) 焚烧回收的保鲜膜, 生成的 CO_2 可用来生产化工产品乙酸 (CH_3COOH), 转化的微观过程如下图所示。该反应过程中, 保持不变的微粒是_____ (填“分子”或“原子”), 反应物 CO_2 与产物 CH_3COOH 的分子个数比为_____。



13. (7分)

用右下图所示装置模拟废液(含 CuSO_4 、 MgSO_4 及一些不溶物)净化实验,步骤如下:

I 往沉降槽中加入适量絮凝剂(混凝剂)甲,加速沉降;

II 往反应槽中缓慢加入一定浓度的 NaOH 溶液,至沉淀完全;

III 通过盛装有活性炭的水槽后,调节溶液的 $\text{pH} \approx 7$,储存在指定容器中。

(1)测得原废液 $\text{pH} = 5$,显 _____ (填“酸性”“碱性”或“中性”)。

(2)甲是 _____ (写物质名称);操作X可使固体与液体分离,操作X是 _____;活性炭的作用是 _____。

(3)反应槽中生成沉淀的化学方程式为 _____ (写一个)。

14. (8分)

《天工开物》中介绍了锌的冶炼方法:把炉甘石(ZnCO_3)和煤炭饼装入炼锌罐(如下图所示),泥封,“其底铺薪,发火煅红”“冷定毁罐取出”。

(已知:锌的熔点为 419°C ,沸点为 907°C)

(1)反应区中, ZnCO_3 分解生成 ZnO 和另一种氧化物,反应的化学方程式为 _____。 C 与 ZnO 发生置换反应得到 Zn ,反应中化合价升高的元素是 _____。

(2)冷凝区中,锌由气态转化为液态,理论上该区应控制的温度范围是 _____ $^\circ\text{C}$ 。

(3)“冷定”后方能“毁罐”取锌,从化学变化角度解释其原因: _____。

15. (8分)

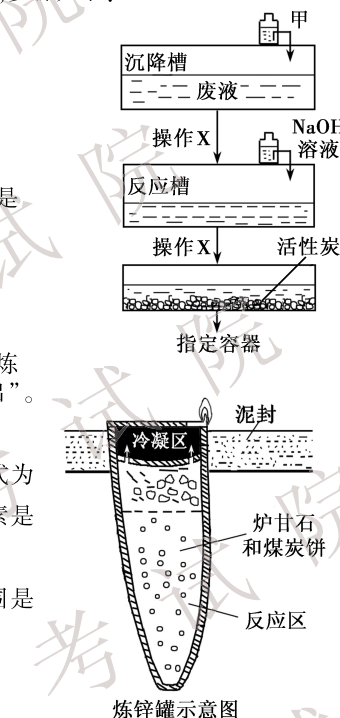
如右下图所示,甲、乙、丙、丁、戊五种物质(或其溶液)俨然是滑冰赛道上参加接力比赛的“运动员”,相邻“运动员”之间能发生化学反应。已知:五种物质分别是 Fe 、 HCl 、 NaOH 、 CaCO_3 和 CuCl_2 中的一种,其中,甲是单质,丁与戊反应产生的气体可以熄灭终点的火炬。

(1)甲能分别与另四种物质中的 _____、_____ 反应(写化学式)。

(2)丁与戊反应的化学方程式为 _____。

(3)丙与丁的反应属于 _____ (填基本反应类型)。

(4)若把无机物按单质、氧化物、酸、碱和盐进行分类,无机物 X 的类别不同于上述五种物质,如果用 X 替换戊,它也能与丁反应生成一种生活中常用的液态灭火剂,X 是 _____ (写一种)。



16. (10分)

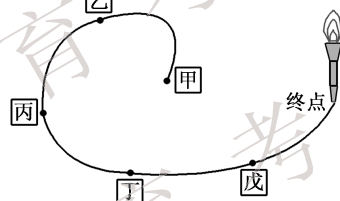
实验室制取氧气并模拟氢氧焰实验。

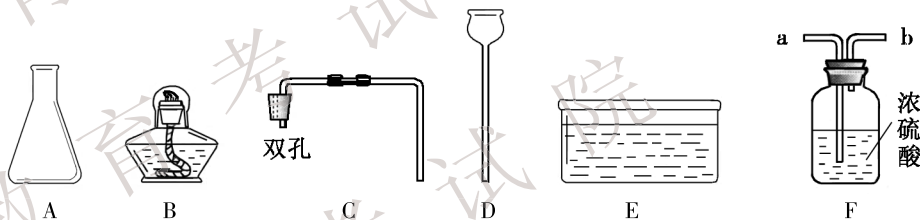
(1)用过氧化氢制取氧气(二氧化锰作催化剂)

①反应的化学方程式为 _____。

②仪器 A 的名称为 _____。现用下列仪器组装氧气的发生装置,应选用的仪器有 _____ (填标号)。

③欲用浓硫酸干燥氧气,应从装置 F 的 _____ (填“a”或“b”)处通入气体。

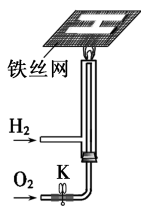




(2) 模拟氢氧焰实验

按右图所示装置进行实验。

- ①关闭 K, 通入氢气, 点燃。为保证安全, 点燃氢气之前应先_____。将铁丝网放在火焰上灼烧, 铁丝网只发红, 不熔断。
- ②打开 K, 通入氧气, 火焰更明亮, 铁丝熔断, 说明燃烧的剧烈程度与氧气的_____有关。



17. (15 分)

某兴趣小组开展“测定密闭容器中某种气体的体积分数”的探究实验。

【实验 1】按图 1 所示装置, 用红磷燃烧的方法测定空气中氧气的体积分数。

【实验 2】按图 2 所示装置, 在集气瓶内壁用水均匀涂附铁粉除氧剂(其中辅助成分不干扰实验), 利用铁锈蚀原理测定空气中氧气的体积分数。

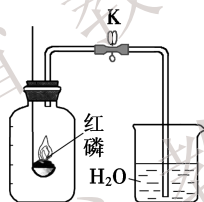


图 1

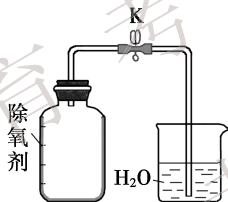


图 2

- (1) 实验 1 中, 红磷燃烧的主要现象是_____。红磷熄灭后, 集气瓶冷却至室温, 打开 K, 水能倒吸入集气瓶的原因是_____。
- (2) 为提高实验的准确性, 以上两个实验都需要注意的事项是_____ (写一点)。
- (3) 实验过程中, 连接数字传感器, 测得实验 1、实验 2 中氧气的体积分数随时间变化的关系分别如图 3、图 4 所示。依据图 3、图 4 信息, _____ (填“实验 1”或“实验 2”) 的测定方法更准确, 判断依据是_____。

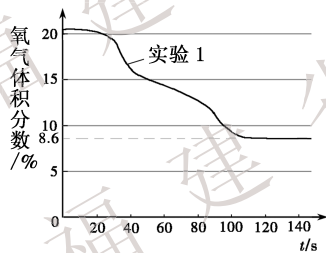


图 3

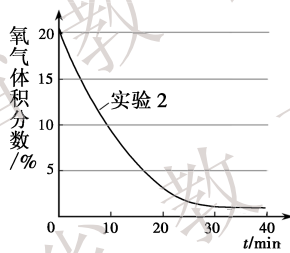


图 4

- (4) 结合你的学习经验, 若要寻找红磷或铁粉除氧剂的替代物, 用图 1 或图 2 装置测定空气中氧气的体积分数, 该替代物应满足的条件是_____ (写两点)。

【实验 3】测定用排空气法收集到的集气瓶中二氧化碳的体积分数。

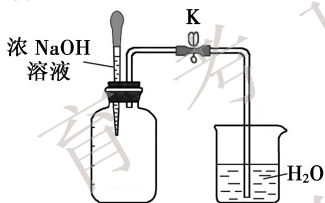


图 5

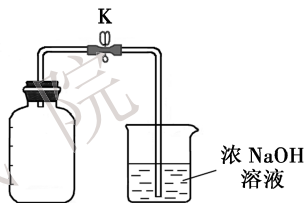


图 6

(5) 甲同学设计图 5 所示装置进行测定。浓 NaOH 溶液的作用是_____ (用化学方程式表示)。

(6) 乙同学提出, 仅利用图 6 所示装置, 在不添加其他试剂的前提下, 也能测得集气瓶中二氧化碳的体积分数。为达到实验目的, 操作方法是_____。

18. (6 分)

改革开放以来, 我国钢铁工业飞速发展, 近年来钢铁产量已稳居世界首位。某钢铁厂采用赤铁矿 (主要成分为 Fe_2O_3) 炼铁, 反应原理为 $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$ 。若该厂日产含铁 $1.4 \times 10^4 \text{ t}$ 的生铁, 至少需要含 Fe_2O_3 80% 的赤铁矿的质量是多少? (要求写出计算过程)

化学试题参考答案

第 I 卷共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分。

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

第 II 卷共 8 题, 共 70 分。

11. (7 分)

(1) 72.63 金属元素
(2) ① 6 S^{2-} 不同 ② K_2S

12. (9 分)

(1) C
(2) 白色污染

(3) $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
(4) 原子 1 : 1

13. (7 分)

(1) 酸性
(2) 明矾 (或其他合理答案) 过滤 吸附
(3) $\text{CuSO}_4 + 2\text{NaOH} = \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{Cu}(\text{OH})_2 \downarrow$
[或 $\text{MgSO}_4 + 2\text{NaOH} = \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{Mg}(\text{OH})_2 \downarrow$]

14. (8 分)

(1) $\text{ZnCO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{ZnO} + \text{CO}_2 \uparrow$ C (或“碳”)
(2) 419 ~ 907
(3) 防止生成的锌在较高温度下又被氧化成氧化锌 (或“ $2\text{Zn} + \text{O}_2 \xrightarrow{\Delta} 2\text{ZnO}$ ”)

15. (8 分)

(1) HCl CuCl_2 (不分先后)
(2) $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$
(3) 复分解反应
(4) CuO (或“ Fe_2O_3 ”等其他合理答案)

16. (10 分)

- (1)① $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$
② 锥形瓶 ACD
③ a
- (2)① 验纯 ② 浓度

17. (15 分)

- (1)产生大量白烟(或“黄色火焰”“放热”等合理答案)
氧气被消耗,集气瓶内气体压强小于大气压
- (2)装置的气密性良好(或“红磷和铁粉除氧剂足量”等其他合理答案)
- (3)实验 2
反应后,实验 1 集气瓶中剩余氧气的体积分数为 8.6%,而实验 2 集气瓶中氧气几乎耗尽
- (4)能够和氧气反应;生成物不影响测定结果(或其他合理答案)
- (5) $2\text{NaOH} + \text{CO}_2 = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- (6)用冰水冷却集气瓶,打开 K(或其他合理答案)

18. (6 分)

解:设需要赤铁矿的质量为 m 。

$$\begin{array}{ccc} \text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} & \xrightarrow{\text{高温}} & 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2 \\ 160 & & 2 \times 56 \\ 80\% m & & 1.4 \times 10^4 \text{ t} \\ \frac{160}{2 \times 56} = \frac{80\% m}{1.4 \times 10^4 \text{ t}} \\ m = 2.5 \times 10^4 \text{ t} \end{array}$$

答:需要含 Fe_2O_3 80% 赤铁矿的质量为 $2.5 \times 10^4 \text{ t}$ 。

(注:其他合理解题方法可参照评分标准给分)

历史试题

第 I 卷(选择题 60 分)

本卷共 30 小题,每小题 2 分,共 60 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项最符合题目要求。

1. 若要了解史前时期河姆渡居民种植水稻的历史,最可信的证据是其遗址上发现的

- A. 木器 B. 彩色陶器 C. 石器 D. 炭化稻谷

2. 图 1 中所示的“古文字”是

- A. 甲骨文
B. 小篆
C. 契丹文
D. 西夏文

古文字					
现代汉字	采	刃	焚	休	日

图 1

3. 秦统一全国后,在地方上推行郡县制,郡县长官由朝廷直接任免。这说明秦朝

- A. 延续分封制度 B. 增强地方势力 C. 恢复社会经济 D. 实行中央集权

4. “世界受蔡侯的恩惠要比受许多更知名的人的恩惠更大”是因为“蔡侯”

- A. 改进了造纸术 B. 发明了印刷术 C. 研制了指南针 D. 配制了火药

5. 图2、图3所示文物可以直接印证唐代

- A. 社会政治状况
- B. 科举选才标准
- C. 思想开放程度
- D. 手工制作水平

6. 北宋东京,“酒店多点灯烛沽卖,粥饭点心亦间或有卖洗面水,直至天明”。据此可知,当时

- A. 乡村文化繁荣
- B. 夜市已经出现
- C. 海外贸易活跃
- D. 交子开始使用

7. 诗句“波斯老贾度流沙,夜听驼铃识路赊(遥远)。采玉河边青石子,收来东国易桑麻”反映了

- A. 陆上丝路贸易
- B. 玄奘西行天竺
- C. 鉴真东渡日本
- D. 郑和七下西洋

8. “他率军从金门渡海东征,一举挫败荷兰殖民者,保障了东南各省的安宁。”“他”的事迹是

- A. 抗击倭寇
- B. 收复台湾
- C. 领导虎门销烟
- D. 率舰激战黄海

9. 图4中所示的剧种集中国古代戏曲艺术之大全。该剧种形成于

- A. 隋朝
- B. 元朝
- C. 明朝
- D. 清朝

10. 《南京条约》规定:英商进出口货物缴纳的税款,中国须同英国商定。这说明

- A. 中国丧失了关税自主权
- B. 中国半殖民地化程度大大加深
- C. 列强掀起瓜分中国的狂潮
- D. 清政府沦为“洋人的朝廷”

11. “辛亥革命从根本上确立了中国‘民主共和’的政治方向,因此促进了中华民族的复兴。”这主要体现在当时

- A. 提出三民主义
- B. 推翻封建制度
- C. 建立民国和颁布《临时约法》
- D. 完成反帝反封建的革命任务

12. 某同学搜集了图5所示史料。据此推知,他探究的历史事件是

- A. 新文化运动
- B. 五四运动
- C. 北伐战争
- D. 西安事变

13. 歌词“四渡赤水出奇兵”“调虎离山袭金沙”所述历史现象发生的背景是

- A. 南昌起义爆发
- B. 井冈山会师
- C. 遵义会议召开
- D. 会宁会师

14. 图6所示为实业张謇所办公司发行的股票。票据发行的年份应是公元

- A. 1933年
- B. 1934年
- C. 1935年
- D. 1936年



图2 唐舞马衔杯银壶



图3 唐三彩女俑



图4

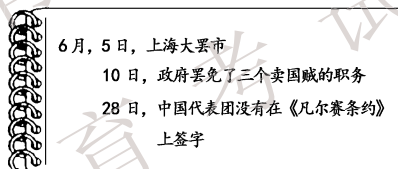


图5



图6

15. “通过北平为中华人民共和国首都,将北平改名为北京”的会议是
 A. 中国共产党第一次全国代表大会 B. 中国共产党第七次全国代表大会
 C. 中国人民政治协商会议第一届全体会议 D. 中共十一届三中全会
16. 1955 年,周恩来在万隆会议上提出“求同存异”方针,创造了在不同社会制度的国家之间和平解决争端的范例。这直接推动了
 A. 和平共处五项原则的提出 B. 中国同亚非国家的广泛交往
 C. 中国同欧洲国家关系的改善 D. 中美两国外交关系的建立

17. 全面建设社会主义时期,“他助人为乐的大爱行动,回答了‘怎样做人,为谁活着’这个根本问题,赋予了自己 22 年生命以无限的长度”。这讴歌的是
 A. 邓稼先 B. 王进喜
 C. 雷锋 D. 焦裕禄

18. 图 7 到图 8 所示政府机构名称的变化反映了
 A. 三大改造基本完成
 B. 人民公社化运动全面展开
 C. 农村经济体制改革逐步推开
 D. 经济特区开始建立



图 7



图 8

19. 表 1

时 间	20 世纪 70 年代	20 世纪 80 年代	20 世纪 90 年代
“三大件”	自行车、缝纫机、手表	电视机、电冰箱、洗衣机	手机、空调、汽车

- 表 1 所示内容反映了我国
 A. 经济快速发展 B. 文化教育进步
 C. 社会保障提高 D. 饮食结构优化
20. “它是世界上现存的古代第一部比较完备的成文法典,为研究古巴比伦社会提供了珍贵材料。”“它”指
 A. 《汉谟拉比法典》 B. 《独立宣言》
 C. 《人权宣言》 D. 《民法典》

21. 图 9 所示的权力机构组织形式出现在
 A. 古埃及
 B. 古印度
 C. 古代雅典
 D. 阿拉伯帝国

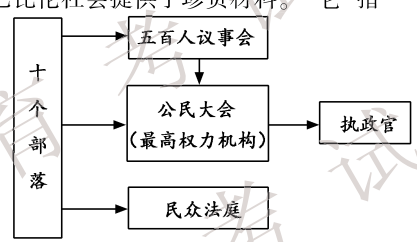


图 9

22. 14 世纪,意大利“薄雾开始消散……人成了精神的个体,并且也这样认识自己”。这反映了意大利人
 A. 重视标新立异 B. 追求人性解放 C. 反对君主专制 D. 抛弃宗教信仰
23. 《权利法案》是“英国宪政”中的奠基性文件。它确立的原则是
 A. 君权神授 B. 王权独尊 C. 议会至上 D. 民主共和
24. 法国大革命后初期,代表贵族身份的华丽衣着被凸显共和理念的服饰取代。这说明当时法国
 A. 人人平等得以实现 B. 封建等级制受到冲击
 C. 贵族特权得到维护 D. 拿破仑帝国日渐衰弱
25. 19 世纪中期,“全世界都必须到英国购买铁轨”“英国生产的花布覆盖了全世界”。据此推知,英国
 A. 爆发了资产阶级革命 B. 确立了君主立宪制
 C. 完成了第一次工业革命 D. 推动了“三国协约”的形成
26. 明治维新时期,日本为提高国民的识字率,引入了普及初等教育和中等教育体系。这表明其实行的政策是
 A. 废藩置县 B. “殖产兴业” C. 征兵制 D. “文明开化”
27. 1932 年,苏联的机器设备 78% 依赖进口,到 1937 年,机器设备进口不到 10%。这说明苏联
 A. 优先发展农业 B. 实现了工业化 C. 推行市场经济 D. 发展模式僵化

28. 罗斯福上台后不久,美国国会通过了《国家工业复兴法》。不到两年,联邦最高法院却裁定该法案违宪。由此可见,对该法案的不同处理是基于美国
- A. 社会环境发生变化
 - B. 政治体制得到完善
 - C. 权力制衡逐步强化
 - D. 社会性质日渐转变

29. 图 10、图 11 所示某组织成员国数量的变化说明

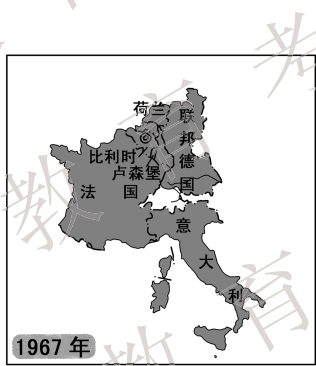


图 10

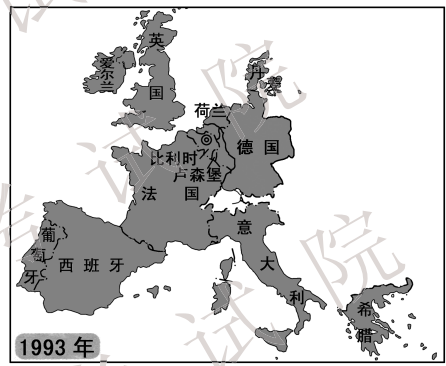


图 11

- A. 北约组织建立
 - B. 华约组织建立
 - C. 两极格局瓦解
 - D. 欧洲联合加强
30. 世界贸易组织自成立后的十年间,贸易总额增加了 3 倍,成员国生活水平有了明显提高。这表述的是该组织的
- A. 成立背景
 - B. 建立过程
 - C. 活动方式
 - D. 积极作用

第 II 卷(非选择题 40 分)

本卷共 4 题,第 31 题 6 分,第 32 题 12 分,第 33 题 12 分,第 34 题 10 分,共 40 分。

31. 阅读材料,完成下列要求。(6 分)

材料

麦哲伦向葡萄牙国王提出航海计划,未被采纳,转而效力西班牙。1519 年,他率领 265 名船员开始远航。1522 年,船队完成了环球航行。这无疑是一次划时代的壮举,它的意义甚至可以和人类离开地球登上月球相比。

——摘编自《大国崛起》

- (1) 根据材料,指出支持麦哲伦船队环球航行的国家。(2 分)
- (2) 你是否同意材料中评价麦哲伦船队环球航行的观点? 结合所学知识,简要说明理由。(4 分)

32. 阅读材料,完成下列要求。(12 分)

材料一

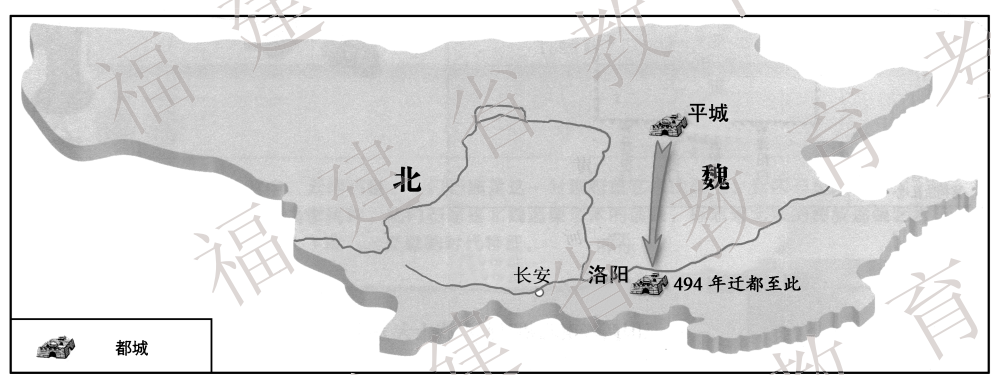


图 12 北魏迁都示意图

——中国地图出版社等《中国历史地图册》

材料二

5 世纪末,中原地区农业经济已较发达,成为北魏主要产粮基地。而平城地区屡受灾荒,粮食供应常发生危机。随着北魏在中原的开拓,平城已不适合于控制整个北方地区。加上平城的保守势力强大,北魏社会的发展受到了制约。

迁都后,孝文帝下诏改用汉姓,改穿汉服,改说汉语,推行汉族的官制和律令。于是,胡食、胡床、畜牧选种等草原文化因子也逐渐融入汉族人民的生活中。

——摘编自白寿彝总主编《中国通史》等

- (1)根据材料一,简述北魏都城地点发生的变化。(3 分)
- (2)根据材料一、二并结合所学知识,说明北魏迁都的原因及意义。(6 分)
- (3)根据材料二,概括迁都后北魏孝文帝改革的特点。(3 分)

33. 阅读材料,完成下列要求。(12 分)

材料一

表 2 洋务派创办的军事工业(部分)

名 称	简 况
江南制造总局	1865 年李鸿章创办于上海。它是当时国内最大的兵工厂,由外国人负责全部工程事务和制炮装炮
福州船政局	1866 年创办,曾由法国人日意格和德克碑主持建厂和造船。共建造大小船只 34 艘

——摘编自胡绳《从鸦片战争到五四运动》等

材料二

1961 年,党中央做出加速国防科研和工业发展的战略决策。经各方努力,1970 年 4 月 24 日,我国成功发射了第一颗人造地球卫星——东方红一号,显示出中国掌握了先进的火箭技术和制造大型火箭的技能,体现了中国依靠自己的力量为人类的幸福和进步进行宇宙开发。

——摘编自杨照德《中国第一颗人造卫星诞生内幕》等

- (1)根据材料一,指出当时国内最大的兵工厂,并概括表 2 所示军事工业的特点。(5 分)
- (2)根据材料二,分析“东方红一号”卫星发射成功的历史意义。(4 分)
- (3)与洋务运动中的军事工业相比,20 世纪六七十年代我国国防军事工业建设成果显著。根据材料并结合所学知识说明其原因。(3 分)

34. 阅读材料,完成下列要求。(10 分)

材料

表 3 中外历史大事记(部分)

时 间	事 件
1931 年	九一八事变爆发,中国抗日战争开始
1937 年	日本制造卢沟桥事变
1939 年	德国入侵波兰,英、法对德宣战
1940 年	德军大举进攻并占领北欧和西欧诸国
1941 年	太平洋战争爆发
1942 年	《联合国国家宣言》发表
1944 年	美、英盟军诺曼底登陆
1945 年 8 月 9 日	毛泽东发表《对日寇的最后一战》声明
1945 年 9 月 2 日	日本正式签署投降书,二战结束

——据杰里·本特利《新全球史》等编制

- (1)根据材料,指出中国抗日战争长达多少年。(2 分)
- (2)阅读以上材料,围绕其主题提炼一个观点,根据材料并分别结合所学的中国近代史和世界现代史知识加以论述。(8 分。要求:观点明确,史论结合,条理清楚)

历史试题参考答案

本卷共 30 小题,每小题 2 分,共 60 分。

1. D 2. A 3. D 4. A 5. D 6. B 7. A 8. B 9. D 10. A
11. C 12. B 13. C 14. D 15. C 16. B 17. C 18. C 19. A 20. A
21. C 22. B 23. C 24. B 25. C 26. D 27. B 28. A 29. D 30. D

本卷共 4 题,第 31 题 6 分,第 32 题 12 分,第 33 题 12 分,第 34 题 10 分,共 40 分。

31. (1) 西班牙。(2 分)

(2) 【答案一】

判断:同意。(1 分)

理由:麦哲伦船队环球航行,证明了地圆说的正确,打破了世界各地相互隔绝和孤立的局面,使世界开始连成一个整体。麦哲伦船队完成了人类历史上第一次环球航行,是划时代的壮举,其意义可与人类登上月球相比。(3 分)

【答案二】

判断:不同意。(1 分)

理由:伴随麦哲伦船队环球航行,欧洲国家扩大了殖民掠夺、殖民扩张和侵略活动,给殖民地人民带来了深重的灾难。该船队环球航行具有很大的破坏性,不能与人类登上月球相提并论。(3 分)

【答案三】

判断:不同意。(1 分)

理由:麦哲伦船队完成了人类历史上第一次环球航行,使世界开始连成一个整体,是一次划时代的壮举。但新航路开辟后,欧洲国家的殖民掠夺、殖民扩张和侵略活动,给殖民地人民带来了深重的灾难。该远航不能与人类登上月球相比,应历史地、客观地、辩证地看待麦哲伦船队环球航行。(3 分)

32. (1) 从平城迁到洛阳。(3 分。完整表述变化过程给 3 分;若答“平城、洛阳”“迁都洛阳”给 2 分;只答“洛阳”给 1 分;只答“平城”不给分)

(2) 原因:中原地区政治、经济、文化较先进;洛阳区位优势,是汉族政治文化的中心;平城地理环境恶化,区位不利于对黄河流域的统治;摆脱保守势力,减少改革阻力。(4 分。答出符合题意的两点即可)

意义:便于学习汉族的先进文化,推动了北魏社会的发展;促进了洛阳的繁荣;加强了民族交融,为中华民族发展注入新的活力。(2 分。答出符合题意的两点即可)

(3) 汉化;涉及面广;自上而下。(3 分。答出符合题意的三点即可)

33. (1) 兵工厂;江南制造总局。(2 分)

特点:采用机器生产;技术力量依赖外国;分布在沿海地区;取得一定成效。(3 分。答出符合题意的两点即可。答对一点给 2 分,两点给 3 分)

(2) 开创了中国航天历史的新纪元;中国科技发展达到新高度;中国的宇宙开发为人类的和平发展做出了贡献。(4 分。答出符合题意的两点即可)

(3) 新中国成立,民族独立;中国共产党的正确领导;社会主义工业化基础的奠定;社会主义基本制度的建立;全国广大科技工作者的自力更生。(3 分。答出符合题意的三点即可)

34. (1) 14 年。(2 分)

(2) (8 分)

【示例一】

观点:世界各国人民只有团结协作反对战争,才能赢得和平。

论述:九一八事变后,日本侵占中国东北三省;七七事变,日本发动全面侵华战争,中国大片领土沦陷;其他战场上,法西斯国家疯狂进攻。因未结成反法西斯联盟,被侵略国家无法阻止法西斯国家的侵略扩张。

1942年,美、苏、英、中等26国签署了《联合国家宣言》,结成世界反法西斯联盟;各国相互配合,互相支持,如美苏对中国抗战的援助,最终取得反法西斯战争的胜利。

结论:综上所述,面对共同的敌人或困难,世界各国人民只有合作共克时艰,才能维护世界的和平,为人类的进步和发展作出应有的贡献。

【示例二】

观点:中国抗日战争是世界反法西斯战争的重要组成部分。

论述:九一八事变后,中国揭开了世界反法西斯战争的序幕;七七事变后,在抗日民族统一战线的旗帜下,中国军民在台儿庄战役、百团大战等战役中沉重打击了日本侵略军。中国战场牵制日军兵力最多,付出了巨大的民族牺牲,是世界反法西斯战争的重要组成部分,有力地配合了世界反法西斯战争的胜利进程。

1942年,美、中等26国签署了《联合国家宣言》,中国成为世界反法西斯联盟的重要成员国;中国与其他反法西斯国家相互配合,相互支持,保障了世界反法西斯战争的胜利。

结论:综上所述,中国战场是世界反法西斯战争的东方主战场,为世界反法西斯战争的胜利作出了巨大贡献。

道德与法治试题

第 I 卷

一、本卷共26小题,每小题2分,共52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. 2019年对我国具有特殊意义。这一年我国

- A. 庆祝中华人民共和国七十华诞
- B. 迎来改革开放四十周年
- C. 全面建成社会主义现代化强国
- D. 基本实现社会主义现代化

2. 实现人类探测器首次月球背面软着陆和巡视探测,揭开古老月背神秘面纱的事件是

- A. 神舟十号飞天
- B. 北斗系统服务全球
- C. 嫦娥四号探月
- D. “天鲲号”完成试航

3. 《中国教育现代化2035》是我国第一个以教育现代化为主题的中长期战略规划。根据该规划,图1中间号对应的目标是

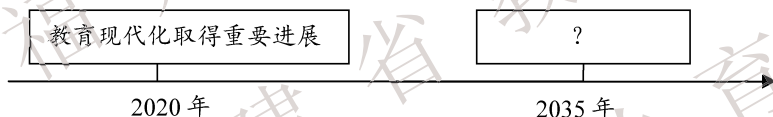


图1

- A. 建成世界科技创新强国
- B. 把教育摆在优先发展的战略位置
- C. 基本普及九年义务教育
- D. 总体实现教育现代化、迈入教育强国行列

4. 2019年3月15日,十三届全国人大二次会议表决通过了一部新时代推动高水平对外开放的基础性法律。该法律是

- A. 《中华人民共和国外商投资法》
- B. 《中华人民共和国中外合作经营企业法》
- C. 《中华人民共和国外资企业法》
- D. 《中华人民共和国中外合资经营企业法》

5. 下列新闻事件与新闻解读相匹配的是

序号	新闻事件	新闻解读
①	网络游戏道德委员会成立	保障了网络环境的安全
②	港珠澳大桥建成通车	推进了粤港澳大湾区建设
③	“中国农民丰收节”设立	我国增设一个法定传统节日
④	第二届“一带一路”国际合作高峰论坛举行	顺应经济全球化趋势

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

6. 2019 年我国发展面临的环境更复杂更严峻,但经济长期向好趋势没有也不会改变。下列措施旨在推动我国经济发展的有

- ①进一步优化营商环境 ②实施银龄讲学计划
- ③对企业实施更大规模减税降费 ④提高退休人员基本养老金
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

7. 对右框的时事进行归类,最适合的主题是

- A. 中非关系新篇章
B. 开放面临新挑战
C. 外交取得新成就
D. 全球治理新体制

★2018 年 9 月,中非合作论坛北京峰会举行,为中非共同繁荣开辟广阔前景。
★2019 年 3 月,习近平主席出访欧洲三国,为中欧全面战略伙伴关系注入新的动力。

8. “新时代好少年”樊秋亮,从小坚持照顾患病的父亲,用乐观和坚强给家人带来希望和欢笑。这启发我们要

- ①关爱家人,孝敬父母 ②顺从父母,奉献自我
- ③主动沟通,化解冲突 ④积极向上,自立自强
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

9. 图 2《互相嘲笑》启示我们要

- ①勇于揭露他人缺点 ②学会欣赏他人优点
- ③敢于挑战他人权威 ④全面客观认识自己
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

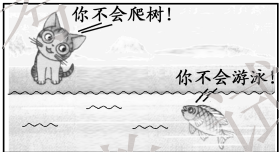


图 2 互相嘲笑

10. 为参加“我和我的祖国”文艺演出,九年 1 班同学都为班级尽力,参演同学认真排练,其他同学主动帮忙做好后勤工作。这告诉我们,共建美好集体要

- ①目标一致,分工合作 ②和而不同,相互竞争
- ③各尽所能,发挥所长 ④民主决策,协商管理
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

11. “学习有法,学无定法,贵在得法”,这说明

- ①学习方法应该因人而异 ②学习是没有规律可循的
- ③学习要选择最适合自己的方法 ④学习方法要与兴趣爱好相结合
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

12. 一般情况下,遇到挫折,应对的合理路径是

- ①对症下药,寻找解决方法 ②战胜挫折,丰富生活经验 ③冷静思考,分析产生原因
- A. ①→②→③ B. ③→②→① C. ①→③→② D. ③→①→②

13. 下表中对小福同学“微行为”的“微点评”,正确的有

序号	微行为	微点评
①	就乱张贴广告的现象向有关部门反映	履行公民基本义务
②	走出超市时报警器响起,配合超市保安搜身	表明法律意识强
③	提出自己的见解,不人云亦云	思维具有独立性
④	和老师分享快乐,向老师倾诉烦恼	体现师生关系和谐

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
14. 我国宪法规定:“一切法律,行政法规和地方性法规都不得同宪法相抵触。”这是因为

- A. 法律由国家制定或认可 B. 宪法具有最高的法律效力
- C. 法律是治理国家的工具 D. 宪法修改程序比普通法律严格
15. 某校开展“校园之星”评选活动。下列荣誉与“态度谦和、语言文明、仪表整洁、举止端庄”的评选条件最吻合的是

- A. 劳动之星 B. 友爱之星
- C. 勤奋之星 D. 礼仪之星

16. 图 3 信息说明,我国民营经济

- A. 对经济发展具有主导作用
- B. 具有强大的活力和创造力
- C. 是社会主义经济制度的基础
- D. 是民族振兴和社会进步的基石

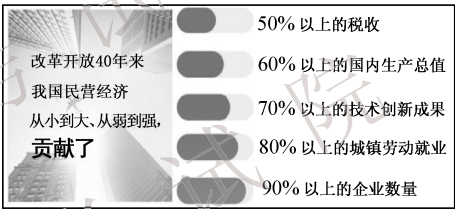


图 3

17. 新中国成立后,云南省独龙族告别了刀耕火种的原始生活。进入新时代,在党中央精准扶贫决策的指引下,独龙族群众同心奋斗,于 2018 年实现整族脱贫。这说明

- ①各民族实现了共同繁荣 ②脱贫离不开党的正确领导
- ③我国坚持走共同富裕道路 ④独龙族自身发展的基础坚实
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

18. 图 4 中的做法,有利于

- ①维护社会的公平和正义
- ②监察机关依法行使检察权
- ③保持公权力行使的廉洁性
- ④限制公职人员的权力范围
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④



图 4

19. 女儿:网络生活真精彩,学习购物很方便。
妈妈:网络生活很无奈,虚假信息真烦人。

- 下列观点能全面反映上述对话的是
- A. 网络滋生虚假信息 B. 网络促进人际交往
- C. 网络是一把双刃剑 D. 网络推动经济发展

20. 杜某因饲养宠物干扰他人正常生活,违反治安管理处罚法,被处以 300 元罚款。他的行为属于

- A. 行政违法行为 B. 民事违法行为 C. 刑事违法行为 D. 严重违法行为

21. 某村委员会组织开展“清垃圾、清塘沟、清畜禽粪污”和推进“厕所革命”的村庄清洁行动。开展这一行动旨在
- 提升村容村貌,加快城镇化建设
 - 发展壮大乡村经济,促进农民增收
 - 改善农村人居环境,建设文明乡村
 - 提高村民素质,完善基层群众自治制度

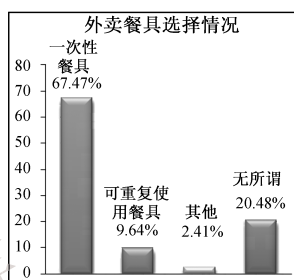


图 5

22. 图 5 是小闽搜集的信息。针对信息反映的问题,我们应

- 合理消费,适量点餐避免浪费
- 重视环保,减少使用一次性餐具
- 关注卫生,用什么餐具无所谓
- 节约资源,选择可重复使用餐具

- ①②
- ①③
- ②④
- ③④

23. 自由快乐之人,必是敬畏法度之人;敬畏法度之人,多是严以自律之人。对此理解正确的是

- 法治标定了自由的界限
- 自由自在是人们向往的生活
- 公民在法律面前一律平等
- 遵守法律才能享受真正的自由

- ①②
- ①④
- ②③
- ③④

24. 随着人工智能技术的进步,智能门锁、智能窗帘等智能家居逐渐成为人们的贴心助手。这反映了

- 创新让生活更美好
- 创新引领国家走向富强
- 创新促进社会变革
- 创新是发展的根本目的

25. 下列古语与社会主义核心价值观的内涵对应正确的有

- 敬人者,人恒敬之——敬业
- 己所不欲,勿施于人——友善
- 千里之行,始于足下——富强
- 天下兴亡,匹夫有责——爱国

- ①③
- ①④
- ②③
- ②④

26. 以“新时代,共享未来”为主题的首届中国国际进口博览会,吸引了 172 个国家、地区和国际组织参会,成交额达到 578 亿美元。这表明我国

- 积极谋求发展,共享发展机遇
- 对外经济从出口转向进口
- 在世界经济发展中起决定作用
- 致力于构建人类命运共同体

- ①②
- ①④
- ②③
- ③④

第 II 卷

- 二、请根据下列各题要求,回答问题。共 5 题,共 48 分。

27. 判断说理(8 分)

请你判断下列做法是否正确,正确的在题后括号内打√,错误的在题后括号内打×,并说明理由。

- (1) 小福同学学习刻苦,经常利用眼保健操时间做作业。()

理由:_____。

- (2) 学校鼓励同学在校内的“道德银行”存入诚信“资产”,争当诚信标兵。()

理由:_____。

28. 时事点评(6分)

2019年我国国务院《政府工作报告》充分反映人民群众心声。如报告中提及的下调网络流量资费、老旧小区加装电梯、推动社区养老等内容,虽然细微,却是关系到群众利益的大事。落实报告中民生方面的举措,将更好地满足人民的新期待。

请对上述材料进行点评。(6分)

29. 观察与探究(8分)



我发现街头安装了视频监控系统。听爸爸说,这个系统会对闯红灯的行人进行拍照,通过人脸识别技术确认其身份,闯红灯的行人会受到相应处罚。

这个系统真厉害!如果它拍到未成年人闯红灯的照片,是否可以将其公开?



(1)从法律角度为小福答疑解惑。(5分)

(2)为解决行人闯红灯问题提两条合理化建议。(3分)

30. 阅读与感悟(12分)

材料一 汉字是世界上最古老的文字之一,已有六千年的历史。现用汉字是从甲骨文、金文演变而来的。汉字的无穷组合,形成了浩如烟海的文化典籍、辉煌灿烂的文学艺术。随着社会的发展,现代汉语词典收录了239个西文字母词语。

材料二 生活中存在不规范使用汉字的现象。同学们利用周末时间,到公共场所开展查找和纠正不规范使用汉字的活动,赢得市民的赞许。



相关链接

文化自信,是更基础、更广泛、更深厚的自信。

——习近平

(1)材料一如何体现中华文化源远流长、博大精深?(2分)

(2)运用责任有关知识,对材料二进行分析。(4分)

(3)运用文化自信有关知识,分析相关链接和材料一对发展中华文化的启示。(6分)

31. 拓展与升华(14分)

青春,意味着向上的活力。小闽同学踏着青春的脚步,开展研学活动。让我们品读小闽的研学日记,见证祖国的发展,感受青春的力量。

【日记一:青春中国】

改革开放以来,中国发生了翻天覆地的巨变,每一分钟都让我们感受到中国腾飞带来的震撼。

中国一分钟:创造GDP 1.57亿元、“神威·太湖之光”超级计算机运算750亿亿次、35 217名旅客出行、5 288万元货物进出口……

(1)“中国一分钟”体现了我国哪些方面的发展成果?(写出两个方面,2分)

(2)运用改革开放有关知识,说明“中国一分钟”背后的原因。(4分)

福建拥有丰富的旅游资源，现有4处世界遗产地、2处世界地质公园，世界茶乡、神奇土楼、绿色生态、梦幻海洋、海丝纽带、闽台渊源、温泉养生等独特的旅游元素，构成一幅迷人的画卷。

2019年“五一”假期福建接待游客数量与旅游收入统计表

项目	接待国内外游客	旅游收入
数量	1 736.78 万人次	135.23 亿元
同比增长	18.2%	26.3%

注：“同比”指与上一年同期相比。

(3)结合材料，分析福建开发利用旅游资源能带来哪些积极影响。(6分)

青年兴则国家兴，青年强则国家强。

让青春在新时代改革开放的广阔天地中绽放，让人生在实现中国梦的奋进追逐中展现出勇敢奔跑的英姿。

(4)青春的你，将如何成为担当民族复兴大任的时代新人？(2分)

道德与法治试题参考答案

一、选择题：每小题2分，共52分。

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

二、非选择题：共5题，共48分。

27. (8分)

- (1)(×)小福刻苦学习值得肯定，但他没有遵守学校纪律，忽视对眼睛的爱护。
(2)(√)诚信是中华民族传统美德，是一个人安身立命之本。学校做法有助于增强学生的诚信意识，践行诚信，促进社会文明和谐。

28. (6分)

我国政府坚持以人民为中心的发展思想，心系群众。人民是国家的主人，为人民服务是政府的宗旨；政府关注民生，有利于更好满足人民日益增长的美好生活需要，增强人民获得感、幸福感。

评分说明：其他回答，观点正确，符合题意，可酌情给分。

29. (8分)

(1)答案一：不可以。闯红灯是违法行为，但法律给予未成年人特殊保护，公开照片会侵害未成年人的人格尊严权。

答案二：可以。闯红灯是违法行为，公开照片可以起到警示作用。但未成年人受法律特殊保护，要维护未成年人的人格尊严权，公开照片前要对照片进行处理，避免未成年人信息泄露。

答案三：视情况而定。法律给予未成年人特殊保护，维护未成年人的人格尊严权，照片不宜公开。但是，闯红灯是违法行为，为起警示作用，在对照片进行处理、避免未成年人信息泄露的情况下，可以公开。

评分说明：答出一种即可。

(2)示例：加大对闯红灯行为的执法力度，维护交通秩序；公民要增强法律意识，自觉遵守交通法规。

评分说明：其他回答，观点正确，符合题意，可酌情给分。

30. (12 分)

- (1) 汉字六千年左右的历史体现中华文化源远流长;浩如烟海的文化典籍和辉煌灿烂的文学艺术体现中华文化博大精深。
- (2) 不规范使用汉字是不负责任的行为,不利于汉字的传承。同学们的行为是负责任的表现,虽然付出时间和精力,但在活动中能增长知识,锻炼能力,获得精神回报;还能引导更多的人规范使用汉字,更好地传承中华优秀传统文化。
- (3) 坚定文化自信对发展中华文化具有重要作用。要传承中华优秀传统文化,夯实中华文化发展的根基;推动中华优秀传统文化创造性转化,创新性发展;在交流互鉴中丰富发展中华文化。

评分说明:其他回答,观点正确,符合题意,可酌情给分。

31. (14 分)

- (1) 经济建设;科技创新;生活水平;对外贸易。

评分说明:答出两个方面即可。

- (2) 确立和完善社会主义基本经济制度和社会主义市场经济体制,激发了人民群众的积极性和创造性,解放和发展了生产力。
- (3) 促进旅游业发展,推动经济繁荣;发展特色文化,扩大文化交流,提升文化影响力;建设美丽福建,促进人与自然和谐;增进两岸交流,促进祖国统一。

评分说明:答出三个方面即可。其他回答,观点正确,符合题意,可酌情给分。

- (4) 示例:以民族复兴为己任,立足实际,努力学习,做一个有担当的时代新人。

评分说明:其他回答,观点正确,符合题意,可酌情给分。