

语 文

卷七

2019年(海南)

的平衡、作为文学的科幻与作为商品的科幻的平衡”，他后来的作品“正是这些平衡的结果”，这“或多或少地背叛了自己的科幻理念”。

刘慈欣对文笔也并不是没有自觉。他评价阿西莫夫的文笔，“平直、单色调、刚硬、呆板……几乎所有这类文学上的负面词都可以用来形容他的文笔”，却又话锋一转，表示“这种笔调无论如何是不适合文学的，但却很适合科幻，也使他

高考适应性测试卷 语文 卷七 第1页(共12页)

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、现代文阅读(35分)

(一)现代文阅读I(本题共5小题，19分)

阅读下面的文字，完成1~5题。

材料一：

《流浪地球》的票房奇迹，加上此前《三体》的热销，刘慈欣的作品影响巨大，但社会各界的评价却颇有两极分化之势。

刘慈欣的大多数作品都没有精巧的剧情或百转千回的人物感情，更多是直接甩出一个个宏大震撼的设定，靠设定本身为读者带来审美快感。在他笔下，主人公与他人的情感联结不过是宇宙规律中很小的部分，和人类命运、宇宙洪荒相比，根本不值一提。刘慈欣自称是“一个疯狂的技术主义者”，他坦承自己“喜欢文学因素较少、科幻因素较多的科幻作品，一直认为，透视现实和剖析人性不是科幻小说的任务，更不是它的优势”，甚至有过“把科幻从文学剥离出来”的激进想法。在写作的过程中，刘慈欣却逐渐意识到需要保持“科学性 with 文学性的平衡、思想性与可读性

的小说风靡世界”。刘慈欣对于他敬仰的阿西莫夫的描述，显然也适用于他自己的

文风。

(摘编自冰村《刘慈欣：黄金年代的守望者》)

材料二：

为什么有人认为科幻小说欠缺文学性？

科幻小说描绘幻想世界，我们当然能够发现幻想世界与现实世界的某些相似性，但是在细节设置和整体结构方面，幻想世界是超出我们现在的社会结构和人的行为心理的。一般的小说在进行情节描绘的时候，存在一种天然的便利性，作者不用浪费笔墨在整个世界的构想上，细节的描绘和推陈出新就成了这些小说的长处。作家也不必为新的人际关系、社会行为、世界结构负责，只需直接去描绘既有世界下细微的情感波澜和社会反应即可。相比而言，每一部科幻小说都是在创造一个新世界，每个细节都牵涉新世界的结构，要为人物的行动设计好相应情境，因此他们必须不断插入结构因素的解释。作家一旦将笔墨只集中在这些大的框架上，作品整体的文风就不免显得疏阔。读者依据传统的阅读体验去衡量，往往就会觉得科幻小说过于粗陋，即便是《三体》，在人物设置和情感描写上也显得新异有余，细致不足。

从题材来说，科幻小说关注探索与发现，在某种程度上，这对细致的形式也产生排斥，从客观上导致了科幻小说文学性的欠缺。探索的乐趣在于惊奇，要达到惊奇，必须在情节设计上出乎意料。遥远星系、微观世界、新奇未来、不断穿越……在这些或恢宏或奇诡的题材的映衬下，科幻小说对形式的探索并不用力，因为形式探索无法与新奇世界的探索形成同等的阅读快感。

可见，科幻小说的特性导致了它的努力方向不会是传统的文学性，而集中于新世界的探索以及新世界人性结构的深度开掘，其实这些方面自有其文学魅力。那么，我们为什么不能够反过来看待科幻小说呢？文学理论家卡勒提出，文学性其实就像杂草。没有任何一种草天生就是杂草，杂草是根据人们的目的来划分的。如果希望庭院里种的是鲜花，那么任意生长起来的蕨类植物就是杂草；如果希望种植野菜，那么偶尔生长的鲜花就是杂草。文学史中的文学性已经形成惯性，但是这并不表明所有的文学性都是如此。如果缺乏变革意识，那么我们就陷入将文学性纯粹化、永恒化的误区，而这种态度忽视了文学性形成的机制。

文学性重要吗？重要。一种文学范式稳定之后，各种文学规则才得以确立。但当新的文学样式崛起，挑战既有文学范式的时候，我们会发现原有的文学性不足以涵盖新的文学样式，这时文学性本身也要改造。在科幻作品面前，假如不顾时代的

要求，把文学性固化，那么科幻小说会沿着自己的方向掘进，而将基于文学史树立起来的文学性抛在脑后。

(摘编自王峰《科幻小说何须在意“文学性”？》)

材料三：

科幻小说是姓“科”还是姓“文”，一直有争论。就如武侠小说是武侠题材的小说，不等于武术和侠行；侦探小说是侦探题材的小说，不等于刑侦侦破；科幻小说是科学幻想题材的小说，不等于科学技术。科幻小说当然姓“文”，是将科学想象寄予文学思维的一种文学文类。以刘慈欣、王晋康和韩松这“三剑客”的作品为代表的当代中国科幻小说的文学思维有了明显变化：一是因果关系的时间叙事结构已被打破，现实和虚拟交织的时空组织造就了结构的精美；二是类型小说的通俗化和现代主义的意念化成为小说情节模式的重要形态。

《三体》的第一部《地球往事》基本上还是时间叙事；第二部《黑暗森林》时间叙事渐渐弱化，空间叙事上升为叙事主体；到了第三部《死神永生》中，地球文明和三体文明结合在一起，小说叙事由空间对抗变成融合循环，形成一个精美的轮回式的叙事结构。类型小说的情节模式在刘慈欣和王晋康的小说中相当明显，而韩松的叙事有着鲜明的现代主义的变异风格。

(摘编自汤哲声《论中国当代科幻小说的思维和边界》)

1. 下列对材料相关内容的理解和分析，正确的一项是(3分)

A. 科幻小说注重对幻想世界的描绘，要集中于创造新的世界框架，无暇对具体情节和人物情感做细致描绘。

B. 科幻小说关注探索与发现，更看重题材的新奇，而不是形式的讲究，所以在文体形式的探索上较为随意。

C. 材料二可以从学理上解释材料一中的现象，并指出被传统的文学所排斥的刻板的文风恰是科幻文学需要的。

D. 材料三认为当下中国科幻小说的“文学思维”有变化，这里“文学思维”的含义不同于材料二论及的科幻小说的“文学性”。

2. 根据材料一和材料二，下列说法不正确的一项是(3分)

A. 刘慈欣看重科学设定的宏大和新奇，在具体的写作实践中，他对传统意义上的文学性也有借鉴和吸收。

B. 《三体》被一些读者评价为“细致不足”，是因为这些读者还是以阅读传统的

文学作品形成的审美习惯来看待它。

C. 科幻作品激发的阅读快感通常是一种令人倍感惊奇的体验，也是比传统的文

高考适应性测试卷 语文 卷七 第3页(共12页)

学的细腻表达更有力的一种体验。

D. “文学性”这个概念应该与时俱进，避免固化，保持边界的开放，以更公允地评价科幻文学等文学样式。

3. 下列说法中，可以作为论据来支撑材料二观点的一项是(3分)

A. “科幻小说定义的困难性，主要在于科幻小说是一种跨门类的、延展广阔的文学。”

B. “科幻文学的最大优势就是其丰富的故事资源，这种资源由科技的进步源源不断地提供着。”

C. “只要不违反基本的科学原理，作家完全有权利在作品中加进自己的天才臆测。”

D. “现代科幻文学对科学最新进展的表现很有限，大量故事的核心仍基于古典科学。”

4. 材料二在论证上有哪些特点?请简要说明。(4分)

5. 用传统意义上的文学性来评价科幻小说是否合理?请结合材料谈谈你的看法。(6分)

(二)现代文阅读 II (本题共4小题，16分)

阅读下面的文字，完成6~9题。

卖馄饨的夫妻 张子影

三十多年前，我在南方某个小城生活。我家附近一条小街道上，有一个馄饨摊子。每天早晨母亲在送我上学的路上，都要带我去那里吃一碗馄饨。

卖馄饨的是一对年轻夫妻，男人煮汤、下馄饨、配料，女人包馄饨。女人的手极快，包好的馄饨在一个小圆盘里一个个站得整齐又精神。滚开的汤里永远有两只滚动的大棒骨和十几只香菇。馄饨下进锅里煮的时候，男人开始配料：先在碗底铺上一层洗净发好的紫菜、一小撮切得整齐的姜丝、拳头大的一片西红柿，撒上一小撮细盐、味精，撮上十几粒小葱碎，最后淋上几滴芝麻油。把这些做完，锅里的馄饨也就漂起来了。男人左手用漏勺将馄饨捞进碗里，右手紧接着将一大勺滚烫的汤浇下，黄的绿的白的紫的红的一碗，热气腾腾，香气扑鼻。这时候男人就会对女人轻声说：阿宝，来——

女人笑嘻嘻地说一声：好哩。便将手在围裙上擦擦，双手将冒着热气的碗捧起，递到客人面前，说：请。

一碗馄饨九只，一只只胖乎乎的，在碗里起伏。

男人的个子不高，背有点驼。女人的个子更矮，大约只到男人胸口，听说是幼

年时患病，之后就再也没有长高。但这些都影响他们的营生。他们的馄饨，永远是那么鲜香，热乎。

馄饨里的肉是新鲜的，煮汤的棒骨是新鲜的，姜丝、西红柿和小葱也是新鲜的。男人因此每天早上四点钟就要去菜场采购，女人留在家里和面、擀皮，等男人回来后，他们一起洗菜、做馅料。大约五点半后，他们的摊子就出现在路边了。

买馄饨的人很多，在小城的这一片地方，这条街以及附近几条街的大人和小孩子们，每天早上哪怕多走十几分钟的路，也愿意拐到这里来，吃一碗他们的馄饨，再热乎乎香喷喷地上班或者上学去。

在寒暑假期间，大人上班去了，孩子们没人带，每天都有小孩子围着他们的摊子打闹。男人也不恼，笑嘻嘻地看孩子们玩。半晌午的时候，谁家的孩子捏着大人给的钱来吃馄饨，递上来的钱差了一角五分的，男人也不计较，还是那样配料，煮馄饨，冲汤。鲜香的一碗，九只馄饨一只不少地上下起伏。女人摸着汤碗温热又不烫手了，再端给孩子。

男人对女人永远是和气的，声音很轻地说：阿宝，来。

女人总是笑嘻嘻地说：好哩。

大约上午十点半钟的时候，他们收摊，男人挑着担子，女人一只手端着盆碗，另一只手挂着男人的胳膊，跟着他往回走。

他们没有孩子，大概是因为女人小时生病的缘故。

几年后我上了大学。大一暑假回来，看到他们还在那里，只不过食摊从挑的担子变成了小推车，用透明的玻璃做了小车厢，洁净的玻璃窗内，碗里铺着仔细洗干净的紫菜，切得整齐的漂亮姜丝、西红柿和小葱碎。馄饨还是那样的馄饨。

婚后的第一个春节，我回来，父母到车站接我们。那天下着雪，在火车站我搓着冰冷的手说，真想那对夫妻的热馄饨。母亲说，他们家里出了事，夫妻俩已经很久没有出来了。

出了什么事？

男人在早起去买菜的时候被一辆送菜的小货车撞了，那天下雨，天黑，路很滑。

小货车司机当时就把男人送进了医院。司机是个老实的乡下农民，把男人送进医院后，第三天就回乡下，先卖了地里的菜，又卖自家圈里的猪和羊。男人住院住到第三个月，听说小货车司机要让读高中的儿子辍学打工去挣医药费，男人沉默了半天后，对小货车司机说，你走吧。

男人出了院，多年的积蓄都花光了，还伤了一条腿。

伤得厉害吗？我问。

母亲迟疑了一下，说，反正以后过马路也只能慢慢走了。

听了这话，我的心挺沉重。

但是那天在路口，我又意外地看见那对夫妻的馄饨摊子。

还是那辆车，小窗玻璃擦得洁净光亮，那馄饨还是鲜香、热乎。男人的声音有点哑，女人的眼睛是肿的。但是她把碗递到我手中的时候，还是浅浅地笑了，轻声地说：请。

我发现他们的头发都白了一些。白发在冷风中飘着。

胖乎乎的九只馄饨在黄的绿的白的紫的红的汤碗里上下起伏。样子、味道，一

点都没有变。

上个月，我带着孩子回去看望年迈的父母，母亲和父亲已经搬到了另一个小区。下高铁后，我对孩子说，我带你去一个地方。

还是那个路口，只是原先的小平房变成了高楼，路口添了大广告牌，那个摊车变成了小食铺。母亲说，他们租了这间铺子早上卖馄饨，今天咱们来晚了，他们已经打烊了。

明天早上来吧，我说。

为什么跑这么远来这里，他们的馄饨有什么特别吗？孩子问我。

没有特别，这么多年了，他们一直是那个样子。

正在这时，我看到那个男人走出来，女人也走出来。女人关了灯，男人把一把锁挂在门上，然后挑起担子。女人一只手端着盆碗，另一只手挽住男人的胳膊，跟着一拐一拐的男人往回走。

男人跛着腿，背更弯了。他们的头发也更白了，我仿佛听见男人说：阿宝，来——

女人笑嘻嘻地说：好哩。

他们就这样手挽着手，一直走进暮色里。

(有删改)

6. 下列对小说思想内容的分析与概括，不正确的一项是(3分)

- A. 男人轻声对女人说：阿宝，来。女人笑嘻嘻地说：好哩。这样的情景在小说中多次出现，说明这是两个相亲相爱、性情温和的人。
- B. 附近的大人和孩子们，哪怕多走十几分钟的路，也愿意拐到这里来吃一碗馄饨，主要的原因是这对夫妻做事认真，对顾客以诚相待。
- C. “我发现他们的头发都白了一些。白发在冷风中飘着。”这既暗示了车祸对他

D. 小说写的是一个小馄饨摊，但高楼、大广告牌、高铁等新事物的出现，却构成了社会大背景，从侧面反映了改革开放以来的巨大变化。

7. 下列对小说艺术特点的理解与鉴赏，不正确的一项是(3分)

A. 女人年轻时“挂着男人的胳膊”往回走，后来“挽住男人的胳膊”往回走，用语细腻，挂与挽的变化背后，有不幸的遭遇，也有温暖的爱情。

B. 车祸是夫妻二人生活中的一件大事，但小说并未详写，仅仅通过“我”与母亲的对话透露出来，这与小说的第一人称叙事视角有关。

C. 夫妻卖馄饨的小食铺早上开，文中却说“我”带孩子去时，只见他们“手挽着手，一直走进暮色里”，有意让叙述不严密，使得结尾有种诗意美。

D. “我”是小说中的叙述人，既起到串连情节作用，又是小说中的价值判断的窗口，“我”的所思所感，引发了读者对普通人的生活和尊严的思考。

8. 小说开头用较大篇幅描写主人公做馄饨、卖馄饨的情景，有什么作用?请简要分析。(4分)

9. “没有特别，这么多年了，他们一直是那个样子。”这句话包含着哪些含意?请简要分析。(6分)

二、古代诗文阅读(35分)

(一)文言文阅读(本题共5小题，20分)

阅读下面的文言文，完成10~14题。

萧相国何者，沛丰人也。高祖为亭长，常左右之。及高祖起为沛公，何常为丞督事。沛公至咸阳，诸将皆争走金帛财物之府分之，何独先入收秦丞相御史律令图书藏之。沛公为汉王以何为丞相项王与诸侯屠烧咸阳而去汉王所以具知天下厄塞户口多少强弱之处民所疾苦者以何具得秦图书也何进言韩信，汉王以信为大将军。汉王引兵东定三秦，何以丞相留收巴蜀，填抚谕告，使给军食。汉二年，汉王与诸侯击楚，何守关中，侍太子，治栎阳。为法令约束，立宗庙社稷宫室县邑。辄奏上，可，许以从事；即不及奏上，辄以便宜施行，上来以闻。汉五年，既杀项羽，定天下，论功行封。群臣争功，岁余功不决。高祖以萧何功最盛，封为酈侯，所食邑多。功臣皆曰：“臣等身被坚执锐，多者百余战，少者数十合，攻城略地，大小各有差。今萧何未尝有汗马之劳，徒持文墨议论，不战，顾反居臣等上，何也？”高帝曰：“诸君知猎乎？”曰：“知之。”“知猎狗乎？”曰：“知之。”高帝曰：“夫猎，追杀兽

兔者狗也，而发踪指示兽处者人也。今诸君徒能得走兽耳，功狗也。至如萧何，发踪指示，功人也。且诸君独以身随我，多者两三人。今萧何举宗数十人皆随我，功不可忘也。”群臣皆莫敢言。汉十一年，陈豨反，高祖自将，至邯鄲。未罢，淮阴

侯谋反关中，吕后用萧何计，诛淮阴侯。上已闻淮阴侯诛，使使拜丞相何为相国，益封五千户，令卒五百人一都尉为相国卫。诸君皆贺，召平独吊。召平谓相国曰：“祸自此始矣。愿君让封勿受，悉以家私财佐军，则上心说。”相国从其计，高帝乃大喜。

(节选自《史记·萧相国世家》)

10. 下列对文中画波浪线部分的断句，正确的一项是(3分)

- A. 沛公为汉王/以何为丞相/项王与诸侯屠烧咸阳/而去汉王所以具知天下厄塞/户口多少/强弱之处/民所疾苦者以何/具得秦图书也/
- B. 沛公为汉王/以何为丞相/项王与诸侯屠烧咸阳而去/汉王所以具知天下厄塞/户口多少/强弱之处/民所疾苦者以何/具得秦图书也/
- C. 沛公为汉王/以何为丞相/项王与诸侯屠烧咸阳/而去汉王所以具知天下厄塞/户口多少/强弱之处/民所疾苦者/以何具得秦图书也/
- D. 沛公为汉王/以何为丞相/项王与诸侯屠烧咸阳而去/汉王所以具知天下厄塞/户口多少/强弱之处/民所疾苦者/以何具得秦图书也/

11. 下列对文中加点的词语相关内容的解说，不正确的一项是(3分)

- A. 亭长是管理亭的官吏。亭即驿亭，是由驿站所设置的供行旅途中歇宿的处所。
- B. 关中是古代地区名，所指范围大小不一，一般泛指函谷关以西战国末秦故地。

- C. 所食邑即收食禄的封地，由皇帝封赐给臣下，受封者以其中民户赋税为食禄。
- D. 相国是辅佐君主治理国政的最高长官。韩信死后，丞相萧何被刘邦拜为相国。

12. 下列对原文有关内容的概括和分析，不正确的一项是(3分)

- A. 萧何勤勤恳恳，长期辅佐刘邦。萧何在刘邦做亭长时就经常帮助他。楚汉战争中，萧何以丞相身份留守巴蜀、关中，使刘邦有稳固的后方。
- B. 萧何深谋远虑，志在经世济民。汉军攻入咸阳，将士们忙着哄抢财宝，萧何却收藏秦律令图籍档案，使刘邦能了解天下地形、户口等情况。
- C. 萧何不善征战，论功却排第一。天下平定论功行赏时，刘邦以狩猎为喻，坚持认为萧何之功最高。经过刘邦的开导，武将们对萧何心悦诚服。
- D. 萧何忠于刘邦，献计斩杀韩信。楚汉战争中，萧何为帮助刘邦战胜项羽，举荐了韩信；刘邦称帝后，因韩信谋反，萧何又帮吕后杀死了韩信。

13. 把文中画横线的句子翻译成现代汉语。(8分)

- (1) 辄奏上，可，许以从事；即不及奏上，辄以便宜施行，上来以闻。
- (2) 今萧何未尝有汗马之劳，徒持文墨议论，不战，顾反居臣等上，何也？

14. 韩信死后，萧何得到皇帝封赏，众人祝贺，为什么召平却为萧何担忧？请

高考适应性测试卷 语文 卷七 第8页(共12页)

简要说明。(3分)

(二)古代诗歌阅读(本题共2小题,9分)

阅读下面这首宋诗,完成15~16题。

元兵俘至合沙,诗寄仲子 陈文龙[注]

斗垒孤危势不支,书生守志定难移。

自经沟渎非吾事,臣死封疆是此时。

须信累囚堪衅鼓,未闻烈士树降旗。

一门百指沦胥尽,唯有丹衷天地知。

[注]陈文龙:南宋咸淳年间状元,元兵攻占福州时被俘,绝食而死。

15. 下列对这首诗的赏析,不正确的一项是(3分)

- A. 这首诗写得慷慨悲壮,从多方面体现出作者临危不惧、忠义爱国的精神品格。
- B. 本诗颔联写了作者愿珍惜生命,但要死得其所,深信这样终会得到朝廷的表彰。
- C. 虽家族多人已相继死难,作者仍对尚存的第二个儿子表达了自己的不屈之志。
- D. 诗中“支”“移”“时”“旗”“知”押韵,朗朗上口,也增添了作品的抒情色彩。

16. 本诗颈联是怎样凸显作者临难不苟的气节的?请结合诗句简要分析。(6分)

(三)名篇名句默写(本题共1小题,6分)

17. 补写出下列句子中的空缺部分。(6分)

(1)李密《陈情表》中“_____”两句,一外一内都强调一个“无”字,写出了自己举目无亲,家中乏人的困苦境地。

(2)白居易《琵琶行》中“_____”两句,写当年的琵琶女无论是技艺还是容貌都出类拔萃。

(3)欧阳修《伶官传序》通过李存勖的兴亡总结出“_____”

的道理,这也就是《尚书》所说的“满招损,谦得益”。

三、语言文字运用(20分)

阅读下面的文字,完成18~20题。

紫禁城建造之初,就对排水系统进行了()测量、精密设计和精细施工。紫禁城地面顺应地理环境,整体走势呈北高南低、中间高两边低,为自然排水创造

了有利条件。紫禁城内的排水沟渠全部()内金水河。内金水河又与紫禁城城

高考适应性测试卷 语文 卷七 第9页(共12页)

墙外侧52米宽的护城河相连，之后同周边的外金水河、中南海等水系相通，形成一个庞大的评价激励机制逐步完善，⑧鼓励科学家抽出更多的时间和精力投入到科普工作中的①。在紫禁城内部，则用干沟、支沟、明沟、暗沟等排水设施沟通各宫殿院落的排水系统，营造了一个主次分明、明暗结合的②。雨水降落时，一部分雨水落到建筑上，沿着屋顶琉璃瓦落到地面，之后再顺着明沟流到地下暗沟沟口；还有一部分雨水直接形成地表径流，顺地面流入院落和房基四周的石槽明沟；明沟若遇有台阶或建筑物，则()“沟眼”，汇入暗沟。地下暗沟纵横交错、四通八达，雨水排入暗沟以后，再由支沟()到干沟，经干沟排入内金水河。历史上整个系统固定时间淘挖养护，近年来，又开展了一系列研究、保护工作，所以无论雨量多大，故宫③。可以说，故宫排水系统沉淀着世代传承的“工匠精神”，在“天时地利人和”的综合作用下，才造就了今天强大的排水防灾功能。

22. 请对下面这段新闻报道的文字进行压缩。要求保留关键信息，句子简洁流畅。
高考适应性测试卷 语文 卷七 第10页(共12页)

18. 依次填入文中括号处的词语，最恰当的一项是(3分)

- A. 精准 流向 经过 汇聚 B. 精准 通向 穿过 汇集
C. 精巧 通向 经过 汇集 D. 精巧 流向 穿过 汇聚

19. 文中画波浪线的句子有语病，下列修改最恰当的一项是(3分)

- A. “工匠精神”世代传承，沉淀在故宫排水系统中，在“天时地利人和”的综合作用下，才拥有了今天强大的排水防灾功能。
B. 世代传承的“工匠精神”积淀在故宫排水系统中，在“天时地利人和”的综合作用下，才造就了今天强大的排水防灾功能。
C. 故宫排水系统沉淀着世代传承的“工匠精神”，在“天时地利人和”的综合作用下，才拥有了今天强大的排水防灾功能。
D. 沉淀着世代传承的“工匠精神”的故宫排水系统，在“天时地利人和”的综合作用下，才造就了今天强大的排水防灾功能。

20. 请在文中画横线处补写恰当的语句，使整段文字语意完整连贯，内容贴切，逻辑严密，每处不超过8个字。(5分)

21. 下面文段有四处语言表达的问题，请指出有问题句子的序号并做修改，使语言表达准确流畅。(4分)

①科学家不仅要承担科研任务，更重要的是应该担负起科普的责任。②当前，随着互联网、自媒体等技术迅猛发展，③科学家应当充分运用这些现代传播工具，④做好科普工作，更好地服务于大众。⑤应当借鉴国外科普工作的经验，⑥设立国家科普基金，⑦科普

畅，不超过65个字。(5分)

为助力城市能级和核心竞争力的提升，上海启动新一代信息基础设施建设。将按照最高标准、最好水平打造世界级信息基础设施标杆城市。目前上海已累计建设5G基站近500个；2019年3月30日上午，首个5G手机对话在沪拨通，上海成为全国首个5G试商用城市。到2021年，将实现5G网络在全市的深度覆盖，在工业制造、智能网联汽车、健康医疗、城市管理等领域形成一批全球领先的应用解决方案，把上海打造成为5G网络建设和应用的先行区和创新策源地。

四、写作(60分)

23. 阅读下面的材料，根据要求写作。(60分)

“手机该不该进校园”一直存在争议。有人说，学生玩手机会分散注意力，干扰教学秩序，影响学习和集体生活质量，还可能接触到不良信息。也有人说，手机可以作为学习工具，辅助教师教学，培养学生的自控能力是学校职责之一，不能一禁了之。还有人认为，课堂上和课余时间应该区别对待。对此，文德中学准备召开座谈会，广泛听取学生、教师、家长代表的意见，然后再决定是否出台相关规定。

请结合材料内容，在学生、教师、家长中任选一种身份，写一篇发言稿，阐述你的观点与思考，并提出希望与建议。

要求：自拟标题，自选角度，确定立意；不要套作，不得抄袭；不得泄露个人信息；不少于800字。

数 学

卷一

2022年(黑龙江 吉林 安徽 云南 山西)

注意事项:

1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。回答非选择题时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题: 本题共8小题, 每小题5分, 共40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. 设 $z=1+i$, 则 $z^2-i=$
A. i B. $-i$ C. 1 D. -1
2. 设集合 $A=\{2,3,a^2-2a-3\}$, $B=\{0,3\}$, $C=\{2,a\}$.
若 $B \subset A$, $A \cap C = \{2\}$, 则 $a=$
A. -3 B. -1 C. 1 D. 3
3. 甲、乙、丙、丁四名教师带领学生参加校园植树活动, 教师随机分成三组, 每组至少一人, 则甲、乙在同一组的概率为
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{6}$
4. 平面向量 a 与 b 相互垂直, 已知 $a=(6,-8)$, $|b|=5$, 且 b 与向量 $(1,0)$ 的夹角是钝角, 则 $b=$
A. $(-3,-4)$ B. $(4,3)$
C. $(-4,3)$ D. $(-4,-3)$

5. 已知点 A, B, C 为椭圆 D 的三个顶点, 若 $\triangle ABC$ 是正三角形, 则 D 的离心率是
A. $\frac{4}{3}$ B. $\frac{2}{3}$

高考适应性测试卷 数学 卷一 第1页(共8页)

C. $\frac{\sqrt{6}}{3}$

□ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

C. $\left(\cos \frac{\pi}{9}, -\sin \frac{\pi}{9}\right)$

6. 三棱锥A-BCD 中, $AC \perp$ 平面BCD, $BD \perp CD$. 若 $AB=3, BD=1$, 则该三棱锥体积的最大值为

A.2

C.1

□

B

7. 设函数 $f(x), g(x)$ 在R 的导函数存在, 且 $f'(x) < g'(x)$, 则当 $x \in (a, b)$ 时

A. $f(x) < g(x)$

B. $f(x) > g(x)$

C. $f(x) + g(a) < g(x) + f(a)$

D. $f(x) + g(b) < g(x) + f(b)$

8. 已知 a, b, c 满足 $a = \log_3(2^4 + 3^4), c = \log_3(5^6 - 2^4)$, 则

A. $|a-c| \geq |b-c|, |a-b| \geq |b-c|$

B. $|a-c| \geq |b-c|, |a-b| \leq |b-c|$

C. $|a-c| \leq |b-c|, |a-b| \geq |b-c|$

D. $|a-c| \leq |b-c|, |a-b| \leq |b-c|$

二、选择题：本题共4小题，每小题5分，共20分。在每小题给出的选项中，有多项符合题目要求。全部选对的得5分，部分选对的得2分，有选错的得0分。

9. 已知 $f(x)$ 是定义在R 上的偶函数, $g(x)$ 是定义在R 上的奇函数, 且 $f(x), g(x)$ 在 $(-o, 0)$ 单调递减, 则

A. $f(f(1)) < f(f(2))$

B. $f(g(1)) < f(g(2))$

C. $g(f(1)) < g(f(2))$

D. $g(g(1)) < g(g(2))$

10. 已知平面 $\alpha \cap$ 平面 $\beta = l, B, D$ 是 l 上两点, 直线 $ABC \alpha$ 且 $AB \cap l = B$, 直线 $CD \beta$ 且 $CD \cap l = D$. 下列结论中, 错误的有

A. 若 $AB \perp l, CD \perp l$, 且 $AB=CD$, 则 ABCD 是平行四边形

B. 若 M 是 AB 中点, N 是 CD 中点, 则 $MN \parallel AC$

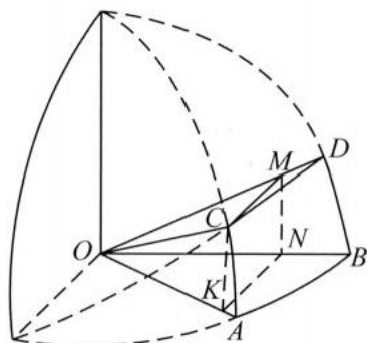
C. 若 $\alpha \perp \beta, AB \perp l, AC \perp l$, 则 CD 在 α 上的射影是 BD

D. 直线 AB, CD 所成角的大小与二面角 $\alpha - l - \beta$ 的大小相等

11. 质点 P 和 Q 在以坐标原点 O 为圆心, 半径为 1 的 $\odot O$ 上逆时针作匀速圆周运动, 同时出发. P 的角速度大小为 2rad/s , 起点为 $\odot O$ 与 x 轴正半轴的交点; Q 的角速度大小为 5rad/s , 起点为射线 $y = -\sqrt{3}x (x \geq 0)$ 与 $\odot O$ 的交点. 则当 Q 与 P 重合时, Q 的坐标可以为

B. $\left(-\cos \frac{5\pi}{9}, -\sin \frac{5\pi}{9}\right)$

12. 下图改编自李约瑟所著的《中国科学技术史》，用于说明元代数学家郭守敬在编制《授时历》时所做的天文计算. 图中的 AB, AC, AD, C 都是以 O 为圆心的圆弧， $CMNK$ 是为计算所做的矩形，其中 M, N, K 分别在线段 OD, OB, OA 上， $MN \perp OB, KN \perp OB$. 记 $\alpha = \angle AOB, \beta = \angle AOC, \gamma = \angle BOD, \delta = \angle COD$ ，则



A. $\sin \beta = \frac{\sin \gamma \cos \delta}{\cos \alpha}$

B. $\cos \beta = \cos \gamma \cos \delta$

D. $\cos \alpha = \frac{\cos \gamma \cos \delta}{\cos \beta}$

三、填空题：本题共4小题，每小题5分，共20分。

13. 某工厂生产的产品的质量指标服从正态分布 $N(100, \sigma^2)$. 质量指标介于99至101之间的产品为良品，为使这种产品的良品率达到95.45%，则需调整生产工艺，使得 σ 至多为_____。(若 $X \sim N(\mu, \sigma^2)$ ，则 $P\{|X-\mu| < 2\sigma\} = 0.9545$)

14. 若 P, Q 分别是抛物线 $x^2 = y$ 与圆 $(x-3)^2 + y^2 = 1$ 上的点，则 $|PQ|$ 的最小值为_____。
 $\frac{22}{7}$ 与“密率” $\frac{355}{113}$

15. 数学家祖冲之曾给出圆周率 π 的两个近似值：“约率”

它们可用“调日法”得到：称小于3.1415926的近似值为弱率，大于3.1415927

的近似值为强率. 由 $\frac{3}{1} < \pi < \frac{4}{1}$ ，取3为弱率，4为强率，得 $a_1 = \frac{3+4}{1+1} = \frac{7}{2}$ ，故 a_1 为

强率，与上一次的弱率3计算得 $a_2 = \frac{3+7}{1+2} = \frac{10}{3}$ ，故 a_2 为强率，继续计算，……. 若

某次 $a_m = \frac{22}{7}$ ，

得到的近似值为强率，与上一次的弱率继续计算得到新的近似值；若某次得到的近

似值为弱率，与上一次的强率继续计算得到新的近似值，依此类推. 已知

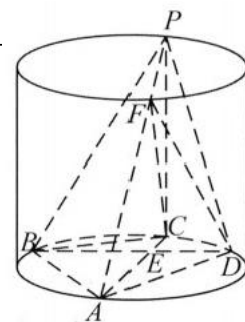
则 $m =$ _____; $ag =$ _____

16. 右图为一个开关阵列，每个开关只有“开”和

“关”两种状态，按其中一个开关1次，将导致自身和

(1, 1)	(1, 2)	(1, 3)
(2, 1)	(2, 2)	(2, 3)

所有相邻的开关改变状态. 例如，按(2, 2)将导致(1, 2), (2, 1), (2, 2), (2, 3), (3, 2)改变状态. 如果要求只改变(1, 1)的状态，则需按开关的最少次数为_____



$\left(\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}\right)$ 单

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/768011075134006075>