

2023—2024 学年度上学期高三年级七调考试

语 文

本试卷共 8 页,总分 150 分,考试时间 150 分钟。

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。

太空电梯畅想曲 王诗雨

“女士们,先生们,太空电梯即将到达失重空间站,请做好准备,从右侧梯门下梯。”如果有一天,人们听见这样的播报声,会不会以为是在梦里?

20 世纪初,被誉为俄罗斯“航天之父”的康斯坦丁·齐奥尔科夫斯基可真有这样的构想。这个构想,其实很朴素——在地面上建设一座高到超乎想象的铁塔,一直建到地球同步轨道为止,在铁塔内架设电梯,人们便可以搭着电梯进入外太空。

从太空中“扔”下绳索

康斯坦丁·齐奥尔科夫斯基的构想,与大家对电梯的认知最为接近,但是,有一个最大的问题——地球同步轨道高度为 35786 千米,而目前世界上最高的建筑,是位于迪拜的哈利法塔,高度只有 828 米。

差距太过悬殊,就像巨人和蚂蚁。这样一来,建一座太空电梯就像痴人说梦了!

还有没有别的办法?想一想,假如要把一只风筝放到 250 米的高空,除了在地面上奔跑,不断放长线绳,将风筝放飞到空中,还能怎么做?能不能坐直升机到更高空,将风筝扔出,慢慢放线,让风筝到达 250 米的空中?

虽然这是个很不严谨的类比,但它体现出来的逆向思维,给太空电梯的建造提供了一个思路。如果想要建造一座直达外太空的电梯,最重要的就是需要提供绳索轨道,既然从地面向上建造不现实,那能不能从太空中“扔”下绳索,就像扔风筝线一样?

也就是说,可以先发射一颗地球同步卫星,然后从卫星上伸出绳索“垂”到地面上,在地面一端固定,形成太空电梯的运行轨道。

这就不用建塔了,只需“几根绳索”就行了。

这样一想,建造太空电梯,就显得不那么镜花水月,如今的太空电梯计划,也都是基于这个模型。

寻找最强缆绳材料

在众多太空电梯计划中,最受人瞩目的,是日本在 2012 年宣布的太空电梯计划。

当时,尤其擅长建高塔的日本著名建筑公司大林组,宣布要投资 100 亿美元建设太空电梯。然而,距离计划启动已经过去了 10 年之久,前景似乎不容乐观,就连大林组公司内部一直参与太空电梯研发的高级工程师石川洋二都坦言:这个项目越是尝试,就越是困难。

比如电梯厢体上下运动所需的缆绳,实际并不是处于静止的状态,而是随着同步卫星一起高速转动,所需的巨大向心力可能会超过材料的抗拉极限,导致缆绳自己把自己甩断。

这是异常棘手的问题——如何找到密度小,但抗拉强度大的材料?

目前,最有可能满足上述要求的是碳纳米管。这是由碳原子组成的管状结构纳米材料,是目前已知的理论上力学强度最高和韧性最好的材料。

碳纳米管的密度大约是 1700 kg/m^3 ,如果用碳纳米管做太空电梯的缆绳,碳纳米管的抗拉强度至少要达到 90 GPa。

目前,在实验中能够合成的碳纳米管,其抗拉强度可以达到 200 GPa,而具有理想结构的单壁碳纳米管,其抗拉强度可以达到 800 GPa。

这样看来,只要生产出几万千米长的碳纳米管,把它从同步卫星上“悬挂”下来,固定到赤道附近的海上基站,问题也就迎刃而解了!

然而,探索太空电梯的道路,注定崎岖不平。

1991 年,日本科学家饭岛澄男发现并命名了碳纳米管,给陷入瓶颈的太空电梯设想注入了信心,许多研究团队重新拾起了太空电梯计划。

可是,大家很快就发现,由于制备工艺的限制,实际能够制备出的碳纳米管长度只有几毫米,且存在大量结构缺陷。

这似乎又走到了死胡同。

但科学家可不会轻易放弃。

2013 年,清华大学魏飞教授团队,将生长每毫米长度碳纳米管的催化剂活性概率提高到 99.5% 后,成功制备出了单根长度超过半米,且具有完美结构的碳纳米管。

目前,他们正在研制长度在千米级以上的碳纳米管。

太空天梯,似乎迎来了一线曙光。

难题要逐一攻克

一旦要考虑项目建设的可行性,就必须要去面对和解决更多实际问题。

例如,用碳纳米管做的缆绳,时间久了会不会磨损?能用很长时间吗?毕竟,如果缆绳很容易破损,那么这电梯即便建好了,也不经用,实在不具备良好的性价比。

为了检验碳纳米管的耐久性,日本大林组建筑公司于 2015 年,将碳纳米管样品送到了位于地表上空 400 千米附近的日本实验舱内,放置在太空中两年后,这一样品又被带回地球。研究人员分析发现,碳纳米管的表面已经被原子状态的氧破坏了。

要知道,400 千米高度是大气层中的热层,空气已经极其稀薄,即便是这样,两年的时间也已破坏了碳纳米管。

那么,可以想象,在地表附近氧气丰富的对流层,碳纳米管缆绳会面临着更加严峻的考验——除了被原子状态的氧破坏,它还需要面对风吹日晒雨淋,甚至可能碰上闪电、飓风等各种极端天气。

建造太空电梯,真的是越尝试,越困难。

既然如此困难,为什么科学家还一直执着于这几乎不可能的设想呢?

班级

姓名

得分

最大的动力,就是要降低奔赴太空的成本。

目前的国际商业卫星发射中,每千克载荷的运输成本在2000~20000美元。普通人想去太空旅行一趟,至少需要10万美元。如果太空电梯可以建设成功,不考虑初期建设成本,根据日本大林组建筑公司的预估,每千克载荷的运输成本约为200美元——也就是说,只需要花费1万美元左右,就可以去太空旅行了。

建成太空电梯后,除了能让太空观光变得触手可及,还能够在地球和太空间低成本地运输物资。

这也许会成为人类太空探索史上,最动人心魄的转折点。

仰望天空,想象一下。有生之年,我们也许将看到一座宏大的天梯,穿破云层,横贯天地。

(摘编自《光明日报》,2023年2月23日)

1. 下列对材料相关内容的理解和分析,不正确的一项是(3分)

- A. 像播报汽车、火车到站一样向旅客播报“太空电梯即将到达失重空间站”,现在听到可能会以为是在梦里,但有一天或许会成为现实。
- B. 为了让康斯坦丁的太空电梯构想变为灿烂的现实,人们制订了众多的太空电梯计划,其中日本在2012年宣布的太空电梯计划最具操作性。
- C. 先发射一颗地球同步卫星,然后从卫星上伸出绳索“垂”到地面上,在地面一端固定,如果不借助类比和逆向思维,就难以得到这个金点子。
- D. 在太空电梯研究的过程中,遇到了许多困难,而且研究愈深入,困难愈多,但只要坚定信心,绝不放弃,困难很可能会一个个被克服。

2. 下列对材料相关内容的概括和分析,不正确的一项是(3分)

- A. 太空电梯厢体上下运动所需的缆绳,不像我们楼房电梯的缆绳有时会处于静止状态。
- B. 太空电梯缆绳要有高抗拉强度,单就抗拉强度而言,现有的碳纳米管完全胜任做缆绳。
- C. 现在奔赴太空的成本巨大,建造太空电梯是大幅度降低奔赴太空成本的唯一途径。
- D. 碳纳米管在抗磨损、抗氧化等方面还需要完善,否则,将不适合做太空电梯的缆绳。

3. 根据材料内容,下列说法正确的一项是(3分)

- A. 如果太空电梯要研发成功,就必将依赖清华大学魏飞教授团队的碳纳米管研究成果。
- B. 虽说越尝试越困难,但可喜的是有众多太空电梯研究团队,相信终有团队会有所突破。
- C. 多少年来,为了降低奔赴太空的成本,各太空电梯研究团队一直没有停下研究的步伐。
- D. 日本大林组对太空电梯作了多方面的研究,提出了太空电梯缆绳从上到下的安装方式。

4. 如何开展科学研究?请结合材料简要分析。(4分)

5. 科普文章要有可读性,便于读者理解。为此,本文作者采用了哪些方法?(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。

雪莲花儿开 乔正芳

①当军区文工团慰问演出队即将出发的时候,杨灿灿背着背包气喘吁吁追上来。她昨夜似乎没有睡好,眼泡红肿,面色憔悴。

②新任队长蒋小妮看了看她,说:“老队长,这次演出你就别出去了,你这几天就要转业回

川了。”

③杨灿灿咬了咬牙,眼中含着泪花,低声地说:“正是因为我马上要转业回川了,机会难得,所以这次演出我一定要去!”

④队友们都了解老队长的个性,互相看了一眼,没有再提出异议。

⑤她们这次慰问演出的边防哨所,大多在海拔三四千米的雪山之上,山势陡峭,道路艰险,特别是最后一站的边防哨所,常年积雪覆盖,平均气温在零下二十几摄氏度,是一座据说连鸟儿也无法飞越的“孤岛”。

⑥杨灿灿清楚地记得第一次登上这个哨所时的情景:由于海拔高,山风特别大,几间平房四角都用钢丝绳缀着硕大的石头。战士们每天巡逻都是一项严峻的考验,处处怪石嶙峋、险情暗伏。如果赶上天气不好,那就更加危险。由于气候严寒干燥、环境恶劣,大雪封山时蔬菜不能及时补给,战士们个个皮肤粗糙,嘴唇干裂。看见她们前来慰问演出,战士们高兴得像过节一般。

⑦这些可爱的大男孩,他们争相拿出平时舍不得吃的苹果、大枣等各种宝贝,招待这些勇敢的女客人。有个看上去十八九岁的小战士,还特意用烧开的雪水泡了老家寄来的绿茶。那场面,让已为人母的杨灿灿好生感动。她紧紧地握着小战士皲裂的双手,流下了热泪。小战士很不好意思,反倒不停地安慰她:“没事的,真的!我们都已习惯了。再说戍守边疆、保家卫国,也是我们每个男儿义不容辞的责任!”

⑧今天,她们这群被称为“高原上的百灵鸟”的文艺女兵们再一次登上了这个海拔四千米

的雪山哨所。看到她们,战士们激动得欢呼雀跃,纷纷跑进屋,捧出平时舍不得吃的果子;他们用高压锅煮了米饭并开了几个香喷喷的肉罐头。大家围坐在一起,谈论着,说笑着,新任队长蒋小妮问:“战友们,你们最喜欢看我们表演什么节目呢?”一个战士说:“我喜欢听《烛光里的妈妈》。”另一个说:“我喜欢听《我的祖国》,那高亢雄壮的旋律,每次听都让人热血沸腾。”

⑨一个戴眼镜的战士说:“我喜欢看古典舞,那衣袂飘飘的女子,柔美曼妙,有着无法言说的

的美!”

⑩“别混说,”老班长急忙打断他的话,“你忘了这是在海拔四千米的山上?气温零下二十摄氏度呢!”

⑪这个战士自觉失言,不禁红了脸。

⑫吃完饭,战士们集合,站到了外面,腾出宿舍给女兵们做了化妆间。

⑬演出开始了。哨所前的冰地上,霎时暖意洋洋,战士们围成一圈,凝神观看着。

⑭首先上场的是蒋小妮,她唱的是《我的祖国》:“一条大河波浪宽……”清澈嘹亮的歌声飘荡在雪山之巅,飘荡在战士们的心里。接着是吴丽红、袁圆……

⑮轮到她们的老队长杨灿灿上场了!战士们齐齐回过头,满怀期待的目光望过来——忽见眼前一亮,一团白光闪耀,天地澄明,万物安静。一位素衣女子,衣袂翩跹,如月华初上、光彩盈盈;她旋转腰肢,裙裾飞扬,清风习习,枝叶扶摇,俨然一株乍开的雪莲,在优美舒缓的旋律中,慢慢打开……

⑯所有的人全都睁大了眼睛:天哪,这个杨灿灿,她竟然光着脚丫,身上只穿了一件绸纱!战士们愣了愣,继而掌声雷动。

班级
姓名
得分

⑰杨灿灿面色恬静,随着音乐,挥舞水袖,旋转、拧倾、屈伸、俯仰,将一株雪莲花的生长画面徐徐展开——新芽初萌、喜逢甘霖、枝叶舒展、搏击风雪、傲然盛开!

⑱战士们哭了,无声的泪水顺着鼻翼淌进了嘴巴,在心里涌起了滔天的巨浪。班长默默脱下身上的棉大衣,小心地铺在了旋转着的杨灿灿的脚边。所有的战士们都脱下了棉大衣,恭敬地放在了这株圣洁的雪莲边……

⑲风静止了,雪静止了,整个天地都静止了——齐齐望着这株最美的雪莲在海拔四千米的山上灿然盛开!

⑳新任队长蒋小妮呜咽着,使劲擦去流到下巴的泪水。只有她知道,就在前天,杨灿灿六岁的儿子,因为得了严重的高原心脏病,已经在四川某医院病逝了。

(有删改)

6. 下列对文本相关内容的理解,不正确的一项是(3分)

- A. 第⑥段写看到文工团前来慰问演出,“战士们高兴得像过节一般”;第⑦段写一个看上去十八九岁的小战士用雪水泡茶的情节,刻画了一群可爱的战士形象。
- B. 小说通过叙述战士们喜欢的节目,表现出他们对家国的热爱。正是这份热爱,支撑着他们在雪山上坚守。
- C. 由杨灿灿在零下二十摄氏度的雪山上穿绸纱跳舞的情节,可以看出她是一个对舞蹈艺术有着执着追求的人。
- D. 本文按照时间顺序,写了以杨灿灿为代表的文工团女兵,上雪山为边防哨所战士慰问演出的故事。

7. 下列对文本艺术特色的分析鉴赏,不正确的一项是(3分)

- A. 本文注重细节描写,如文中“杨灿灿咬了咬牙”“她紧紧地握着小战士皸裂的双手”“捧出平时舍不得吃的果子”等都属于细节描写。
- B. 第⑤段中“是一座据说连鸟儿也无法飞越的‘孤岛’”使用了暗喻的手法,表现出雪山上的边防哨所环境恶劣、与世隔绝。
- C. 文中实写了杨灿灿以前登上雪山哨所的情景,既丰富了文章内容,也通过恶劣的环境衬托出现代军人身上的人性美和人情美。
- D. 本文语言具有诗化风格,如对杨灿灿舞姿的描写,运用二字词语和四字短句,形象生动地展现了杨灿灿的曼妙舞姿,音韵和谐,富有诗意。

8. 请结合文本,分析标题“雪莲花儿开”的作用。(4分)

9. 有人认为最后一段多余,删去反而更好。你认为应该删去还是应该保留?请说明你的理由。(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。

材料一:

臣之所闻曰:“臣事君,子事父,妻事夫。三者顺则天下治,三者逆则天下乱,此天下之常道也。”明王贤臣而弗易也,则人主虽不肖,臣不敢侵也。今夫上^①贤、任智无常,逆道也,而天

下常以为治。是故田氏夺吕氏于齐,戴氏夺子氏于宋。此皆贤且智也,岂愚且不肖乎?是废常上贤则乱,舍法任智则危。故曰:上法而不上贤。

记曰:“舜见瞽瞍,其容造焉。孔子曰‘当是时也,危哉,天下岌岌!有道者,父固不得而子,君固不得而臣也’。”臣曰:孔子本未知孝悌忠顺之道也。然则有道者,进不为主臣,退不为父子耶?父之所以欲有贤子者,家贫则富之,父苦则乐之;君之所以欲有贤臣者,国乱则治之,主卑则尊之。今有贤子而不为父,则父之处家也苦;有贤臣而不为君,则君之处位也危。然则父有贤子,君有贤臣,适足以害耳,岂得利焉哉?所谓忠臣,不危其君;孝子,不非其亲。

(节选自《韩非子·忠孝第五十一》)

材料二:

贞观十四年,特进魏征上疏曰:

“臣闻知臣莫若君,知子莫若父。父不能知其子,则无以睦一家;君不能知其臣,则无以齐万国。万国咸宁一人有庆必藉忠良作弼无为而化矣。然今之群臣,罕能贞白卓异者,盖求之不切,励之未精故也。若勗之以公忠,期之以远大,各有职分,得行其道。贵则观其所举,富则观其所养,居则观其所好,习则观其所言,穷则观其所不受,贱则观其所不为。因其材以取之,审其能以任之,用其所长,掩其所短。进之以‘六正^②’,戒之以‘六邪^③’,则不严而自励,不劝而自勉矣。”

(节选自《贞观政要·择官第七》)

【注】①上:同“尚”,尊尚。②六正:指圣臣、良臣、忠臣、智臣、贞臣、直臣。③六邪:指具臣、谀臣、奸臣、谗臣、贼臣、亡国之臣。

10. 材料二中画波浪线的部分有三处需要断句,请将相应位置的答案标号写在横线上。(3分)

万国咸[A]宁[B]一人[C]有庆[D]必藉忠[E]良[F]作弼[G]无[H]为而化矣。

11. 下列对材料中加点的词语及相关内容的解说,不正确的一项是(3分)

- A. 富,指使……富裕起来,与贾谊《过秦论》“外连衡而斗诸侯”中的“斗”用法相同。
- B. 今,表假设,如果,与陶渊明《归去来兮辞并序》“觉今是而昨非”中的“今”词义不同。
- C. 贞观,唐太宗的年号。年号是我国古代皇帝用来纪年的一种称号,从秦始皇开始有年号。
- D. 疏,是古代的一种文体,是上给皇帝的奏章,具体说就是古代臣子向君主分条陈述事情。

12. 下列对材料有关内容的概述,不正确的一项是(3分)

- A. 韩非子认为,要让天下得到治理,太平无事,就需要理顺臣子与君主、儿子与父亲、妻子与丈夫这三种秩序。
- B. 韩非子为了论证自己的观点,列举了齐国田氏夺取吕氏政权和宋国戴氏夺取子氏政权这两个例子来证明。
- C. 孔子认为,舜的父亲不能将舜当作儿子看待,舜的君主不能将舜当作臣子看待,因为这会让天下陷入混乱,非常危险。
- D. 在魏征看来,作为一家之主的父亲要想使家庭和睦,就要了解儿子;作为一国之主的国君,要想使天下安宁,就要了解臣子。

13. 把材料中画横线的句子翻译成现代汉语。(8分)

(1)然则父有贤子,君有贤臣,适足以害耳,岂得利焉哉?(4分)

(2)因其材以取之,审其能以任之,用其所长,掩其所短。(4分)

14. 请根据材料,概括韩非和魏征在治国方面的观点。(3分)

(二)古代诗歌阅读(本题共2小题,9分)

阅读下面这首清诗,完成15~16题。

冬日即事 张问陶

人断五更梦,天留数点星。

乱鸦盘晓日,落叶响空庭。

云过地无影,沙飞风有形。

晨光看不足,万象自虚灵。

15. 下列对这首诗的理解和赏析,不正确的一项是(3分)

A. 诗人以“冬日即事”为题,既点明时令,也说明自己是面对当前景象,即兴赋诗。

B. 首联从破晓时分起笔,写诗人从睡梦中醒来,仰视清澈的天空,感受宁静的氛围。

C. 尾联写诗人因清晨光线稍显晦暗,无法远视,而生发出宇宙万物皆隐于空蒙的感慨。

D. 整首诗语言洗练准确,纯朴自然,不事雕琢;写景层次分明,具有极强的画面感。

16. 请简要分析颔联和颈联是如何描写冬晨景象的。(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)《石钟山记》通过记叙作者对石钟山得名由来的探究,指出“_____”,“_____”的做法是不可取的,强调要正确认识事物,必须深入实际,认真调查。

(2)归有光的《项脊轩志》叙琐屑之事寄情,细腻动人。如用“_____”这样一个轻轻的关门动作,表现了老祖母对孙子的关切、期许之情;又如写庭院中的树“_____”的模样,寓睹物思人、悼亡念存之情。

(3)杜甫《蜀相》中“_____”,“_____”两句色彩鲜明,音韵浏亮,静动相衬,字里行间寄寓着感物思人的情怀。

三、语言文字运用(20分)

(一)语言文字运用 I (本题共3小题,12分)

阅读下面的文字,完成18~20题。

恰逢秋日初始,我因工作从江南来到了首都北京。九月的北京,已然进入了秋季,虽然不乏“秋老虎”的光顾,①,已经有了显然的差别。虽然做足了准备,但一下飞机还是感受到一丝凉意。秋天的北京再也没有了酷暑,再也没有了暴雨,轻云慵懒地飘在碧蓝的天上,清风吹动柳絮带来一丝的惬意:②。几经周折转乘地铁后,不经意发现了地图上的陶然亭。陶然亭?岂不是俞平伯笔下飘雪的陶然亭?岂不是离映雪瑶台不远的陶然亭?岂不是慈悲庵上的陶然亭?岂不是遍寻墨迹而无功、径自提名以明趣的陶然亭?岂不是“更待菊黄家酿熟,与君一醉一陶然”的陶然亭?或许真该去看看了,去寻找这秋意里的“陶然”啊!

18. 下列短语中,与文中画横线的短语结构一致的一项是(3分)

A. 八百里秦川,以西安为界,分为东西两府,秦腔,就源于西府。

B. 伯父鲁迅先生在世的时候,我年纪还小,根本不知道鲁迅是谁。

C. 我们先到附近一个村子,进村后他向东,我往西,分头去动员。

D. 龙船水刚刚涨过,河中水皆泛着豆绿色,天气又那么明朗。

19. 请从修辞手法的角度赏析文段中画波浪线句子的表达效果。(5分)

20. 请在文中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10个字。(4分)

(二)语言文字运用 II (本题共2小题,8分)

阅读下面的文字,完成21~22题。

人类与真菌的斗争已持续了40多年。迄今,人们在预防和治疗浅表真菌病方面已取得了很大的进展。然而,免疫抑制剂、广谱抗生素、抗肿瘤药物的广泛应用,腹膜透析、血透和移植工作的开展以及免疫缺陷性疾病的出现,导致条件致病菌感染剧增,真菌病的发生率也随之大幅度上升。因此,寻求新型、高效、安全抗真菌药物的研究 A。

近年来,①我国真菌病临床防治取得重大突破。②中国工程院院士廖万清领导的课题组在国家自然科学基金资助下,③多次对特定人群流行病的研究,④先后发现10余种新病原真菌。⑤课题组研制出的复方酮康唑霜等具有显著疗效的新药,⑥使内脏器官深部真菌感染的治愈率超过80%以上。⑦他们在国际上首次建立了新生隐球菌A型标准菌及裴氏着色真菌DNA克隆库,⑧并运用相关研究成果治愈30余位隐球菌性脑膜炎患者,⑨病残率、复发率大大超过国际水平。

目前,抗真菌新药的开发 B,许多药物已然面市,一些高科技手段如计算机辅助药物设计技术的应用将更加促进抗真菌药物的创新性研究。在不久的将来,人类在抗真菌治疗方面一定会取得重大突破。

21. 请在文中横线处填入恰当的成语。(2分)

22. 文中第二段有三处表述不当,请指出其序号并做修改,使语言表达准确流畅,逻辑严密,不得改变原意。(6分)

四、写作(60分)

23. 阅读下面的材料,根据要求写作。(60分)

从革命先驱李大钊到“县委书记的好榜样”焦裕禄,从公而忘私的“最美奋斗者”雷锋到坚守初心的战斗英雄张富清,从最美逆行者坚定的转身到“二舅治好了我的精神内耗”……

一个又一个“好故事”展现着时代潮流的变迁,也铭记着个人的奋斗和奉献。“好故事”周围有聆听者,欣赏其意义与价值;有传播者,弘扬其传统与精神;有创作者,践行奋斗,书写续章……

作为新时代的青年,你会在“好故事”中承担起怎样的角色?请结合自己的体验和思考,写一篇文章。

要求:角度自选,立意自定,题目自拟;明确文体,不得写成诗歌;不要套作,不得抄袭;不得泄露个人信息;不少于800字。