

学号

姓名

班

四年级

学校

东城区 2024~2025 学年度第二学期四年级语文期末试卷

(考试时间 90 分钟)

活动一	活动二	活动三	活动四	成绩

2025 年 9 月 20 日是全国科普日。届时学校将开展一次“探索奇妙世界 走近身边科学”的科技活动。同学们将通过户外科学探索、知识积累工作坊、科普专题讲座、科技创作展览四大主题活动，学习知识、培养能力。让我们一起行动起来吧！

活动一：户外科学探索（按要求完成 1-7 题）

①古代建筑不仅展示了古代人民的智慧和工艺水平，还蕴含了许多科学知识。譬如颐和园，它【dú tè】的中轴线设计是中国古代园林设计艺术的杰出典范，体现了中国古代建筑的对称美学，具有很高的【guān shàng】价值。颐和园自万寿山顶的智慧海向下，由【qì shì】雄伟的佛香阁、德辉殿、排云殿、排云门、云辉玉宇坊，构成了一条层次分明的中轴线。这些宫殿建筑与碧波荡漾的昆明湖相互应和，一动一静，相映成趣，体现出和谐之美。这种建筑布局，便于游客按照既定的路线游览，体验园林的意境，不令游客遗憾。

②除了景观，在设计上，颐和园的排水【gōng néng】也可以称为经典。古人在设计排水系统时科学计算出的坡度能够确保水流有足够的动力自行流动，有效避免排水管道遭到塞堵，是建筑与科学的完美结合。这些建筑中的科学为我们现代城市规划提供了宝贵的经验。

③如今，社会各届都大力（ ）对颐和园的保护。让我们共同努力守护颐和园这一文化瑰宝吧。

1. 读短文，把文中【 】里的汉语拼音替换成汉字按顺序写在田字格里。

独	特	观	赏	气	势
---	---	---	---	---	---

2. 读第①自然段，给加点字选择正确的读音，在下面画“√”。

对称(chèn chēng) 应和(hé hè)

3. 判断对错，正确的画“√”，错误的画“×”。

(1) “谐”字的第3笔是“㇀”。 ()

(2) “譬”字共有20笔。 ()

(3) “遭”字是半包围结构。 ()

(4) “范”字的部首是“讠”。 ()

4. 下列句子中“遗憾”一词的意思，与第①自然段中“遗憾”意思相同的是（ ）。

①圆明园的毁灭留给我们无尽的遗憾，它时刻提醒我们要自立自强。

②由于周一闭馆，老师遗憾地通知我们，故宫博物院的游览要改天进行。

5. 从下列词语中选择合适的词语填写在第③自然段的括号里。

支持 维持 保持

6. 下列选项中最适合描写颐和园的一组词语是（ ）。

①高楼林立 灯火通明 ②古色古香 金碧辉煌

③炊烟袅袅 依山傍水 ④车水马龙 高耸入云

7. 除了颐和园，同学们还参观了很多古代建筑。这是一位同学探访北京古观象台后做的笔记，里面有三处错误，请用修改符号进行修改。

北京古观象台始建于明朝。它是明清两代的皇家天文台，也是世界上最完整的保存古观象台之一。它不仅不但是古代天文学发展的重要见证，也具有极高的历史文化价值。

活动二：知识积累工作坊（按要求完成8-11题）

8. 科学的创造，离不开知识的积累。学习是没有早晚之说的，俗话说，“_____”，只要迈步总不迟”。
9. 宋朝诗人杨万里看到儿童在油菜花地里追逐蝴蝶，便用“_____
_____”这样的诗句把自己看到的景象描绘出来，多么美妙呀！
10. 语文课本中也藏着许多科学知识，比如这学期学习的《_____》一课中，提到的_____很吸引我。
11. 在你阅读的科普读物中，最想推荐的是《_____》这本书，你会把_____这个科学知识介绍给大家。

9. 宋朝诗人杨万里看到儿童在油菜花地里追逐蝴蝶，便用“_____，_____”这样的诗句把自己看到的景象描绘出来，多么美妙呀！

10. 语文课本中也藏着许多科学知识, 比如这学期学习的《 》一课中, 提到的 很吸引我。

11. 在你阅读的科普读物中, 最想推荐的是《_____》这本书, 你会把

这个科学知识介绍给大家。

活动三：科普专题讲座（按要求完成 12-20 题）

让我们一起来学习科普知识，读读科学家的故事吧！

(一) 假如没有灰尘

①灰尘是人人讨厌的东西，它妨碍环境卫生，危害人类健康。因此，古往今来，人们总是“时时勤擦洗，勿使惹尘埃”。然而你可知道，人类的生活是离不开灰尘的。假如自然界真的没有灰尘，我们将面临怎样的情形呢？通过互联网这个学习的窗口，我了解到很多有关灰尘的知识。

②灰尘颗粒的直径一般在万分之一到百万分之一毫米之间。人眼能看到的灰尘，是灰尘中的庞然大物，细小的灰尘只有在高倍显微镜下才能看得见。灰尘的主要来源是土壤和岩石，它们经过风化作用后，分裂成细小的颗粒。这些颗粒和其他有机物颗粒一起在空中飘浮，它们在吸收太阳部分光线的同时向四周反射光线，如同无数个点光源。阳光经过灰尘的反射，强度大大减弱，因而变得柔和。假如大气中没有灰尘，强烈的阳光会使人无法睁开眼睛。

③有趣的是，灰尘颗粒还有个“爱好”，它容易反射光波较短的紫、蓝、青三色光，而“喜欢”吸收光波较长的其他色光。由于下层

大气中的灰尘含量较高，我们在地面上看到的天空才是蔚蓝色的。假如大气中没有灰尘，天空看上去将是白茫茫的一片。

④灰尘大多具有吸湿性能。空气中的水蒸气，必须依附在灰尘上，才能凝结成小水滴。这样，当空气中的水蒸气达到饱和时，分散的水汽便依附着灰尘而形成稳定的水滴，可以在空中长时间地飘浮。假如大气中没有灰尘，地面上的万物都将是湿漉漉的。

⑤此外，由于这些小水滴对阳光的折射作用，我们才会领略到朝霞、迷雾、彩虹等自然景色的奇幻。假如大气中没有灰尘，大自然将变得异常单调呢！

12. 读短文第②到第⑤自然段，照样子把表格补充完整。

假如大气中没有灰尘	强烈的阳光会使人无法睁开眼睛
	地面上的万物都将是湿漉漉的

13. 联系上下文想一想, 第①自然段中, “窗口”指的是

14. 下列说法不正确的一项是()。

- ①人类的生活是离不开灰尘的
- ②灰尘颗粒容易反射光波较短的紫、蓝、青三色光
- ③灰尘大多不具有吸湿性能
- ④灰尘颗粒的直径一般在万分之一到百万分之一毫米之间

15. 除了短文中介绍的内容,你还想了解灰尘的哪些知识?打算通过什么方式了解?

(二) 一件事做一辈子

①竺可桢从小就喜欢观察大自然，还总爱问为什么。

②有一天，大雨下个不停，小竺可桢站在家门口，看到房檐上的雨水滴答滴答地打在门口的石板上。他伸出手去接雨水，感到雨水打在他的手心上一点都不疼，低头看，却发现石板上有一排小坑坑。小竺可桢瞪大了眼睛问妈妈：“妈妈，石板上这一排小坑，难道是被雨水砸出来的？”他不明白为什么雨水会将坚硬的石板砸出一个个小坑来。

③妈妈耐心地解释道：“孩子，几滴雨水的力量是不大，可日久天长，就把石板砸出坑坑来了。凡事只要持之以恒坚持下去，就一定会有所收获。”

④他把这个发现写在了日记里，“水滴石穿”的道理在小竺可桢心里扎下了根。从此，他养成了写日记的习惯，一天都没有中断过。

⑤新中国成立初期，竺可桢在中国科学院工作，他拒绝了中国科学院安排的专车，不管天气多么恶劣，他都坚持步行穿过公园去上班，为的就是每天做好观察日记。早上上班，从公园的北门进去，一路观察，花鸟鱼虫都是他的知己；傍晚下班，又从公园的南门进去，北门出来，风吹草动都是他记录的内容。每一天，他都将在公园里观察到的自然现象认真地记在日记里：大雁飞走了，水面结冰了，柳絮飘舞了，丁香花开了……冬去春来，竺可桢一直坚持每天观察气象，并亲手记录下来。大自然每一个细小的变化都逃不过竺可桢的眼睛。

⑥竺可桢就这样坚持不懈地记录了几十年，成为著名的气象学家。这些记录成了我国研究气象的宝贵资料。这样的日记，竺可桢一生记了厚厚的几十本。除1935年以前写的日记在抗战期间丢失外，从1936年1月1日到他去世前一天，共38年零37天，他的日记一天都没间断过，而且全部完整地保存着。

⑦1974年2月6日，竺可桢去世前一天，当听到收音机里在播报气象预报时，病榻上的他用颤抖的手拿起笔，歪歪扭扭地写下：东风一至二级，晴转多云。这是竺可桢一生中的最后一篇日记。

16. 请用小标题的形式概括出短文介绍的两件事。

第一件事：_____ 第二件事：_____

17. “水滴石穿”告诉我们的道理是（ ）。

①凡事只要持之以恒坚持下去，就一定会有所收获

②水不断地滴下去，可以滴穿石头

18. 第⑥自然段中“从1936年1月1日到他去世前一天，共38年零37天，他的日记一天都没间断过，而且全部完整地保存着。”这句话让我感受到（ ）。

①竺可桢喜欢收藏写过的东西

②竺可桢坚持不懈，做事有始有终

③竺可桢喜欢大自然的花鸟鱼虫

19. “每一天，他都将在公园里观察到的自然现象认真地记在日记里：大雁飞走了，水面结冰了，柳絮飘舞了，丁香花开了……”体会冒号的用法，仿照句子用上表示动作的词语写一写大自然的变化。每一天，爱观察的同学也将观察到的自然现象认真地记在日记里：

20. 你觉得竺可桢有哪些优秀品质？请结合他的动作、语言、神态举例说明。

21. 当奇思妙想插上科学的翅膀,很多梦想会成为现实。我们要勇于有梦想,敢于去创造。有的同学想发明“时光穿梭机”,有的同学想拥有“超本领校服”……快来分享你的奇思妙想吧。题目自拟。

[illegible][illegible][illegible]