**第11课《宇宙生命之谜》精品配套练习**

1. **积累与运用**

**1．读拼音，写词语。**

péi yǎng      gāo shàng      qīng xié      bān diǎn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

cí tiě      dǐ yù      mí dǐ     jiē kāi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | [来源:学科网ZXXK] |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2．下列词语中读音完全正确的是（   ）**

A．倾（qīng）斜     磁（cí）场（chǎng）   猜（cāi）测   类似（shì）

B．嫦娥奔(bèn)月     沧（cāng）海一粟（shù） 提供（gōng）

C．更（gēng）替     着（zhuó）陆      土壤（rǎng）   陨石(yǔn)

**3．下面词语书写有误的一组是（       ）。**

A．高山流水     天籁之音     余音绕梁     黄钟大吕

B．轻歌漫舞     行云流水     巧夺天工     唯妙唯肖

C．画龙点睛     笔走龙蛇     妙笔生花     栩栩如生

**4．《宇宙生命之谜）一课开篇从古代神话谈起，以下原因分析不正确的一项是（     ）**

A．引出“地球之外的太空中是否有生命存在”这个问题。

B．设置悬念，吸引读者的阅读兴趣。

C．增强了语言的生动性和趣味性。

D．为下文写宇宙天体具备什么条件作铺垫。

**5．下面这段话，运用了（　　　　）的说明方法。**

科学家研究分析了火星的照片资料，发现火星上有干涸的河床，有的河床宽达几十千米，远胜过今天地球上的亚马孙河。2004年3月以后，人类通过对火星岩石的钻孔分析，进一步证实了火星上曾经有水的推断。

1. 举例子              列数字              打比方

B．作比较              分类别              打比方

C．列数字              作比较              举例子

D．作比较              举例子              分类别

**6．下列句子中，关联词语无误的是（     ）**

A．科学家们还发现火星是一个非常干燥的星球,在它的大气中不但找到了水汽，而且含量极少。

B．可以猜测，地球绝不是有生命存在的唯一天体。而且，人类至今尚未找到另外一颗具有生命的星球。

C．如果谁要是怀疑亚里士多德，人们就会责备他。

D．因为伟大的父亲没有灰心，所以他相信儿子一定活着。

**7．下列说法不正确的是（   ）[来源:Zxxk.Com]**

A．本文是主要介绍人类对地球以外的太空中的生命的寻找过程。

B．阅读文章尤其是阅读科普说明文，对与解决问题相关的内容要仔细读,反复读。

C．阅读文章时，有的段落与我想要解决的问题关系不大，也需要细读。

D．说明文常见的说明方法有举事例、打比方、列数据、作比较、分类别、下定义、作诠释、画图表、引用资料等。

**8．给下列句子选出正确的说明方法。**

**举例子   作比较   列数字**

（1）适合生物生存的温度，—般应在零下五十摄氏度至零上一百五十摄氏度之间。( )

（2）地球只是太阳系中的一颗行星，而太阳系只是银河系中一个极小的部分。( )

（3）于是，有了许许多多的故事：嫦娥奔月，仙女下凡，蟠桃盛会……( )

**9．读句子，将带点字的正确意思写在括号里。**

**1．系：①系统，有连属关系的 ②联结；拴 ③牵挂**

太阳系只是银河系中一个极小的部分。( )

**2．尚：①尊崇；注重 ②风气习惯 ③还**

人类至今尚未找到另外一颗具有生命的星球。( )

**3．至：①到 ②最好的 ③极；最**

（1）人类至今尚未找到另外一颗具有生命的星球。( )

（2）生命的存在至少应有四个条件。( )

**10．选词填空。**

**必须          必需**

1.有生命存在的天体( )具备什么样的条件呢？

2．对于人类来说，氧气和淡水都是生存所( )的。

**考察       考查**

3.这项测试( )了宇航员是否具备驾驶飞船的能力。

4．能够到其他星球上实地( )一直是科学家的梦想。

**11．按要求写句子。**

1.火星上是不会有生命存在的。（改为反问句）

2.太阳系中唯一还可能存在生命的星球是火星。（缩句）

3.人们至今尚未在地球以外的太空中找到生命。人们仍然相信遥远的太空中存在着生命。（用上合适的关联词语把这两个句子连成一句话）

 

**二、课内阅读**

**（一）阅读课内文段，回答问题。**

宇宙生命之谜（节选）

哪些天体上可能有生命存在呢?这个天体又必须具备什么样的条件呢?人们了解了生命起源的过程之后,认为至少应有这样几个条件：一是适合生物生存的温度，一般应在-50～150℃之间   二是必要的水分，生命物质诸如蛋白质、核酸和酶的活力都和水紧密相关，没有水，也就没有生命   三是适当成分的大气，虽然已发现少数厌氧菌能在没有氧气的条件下生存，但氧气和二氧化碳对于生命的存在是极为重要的   四是要有足够的光和热,为生命系统提供能源

根据这些条件，科学家首先对太阳系除地球以外的其他行星进行了分析。水星离太阳最近，朝向太阳的一面表面温度达到300～400℃，不可能存在生命。金星是一颗缺氧、缺水，有着浓厚云层的行星，太阳辐射和云层造成的“温室效应”使得金星表面温度极高，不可能有生命存在。木星、土星、天王星和海王星离太阳很远，它们的表面温度，一般都低于-140℃，因此，也不可能有生命存在。

**12．给选文第一段缺少标点的地方加上的标点正确的是（     ）[来源:Z+xx+k.Com]**

A．， ， ， ， B．； ； ； ； C．。 。 。 。 D．； ； ； 。

**13．天体存在生命必须具备的条件的关键词是（     ）**

A．温度、水分、大气、光和热 B．温度、蛋白质、核酸、氧气、光和热

C．温度、水分、二氧化碳、能源 D．温度、水分、酶、二氧化碳、光和热

**14．从选文第二段中提取的关键信息正确的是（     ）**

A．水星离太阳近；金星缺氧、缺水。

B．水星表面温度过高；金星表面温度过低。

C．水星、金星表面温度过高，不存在生命；木星、土星、天王星和海王星表面温度过低，不存在生命。

D．水星离太阳最近；木星、土星、天王星和海王星离太阳很远。

**15．第一段加了横线的句子是两个设问句，起到的主要作用是（     ）**

A．总结全文 B．画龙点睛 C．引出下文 D．承上启下

**16．注意第一段中加点的部分，指出这段话表达上有什么特点和好处。**

**17．把句子缩成最简短。**

金星是一颗缺氧、缺水，有着浓厚云层的行星。

**（二）课内阅读**

太阳系中唯一还可能存在生命的行星是火星。火星与地球有不少相似之处；地球自转一圈是23小时56分4秒，火星自转一圈是24小时37分；地球自转轴与公转轨道平面有66度34分的倾角，而火星的倾角约66度1分，所以火星和地球昼夜长短相近，而且也有四季更替。更有趣的是，1877年，意大利的一位天文学家观察到火星表面有很多纵横的黑色线条，人们猜测这是火星人开挖的运河。人们还观察到火星表面的颜色随着季节而变化，有人认为这是火星表面植物随着季节的变化而改变了颜色。

为了揭开火星神秘的面纱，科学家们决定利用探测器对火星作近距离的观测。1971年，美国发射的“水手9号”探测器进入了环绕火星飞行的轨道，给火星拍摄了大量的照片。这些照片表明，意大利天文学家观察到的所谓“运河”，原来是一连串的暗环形山和暗的斑点。通过近距离观测还发现，以前观察到的火星表面上所谓颜色的四季变化，并不是植物的生长和枯萎造成的，而是风把火星表面上的尘土吹来吹去引起的颜色明暗变化。[来源:Zxxk.Com]

科学家们还发现：火星是一个非常干燥的星球，在它的大气中虽然找到了水汽，但含量极少，只有地球上沙漠地区的1％；火星的大气层非常稀薄，96％是二氧化碳，氧气含量极少；火星表面温度很低；火星上没有磁场，它的大气层中又没有臭氧层，因而不能抵御紫外线和各种宇宙线的照射。所有这些因素都说明，在火星上生命难以存在。

**18．阅读目的不同，关注的内容也会不同。如果一位同学想了解火星与地球的相似之处，应该重点读此文段的第\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_自然段；如果想了解火星上是否有生命存在，应该重点读此文段的第\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_自然段。**

**19．火星与地球有不少相似之处，下列说法错误的一项是（     ）**

A．地球自转一圈是23小时56分4秒，火星自转一圈是24小时37分。

B．地球自转轴与公转轨道平面有66度34分的倾角，而火星的倾角约66度1分。

C．火星和地球一样有四季，但没有昼夜。

**20．画“ ”的句子采用了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的说明方法，突出了火星和地球有不少相似之处的特点，语言表达准确、严密，科学性强。**

**21．宇宙知识辩论赛上，反方认为人类目前不可能在火星上生存，他们提出了自己的理由。请你从文中摘录要点写在辩论提示卡上。（每条不超过10个字）**

|  |
| --- |
| 第一：       第二： 第三：       第四：没有磁场和臭氧层 |

**三、拓展提升**

**（一）阅读下列文章，回答问题。**

汽车在空中飞

①在城市日益发展的今天，对于上班族来说，塞车恐怕是最令人头痛不过的事情了。每当这时，人们恨不得汽车能长出一双翅膀，腾空而起。1903年莱特兄弟发明的飞机升空后不久，制造能够在天空飞行的汽车便成为当时一些思想超前的人追逐的梦想。时间过去了一百多年，经过几代人的不懈努力，现在，这种无翼空中汽车终于诞生了。

②空中汽车飞行本领真高。目前，科学家制造出来的空中汽车，可同时乘坐4个人。即使遇上风雨交加的天气或漆黑的夜晚，它也能畅行无阻、正常飞行，其飞行本领毫不逊色于一般的飞机。其最高飞行时速超过了600千米/时，比直升机快2倍，飞行最大高度9000米，最远航程1500千米。

③从外观上看，空中汽车更像是一架小型飞机，但它的起飞和降落方式却和直升机一样，令它能在车道上和自家后院里自由垂直起降。前端左右两个发动机舱酷似飞机发动机舱，后面也有相似的两个，中间是一个透明的大驾驶舱。置身于舱内，人的视野开阔、心旷神怡。另外，尾部有飞机上常见的双垂尾和高高的平尾，十分引人注目。它的功能是维持飞行中车身纵向稳定和平衡。不像飞机的是，它没有机翼。为保证空中汽车的安全性和可靠性，它的飞行完全由计算机来控制，并由卫星系统导航。一旦发生事故，空中汽车将自动释放设置在内部和外部的降落伞及气囊。

④空中汽车飞行航程远，在经济上的潜在优势也值得一提。其低燃耗发动机及可使用多种燃料的性能会降低燃料费用。空中汽车的耗油量只相当于V-22“鱼鹰”式倾转旋翼机或高性能直升机的1/4。空中汽车潜在的军事用途将是非常广泛的，包括空中医疗疏散、空中侦察、指挥与控制、搜索与营救、特种部队渗透、空袭作战、空降作战、强行进入作战、宪兵机动与调动保障、通信转播、分队补给的战场分发、单兵或班级替换人员的运输、武器平台、非战斗人员的疏散行动、战场物资运输以及战损评估等。

⑤当然，空中汽车也面临着一些挑战。一方面它有限的有效负荷是一个不利因素。另一方面它的使用将会使空域指挥与控制复杂化。不久以后，这种空中运载器技术就将影响到我们生活的方方面面。我们可以设想一下，空中汽车充分发展了，高速公路就会变得冷冷清清，机场也会大受影响。人们可以享受每小时600千米以上的空中汽车，谁还愿意去坐车速每小时几十千米的出租车呢？飞机需要机场、跑道才能起降、飞行，而且每次乘客需提前1小时～2小时赶往机场等候。而有了空中汽车，人们可以从家里直接出发，2小时内就能从上海飞抵北京。

⑥目前，世界上有许多公司在进行空中汽车的研究：以色列的“城市之鹰”两人座小型飞行汽车，计划在今年进行测试；麦道公司正在研制“索科尔400”四座飞行汽车。不久以后，交通堵塞可能将成为历史，因为天空是广阔无垠的。专家们认为空中汽车预示着一次彻底的“交通革命”，也许人们会把这一发明和莱特兄弟发明的飞机相提并论。

**22．选文说明的对象是什么？（       ）**

A．空中汽车 B．未来汽车 C．交通革命 D．小型飞机

**23．纵观全文，空中汽车有哪些优势？不符合本文观点的一项是（       ）**

A．飞行速度快 B．飞行航程远 C．起降很方便 D．清洁又环保

**24．认真阅读第③④段，下列说法不符合本文观点的一项是（       ）**

A．空中汽车在军事方面的用途非常广泛，包括特种部队渗透。

B．空中汽车飞行航程远，使用多种燃料大大提高燃料的费用。

C．空中汽车飞行时完全由计算机来控制，并由卫星系统导航。

D．空中汽车尾部安装双垂尾和平尾，起车身稳定和平衡作用。

**25．第②段使用了哪两种说明方法？主要为了说明什么？**

 

**26．从全文看，空中汽车还面临的挑战有哪些？**

 

**27．第⑥段中加点的词“可能”能不能删掉？为什么？**

 

**（二）阅读，完成练习。**

数字时代，我们的大脑被改变了

①我们知道，人类的大脑是可塑的。当人类生活方式改变时，大脑也可能发生变化。从远古人类首次发现如何使用工具开始，人类的大脑就受到迅速而明显的影响。数字时代，我们的生活方式发生了巨大的变化。当我们每天离不开网络、离不开手机时，我们的大脑是否也被改变了？

②科学家认为，对网络科技的深度依赖，改变了人们的思维方式。这在阅读时表现得最为明显。对书籍的深阅读与在网页上那种为了获取信息而进行的浅阅读是不一样的。美国技术专家尼古拉斯·卡尔在《网络也有黑暗一面》一书中写道：“过去几年中，我一直有一种不舒服的感觉，觉得某些人或某些东西正在改变我的大脑。我目前的思考方式与过去相比已经截然不同，当我阅读时，能最为强烈地感觉到这一点。持久地阅读一本书或一篇长文，曾经易如反掌。我曾耗费数个小时徜徉在长长的文字里，我的大脑能够抓住叙述的演进或论点的转折，从而进行思考。但如今不再如此，往往阅读两三页后我的注意力就开始漂移了。我感觉我一直在试图将自己任性的大脑拽回到书本。”

③对书籍的深阅读需要耐心，而数字阅读堪称“耐心杀手”。以微博为例，浏览一个微博页面只要几分钟，眼睛在每条微博上停留的时间只有几秒。不断地扫视、浏览、搜寻感兴趣的关键词、点击阅读——这个过程因为信息的丰富、多样而足够刺激，但显然不足以锻炼耐心。一本优秀的图书通常是有内在的逻辑框架的，只有进入这一逻辑框架，才能说是阅读。而网络内容，特别是微博这样的社交媒体，每一条都互不关联，跳跃性的阅读当然谈不上逻辑了。互联网在给人们提供信息盛宴的同时，也使我们的思维“碎片化”。

④数字时代，人们的大脑结构也被改变了。由于互联网和智能手机已经渗入到日常生活中，人们对触摸屏情有独钟。一些人因为在智能手机上面频繁敲敲打打而被戏称为“拇指族”。但是，就是这样一种看似简单的重复运动在不断塑造着人们的大脑。在一项实验中，瑞士苏黎世大学神经科学家邀请37位手机重度用户参与实验，其中26人用智能触屏手机，11人用普通按键手机。他们将电极连接在这些参与者头部，测试他们的拇指、食指和中指在使用手机时，大脑皮层的反应。科学家记录下这些参与者10天的活动。结果显示，大脑皮层中拇指控制相关区域活跃度更高的是用触屏手机的人，而使用按键手机的则没有明显变化。使用触屏手机的次数越多，大脑皮层相应区域更加活跃。在数字时代长大的“数字原住民”，因长时间用拇指上网和操控智能手机，从而改变了大脑形成神经通路的方式。

⑤数字时代，人们更加善于利用社交网络与人交往，而在现实生活中与人交往的能力却越来越弱。多动症、自闭症、抑郁症、躁狂症和多任务癖好等现代疾病，与过度上网和玩视频游戏等有着密切的关系。

**28．阅读全文，简要说说数字时代给我们的大脑带来了哪些改变。**

**29．短文第②段画线句子中能体现“深阅读”特点的两个词语是\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**30．联系上下文，分析下列句子中加点词语的含义。**

（1）对书籍的深阅读需要耐心，而数字阅读堪称“耐心杀手”。

（2）但是，就是这样一种看似简单的重复运动在不断塑造着人们的大脑。

 

**31．下面对短文内容的理解，不正确的一项是（ ）**

A．卡尔在翻阅网页时，阅读两三页后注意力开始漂移，需要很大的努力才能把大脑拽回去。

B．人们阅读微博时，不断地扫视、浏览、搜寻感兴趣的关键词、点击阅读，这种阅读方式缺乏内在的逻辑框架，跳跃性阅读就不可避免。

C．数字时代，人们更加善于与社交网络中的人交往，而现实生活中与人交往的能力日益下降。

D．多动症、自闭症、抑郁症、躁狂症和多任务癖好等现代疾病与过度上网和玩视频游戏有着密切关系。

**答案**

1．培养 高尚 倾斜 斑点 磁铁 抵御 谜底 揭开

2．C

3．B

4．D

5．C

6．C

7．C

8．列数字     作比较     举例子

9．①     ③     ①     ③

10．必须     必需     考查     考察

11．火星上难道会有生命存在的吗？     星球是火星。     人们虽然至今尚未在地球以外的太空中找到生命，但是仍然相信遥远的太空中存在着生命。

12．D

13．A

14．C

15．C

16．特点：先总说再分说，在分说时逐条说明。   好处：这样表达很有条理。

17．金星是行星。

18．一     三

19．C

20．列数字     作比较

21．水汽含量极少     氧气含量极少     表面温度很低[来源:学§科§网]

22．A

23．D

24．B

25．第②段使用了列数字、作比较的说明方法，主要为了说明空中汽车飞行本领高。

26．一方面它有限的有效负荷是一个不利因素。另一方面它的使用将会使空域指挥与控制复杂化。

27．不能删掉。因为“可能”表示推测，如果删掉就显得过于绝对了。

28．①改变了人类的思维方式。②使我们的思维“碎片化”，不足以锻炼耐心。③人类的大脑结构也被改变了，大脑形成神经道路的方式也改变了。④现实生活中与人交往的能力越来越弱，出现了多动症、自闭症、抑郁症等现代疾病。

29．持久地     徜徉

30．耐心杀手”一词，用打比方的说明方法，说明了数字阅读“不足以锻炼耐心”的弊端。体现了说明文语言的生动性。     不断”一词表限制，在句中是说在智能手机屏幕上敲打的动作对塑造人大脑的作用。体现了说明文语言的准确性和周密性。

31．C