**第6课《夜间飞行的秘密》精品配套练习**

1. **积累与运用**

**1．书法展示。（读拼音，写词语）**

jí shǐ      yán jiū      wén zi      zhèng míng

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

kē xué      shéng zi      jì zhe      cāng yíng

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

**2．下列每组词语中加点字的字音无误的一项是（   ）**

A．蝙蝠（biān）        即使（jì）        系上（jì）

B．荧光（yín）         屏幕（píng）       铃铛（dāng）

C．障碍（zhàng）        揭开（jiē ）       蒙上（méng）

D．塞住（sāi ）        似的（sì）         漆黑（qī ）

**3．下列词语书写完全正确的一组是（  ）**

A．蚊子   苍蝇   既使   科学

B．横坚   绳子   系上   证明

C．研究   架驶   雷达   灵巧

D．绳子   苍蝇   模仿   显示

**4．下面句中画线的词语使用不正确的一项是（       ）。**

A．看到牛，我也不再无缘无故欺负它了。

B．直到现在我还能兴致勃勃地写下这些文字，便是一种有力的证明吧！

C．在一间屋子里七上八下地拉了许多绳子，绳子上系着许多铃铛。

D．他难以抵抗来自侵略者随时随地的骚扰。

**5．下面句子运用反问的修辞手法的一项是（　 　）**

A．在漆黑的夜里，飞机怎么能安全飞行呢？原来是人们从蝙蝠身上得到的启示。

B．难道它的眼睛特别敏锐，能在漆黑的夜里看清楚所有的东西吗？

C．超声波像波浪一样向前推进。

D．蝙蝠就像没头苍蝇似的到处乱撞，挂在绳子上的铃铛响个不停。

**6．对下列句子中运用的描写手法判断不正确的一项是（     ）**

A．阳光照亮了一张张兴奋的脸，每张脸都像一朵花。（神态描写）

B．我匆匆地一路小跑，心里不住地埋怨自己：前几天爸爸刚说过，放学后要直接回家，不要到别处去玩。（动作、神态描写）

C．我向前滑行，左右转弯，猛然停止，又倒退滑行……（动作描写）

D．“怎么可能呢？”我自信十足地说，“我一定考到第一名！”（语言描写）

**7．下列说法错误的一项是（        ）。**

A．《一个豆荚里的五粒豆》的作者是丹麦作家安徒生。

B．蝙蝠夜里飞行，靠的不是眼睛，而是靠嘴和耳朵配合起来探路的。

C．“无线电波跟超声波是一样的吗？”是针对课文内容来提问的。

D．“好问则裕”的意思是：遇到疑难请教别人，就会变得富裕。[来源:学科网ZXXK]

**三、信息匹配**

**8．选择合适的关联词语填空。**

**因为……所以……　　　　不仅……还……**

**不是……而是……　　　　即使……也……**

（1）蝙蝠( )能在夜里飞行，( )能捕捉飞蛾和蚊子。

（2）( )一根极细的电线，它( )能灵巧地避开。

（3）蝙蝠夜里飞行，靠的( )眼睛，( )嘴和耳朵。

（4）( )驾驶员从雷达的荧光屏中，能够看清楚前方有没有障碍物，( )飞机在夜里飞行也十分安全。

**9．选出下列句子运用的修辞手法。**

**A．比喻     B．拟人     C．排比     D．设问     E.夸张**

（1）指纹有什么用途呢？指纹具有唯一性，可以用来鉴定身份。( )

（2）春风没有秋风那么凉爽，没有夏风那么闷热，也没有冬风那么寒冷。( )

（3）蝙蝠就像没头苍蝇似的到处乱撞，挂在绳子上的铃铛响个不停。( )

（4）雷、电、雨、风，吼叫着，震撼着。 ( )

**10．按要求完成句子练习。**

1．人们从 鱼 身上得到启示，发明了潜水艇，使潜水艇能在水里自由沉浮。

仿写：人们从\_\_\_\_身上得到启示，发明了\_\_\_\_\_，使\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2．蝙蝠就像没头苍蝇似的到处乱撞，挂在绳子上的铃铛响个不停。（仿写比喻句）

3．蝙蝠能在夜里飞行。蝙蝠能捕捉飞蛾和蚊子。（用关联词语连成一句话）

4．比较下面的两个句子，哪句写得好，为什么？

①科学家经过反复研究，揭开了蝙蝠能在夜里飞行的秘密。

②科学家经过反复研究，终于揭开了蝙蝠能在夜里飞行的秘密。

1. **课内阅读**

**（一）阅读《夜间飞行的秘密》选段，完成练习。**

科学家又做了两次实验；一次把蝙蝠的耳朵塞上，一次把蝙蝠的嘴封住，让它在屋子里飞，蝙蝠就像没头苍蝇似的到处乱撞，挂在绳子上的铃铛响个不停。

三次实验的结果证明，蝙蝠夜里飞行，靠的不是眼睛，而是靠嘴和耳朵配合起来探路的。

后来，科学家经过反复研究，终于揭开了蝙蝠能在夜里飞行的秘密。它一边飞，一边从嘴里发出超声波，而这种声音，人的耳朵是听不见的，蝙蝠的耳朵却能听见。超声波向前传播时，遇到障碍物就反射回来，传到蝙蝠的耳朵里，蝙蝠就立刻改变飞行的方向。

[来源:Z+xx+k.Com]

**11．课文中的三次实验是怎样做的？结果如何？照样子完成下面的表格。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **过程** | **结果** | **结论** |
| 第一次 | 把蝙蝠的眼睛蒙上 | 铃铛一个也没响 | 蝙蝠夜里飞行靠的不是眼睛 |
| 第二次 | \_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_ |
| 第三次 | \_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_ |

**12．蝙蝠能在夜里飞行的秘密是什么？请用“ ”画出来。**

**13．根据选段内容，写一写雷达和蝙蝠之间的联系。**

雷达的天线相当于蝙蝠的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，它发出的无线电波相当于蝙蝠发出的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，荧光屏相当于蝙蝠的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**14．读了选段内容，在写法上你还有什么疑问？请提出来。**

**[来源:学+科+网]**

**（二）阅读课文片段，完成练习。**

夜间飞行的秘密（节选）

后来，科学家经过反复研究，终于揭开了蝙蝠能在夜里飞行的秘密。它一边飞，一边从嘴里发出超声波。而这种声音，人的耳朵是听不见的，蝙蝠的耳朵却能听见。超声波向前传播时，遇到障物就反射回来，传到蝙蝠的耳朵里，蝙蝠就立刻改变飞行的方向。

知道蝙蝠在夜里如何飞行，你猜到飞机夜间飞行的秘密了吗？现代飞机上安装上了雷达，雷达的工作原理与蝙蝠探路类似。雷达通过天线发出无线电波，无线电波遇到障碍物就反射回来，被雷达接收到，显示在荧光屏上。从雷达的荧光屏上，驾驶员能够清楚地看到前方有没有障碍物，所以飞机飞行就更安全了。

**15．“科学家经过反复研究，终于揭开了蝙蝠能在夜里飞行的秘密。”对句中词语“终于”理解正确的是（        ），“秘密”指的是什么？用“ ”在文中画出。**

A．体现了蝙蝠能在夜里飞行的秘密很容易发现。

B．体现了科学家的研究付出了艰辛的劳动，经历了漫长的时间，研究成果来之不易。

**C．这个发现很偶然，完全是巧合。**

**16．用自己的话概括这两段话的主要内容。**

**17．科学家是如何利用蝙蝠探路的方法设计雷达的？**

**18．科学家从动物身上得到启示发明了许多东西，请你再写几种从动物身上得到启发后发明的例子。**

1. **拓展提升**

（一）阅读下文，回答问题。

灰尘的旅行（节选）

①灰尘是地球上永不疲倦的旅行者，它随着空气而漂流，可以说是无孔不入。真正没有灰尘的空间，只有在实验室里才能制造出来。

②这样多的灰尘在空中旅行，对气象变化产生了很大的影响。原来，灰尘还是制造云雾和雨点的小工程师，它们会帮助空气中的水分凝结成云雾和雨点。没有它们，就没有白云，也没有大雨和小雨了；没有它们，在夏天强烈的日光将直接照射在大地上，使气温无法降低。这是灰尘在自然界中的功用。

③如果我们追问一下，灰尘都是从什么地方来的呢？我们可以得出下面一系列的答案：有的来自山地，有的来自田野，有的来自海面，有的来自火山灰，还有的来自星际空间。这些都是天然的灰尘。还有人为的灰尘，主要来自烟囱。此外还有水泥厂、化工厂、面粉厂、石灰窑等，这些都是灰尘的制造场所。还有些灰尘来自植物、动物之家等。

④有许多灰尘对人类的生活是有危害的。它们不但把新鲜空气弄脏，还会弄脏我们的汽车、房屋、衣服以及皮肤等。灰尘里面还夹杂着病菌和病毒，对我们的健康造成极大的威胁。最后，灰尘还会引起爆炸，造成严重事故。

⑤因此，灰尘必须受人类的监督，不能让它们乱飞乱窜。我们要给马路铺上柏油，让洒水汽车喷洒街道，让每一个工厂都有通风设备和吸尘设备……现在，人类正在努力控制灰尘的旅行，使它们不再危害人类，而为人类造福。

**19．《灰尘的旅行》是一部科普作品，选段从灰尘几乎无处不在、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、人们努力控制灰尘这些方面进行了介绍。**

**20．下面对文章内容的理解不正确的一项是（        ）**

A．灰尘无孔不入，只有在实验室里才能制造出没有灰尘的空间。

B．灰尘有天然的灰尘，还有人为的灰尘；人为的灰尘主要来自烟囱。

C．灰尘对人类百害而无一利，人类应坚决消除它们。

D．灰尘会引起爆炸，造成严重事故。

**21．第⑤自然段“灰尘里面还夹杂着病菌和病毒，对我们的健康造成极大的威胁。”这句中加点的词语“极大”能否去掉？为什么？**

 

**22．课外，你还阅读了哪些优秀的科普作品呢？请你选择一本和大家分享。**

**书名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**作品简介：** 

**（三）阅读下文，回答问题。**

《飞行之王》

①夏天，我们常常可以看到在空中盘旋、飞行的昆虫，它是诗人所赞美的“碧玉眼睛云母翅，轻于蝴蝶瘦于蜂”的小飞行家——蜻蜓。

②在闷热的夏季里，暴雨将至或骤（zhòu   jù）雨初歇，蜻蜓常常三五成群在空中飞舞。它好似一架飞机，而飞行技巧却远远高出于飞机之上，还会表演各种各样的飞行“特技”呢！蜻蜓因此获得了“飞行之王”的美誉。不信，你看它能忽上忽下、忽快忽慢地飞行。它能微微抖翅膀来一个一百八十度的急转弯。它能悬在空中不移动位置，这时它的翅尖每秒钟要挥动30-50次，就这一手，大多数以飞翔著称的鸟类也望尘莫及。它可以长途飞行，一小时飞行六七十公里而不着陆；也能突然降（xiánɡ   jiànɡ）落，停在一个尖尖的枝梢上，瞬间又飞得无影无踪，唐诗中“蜻蜓飞上玉搔头”，就生动地描写了这种“特技”表演。

③蜻蜓出色飞行的奥秘在哪里呢？科学家研究发现，奥秘就在于它们有独特的翅膀。蜻蜓的翅膀结构特殊，很像四只风筝，（宽敞   宽大）透明、轻盈健壮。更妙的是，蜻蜓每片翅膀前部边缘的上方，都各有一块深色的角质加厚的“翼眼”。这块小小的东西，能（停止   防止）蜻蜓在快速飞行时身体发生震颤，不会荡来荡去或坠落下去。同时，不会让翅膀在飞行时折断，起到极好的保护作用。人们仿照“翼眼”，在飞机机翼上设计了加厚部分，于是战胜了颤振，保证了快速型飞机的安全。

④蜻蜓飞翔在空中，捕食它最爱吃的蚊子、苍蝇等飞虫。据统计，一只大蜻蜓两小时内能吃掉40只苍蝇，或者上百只蚊子。可见蜻蜓是人类的好朋友，小朋友不要为了贪玩而随便把蜻蜓打死。

**23．选择文中括号内恰当的词语或读音。（画“ ”）**

**24．下列图示中，蜻蜓翅膀上“翼眼”的位置标画正确的是( )**

          

**25．蜻蜓被誉为“飞行之王”是因为什么？**

 

**26．小小的“翼眼”有什么作用？请你用“﹏﹏﹏”在文中画出来。**

**27．人类从蜻蜓的“翼眼”得到启示并运用到飞机设计，解决了什么实际问题？**

 

**28．用简洁的语言概括第③自然段的大意。**

 

**29．第④自然段画“ ”的句子采用了（       ）说明方法。（填序号）**

A．列数字 B．打比方 C．下定义 D．作比较

**30．小明用扫帚打死了一只蜻蜓，还得意洋洋。你会对他说什么？**

**答案**

1．即使 研究 蚊子 证明 科学 绳子 系着 苍蝇

2．C

3．D

4．C

5．B

6．B

7．D

8．不仅  还  即使  也  不是  而是  因为  所以

9．D     C     A     B

10．蝙蝠     雷达     飞机能够在黑夜里安全飞行     风就像顽皮的孩子似的忽左忽右，刮得小树东摇西晃。     蝙蝠不但能在夜里飞行，还能捕捉飞蛾和蚊子。     第②句写得好，因为“终于”体现了科学家付出了艰辛的劳动才研究成功，也体现了科学家锲而不舍的精神。

11．把蝙蝠的耳朵塞上     蝙蝠就像没头苍蝇似的到处乱撞，挂在绳子上的铃铛响个不停     蝙蝠夜里飞行是靠嘴和耳朵配合起来探路的     把蝙蝠的嘴封住     蝙蝠就像没头苍蝇似的到处乱撞，挂在绳子上的铃铛响个不停     蝙蝠夜里飞行是靠嘴和耳朵配合起来探路的

12．它一边飞，一边从嘴里发出……蝙蝠就立刻改变飞行的方向。

13．嘴     超声波     耳朵

14．为什么作者没有具体写后两次实验？[来源:学科网]

15．B  它一边飞，一边从嘴里发出超声波。而这种声音，人的耳朵是听不见的，蝙蝠的耳朵却能听见。超声波向前传播时，遇到障物就反射回来，传到蝙蝠的耳朵里，蝙蝠就立刻改变飞行的方向。

16．科学家从蝙蝠身上受到启示，给飞机装上雷达，保证了飞机安全飞行。

17．雷达通过电线发出无线电波，无线电波遇到障碍物就反射回来，显示在荧光屏上。

18．青蛙——电子蛙眼； 蜻蜓——发明了飞机。

19．灰尘对气候变化的影响     灰尘的来源     灰尘对人类生活的危害

20．C

21．不能去掉。“极大”二字突出强调了灰尘里面夹杂的病菌和病毒，对我们健康造成的威胁非常大，体现了语言表达的准确、严谨。

22．《十万个为什么》     这本书主要对生活中许多看似简单，却不那么容易回答的现象提出问题，并进行了解释。内容有趣，语言生动。

23．zhòu   jiànɡ   宽大   防止

24．C

25．蜻蜓会表演各种飞行“特技”。（蜻蜓飞行技巧高）

26．这块小小的东西，能防止蜻蜓在快速飞行时身体发生震颤，不会荡来荡去或坠落下去。同时，不会让翅膀在飞行时折断，起到极好的保护作用。

27．人们仿照“翼眼”，在飞机机翼上设计了加厚部分，于是战胜了颤振，保证了快速型飞机的安全。

28．蜻蜓出色飞行的奥秘在于它们有独特的翅膀。

29．A

30．蜻蜓吃苍蝇和蚊子，是我们的人类的好朋友，我们不能伤害它们。