

- ★ 一线名师精心编写
- ★ 经过88所学校试用



# 名师 精选卷

主编 ○ 朱五书

◇ 科学 ◇



河北人民版

四年级 上册

河北教育出版社


# 第一单元测试卷(一)

时间:90分钟 满分:100分

题序	一	二	三	四	五	总分
得分						

## 一 填空题。(24分)

- 世界上没有\_\_\_\_\_的物体,只有\_\_\_\_\_的物体。
- 搜集材料、\_\_\_\_\_是一种重要的学习方法。
- 目前发现飞行距离最长的鸟类是\_\_\_\_\_,可以从\_\_\_\_\_飞到\_\_\_\_\_,行程约\_\_\_\_\_千米。
- 按动物的食物分类,可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 动物的种类很多,目前已经发现的大约有\_\_\_\_\_种。它们的运动方式\_\_\_\_\_,而且运动的\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_等也各有不同。
- 蜗牛的运动方式是\_\_\_\_\_。
- 有的动物擅长\_\_\_\_\_运动方式,比如青蛙既可以在陆地上\_\_\_\_\_,又可以在水中\_\_\_\_\_。
- 运动前要做好\_\_\_\_\_,以免发生扭伤等。
- 生命在于\_\_\_\_\_,大家要注意锻炼身体。
- 划船时\_\_\_\_\_的活动量大;赛跑时\_\_\_\_\_的活动量大。
- 小吊车是根据人和动物的\_\_\_\_\_原理设计的。
- 家中既省电又明亮的新型日光灯是根据\_\_\_\_\_发明的。

 选择题。(20分)

1. 下列动物中擅长两种运动方式的是( )。  
A. 野兔                      B. 燕子  
C. 青蛙                        D. 马
2. 下列动物中奔跑速度最快的是( )。  
A. 猎豹                        B. 虎  
C. 斑马                        D. 狮子
3. 发明车轮的启发来源于( )。  
A. 转动的球                  B. 动物的跳动  
C. 太阳的东升西落          D. 随风而转的飞蓬草种子
4. 进行体育锻炼时( )。  
A. 越累越好                  B. 越多越好  
C. 越少越好                  D. 适当合理
5. 小吊车模型制作过程中需要的工具是( )。  
A. 橡皮                        B. 放大镜  
C. 量筒                        D. 小刀

 判断题。(16分)

1. 月亮和星星都是运动的。 ( )
2. 蝗虫的运动方式是跳跃。 ( )
3. 牛是草食性动物。 ( )
4. 跳绳不是体育运动,不能锻炼身体。 ( )
5. 举重运动员的上臂比较粗,游泳运动员的肩比较宽。 ( )
6. 仿生学是一门很有用的学科。 ( )



7. 锻炼不必制订计划,按自己的心情而定就可以了。 ( )

8. 小吊车模仿人和动物肢体的运动制成,应属于仿生学范围。 ( )

**四** 试着做一做,完成下面的表格及连线。(19分)

动物的运动方式	身体哪部分适合它的运动方式	动物举例
跳跃	腿(后肢)发达	兔、蝗虫
游泳		
奔跑		
飞行		
爬行		

1. 把相应的仿生源用线连起来。(6分)

- |           |          |
|-----------|----------|
| A. 吸盘     | f. 蝙蝠    |
| B. 蛇形机器人  | e. 鸡蛋    |
| C. 薄壳结构屋顶 | d. 叶子    |
| D. 雷达     | c. 壁虎脚   |
| E. 筒形叶桥   | b. 蛇     |
| F. 蝇眼照相机  | a. 苍蝇的眼睛 |

2. 自然界有各种各样的动物,它们是怎样运动的?把相应的动物和运动方式用线连起来。(5分)

- |       |            |
|-------|------------|
| E. 鸵鸟 | a. 地上爬或水中游 |
| D. 蜗牛 | b. 空中飞     |
| C. 燕子 | c. 地上爬     |
| B. 乌龟 | d. 水中游     |
| A. 海豚 | e. 陆上跑     |




# 第一单元测试卷(二)

时间:90分钟 满分:100分

题序	一	二	三	四	五	总分
得分						

## 一 填空题。(17分)

- 世界上没有绝对静止的物体,天上的星星也在\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_围绕地球运转,地球围绕着\_\_\_\_\_公转。
- 按动物的生活环境分类,可分为\_\_\_\_\_动物、\_\_\_\_\_  
动物和\_\_\_\_\_动物等。
- 在所有的鸟中,飞行最高的要属\_\_\_\_\_,飞行高度可达\_\_\_\_\_以上。
- 在搜集有关运动的资料时,要注意爱护\_\_\_\_\_。
- 锻炼身体需要一个\_\_\_\_\_的运动计划。\_\_\_\_\_进行锻炼有利于健康。
- 人在运动时,呼吸的频率与深度会相应\_\_\_\_\_。
- 家鸽的\_\_\_\_\_比较发达。
- 仔细观察吊车模型,它是由\_\_\_\_\_部分构成的。
- 吊车是\_\_\_\_\_中常用的一种机械。人们利用它可以将\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_物体提到高处。
- 人根据生物的生理结构、功能通过\_\_\_\_\_制造一个类似于生物结构  
功能的产品。

 判断题。(14分)

1. 自然界的生物都处在不停的运动之中。( )
2. 鸭和大雁的运动方式是相同的。( )
3. 龟既能在水中游泳,又能在陆地上爬行。( )
4. 擅长跳跃的动物身体多为流线型,身体表面光滑。( )
5. 锻炼的强度越大,时间越长,越有利于身体健康。( )
6. 只有仔细观察生物的运动,才能模仿得更准确。( )
7. 有了机器人,我们工作、学习就不用动手动脑了,真方便。( )

 选择题。(20分)

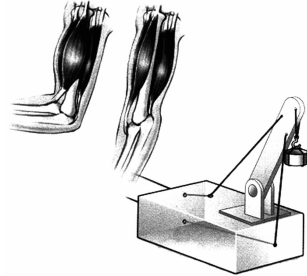
1. 树叶在空中飘动是因为( )。  
A. 自身的动力                      B. 空气的流动  
C. 树叶的动力                      D. 自身的形态
2. 下列动物中飞行能力最好的是( )。  
A. 蝗虫                                B. 鸵鸟  
C. 家鸡                                D. 苍蝇
3. 猴子要参加运动会,它适合的项目是( )。  
A. 跳水                                B. 赛跑  
C. 单杠                                D. 游泳
4. 长跑运动员的( )肌肉比较发达。  
A. 上肢                                B. 下肢  
C. 四肢                                D. 胸部
5. 人们在( )的启示下发明了飞机。  
A. 青蛙跳跃                          B. 鸟飞行



C. 昆虫飞行

D. 袋鼠跑

四 观察下图,回答问题。(16分)



问题一:观察小吊车模型,说一说重物如何升高或降低。

问题二:根据小吊车的工作原理,推断人的肢体是怎样运动的。

五 问答题。(33分)

1. 在动物运动会上,有的动物在天上飞,有的动物在地上爬,有的动物在陆地上跑,有的动物在水中游,它们是怎样运动的?请举几个例子说明一下。(10分)

2. 展开你想象的翅膀,在下面列出的生物特点的启示下进行一项小发明。

(12分)

①鸡能吃小虫子 ②羊在山坡上走路灵巧 ③猫在黑夜能看到东西

④骆驼可以长时间不喝水 ⑤鸽子有准确的定向本领

(1)打算模仿的生物:

---

(2)根据生物哪种结构或功能:

---

(3)打算设计、制作的新产品:

---

(4)新产品的主要优点:

---

3. 蛇形机器人是一种能模仿蛇运动的仿生机器人,它有什么特点?人们利用它这些特点能做些什么?(11分)

## 第二单元测试卷(一)

时间:90分钟 满分:100分

题序	一	二	三	四	五	总分
得分						

### 一 填空题。(25分)

1. 一个物体的\_\_\_\_\_是相对于另一个物体来说的,另一个物体就是这个物体的\_\_\_\_\_。
2. 在地图上有许多\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_,称作图例。
3. 画路线图,需要选择\_\_\_\_\_、熟悉的参照物,而且要标明\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
4. 在我们的生活中,常用到\_\_\_\_\_图、\_\_\_\_\_图等,这些地图能帮助我们\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
5. 在阅读平面图时,首先要看清图上的\_\_\_\_\_,要面对平面图,按\_\_\_\_\_方向来辨认,在这个基础上再确定\_\_\_\_\_等的位置。
6. 飞机上的乘客相对于\_\_\_\_\_来说是运动的,相对于\_\_\_\_\_来说是静止的。
7. 物体运动的快慢是\_\_\_\_\_而言的。在物理学中,用\_\_\_\_\_来表示物体运动的快慢。
8. 在空中飞行最快的动物是\_\_\_\_\_,200米的路程,它用\_\_\_\_\_秒可以到达终点;猎豹跑200米需要\_\_\_\_\_秒;对于人来说,最好的短跑选手至少要跑\_\_\_\_\_秒。
9. 在相同的时间内,经过的距离越长,物体运动的速度越\_\_\_\_\_;在相

同的距离下,所用的时间越短,物体运动的速度越\_\_\_\_\_。

10. 自然界中,\_\_\_\_\_的传播速度最快。

 判断题。(14分)

1. 所有地图上的指示都是上北下南,左西右东。 ( )
2. 在森林里可以通过观察苔藓植物的生长位置辨别方向。 ( )
3. 物体的位置改变是相对于参照物而定的。 ( )
4. 坐在车上的人相对于司机是运动的。 ( )
5. 只有快速移动才算运动。 ( )
6. 走的路程越长,速度越快。 ( )
7. 物体运动的速度受各种因素的影响。 ( )

 选择题。(16分)

1. 外出旅游通常要看的地图是( )。  
A. 沙盘                      B. 平面图  
C. 交通图                    D. 政区图
2. 在漆黑的夜里可以用( )来辨别方向。  
A. 大树                      B. 树桩上的年轮  
C. 北极星                    D. 月亮
3. 以地球为参照物,下列物体静止的是( )。  
A. 太阳                      B. 月亮  
C. 星星                      D. 楼房
4. 下列说法正确的是( )。  
A. 行驶的距离越长,车速越快  
B. 行驶的时间越短,车速越快

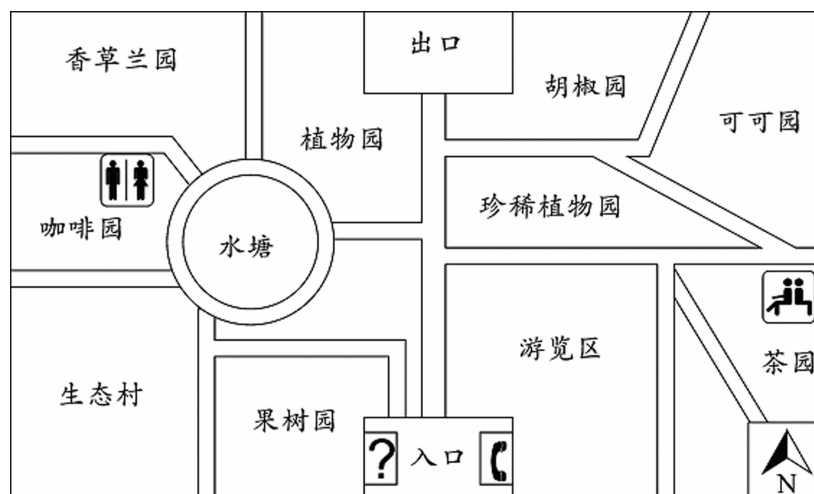


C. 行驶的距离越短,车速越快

D. 以上三种说法都不对

四 图表题。(16分)

下面是一幅旅游图,仔细观察,并回答问题。



1. 你能找到洗手间在哪里吗? 怎样从入口走到那里? (8分)

2. 你能找到休息室在哪里吗? 怎样从入口走到那里? (8分)

**五** 问答题。(29分)

1. 如果你在一个地方迷了路,给家人或警察打电话,怎样才能描述清楚你所在的位置?(9分)

2. 有甲、乙两辆电车,我们可以用什么方法来比较它们的速度?(10分)

3. 怎样判断一个人或一个物体是运动的还是静止的?(10分)

## 第二单元测试卷(二)

时间:90分钟 满分:100分

题序	一	二	三	四	五	总分
得分						

### 一 填空题。(17分)

1. 影像地图是把航空与航天\_\_\_\_\_和简要的\_\_\_\_\_,以一定的\_\_\_\_\_综合表现在一个图画上的\_\_\_\_\_地图。
2. 为了让同学容易找到你家,可先画一张从学校到你家的\_\_\_\_\_。
3. 我们在判断地图的方向时,一般遵循这样的原则,面对地图,图面指示的方向是:上\_\_\_\_\_下\_\_\_\_\_,左\_\_\_\_\_右\_\_\_\_\_,在这个基础上再确定\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_的方向。
4. 做校园的沙盘模型,首先要对学校建筑物的\_\_\_\_\_进行观测。
5. 坐在行驶的汽车上,如果以汽车为参照物,你是\_\_\_\_\_,如果以路旁的树木为参照物,你是\_\_\_\_\_。
6. 在相同的\_\_\_\_\_下,所用时间越长,物体运动的速度越慢。

### 二 判断题。(16分)

1. 交通图是反映某地交通状况的地图。 ( )
2. 在说明一个物体的位置时,必须先选好方向。 ( )
3. 做某个地方的沙盘,首先要对该地进行观察。 ( )
4. 可以让人看出一个地区的高低起伏的是政区图。 ( )

5. 我们可以根据树冠的茂盛程度来辨别方向。 ( )

6. 对于同一物体,在同一时刻相对一些物体它是运动的,相对于另外的物体,它可能是静止的。 ( )

7. 做沙盘要搜集很多资料。 ( )

8. 两辆车行驶同样的路程,时间长的速度慢。 ( )

三 图表题。(28分)

1. 仔细观察下列图例,分别写出它代表的意思。(16分)



( )



( )



( )



( )



( )



( )



( )



( )

2. 仿照“相对于\_\_\_\_\_来说,人是运动的;相对于\_\_\_\_\_来说,人是静止的”句式,分析下图中人的运动情况。(12分)



四 动手实践。(15分)

写出按实际地形堆沙盘的步骤。



具体步骤：

① \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

④ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

⑤ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**五** 问答题。(24分)

1. 地球在不停地自西向东自转。有人认为在地面上向各个不同方向跳远,距离不一样,你认为正确吗?试一试,看看你的观点是否正确。(8分)

2. 小丽在早晨从家去学校时是迎着太阳走的,下午放学时,她还迎着太阳走,那么学校在小丽家的什么方向?为什么?(8分)

3. 请你设计一所未来的校园。(要求充分发挥自己的想象力、创造力及审美能力进行设计,说出自己的设计理由,并画出校园平面图)(8分)