

五年级科学下册第二单元测试 B 卷（教科版）

班级\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 成绩\_\_\_\_\_

一、填空题。（24分）

- 1.古代帆船的船体材料为\_\_\_\_\_，其动力来源是\_\_\_\_\_。
- 2.船在水中行驶时，会受到水的阻力，相比之下尖型船首要比方形船首所受到的阻力要\_\_\_\_\_。（选填“更大些”或“更小些”）
- 3.竹筏要比独木舟的稳定性更好，其原因是\_\_\_\_\_。
- 4.船在行驶中，稳定性十分重要，不然船就会\_\_\_\_\_，造成事故。
- 5.钢铁制造的船能够浮在水面上，原因在于它\_\_\_\_\_足够大。
- 6.使用相同重量和大小的同种材料所制作小船的\_\_\_\_\_，船的载重量就越小。
- 7.我们可以通过给船舱\_\_\_\_\_的办法去防止船发生侧翻。
- 8.船只在行驶时，可以通过使用\_\_\_\_\_来改变它的行驶方向。
- 9.如果在小船的制作过程中发现新的问题，我们需要\_\_\_\_\_，并及时在\_\_\_\_\_和经费预算上做出调整。
- 10.回忆船的发展史，写出三种以人力为动力的船\_\_\_\_\_。

二、判断题。（20分）

- 1.我国第一艘自主设计建造的航空母舰是山东号。（ ）
- 2.各种不同形状的船，它们在水中行驶时受到的阻力各不相同。（ ）
- 3.虽然用钢铁制造的大轮船可以浮在水面上，但是钢铁却不能直接漂浮在水面上。（ ）
- 4.渡船的底部设计得特别宽阔是为了提升它的行驶速度。（ ）
- 5.我们可以通过增加货物重量的办法去防止船发生侧翻。（ ）
- 6.我们在计算每只所制作的铝箔船的体积时所用到的数学公式是（底+宽）×高。（ ）
- 7.在制作小船时，我们应当个人独立完成全部工作，无需与他人合作。（ ）
- 8.如果我们想设计一艘载重量更大的小船，我们应该增加小船的体积。（ ）
- 9.科学和技术紧密相连，它们为人类的发展作出了巨大贡献。（ ）
- 10.我们的设计图中需包含船的结构示意图还需标注结构的名称所用材料和所需的费用。（ ）

三、选择题。（30分）

- 1.下面各种船只中出现最晚的是（ ）。

A.独木舟            B.蒸汽轮船            C.核潜艇

2.进行测试竹筏的承载重量的实验时，我们要注意的事项不包括（ ）。

A.轻轻放，放均匀

B.只统计一次实验结果

C.不能让水浸湿钩码

3.某个竹筏可以在水中承载 7 个螺母，当将这个竹筏再绑上几个竹片后，其所承载的螺母数量会（ ）。

A.增多

B.减少

C.不变

4.下面材料中，可以用来制造船只的是（ ）。

A.大理石

B.木材

C.水泥

5.用大小、重量、薄厚完全相同的两张铝箔制作小船，甲同学制作的小船的体积要比乙同学制作得大一些，请你比较这两艘船的载重量（ ）。

A.甲同学做的船载重量大

B.乙同学做的船载重量大

C.两位同学做的船载重量相同

6.下列船只中不是通过人力为其提供动力的是（ ）。

A.蒸气轮船

B.摇橹木船

C.脚踏船

7.潜艇是如何实现下潜和上浮的（ ）。

A.改变自身的体积

B.改变自身的重量

C.改变自身的形状

8.如图所示，如果我们将船舵的刻度指向 2 时，小船在水中的行驶方向会发生什么变化（ ）。

A.向右转弯

B.向左转弯

C.仍然沿直线行驶

9.如果我们的电动小船在测试时没有按照直线航行，我们应当（ ）。

A.调整重物的摆放位置

B.更换马达和叶轮

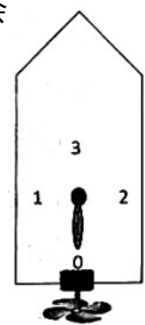
C.重新调整船舵

10.在我们制作小船时需要考虑的因素中不包括（ ）。

A.小船的颜色

B.船的稳固性

C.小船的形状



四、探究题。（26分）

1.某同学用橡皮泥捏了一艘小船，他选用玻璃球作为装载货物，当他装到第5个玻璃球时，小船突然倾斜，翻船并沉没了。这位同学产生了很多疑问，请你帮他解答。



(1) 下列选项中，不可能是小船沉没的原因 ( )。

- A.橡皮泥小船本身倾斜，装载货物增加了倾斜程度，导致小船进水沉没
- B.玻璃球滚来滚去导致船体倾斜进水
- C.添加玻璃球的先后顺序不同，导致船体倾斜进水

(2) 如果重新做橡皮泥小船，怎样造一艘装载量比较大的小船呢？

2.下面两幅图是某小组制作的橡皮泥小船，两艘小船的重量相同，但形状不同。分析并回答问题。



A



B

(1) 如图用同样多的橡皮泥捏出 A、B 两艘不同形状的小船，小船承载垫圈数量较大的是\_\_\_\_\_ (填“A”或“B”) 船。

(2) 根据上述判断，请分析其中的原因。

(3) 如果要让 B 船的承载量有所提升，在不增加橡皮泥的情况下除 A 船的形状外，还可以捏成什么形状？

## 参考答案

一、

1. 木头 风力
2. 更小些
3. 竹筏的底部比独木舟的底部更大
4. 侧翻
5. 体积
6. 体积越小
7. 分格
8. 船舵
9. 改进设计 设计图
10. 独木舟、摇橹小船、竹筏等合理即可

二、

1. √
2. √
3. √
4. ×
5. ×
6. ×
7. ×
8. √
9. √
10. √

三、 1.C 2.B 3.A 4.B 5.A 6.A 7.B 8.B 9.C 10. A

四、

- 1.(1)C (2) 选用适当船形，加深船体，获得更大的排水量等方法。
2. (1)A (2)A 船体积大于 B 船的体积，A 船的载重能力就大一些。  
(3) 浅盘形。（答案不唯一）