海水才慢慢变得咸起来。而在鱼类进化到两栖类，并由海中登上陆地的时候，其咸度就相当于现在的血的咸度。人类的远祖在登陆时带上了当时的海中物质，并以此代代相继，所以人血的含盐度就比现在的海水要低一些。因此，及时向人体内部“海洋”中补充“海水”，是维持生命所必需的。这个道理在医学上得到了普遍承认。

⑤如此看来，人身上的海洋印记，是一本内容丰富的生物教科书。它告诉人们：我们的身体一半以上由水组成，我们的血液像海水般微咸。

1. 在作者看来，“人体的内部就是一个奇妙的海洋”，这个“奇妙”表现在哪些方面？请简要回答。

答：_____

2. 文章第②③④段的说明层次是：

先说明 ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

再说明 ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

最后说明 ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

3. 结合文章内容，联系实际生活举一个例子具体说说人在生病或出汗过多时，为什么要及时补充淡盐水？

答：_____

4. “经测定，人血的含盐度，一般为1%左右，比普通海水的平均含盐度（3%—3.5%）要低一些，但比世界上最淡的波罗的海的含盐度（0.2%—0.3%）却要高许多。”赏析加点词语的表达效果。

## 动物眼中的色彩

①在正常人的眼中，能看到红的花，绿的树，蓝的天，白的云……人眼中的世界是多姿多彩、五彩缤纷的。那么，大自然中其他动物眼中的色彩是什么样的呢?科学家在此方面的研究取得了一定的成果。

②研究证实，大多数哺乳动物是色盲。如我们常见的马、牛、羊、狗、猫等，几乎不会分辨颜色，反映到它们眼睛里的色彩，只有黑、白、灰三种颜色，如同我们看黑白电视一样单调。因此人们用红色的斗篷向公牛挑战，公牛被激怒，不是因为斗篷的颜色，而是因为斗篷在公牛面前不断地摇晃，使它受到烦扰而发怒，如果换上别的颜色的斗篷，公牛也会出现同样的反应。

③但是并不是所有的哺乳动物都是色盲，鹿对灰色的识别力最强。长颈鹿能分辨黄色、绿色和橘黄色。



④鸟类的情况便好多了。除了某些过惯了夜生活的鸟类，如猫头鹰等，因为视网膜中没有锥状细胞，无法认色以外，许多飞禽都有色的感觉。鸟在高空飞行，颜色会帮助它们判断距离和形状，这样它们就能够抓住在高空中飞行的虫子，在树枝上轻轻降落。鸟类的辨色能力也有利于它们寻找配偶。雄鸟常用艳丽的羽毛吸引异性，试想，如果它们感受不到颜色，那雄鸟还有什么魅力呢?

⑤多数水生动物都其有辨色能力。鲈鱼能感知颜色，生物学家用染成红色的幼虫喂它们，待其习惯后，改用红色羊毛喂它们，鲈鱼竟然照吃不误。龙虾、小虾以及爬行动物里的甲鱼、乌龟和蜥蜴等，也都有色的感觉。

⑥昆虫虽然属低等动物，但是它们的辨色能力比哺乳动物高明。据悉，蜻蜓对色的视觉感最佳，其次是蝴蝶和飞蛾。苍蝇和蚊子也能看见颜色。家蝇最讨厌蓝色，因而不愿接近蓝色的门窗、帐幔。蚊子能够辨别黄、蓝和黑色，并且偏爱黑色。蜜蜂能分辨青、黄、蓝三种颜色，但橙、黄、绿在它们看来是一样的，并且这也是蜜蜂偏爱的一类颜色。蜜蜂还能看见人所看不见的紫外线，并能把紫外线和各种深浅不同的白色和灰色准确地区别开来。

1. 用简练的语言归纳四类动物的辨色能力。（2分）

2. 根据第④段的内容，解释“孔雀开屏”这一动物的生理现象。

3. 根据第⑤段的内容，说说为什么鲈鱼对红色羊毛照吃不误。

4. 结合文章内容，理解句子含义。“但是并不是所有的哺乳动物都是色盲，鹿对灰色的识别力最强。”

5. 结合选文内容，解释链接材料中蜜蜂对四幅名画的反应。

【链接材料】

据英国《泰晤士报》15日报道，最近，英国伦敦大学玛丽女王学院做了一个有趣的研究：让一群从来没见过真花的蜜蜂“欣赏”四幅色彩绚烂的名画复制品，看看蜜蜂反应如何。结果发现，凡高的油画《向日葵》特别受蜜蜂青睐。蜜蜂多次停落在“向日葵”上，想品尝其中的“花蜜”。四幅名画复制品中，有两幅“花朵类”油画———凡高的《向日葵》、保罗·高更的《一瓶花》；还有两幅虽非花朵却极富色彩的油画———帕特里克··考尔菲尔德的《陶器》、费尔南·莱热的《宁静生活与啤酒杯》。研究发现，在同一时间内，蜂群飞向《向日葵》146次，在上面停落15次；飞向《一瓶花》81次，停落11次。但很少在另两幅画上停落。