





有熊猫、金丝猴等。

(1)熊猫妈妈和小熊猫通常长得很相像，这是\_\_\_\_\_现象（选填“遗传”或“变异”）。

(2)熊猫妈妈直接生小熊猫，并用乳汁喂养小熊猫，属于\_\_\_\_\_动物。

20. 一位渔民在长江口打鱼时捞到一条“大死鱼”。它身体呈鱼形，体长 2.5 米，背呈浅蓝色，身上有鳍，上下颌有牙齿 30 颗，眼不发达，头顶有一呼吸孔。通过解剖，发现体内有脊柱，有肺、心脏、胃、肝肠等器官，与人相似，还怀有已死亡的幼体。围观村民们议论纷纷，对这“动物”的类别进行探究。

(1)根据上述动物的特征，你认为这种生物最有可能是\_\_\_\_\_类动物（填“哺乳”或“鱼”）。你的推测依据是：①\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_

(2)脊椎动物中最高等的种类是\_\_\_\_\_，无脊椎动物中种类最多的是\_\_\_\_\_。

野生动物与人。

资料一：东北虎的冒险

2021 年 4 月 23 日，黑龙江省发生一起东北虎伤人事件，造成 1 人受伤。同日 21 日许，老虎被警方麻烦后带走，并被运往东北虎园。该老虎被命名为“完达山 1 号”。

2021 年 5 月 18 日，“完达山 1 号”被成功放归自然保护区。这里森林生长繁茂，人为干扰少，还蕴藏着大量的梅花鹿、马鹿、狍和野猪等丰富的食物资源，是东北虎理想的栖息地。

资料二：亚洲象的北迁

2021 年 5 月以来，一个亚洲象家族的迁徙之旅牵动着大家的心。这个亚洲象家族由 6 头成年雌象、3 头雄象、3 头亚成体象和 3 头幼象组成。象群从“老家”西双版纳自然保护区一路北上，迁徙近 500 公里，几乎路越半个云南省。一路上，象群共“肇事”400 多起，破坏多处农作物，所幸没有人员伤亡。

资料三：栖息地的变化

专家介绍亚洲象栖息地面积缩减严重，由 2000 年的 3816 平方公里减少为当前的 2263 平方公里；此外，栖息地分布更加分散、人为干扰严重、连续性更差。他认为，栖息地面积的减少及质量的下降可能加重人象冲突。这是亚洲象从西双版纳向外扩散迁徙的根源。

21. 北迁的大象家族在迁徙途中竟生下了象宝宝，大象出生的方式是\_\_\_\_\_；无人机还观测到大象喂奶的情景，根据描述可以判断，大象属于\_\_\_\_\_动物。

22. 根据资料，推测东北虎的食物链可能是（ ）。

A. 草→梅花鹿→东北虎

B. 玉米→大象→东北虎

C. 东北虎→马鹿→树叶

科研人员在南非发现一对普通黄色毛色的非洲狮产下一头白色幼狮，后经人为饲养繁育，形成了现今的白狮家族。但南非野外，仍不时有黄狮生下白狮幼儿的报告。有科学家研究表明，白狮可能是一种远古的品种，后经生物演化，这一物种逐渐消失，但白色毛色的基因仍存在于现今少数黄色非洲狮的体内。白狮虽然毛色于其他非洲狮不同，但生活习惯基本相同，个体大小、发育程度也一致。由于它们的毛色在野外环境中较为显眼，隐蔽性差，致使捕食成功率低，生存较为艰难。



23. 黄色毛色的非洲狮产下白色幼狮，这属于( )现象，成年白狮生活习惯、个体大小与父母基本相同，这属于( )现象。

A. 遗传      B. 变异      C. 进化

24. 白狮属于 ( )。

A. 爬行动物      B. 哺乳动物      C. 两栖动物

25. 推测远古时期的白狮可能生活在怎样的环境中？为什么？

### 参考答案

1. 鳃 不属于

2. 哺乳 脊椎动物

3. 无脊 头、胸、腹 6

4. 是

5. 昆虫 生活环境

6. C

7. C

8. C

9. A

10. A

11. C

12. C

13. B

14. B

15. C

16. C

17. 共同特征如：会运动、需要食物和空气、会生长发育、会排泄、对外界刺激有反应、会繁殖等等，也可以繁殖方式都是卵生。

18. 例如，

动物家庭	相同与不同
长颈鹿	相同之处：都有长长的脖子，头上都长有长有一对鹿角，身上的花纹呈龟裂状，蹄子都颈是分两瓣的，尾巴上都有一簇黑色的毛 不同之处：小长颈鹿身体毛色较淡，尾巴上的毛较短。
大象	相同之处：身体灰色，长长的鼻子，上面布满褶皱，两片大大的耳朵 不同之处：小象没有象牙，鼻子上的褶皱较少
马	相同之处：面部较长，耳朵直立，颈部有鬃毛，都有马蹄，尾生有长毛 不同之处：小马颈部鬃毛较短，颜色较淡，尾毛和腿部毛色也较淡
猫	相同之处：耳朵短小、直立，眼睛很大，都有明显胡须

	不同之处：毛色不同，猫妈妈为棕色带黑色斑点，小猫为灰色带黑色斑点
豹	相同之处：头小而圆，耳短，毛色基部为豹黄色，身上有很多斑点和花纹 不同之处：毛较软，斑纹较浅

19 . (1)遗传

(2)哺乳

20 . (1)哺乳 用肺呼吸 母体还怀有已死亡的幼体

(2) 哺乳动物 昆虫

21 . 胎生；哺乳 哺乳

22 . A

23 . B A

24 . B

25 . 现在的环境和远古时期有很大的不同，物种要适应周围的环境，不同的环境孕育了不同的生物。推测远古时期的白狮可能生活在冰天雪地的寒冷地带，所以为了更好的适应环境和伪装自己，它们的毛发也都变成了像北极熊一样的纯白色。