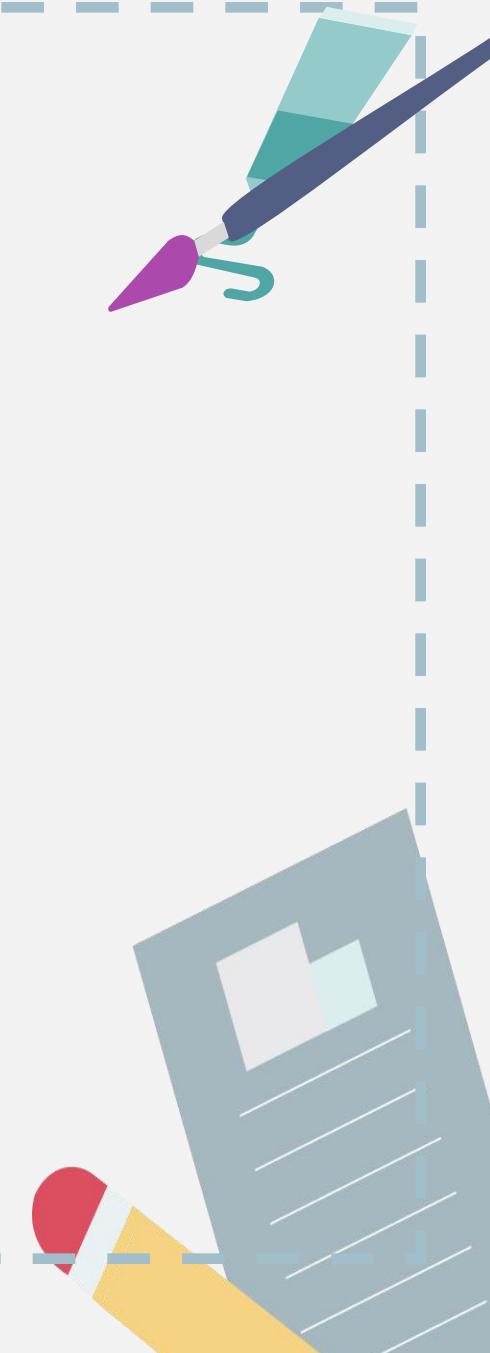


第六节 鸟





要点识记

一、鸟的多样性

1. 鸟的种类很多,是①_____动物中种类数量仅次于鱼的一个类群。

二、鸟的主要特征

2. 鸟类适于空中飞行的特征:

(1)减少阻力:身体呈②_____型;体表覆③_____。

(2)减轻体重:④_____薄而中空;口内无齿、直肠短、不能⑤_____粪便。

(3)飞行器官:前肢变成⑥_____,翅膀呈扇形;胸骨上高耸的突起叫作龙骨突,胸肌发达,附着在⑦_____上。

(4)能量提供:食量大,⑧_____能力强;⑨_____发达,也有发达的⑩_____,进行双重呼吸。

3. 鸟的主要特征是：体表覆羽，前肢变成⑪_____；有喙无齿；有⑫_____辅助肺呼吸。

三、鸟与人类生活的关系

4. 猫头鹰等猛禽是⑬_____的天敌，大山雀、灰喜鹊、⑭_____等捕食农业害虫。



知识点 1 鸟的多样性

5. 生活在林间的大山雀，以食虫为主，是一种重要的农业益鸟。大山雀喙的特征是（ ）

- A. 短、直
- B. 扁、平
- C. 喙部带钩
- D. 尖、直

6. 鸟类足的形态与它的生活环境相适应。如图所示是几种鸟类的足，其中为野鸭的是 ()



A



B



C



D

知识点 2 鸟的主要特征

7. 家鸽的身体呈流线型，其意义在于 ()

A. 保温

B. 可以逃避敌害

C. 美观

D. 减少飞行时的阻力

8. 鸟飞行时牵动两翼完成飞行动作的动力主要来自 ()

A. 四肢

B. 胸骨

C. 胸肌

D. 羽毛

9. 鸟似乎在不停地觅食,一只蜂鸟一昼夜所食的花蜜相当于自身体重的两倍。你认为鸟食量大的原因是 ()

- A. 身体散热快,需要维持恒定、较高的体温
- B. 飞行消耗能量多,能量由食物供应
- C. 消化系统较其他动物发达
- D. 鸟类食物中所含能量少

10. (永州市中考)鸟类呼吸时气体交换的场所是 ()

- A. 气囊
- B. 气管

C. 肺

D. 肺和气囊

11. 鸟类的形态特征与其他脊椎动物有明显的不同，最突出的特征表现在鸟类 ()

A. 体表被覆羽毛

B. 趾端有爪

C. 颈部明显

D. 身体呈现流线型

12. 关于变温动物，不正确的说法是 ()

A. 体温随环境温度变化而改变的动物

B. 体温不随环境温度的变化而改变

C. 大多数动物属于变温动物

D. 恒温动物比变温动物高级



巩固提升

13. (德州市中考)家鸽下列特征与其飞行生活相适应的是 ()

- ①身体呈流线型
- ②产卵繁殖后代
- ③前肢变成翼
- ④用肺和气囊进行气体交换
- ⑤胸骨有龙骨突

A. ①②③

B. ①③⑤

C. ①④⑤

D. ③④⑤

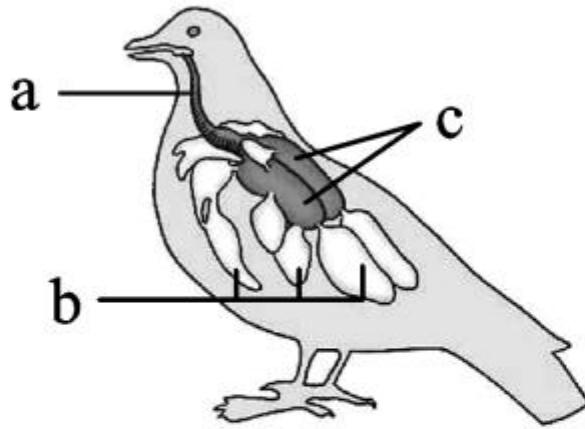
14. (衡阳市中考)“几处早莺争暖树,谁家新燕啄春泥”,诗中的莺和燕具有的共同特征是 ()

- ①体表被覆羽毛 ②前肢变为翼 ③胸肌发达
 - ④胎生哺乳 ⑤体温恒定
- A. ①②③⑤ B. ②③④⑤
C. ①②④⑤ D. ①②③④

15. (泰安市中考)下列关于脊椎动物类群的叙述,正确的是()

- A. 鸟类体表被毛,前肢变成翼,有喙无齿,体温不恒定
- B. 两栖类的成体都生活在陆地上,用肺呼吸,皮肤可辅助呼吸
- C. 爬行类体表覆盖着角质鳞片或甲,用肺呼吸,在陆地上产卵
- D. 鱼类生活在水中,体表都覆盖着鳞片,用鳃呼吸,用鳍游泳

16. 如图是鸟体内部分结构分布示意图,请看图回答问题。



(1)写出图中所指结构的名称:

b是_____，c是_____。

(2)鸟的呼吸器官是_____，但是鸟的呼吸方式很特别，原因是它还具有发达的_____，可以

辅助呼吸。

(3) 家鸽的前肢变成_____，而且羽毛(正羽)着生不重叠，可以增大与空气的接触，有利于飞行。

(4) 在家鸽的肌肉中最发达的是_____，这与飞行时牵动两翼运动有密切关系。



应用拓展

17. 第二次世界大战时期，有一只信鸽为了把情报送到总部，在双脚被炸弹炸飞的情况下，忍痛飞了回去，但在它完成任务后不久就死去了，人们把它的

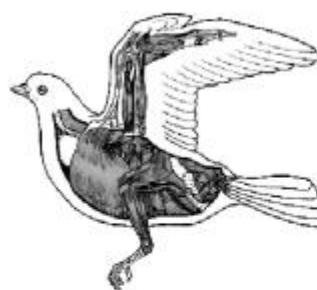
身体做成了模型以纪念它。其实，信鸽很早就有“军中不会说话的特殊兵种”的美称。



鸟的外形



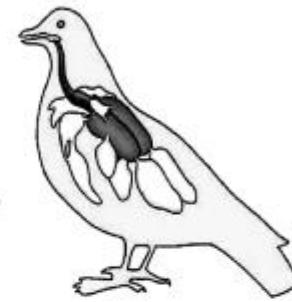
翼和羽毛



鸟的胸肌



骨骼



气囊

请根据以上材料,归纳信鸽有哪些形态结构和生理功能适于飞翔生活。

(1)家鸽的体形为_____型,这种体型可以减少飞行时的_____,它的身体可分为头、颈、躯干、四肢和尾五部分。前肢变成_____,全身

除喙和足以外，其他部分都被覆着_____。

(2) 家鸽用_____呼吸。

(3) 将家鸽的肋骨放在盛有饱和盐水的大烧杯中，
可以看到的现象是_____。

说明了家鸽骨的_____，有利于减
轻体重。

(4) 家鸽善于飞翔，长在_____上的发达胸肌
牵动着两翼运动。