

专题 16 动物的主要类群

考点过关练

考点 01 动物的主要类群

1. 下列不属于昆虫的是 ()

- A. 蝗虫 B. 蜘蛛 C. 蜜蜂 D. 蜻蜓

2. 广东是改革开放的排头兵、先行地、实验区。深圳的“拓荒牛”铜雕(如图)是改革开放 40 多年来创新发展、攻坚克难的象征。从分类学角度看,牛属于 ()



- A. 节肢动物 B. 两栖动物 C. 爬行动物 D. 哺乳动物

3. 身体呈两侧对称,背腹扁平,有口无肛门是下列哪类动物的主要特征 ()

- A. 腔肠动物 B. 扁形动物 C. 线形动物 D. 环节动物

4. 七星瓢虫被人们称为“活农药”。下列属于七星瓢虫特征的是 ()

- ①体表有外骨骼 ②身体大多具有贝壳 ③身体和附肢都分节 ④体内有脊柱

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

5. 乌梢蛇全身黑色,行动迅速,性情温顺不咬人,常在农村房前屋后捕食老鼠,在益阳市分布广泛。乌梢蛇属于爬行动物的原因不包括 ()

- A. 乌梢蛇的幼体、成体均用肺呼吸
B. 乌梢蛇身体表面有乌黑锃亮的细鳞片
C. 乌梢蛇虽然四肢退化,仍可快速爬行
D. 乌梢蛇在陆地上产卵,卵内营养丰富,外有坚韧卵壳

考点 02 动物与环境相适应的特征

6. 下列生物的特征与作用之间的对应关系不恰当的是 ()

- A. 鱼类身体呈梭形——减小鱼游泳时的阻力
B. 鱼类有鳃——感知水流方向和水压
C. 鸟类双重呼吸——为飞行提供充足氧气
D. 鸟类直肠极短——减轻体重

7. “结构与功能相适应”是生物学的重要观念,下列说法错误的是 ()

- A. 蝉体表的外骨骼保护和支持身体，并防止体内水分蒸发
- B. 鱼类的鳃丝密布着毛细血管，适于在水中气体交换
- C. 鸟类的直肠极短，有利于飞行时减轻体重
- D. 家兔有门齿、犬齿和白齿，与其植食性生活相适应

8.下列有关动物特征的叙述正确的是（ ）



甲



乙



丙



丁

- A. 甲有口有肛门
- B. 乙的运动器官是疣足
- C. 丙体表有角质层
- D. 丁体表有外骨骼

9.“生物体的结构与功能相适应”是重要的生物学观点，下列与此观点不符的是

- A. 河蚌具有坚硬的贝壳能保护内部柔软器官
- B. 鲫鱼身体呈流线形，有利于减小游泳阻力
- C. 蜥蜴体表覆盖有鳞片，利于贴地迅速爬行
- D. 鸟类胸肌发达，收缩有力，利于空中飞行

考点 03 动物的呼吸器官、运动器官

10.青蛙是农业害虫的天敌，其呼吸器官是（ ）

- A. 鳃
- B. 肺
- C. 皮肤
- D. 肺和皮肤

11.以下生物与其气体交换部位匹配错误的是（ ）

- A. 鱼——鳃
- B. 青蛙——皮肤和肺
- C. 鳖——肺
- D. 丹顶鹤——肺和气囊

12.下列动物与其主要特征不对应的是（ ）

- A. 鸵鸟——用肺和气囊呼吸
- B. 青蛙——用肺呼吸，皮肤辅助呼吸
- C. 金鱼——用鳃呼吸
- D. 斑马——用肺呼吸

考点 04 动物的分类

13.我国特有珍稀动物大熊猫和扬子鳄的共同特征是（ ）

- A. 体温恒定
- B. 有脊椎骨
- C. 体表被毛
- D. 用鳃呼吸

真题实战练

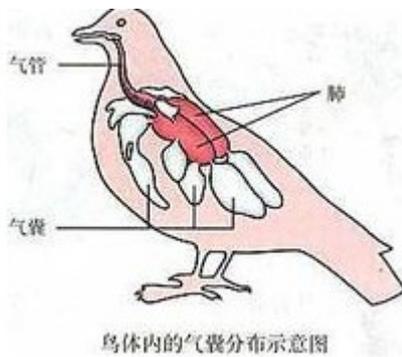
1.（2022·山东聊城·中考真题）

科研人员在黄山风景区发现一种新动物，该动物的体毛呈灰褐色，牙齿分化，门齿发达。据此推测该动物属于（ ）

- A. 两栖类 B. 爬行类 C. 鸟类 D. 哺乳类

2. (2023·黑龙江龙东·中考真题) 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



3. (2023·湖北黄石·中考真题) 青蛙是两栖动物，它的呼吸器官是（ ）

- A. 肺 B. 皮肤 C. 鳃 D. 肺和皮肤

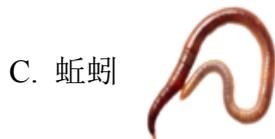
4. (2023·黑龙江绥化·中考真题) 某同学观察一块动物头骨，发现它有门齿、犬齿和白齿。具有该特征的动物是（ ）

- A. 爬行动物 B. 两栖动物 C. 哺乳动物 D. 昆虫

5. (2023·山东烟台·中考真题) 夏天在海边游泳的人偶尔会被水母蛰伤，水母的毒液是由（ ）产生的（ ）

- A. 消化腔 B. 内胚层 C. 刺细胞 D. 口

6. (2023·安徽·中考真题) 外骨骼不仅是某些动物保护自己的“盔甲”，还能起到防止体内水分蒸发的作用。下列动物中，具有外骨骼的是（ ）



7. (2023·湖南长沙·中考真题) “穿花蛱蝶深深见,点水蜻蜓款款飞”，诗中描述的两种动物具有的共同特征是()

- A. 有脊柱 B. 有两对翅 C. 有口无肛门 D. 呈辐射对称

8. (2023·山东临沂·中考真题)

结构与功能相适应是生物学的基本观念。下列叙述错误的是（ ）

- A. 蚯蚓体表有角质层，可以防止土壤摩擦，起保护作用
- B. 蝗虫体表有外骨骼，可以防止体内水分蒸发
- C. 鱼的体表有鳞片覆盖，起保护作用
- D. 爬行动物体表覆盖角质的鳞片或甲，能减少体内水分的蒸发

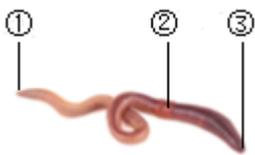
9. (2022·内蒙古呼和浩特·中考真题) 在生物圈中，动物种类繁多，形态千差万别，它们与人类生活密切相关。下列说法错误的是()

- A. 鼠妇属于节肢动物，但不是昆虫，它的身体和附肢也分节，体表有外骨骼
- B. 华枝睾吸虫背腹扁平，有三个胚层，其幼虫主要寄生人体内
- C. 两栖动物中的蟾蜍有大型毒腺，所分泌的毒液能制成中药蟾酥
- D. 兔与草食性相适应的结构特点是消化道很长，盲肠特别发达

10. (2023·云南·中考真题) 脊椎动物是动物界中的高等类群。下列关于脊椎动物的叙述，不正确的是（ ）

- A. 鱼类生活在水中，用鳃呼吸
- B. 爬行动物的皮肤可辅助呼吸
- C. 鸟类前肢变成翼，适应飞行生活
- D. 哺乳动物用乳汁哺育后代

11. (2023·四川凉山·中考真题) 下列关于“观察蚯蚓”实验的叙述正确的是（ ）



- A. 蚯蚓身体由许多环节构成
- B. 蚯蚓的刚毛位于身体背面
- C. 离③远的①是蚯蚓身体的前端
- D. 蚯蚓在玻璃上比糙纸上爬得快

12. (2023·湖南益阳·中考真题) 下列关于几种无脊椎动物的叙述错误的是（ ）

- A. 软体动物用足运动，大多具有贝壳
- B. 环节动物身体分节，比线形动物运动更灵活
- C. 比较节肢动物和环节动物的结构特点，推测前者可能由后者进化而来
- D. 腔肠动物身体辐射对称，可从各方向捕获猎物、进行防御，因而比扁形动物更高等

13. (2023·河南·中考真题) 秀丽隐杆线虫属于线形动物，是研究遗传、发育、衰老等过程的重要实验动物，干扰其 *lin-14* 基因会导致发育不正常。下列相关说法不正确的是（ ）

- A. 秀丽隐杆线虫有口有肛门
- B. 秀丽隐杆线虫和蚯蚓一样身体分节
- C. 基因可以控制生物的性状
- D. *lin-14* 是具有遗传效应的 DNA 片段

14. (2023·湖北黄石·中考真题)

随着长江流域生态环境的持续改善，2023年4月迁地保护的四头江豚首次放归长江，这将有助于改善种群遗传多样性的水平。下列叙述错误的是（ ）

- A. 江豚通过胎生、哺乳的方式抚育后代
- B. 不像大多数哺乳动物体表被毛，江豚的体毛退化
- C. 江豚生活在水中，体温会随着水温的变化而变化
- D. 江豚具有高度发达的神经系统和感觉器官

15. (2023·湖南衡阳·中考真题) 我国是生物种类最丰富的国家之一。下图是我们所学过的几种动物，请据图回答下列问题：



- (1) A 是缢蛏，其柔软的身体表面有外套膜，具有贝壳，运动器官是足，属于_____动物。
- (2) B 在成长过程中需要定期蜕皮，是因为_____会限制其发育和长大。
- (3) C 是很多农田害虫的天敌，号称“农田卫士”。其幼体生活在水中，用_____呼吸。
- (4) E 的很多特征都与飞行生活相适应，如身体呈_____型，可以减少飞行中空气的阻力。
- (5) F 生殖发育的特点是_____，大大提高了后代的成活率。
- (6) 根据体内是否有脊柱可以把以上六种动物分成两类，其中与 D 属于同一类的还有_____ (填字母)。

重难点创新练

1. (2023 福建三明二模) 果果同学制作了四张动物信息卡, 其中文字信息错误的是()



体表有外套膜, 用鳃呼吸

A



体表被毛, 用肺呼吸

B



体表有外骨骼, 用鳃呼吸

C



体表有黏液, 用鳃呼吸

D

2. (2023 山东淄博一模) 某同学归纳了某些动物的结构和功能, 其中最恰当的是()

A.涡虫身体两侧对称,不利于其运动、捕食和防御

- B.蛔虫体表有角质层,可防止被人体消化液消化
- C.蟒蛇体表覆盖有角质鳞片,利于保持体温恒定
- D.老鹰有发达的肺和气囊,都能进行气体交换

3.(2023 广西贺州一模)如图为生活中常见动物类群代表,与此相关叙述正确的是()



- A.以上六种动物中,只有①是恒温动物
- B.③和⑥身体都分节,同属于环节动物
- C.②的体表有黏液和鳞片,利于在水中用肺呼吸
- D.④和⑤既能生活在陆地上,又能生活在水中,同属于两栖动物

专题 16 动物的主要类群

考点过关练

考点 01 动物的主要类群

1. 下列不属于昆虫的是 ()

- A. 蝗虫 B. 蜘蛛 C. 蜜蜂 D. 蜻蜓

【答案】B

【分析】昆虫的身体分为头、胸、腹三部分，头部有一对触角，具有触觉和嗅觉的作用，昆虫的体表有外骨骼，具有保护、支持和防止体内水分的蒸发的作用，胸部一般有 2 对翅，有 3 对足。

【详解】B. 蜘蛛身体分为头胸部和腹部两部分，没有翅，有 4 对步足，属于蛛形纲，因此不是昆虫，B 符合题意。

ACD. 蝗虫、蜜蜂、蜻蜓的身体分为头、胸、腹三部分，一般有两对翅，有三对足，有外骨骼，都具有昆虫的特征，都是昆虫，ACD 不符合题意。

故选 B。

【点睛】解答此类题目的关键掌握昆虫的主要特征。

2. 广东是改革开放的排头兵、先行地、实验区。深圳的“拓荒牛”铜雕（如图）是改革开放 40 多年来创新发展、攻坚克难的象征。从分类学角度看，牛属于 ()



- A. 节肢动物 B. 两栖动物 C. 爬行动物 D. 哺乳动物

【答案】D

【解析】A. 节肢动物的身体许多体节构成的，并且分部，体表有外骨骼，足和触角也分节，包括昆虫纲、多足纲、蛛形纲、甲壳纲，A 错误。

B. 两栖动物是指幼体生活在水中，用鳃呼吸。成体既能生活在水中，也能生活在潮湿的陆地上，主要用肺呼吸，兼用皮肤呼吸。常见的两栖动物有青蛙、蟾蜍、大鲵和蝾螈等，B 错误。

C. 爬行动物的体表覆盖角质的鳞片或甲；用肺呼吸；在陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳，C 错误。

D. 从分类学角度看，牛具有胎生、哺乳的特征，属于哺乳动物，D 正确。

故选 D。

3. 身体呈两侧对称，背腹扁平，有口无肛门是下列哪类动物的主要特征（ ）

- A. 腔肠动物 B. 扁形动物 C. 线形动物 D. 环节动物

【答案】B

【解析】扁形动物的主要特征：身体两侧对称（左右对称）、背腹扁平、体壁具有三胚层、无体腔、循环系统由口、咽、肠组成，无肛门。

A. 腔肠动物的主要特征是：生活在水中；体壁由内胚层、外胚层和中胶层构成；体内有消化腔，有口无肛门，A 不符合题意。

B. 扁形动物的主要特征是：身体两侧对称，身体背腹扁平，有口无肛门，B 符合题意。

C. 线形动物的主要特征是：身体细长、体表有角质层、有口有肛门，C 不符合题意。

D. 环节动物的主要特征有身体细长，由许多体节构成，真体腔，有刚毛或疣足，D 不符合题意。

故选 B。

4. 七星瓢虫被人们称为“活农药”。下列属于七星瓢虫特征的是（ ）

- ①体表有外骨骼 ②身体大多具有贝壳 ③身体和附肢都分节 ④体内有脊柱

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

【答案】B

【分析】节肢动物特征：身体许多体节构成的，并且分部，体表有外骨骼，足和触角也分节，如蝗虫、虾、蟹、蜘蛛。昆虫是节肢动物中最多的一类，节肢动物除昆虫外，还包括甲壳类（如虾、蟹）、多足类（如蜈蚣）等。昆虫的特征：身体分为头、胸、腹三部分，头部有一对触角，一对复眼，有三对足，一般有 2 对翅。

【详解】七星瓢虫的①体表有外骨骼，身体坚硬；七星瓢虫有三对足，有 2 对翅，属于节肢动物中的昆虫，③身体和附肢均分节，七星瓢虫体内无脊柱，属于无脊椎动物，身体大多具有贝壳是软体动物的特征，因此 ACD 错误，B 正确。

故选 B。

5. 乌梢蛇全身黑色，行动迅速，性情温顺不咬人，常在农村房前屋后捕食老鼠，在益阳市分布广泛。乌梢蛇属于爬行动物的原因不包括（ ）

- A. 乌梢蛇的幼体、成体均用肺呼吸
B. 乌梢蛇身体表面有乌黑锃亮的细鳞片

- C. 乌梢蛇虽然四肢退化，仍可快速爬行
- D. 乌梢蛇在陆地上产卵，卵内营养丰富，外有坚韧卵壳

【答案】C

【解析】乌梢蛇身体表面有乌黑锃亮的细鳞片，可以减少水分的蒸发，其幼体、成体均用肺呼吸，适于生活在陆地，在陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳，卵内营养丰富，生殖发育不需要水，是真正的陆生脊椎动物，但乌梢蛇虽然四肢退化，仍可快速爬行，不是爬行动物的主要特征，C符合题意，ABD不符合题意。

故选 C。

考点 02 动物与环境相适应的特征

6.下列生物的特征与作用之间的对应关系不恰当的是（ ）

- A. 鱼类身体呈梭形——减小鱼游泳时的阻力
- B. 鱼类有鳃——感知水流方向和水压
- C. 鸟类双重呼吸——为飞行提供充足氧气
- D. 鸟类直肠极短——减轻体重

【答案】B

【解析】A. 鱼身体呈梭形（流线型），中间大两头小，可减小游泳时的阻力，A 正确。
B. 鳃是鱼的呼吸器官，侧线是鱼的感觉器官，可以感知水流方向和水压，B 错误。
C. 鸟类体内有气囊，辅助肺完成双重呼吸，可以为飞行供给充足的氧气，C 正确。
D. 鸟类食量大，直肠短，消化能力强，能减轻体重，D 正确。

故选 B。

7.“结构与功能相适应”是生物学的重要观念，下列说法错误的是（ ）

- A. 蝉体表的外骨骼保护和支持身体，并防止体内水分蒸发
- B. 鱼类的鳃丝密布着毛细血管，适于在水中进行气体交换
- C. 鸟类的直肠极短，有利于飞行时减轻体重
- D. 家兔有门齿、犬齿和白齿，与其植食性生活相适应

【答案】D

【分析】（1）节肢动物体表的外骨骼可防止体内水分的散失。（2）软体动物身体柔软，具有坚硬的贝壳，身体藏在壳中，藉以获得保护。（3）家兔是草食性动物，兔的犬齿退化、盲肠发达与其植食性相适应。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/107064143166006200>