

生物模块热点排行榜 No. 1

生物圈中的其他生物——动物的主要类群

考点一：腔肠动物和扁形动物

1. 水螅的体形为辐射对称，身体由内外两层细胞——内胚层和外胚层构成，两层中间充满着胶状物质。水螅内胚层细胞所围成的空腔叫做消化腔，与口相通；外胚层有多种细胞，如刺细胞。
2. 腔肠动物的主要特征：身体呈辐射对称；体表有刺细胞；有口无肛门。代表动物有水螅、珊瑚虫、海蜇、海葵等。
3. 腔肠动物与人类的关系：食用；形成珊瑚礁。
4. 扁形动物的主要特征：身体呈两侧对称；背腹扁平；有口无肛门。代表动物有涡虫、血吸虫、绦虫等。
5. 扁形动物与人类的关系：少数自由生活，多数寄生在人和动物体内。

考点二：线形动物和环节动物

6. 蛔虫寄生在人的小肠里，靠吸收小肠中半消化的食糜生活。身体呈圆柱形，前端有口，后端有肛门。
7. 蛔虫适于寄生生活的特点：体表包裹着一层密不透水的角质层，起保护作用；消化管的结构简单；生殖器官发达，生殖能力强；没有专门的运动器官。
8. 线形动物的主要特征：身体细长，呈圆柱形；体表有角质层，有口有肛门。代表动物有蛔虫、蛲虫、钩虫等。
9. 线形动物与人类的关系：秀丽隐杆线虫是研究遗传、发育、衰老等过程的重要实验动物。蛔虫寄生给人体造成许多危害。
10. 蚯蚓
 - (1) 身体呈长圆筒形，由许多相似的环形体节构成，身体的前部有环带（与生殖有关）；
 - (2) 体壁有发达的肌肉，肌肉和刚毛配合可完成运动，以土壤中的有机物为食；
 - (3) 无专门的呼吸器官，靠湿润的体壁完成呼吸。
11. 环节动物的主要特征：身体呈圆筒形，由许多彼此相似的体节组成，靠刚毛或疣足辅助运动。代表动物有蚯蚓、沙蚕、蛭等。
12. 环节动物与人类的关系：蚯蚓能疏松土壤、提高土壤肥力、是优良的蛋白质饲料；沙蚕是鱼、虾、蟹的食饵；水蛭可提取蛭素，生产抗血栓药物。

考点三：软体动物和节肢动物

13. 河蚌、扇贝等外面有两片贝壳，因而称为双壳类。壳内柔软的身体表面包裹着外套膜，贝壳就是由外套膜分泌的物质形成的。
14. 双壳类动物可以用足缓慢地运动，利用鳃与水流进行气体交换。
15. 软体动物的主要特征：柔软的身体表面有外套膜，大多具有贝壳；运动器官是足。
16. 软体动物与人类的关系：人工养殖贝类产量居水产养殖首位。牡蛎、扇贝、鲍鱼等富含蛋白质和多种维生素；鲍壳、乌贼壳、珍珠粉可入药；装饰品。但钉螺可传播血吸虫病。

17. 昆虫：是节肢动物中种类最多的一类动物。

(1) 身体分为头、胸、腹三部分。

(2) 头部负责感觉和摄食，感觉器官有一对触角，三个单眼和一对复眼，口器用于摄食；胸部是运动中心，有三对足，一般有两对翅，适于飞行；触角和足都是昆虫的附肢，分节。腹部集中容纳内脏器官。

(3) 体表有气门，用于呼吸。身体表面包裹有坚硬的外骨骼，不仅起保护作用，还能起到防止水分散失的作用。

(4) 外骨骼会限制昆虫的发育和生长，所以昆虫需要定期蜕皮。

(5) 昆虫的基本特征：有一对触角，三对足，一般有两对翅，等等。

18. 节肢动物的共同特征：体表有坚韧的外骨骼；身体和附肢都分节。

19. 节肢动物与人类的关系：虾、蟹等提供了优质蛋白质；蜜蜂等可传播花粉；蝎、蜈蚣、蝉蜕等可入药；果蝇是非常经典的实验材料。

考点四：鱼

20. 根据动物体内是否有由脊椎骨组成的脊柱，动物可以分为脊椎动物和无脊椎动物。

21. 鱼是脊椎动物中种类最多的一个类群，占脊椎动物种类的一半以上。

22. 根据鱼的生活环境，鱼可分为淡水鱼类和海洋鱼类。我国著名的“四大家鱼”是指青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼，属于淡水鱼类。

23. 鱼适于水中生活的两个重要特点：一是能靠游泳来获取食物和防御敌害，二是能在水中呼吸。

(1) 鱼的身体分为头部、躯干部和尾部三部分，大多呈流线型，这种体形有利于减少鱼在水中运动时遇到的阻力。

(2) 鱼在水中通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳。

(3) 鱼是用鳃呼吸的，鳃的主要部分是鳃丝，上密布毛细血管。当鱼的口和鳃盖后缘交替张合时，鳃丝血管内的血液和水进行气体交换。

24. 鱼的主要特征：生活在水中；体表常有鳞片覆盖；用鳃呼吸；通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳。

25. 鱼与人类的关系：鱼类养殖业和捕捞业都是国家的重要产业。

考点五：两栖动物和爬行动物

26. 两栖动物的主要特征：①幼体生活在水中，用鳃呼吸；②成体大多生活在陆地上，也可在水中游泳，用肺呼吸，皮肤可辅助呼吸。

27. 两栖动物与人类的关系：多是农田害虫的天敌。

28. 爬行动物是真正适应陆地生活的脊椎动物。

29. 蜥蜴头部后面有颈，头可以灵活转动；皮肤干燥，表面覆盖角质的鳞片，既可以保护身体，又能减少体内水分的蒸发。

30. 蜥蜴的肺比青蛙的发达，气体交换能力较强，只靠肺呼吸就能满足蜥蜴在陆地上对氧气的需求。

31. 在生殖上，青蛙是将卵产在水中并在水中受精，而蜥蜴将受精卵产在陆地上。蜥蜴的受精卵较大，卵外还有坚韧的卵壳保护，使卵能在陆地环境中发育成幼蜥。因此，蜥蜴的生殖和发育可以摆脱对水的依赖，这也是蜥蜴能终生生活在陆地上的重要原因。

32. 爬行动物的主要特征：体表覆盖角质的鳞片或甲；用肺呼吸；在陆地产卵，卵表面有坚韧的卵壳。

33. 爬行动物与人类的关系：鳖可食用、药用；蛇毒可治病。

考点六：鸟

34. 鸟适于飞行的形态结构特点：①体形为流线型，可减少飞行中空气的阻力；②体表被覆羽毛；③前肢变成翼；④骨骼轻、薄、坚固，有些骨内部中空，可减轻体重；⑤胸骨上的突起叫做龙骨突；⑥胸肌发达，附着在胸骨上，牵动两翼完成飞行动作；⑦视觉发达，有些能在疾飞中捕食；⑧用坚硬的角质喙来啄取食物，没有牙齿；⑨食量大，消化能力强，食物经消化吸收后随时排便；⑩用肺呼吸，有气囊辅助；11心脏发达，心跳频率快；12体温高而恒定。

35. 鸟的体温不会随着环境温度的变化而变化，是恒温动物。鱼、两栖动物和爬行动物的体温随环境温度的变化而改变，是变温动物。

36. 与爬行动物一样，鸟也通过产卵繁殖后代，卵表面有坚硬的卵壳，起保护作用。

37. 鸟的主要特征：体表覆羽；前肢变成翼；有喙无齿；有气囊辅助肺呼吸。

38. 鸟与人类的关系：鼠类、农田害虫的天敌；动物蛋白重要来源；观赏。

考点七：哺乳动物

39. 哺乳动物的牙齿有门齿、犬齿和臼齿的分化，兔和狼的牙齿都有门齿和臼齿，但兔没有犬齿。

40. 哺乳动物的主要特征：体表被毛；胎生，哺乳；牙齿有门齿、犬齿和臼齿的分化。

41. 胎生、哺乳提高了哺乳动物后代的成活率。

42. 哺乳动物与人类的关系：家畜是人类食物中动物蛋白的重要来源；导盲犬、警犬、军马等是人类得力的助手。

配套练习

- 下列预防蛔虫病的措施中，不正确的是（ ）
 - 生吃的水果要洗净
 - 不喝不洁净的生水
 - 饭前便后要洗手
 - 粪便可以直接做肥料使用
- 人们常用“小肚鸡肠”来形容那些心胸狭窄、气量小的人。事实上，鸟类的直肠是怎样的？下列叙述中正确的是（ ）
 - 鸟的直肠短，使它不能很好地消化食物，这对鸟类是不利的
 - 鸟的直肠短，使它的食物残渣很快被排出体外，这有利于鸟的飞行
 - 鸟的直肠很长，使它能很好地消化食物，这对鸟类是有利的
 - 鸟的直肠很长，使它的食物残渣不能很快地排出体外，这不利于鸟的飞行
- 下列关于动物的生活环境以及获取食物方式的叙述中，正确的是（ ）
 - 腔肠动物生活在水中，利用刺细胞帮助捕获猎物
 - 寄生虫终生生活在寄主体表或体内，靠获取寄主体内的养料生存
 - 软体动物生活在水中，靠入水管、出水管获取水里的食物颗粒
 - 节肢动物生活在陆地上，利用口器获取食物
- （2015·广州市）腔肠动物和扁形动物的共同特征是（ ）
 - 有口无肛门
 - 有口有肛门
 - 无口无肛门
 - 无口有肛门

5. (2015·茂名市) 下列关于导盲犬主要特征和行为的叙述, 正确的是
 ①体温恒定 ②变温动物 ③胎生 ④体表被毛 ⑤具有社会行为 ⑥靠四肢行走
 ⑦导盲犬的导盲行为属于先天性行为

- A. ②③⑤⑦ B. ①③④⑤ C. ①③④⑥ D. ③④⑥⑦

6. (2015·茂名市) 下列均属于软体动物的是 ()

- ①海月水母 ②乌贼 ③涡虫 ④蚯蚓 ⑤缢蛏 ⑥虾 ⑦海蜇 ⑧蜗牛

- A. ①④⑦ B. ②⑤⑧ C. ③⑥⑦ D. ②④⑥

双项选择题

7. 下列关于动物形态结构特点的叙述, 错误的是 ()

- A. 鲫鱼身体呈流线型是其对水生生活的适应
 B. 具有角质的鳞是蛇适应陆地生活的重要特征
 C. 身体分头、胸、腹三部分是节肢动物的共同特点
 D. 身体由相似的环状体节组成是蚯蚓和水螅的共同特点

8. 下列陆生动物的身体结构与防止水分蒸发有关系的是 ()

- A. 蛇的角质鳞片 B. 鸟的羽毛
 C. 兔的膈肌 D. 蝗虫的外骨骼

9. 下列不是哺乳动物特征的是 ()

- A. 胎生、哺乳 B. 体温恒定
 C. 用鳃呼吸 D. 卵生

10. 下列动物中, 完全用肺呼吸的有 ()

- A. 蝗虫和蚯蚓 B. 鲸鱼和金丝猴
 C. 袋鼠和骆驼 D. 袋鼠和鲫鱼

答案: 1-6 DBAACB 双选: 7.CD 8.AD 9.CD 10.BC



扫码加入生地会考复习营, 广东省会考真题+全真模拟考试+“鸭”题卷等福利资料在等你!



扫码关注公众号, 获取更多升学资讯