

中山 大 学

二 00 七 年 攻 读 硕 士 学 位 研 究 生 入 学 考 试 试 题

科目代码： 437

科目名称： 动物学

考试时间： 1 月 21 日 下 午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上，
答在试题纸上的不得分！请用蓝、
黑色墨水笔或圆珠笔作答，答题
要写清题号，不必抄题。

一、名词解释（每题 3 分，共 30 分）

- 1、双名法：
- 2、生物发生律（biogenetic law）：
- 3、双重呼吸：
- 4、胎生与卵生：
- 5、自体感染：
- 6、哈氏管（Haversian canal）：
- 7、同源器官：
- 8、若虫：
- 9、生态锥体（ecological pyramid）：
- 10、 生物圈：

二、填空题（每空 0.5 分，共 10 分）请将答案按顺序写在答题纸上，并标明题号。

- 1、环节动物可分为 _____ 纲， _____ 纲， _____ 纲。
- 2、扁形动物的体壁由 _____ 和 _____ 紧贴在一起形成，称为 _____。
- 3、自由生活的线虫以 _____ 进行呼吸，而寄生生活的线虫则进行 _____ 呼吸。
- 4、昆虫的身体可分为 _____ 部、 _____ 部和 _____ 部三部分。
- 5、在高等动物体内（或人体）具有很多不同形态的不同机能的组织，通常把这些组织归纳起来分为四大类基本组织，即 _____、_____、_____、_____。
- 6、根据卵黄多少可将卵分为少黄卵、中黄卵和多黄卵。卵黄相对多的一端称为 _____，另一端称为 _____。
- 7、半索动物的身体呈蠕虫状，营底栖，大部分为穴居或因着生活，主要特征有： _____； _____； _____。

三、单选题（每题 2 分，共 40 分）选择正确答案的代号写在答题纸上，并标明题号。

- 1、疟原虫的中间宿主是（ ）
A、库蚊 B、按蚊 C、伊蚊 D、白蛉
- 2、下列有关原生动物的生殖方式的叙述错误的是（ ）
A、无性生殖方式主要是分裂生殖
B、原生动物的有性生殖的方式，主要是接合生殖和配子生殖
C、原生动物的分裂生殖的细胞分裂方式是无丝分裂
D、原生动物的分裂生殖的细胞分裂方式为有丝分裂

- 3、在腔肠动物的身体结构中，不具细胞结构的一层结构是（ ）
A、外胚层 B、内胚层 C、中胶层 D、触手
- 4、下列不属于腔肠动物门的动物是（ ）
A、海蜇 B、海绵 C、珊瑚 D、海葵
- 5、真体腔和原体腔的主要区别是（ ）
A、真体腔是中胚层出现后形成的，原体腔是两胚层动物所特有
B、真体腔是由中胚层中间裂开，一部分靠外胚层形成的表皮而成为体壁中胚层，另一部分靠在内胚层形成的肠壁，而构成肠壁中胚层，真体腔即在体壁中胚层和脏壁中胚层之间，而原体腔只有体壁中胚层而无脏壁中胚层
C、原体腔相当于囊胚腔，真体腔相于原肠腔
D、真体腔是在体壁中胚层与肠壁之间的空隙，原体腔是在体壁中胚层和脏壁中胚层之间的空隙
- 6、蛔虫的中间宿主是（ ）
A、钉螺 B、猪 C、昆虫 D、没有
- 7、在进化过程中，真体腔首先出现于（ ）
A、腔肠动物 B、线形动物 C、环节动物 D、节肢动物
- 8、爬行动物通过下列哪些途径来保持体内的水分（ ）
①皮肤中缺少腺体 ②皮肤表面覆盖有角质鳞片 ③消化道长，特别是大肠特别长
④体内有贮水囊 ⑤排泄的氮代谢产物是尿酸 ⑥膀胱、大肠、泄殖腔对水分具有生吸收作用 ⑦排泄的氮代谢产物是尿素
A、①②⑤⑥ B、①②⑥⑦ C、②④⑥⑦ D、①③④⑥
- 9、在鸟类的进化过程中，下列哪一点不是气囊所具有的对环境的适应意义（ ）
A、参与完成双重呼吸 B、减轻身体的比重，减少肌肉之间的摩擦
C、放散飞翔时产生的大量热量的作用 D、减少体内水分的散失
- 10、在哺乳动物的口腔结构中，能有效地解决呼吸与咀嚼之间矛盾的结构是（ ）
A、肌肉质的舌 B、次生腭（硬腭） C、内鼻孔 D、悬雍垂
- 11、下列哪一组肌肉是哺乳动物所特有的（ ）
A、膈肌和咀嚼肌 B、动眼肌和舌肌
C、肱二头肌和肱三头肌 D、股二头肌和腓肠肌
- 12、牛的胃为复胃，其有四室，其中能分泌消化液的是（ ）
A、瘤胃 B、蜂巢胃 C、重瓣胃 D、皱胃
- 13、两栖动物的成体的排泄器官是（ ）
A、前肾 B、中肾 C、后肾 D、肾管
- 14、高等动物的受精卵，通过分裂增殖能够形成约 200 多种形态、结构、功能明显可辨的细胞类型。这种变化过程称为：（ ）
A、发育 B、分化 C、特化 D、决定
- 15、近交系动物的繁殖必须：（ ）
A、非近亲交配 B、半同胞兄妹交配 C、随机交配 D、全同胞兄妹交配
- 16、不同类动物卵细胞内卵黄多少及其在卵内分布情况的不同，卵裂的方式也不同，以下动物中不为完全卵裂的动物为：（ ）
A、海胆 B、海绵动物 C、乌贼 D、文昌鱼

