

动物学模拟试题（一）

一、 填空题（本大题共 20 个空，每空 1 分，共 20 分。请将答案填写在答题纸的相应位置上。）

1. 间日疟原虫一生中需经历（人）和（按蚊）两个寄主。
2. 海绵动物的无性生殖方式有（出芽生殖）和（形成芽球）两种。
3. （腔肠动物）才是真正后生动物的开始。
4. （珊瑚的骨骼）是构成珊瑚礁和珊瑚岛的主要成分。
5. 人为猪带绦虫的（终末）宿主，是因误食了猪带绦虫的（囊尾蚴），它的成虫以头节上的小钩和吸盘附着于宿主的（肠壁上）吸取营养。
6. 黑热病是由（利士曼原虫）感染引起的。
7. 自（扁形）动物开始出现了左右对称的体制。
8. 自（环节）动物开始具备了完全的消化道。
9. 河蚌的外套膜的功能是（保护内脏）、（分泌贝壳）和（呼吸）。
10. 节肢动物具有灵敏的感觉器和发达的神经系统，三种主要的感觉器官分别是（触觉器）、（化感器）、（视觉器）。
11. 蛛形纲动物的排泄器官为（基节腺）和（马氏管）。

二、 单项选择题（本题共 10 个小题，每小题 2 分，共 20 分。）

1. 蜜蜂和蚂蚁同属于（C）。
A 同翅目 B 半翅目 C 膜翅目 D 脉翅目
2. 在无脊椎动物中，下列为节肢动物所特有的结构是（C）。
A 触角 B 体节 C 分节的附肢 D 开管式循环系
3. 只有中胚层形成石灰质内骨骼的动物是（B）。
A 鲎 B 海盘车 C 乌贼 D 章鱼
4. 脊椎动物中最低等的类群是（A）。
A 圆口动物 B 尾索动物 C 头索动物 D 鱼类
5. 疟原虫红血细胞外期的生殖方式是（B）。
A 孢子生殖 B 裂体生殖 C 二分裂生殖 D 配子生殖
6. 下列哪种腔肠动物具有缘膜。（A）
A 水螅水母 B 海月水母 C 海葵 D 海蜇
7. 猪绦虫的卵被寄主吞食后孵出的幼虫叫（D）。
A 毛蚴 B 胞蚴 C 囊尾蚴 D 六钩蚴
8. 下列哪种线虫感染，可引起人患“象皮肿病”（D）。
A 蛔虫 B 旋毛虫 C 十二指肠钩虫 D 斑氏丝虫
9. 环毛蚓性成熟形成环带，其环带位于（B）。
A 第Ⅴ-II-X节 B 第XIV-XVI节 C 第XVIII节 D 第X节
10. 我国三大海产鱼是（A）。
A 大黄鱼、小黄鱼、带鱼 B 大黄鱼、小黄鱼、墨鱼
C 小黄鱼、剥皮鱼、带鱼 D 小黄鱼、带鱼、银鲳

三、 判断题（本题共 5 个小题，每小题 2 分，共 10 分。）

1. 在动物进化过程中，自海绵动物开始就已经进化出了内外两个胚层。（错）
2. 大部分原生动物都属于单细胞动物。（错）
3. 蛔虫的中间寄主是沼螺。（错）无中间寄主
4. 胸廓为羊膜动物所特有。（对）

5. 硬骨鱼脊椎的分区分别是颈椎、躯干椎和尾椎。(错) 只有躯干椎和尾椎

四、 名词解释 (本题共 4 个小题, 每小题 5 分, 共 20 分。)

1. 卵胎生: 某些鱼类和爬行类, 受精卵留在母体的输卵管内发育, 直至胚胎完成发育成为幼体时才产生, 胚胎发育的营养来自卵黄。 ■
2. 皮肤细胞: 腔肠动物的上皮与肌肉没有分开的原始结构, 上皮肌肉细胞既属于上皮, 也属于肌肉的范围。 ■
3. 焰细胞: 它是原肾型排泄系统的基本单位, 由管细胞及帽细胞组成。是一中空细胞, 内有一束纤毛, 经常均匀不断地摆动, 通过细胞膜的渗透而收集其中的水分、液体、废物, 经收集管、排泄管、排泄孔送出体外。 ■
4. 犁鼻器: 位于鼻腔前下方, 开口于口腔顶壁的 1 对盲囊状结构, 内壁有嗅粘膜, 是一种化学感受器。蛇类和蜥蜴类有发达的犁鼻器。 ■

五、 简答题 (本题共 2 个小题, 每小题 15 分, 共 30 分。)

1. 哺乳动物有哪些进步性特征?

答: ①具有高度发达的神经系统和感官, 能协调复杂的机能活动和适应多变的环境条件。

②出现口腔咀嚼和消化, 大大提高了对能量的摄取。

③具有高而恒定的体温(约为 25°C - 37°C), 减少了对环境的依赖性。

④具有陆上快速运动的能力。

⑤胎生、哺乳, 保证了后代有较高的成活率。

2. 鸟类与爬行动物相比, 它的进步性特征是什么?

答: ①具有高而恒定的体温(约为 $37.0\sim 44.6^{\circ}\text{C}$), 减少了对环境的依赖性。

②具有迅速飞翔的能力, 能借主动迁徙来适应多变的环境条件。

③具有发达的神经系统和感官, 以及与此相联系的各种复杂行为能更好地协调体内外环境的统一。

④具有较完善的繁殖方式和行为(如筑巢、孵卵和育雏), 保证了后代有较高的成活率。



动物学模拟试题（二）

一、 填空题（本大题共 20 个空，每空 1 分，共 20 分。请将答案填写在答题纸的相应位置上。）

1. 寄生于人体内的疟原虫在（肝细胞）和（红细胞）内发育。
2. （包囊）是痢疾内变形虫的感染阶段。
3. 腔肠动物的神经系统为（神经网），这是动物界里最简单最原始的神经系统。
4. 扁形动物与纽形动物均是（两侧）对称、（三）胚层，出现了（器官系统）而尚未出现（体腔）的动物。
5. 肝片吸虫的中间宿主是（椎实螺）。
6. 蚯蚓的排泄系统属于（后肾管排泄）。
7. 线虫消化道与体壁之间的空腔为（假体腔），其内充满（体腔液），在起源上它是由胚胎时期的（囊胚腔）发展形成的。
8. 环毛蚓自 X I / X II 节间沟开始，于背线处有（背孔），可排除体腔液，湿润体表，有利蚯蚓的呼吸作用进行和在土壤中穿行。
9. 贝壳的成分主要是（碳酸钙）和少量的（贝壳素）构成。
10. 节肢动物的排泄器官为（马氏管），它位于（中肠）与（后肠）之间。
11. 软骨鱼的肠管中有（螺旋瓣）结构，具有延缓食物通过和增加消化吸收面积的功用。

二、 单项选择题（本题共 10 个小题，每小题 2 分，共 20 分。）

1. 犁鼻器是什么器官（A）。
A 嗅觉 B 听觉 C 红外线感受器 D 压力感受器
2. 从（C）开始出现恒温。
A 两栖动物 B 爬行动物 C 鸟类 D 哺乳类
3. 蛔虫成虫寄生于人体的消化道内，它是（C）。
A 直接由口进入的 B 由皮肤进入的
C 经血液循环，入肺泡再进入 D 由蚊子吸血时传播
4. 软骨鱼用（C）调节体内渗透压
A 皮肤 B 肾脏 C 尿素 D 泌盐细胞
5. 只有中胚层形成石灰质内骨骼的动物是（B）。
A 鲨 B 海盘车 C 乌贼 D 章鱼
6. 疟原虫在蚊体内进行的生殖方式是（A）。
A 配子生殖和孢子生殖 B 孢子生殖和裂体生殖 C 裂体生殖和配子生殖 D 配子生殖和分裂生殖
7. 昆虫的卵裂方式是（B）。
A 不等全裂 B 表面卵裂 C 等全卵裂 D 盘状卵裂
8. 下列哪种寄生虫非昆虫传播（A）。
A 日本血吸虫 B 疟原虫 C 杜氏利什曼原虫 D 丝虫
9. 初生体腔和次生体腔并存动物是（D）。
A 腔肠动物门 B 扁形动物门 C 线虫动物门 D 软体动物门
10. 蜻蜓的变态类型属于（B）。
A 无变态 B 半变态 C 不完全变态 D 完全变态

三、 判断题（本题共 5 个小题，每小题 2 分，共 10 分。）

1. 昆虫的血液主要是运送养分和氧气。（错）
2. 棘皮动物是无脊椎动物中最高等的类群。（对）

3. 从爬行动物开始，呼吸道开始出现支气管。(对) ■
4. 鸟类的尿主要由尿素构成。(错)
5. 蛋白质是动物细胞的基本物质和各种生命活动的基础。(对)

四、 名词解释(本题共4个小题,每小题5分,共20分。)

1. 卵胎生:某些鱼类和爬行类,受精卵留在母体的输卵管内发育,直至胚胎完成发育成为幼体时才产生,胚胎发育的营养来自卵黄。
2. 综荐骨:是鸟类特有的结构,由后几枚胸椎、腰椎、荐椎和前几枚尾椎愈合而成,且与宽大的骨盆相愈合,使鸟类在地面步行时获得支持体重的坚实支架。
3. 浮浪幼虫:腔肠动物生活史中,由受精卵发育形成的原肠胚,在其表面生有纤毛,能游动的幼虫称为浮浪幼虫。
4. 赤潮:有些种类的鞭毛虫,如夜光虫、沟腰鞭虫、裸甲腰鞭虫等繁殖过剩密集在一起时,可引起较大面积海水变色的现象,称为赤潮。赤潮造成水中严重缺氧而引起鱼虾和贝类大量死亡。

五、 简答题(本题共2个小题,每小题15分,共30分。)

1.答:环节动物门主要特征:(1)身体分节,同律分节占优势,(2)有真体腔,多具闭管式循环系统,有的体腔退化形成血窦(开放式),排泄器官为后肾管,(3)多具刚毛,有的具疣足,(4)具链状神经系统,自由生活种类感觉器官发达,穴居种类则退化,(5)雌雄同体或异体,生殖腺来自中胚层的体腔上皮。海产种类多数有担轮幼虫期。■

环节动物由于有以上的一些主要特征,使环节动物在动物演化上发展到了一个较高阶段,是高等无脊椎动物的开始。特别是身体分节是动物发展的基础,而且有了刚毛和疣足,使运动敏捷,次生体腔出现,相应地促进循环系统和后肾管的发生,从而使各种器官系统趋向复杂,机能增强;神经组织进一步集中,脑和腹神经链形成,构成链状神经系统,感觉发达,接受刺激灵敏,反应快速。如此能更好地适应环境,向着更高的阶段发展。■

2. 爬行类成为真正的陆生脊椎动物主要成功地解决了哪几个问题?

- ①爬行动物胚胎发育过程中出现羊膜,具有了陆上繁殖的能力。
- ②皮肤角质化程度加深,外被角质鳞片,皮肤干燥缺乏腺体,有效地防止了体内水份的蒸发。
- ③肺的结构比两栖类复杂,胸廓的出现,使肺呼吸机能加强。
- ④四肢较两栖类强健,指(趾)端具爪,适于陆上爬行,后肢通过腰带与2枚荐椎相连,构成牢固支架,有利于承受体重。■

动物学模拟试题（三）

一、 填空题（本大题共 20 个空，每空 1 分，共 20 分。）

1. 环毛蚓性成熟个体，第 XIV-XVI 体节色暗，肿胀，无节间沟，无刚毛，如戒指状，称为（生殖带）。
2. 草履虫的无性生殖方式为（横二分裂），有性生殖方式为（接合生殖）。
3. 中胚层及体腔的形成方式有（端细胞法）、（体腔囊法）。原口动物都是以（端细胞）法形成中胚层，以（裂体腔）法形成体腔；而后口动物则是以（体腔囊）法形成中胚层和体腔。■
4. 腔肠动物中，以内胚层形成生殖腺的动物是（钵水母纲）和（珊瑚纲）两个纲。
5. 人的“大肚子”病，是由于感染了（日本血吸虫），它是以（尾蚴）通过皮肤而感染人体，其成虫寄生于人的门静脉和肠系膜静脉。
6. 小麦线虫是寄生在（小麦麦穗）上的一种植物线虫，使麦粒形成（虫瘿）。
7. 乌贼属软体动物门（头足）纲，循环系统属（闭管式循环），并有由来源于（中胚层）形成的软骨骼所包围。
8. 蝎属于节肢动物门（蛛形）纲，海螵蛸属于（甲壳）纲，蚊子属于昆虫纲（双翅）目

二、 单项选择题（本题共 10 个小题，每小题 2 分，共 20 分。）

1. 哺乳类与爬行类相似的特征是（C）。
A 头骨有 2 个枕骨髁 B 排泄尿素 C 胚胎具有羊膜 D 皮肤富有腺体
2. 鸟类的皮肤腺只有（D）。
A 汗腺 B 足腺 C 臭腺 D 尾脂腺
3. 鸟类脑的（D）部分最为发达。
A 大脑 B 间脑 C 中脑 D 小脑
4. 胸廓为哪些动物特有（D）。
A 爬行类 B 鸟类 C 哺乳类 D 羊膜动物
5. 关于脂肪体说法错误的是（C）。
A 位于生殖腺的前方 B 供给生殖腺发育所需的营养结构
C 脂肪体的大小在不同季节不发生变化
6. 两栖类的呼吸属于（D）。
A 胸式呼吸 B 腹式呼吸 C 胸腹式呼吸 D 吞咽式呼吸
7. 种类最多的鱼类是（B）。
A 鲤形目 B 鲈形目 C 合鳃目 D 鲱形目
8. 蝗虫的体壁与消化道之间的空腔为（B）。
A 初生体腔 B 混合体腔 C 次生体腔 D 围心腔
9. 珍珠是蚌体哪部分分泌形成的（C）。
A 外套膜与蚌壳之间 B 贝壳珍珠层 C 外套膜 D 外套腔
10. 下列哪种线虫感染，可引起人患“象皮肿病”（D）。
A 蛔虫 B 旋毛虫 C 十二指肠钩虫 D 斑氏丝虫■

三、 判断题（本题共 5 个小题，每小题 2 分，共 10 分。）

1. 原肾型排泄系统主要功能是排泄代谢废物。（错）是调节水分平衡，并兼有排泄代谢废物的功能。
2. 华枝睾吸虫寄生于人体的肠腔内。（错）寄生于人或猫等动物的肝脏胆管内
3. 原腔动物蛔虫和环节动物蚯蚓都具有完全的消化道，而且消化管壁有了肌肉层，增强了蠕动，提高了消化机能。（错）蛔虫的肠壁没有肌肉层
4. 草履虫一般生活于清洁、缓流的小溪沟中。（错）有机质丰富的污水沟中

5. 胎盘是由胎儿的羊膜和尿囊与母体子宫壁的内膜结合起来形成的。(错)将“羊膜”改为“绒毛膜”

四、 名词解释(本题共4个小题,每小题5分,共20分。)

1. 品种:是人工干预自然的产物,是种内由人工选择而产生的新形态或性状的个体。
2. 外套膜:是软体动物特有结构。胚胎发育中,躯体背侧皮肤褶皱向外延伸而成的膜状外套,常覆盖在内脏团的背部或侧面,或包裹整个内脏团和鳃。功能:分泌贝壳;保护躯体;辅助呼吸;形成外套腔。
3. 后口动物:胚胎发育过程中,胚孔发育成动物成体的肛门或封闭,在其相对端另形成开口,由肠腔法形成中胚层和真体腔的一类动物。
4. 原肾型排泄系统:由排泄管、毛细管和焰细胞组成,起源于外胚层,并沿途多次分枝,许多分枝相互连接成网状,每个分枝的末端有管细胞,管壁上覆盖有帽细胞,两者共同组成焰细胞,原肾型排泄系统主要功能是调节体内水分的渗透压,同时也排出一些代谢废物。

五、 简答题(本题共2个小题,每小题15分,共30分。)

1. 请叙述真体腔和假体腔各自的形成过程。

答:假体腔:受精卵经过螺旋卵裂,发育成囊胚后,由端细胞法形成中胚层,胚胎发育后期,由于中胚层体腔囊在发展过程中全部靠向体壁,形成肌肉层,使原来的囊胚腔加了一层内衬,未形成新的空间,这种腔只有体壁中胚层,没有肠壁中胚层和肠系膜,是体壁中胚层和肠壁内胚层之间的腔,也就是囊胚腔在中胚层形成的肌肉层和肠道之间继续保留下来,形成所谓的假体腔。

真体腔:在胚胎发育形成一对中胚层细胞团后,细胞团继续分裂增殖,形成中空的体腔囊,体腔囊不断扩展,两侧的体腔囊壁外侧靠向体壁,形成体壁中胚层,分化为体壁肌肉层和体腔膜,其内侧靠向肠壁,形成肠壁中胚层,分化为肠壁肌肉层和体腔膜。由体壁中胚层和肠壁中胚层围成的腔即真体腔。次生体腔位于中胚层之间,为中胚层裂开形成,故又称裂体腔。

2. 试述鸟类在动物进化过程中适应飞翔的特征?

答:一、外形:纺锤形,体覆羽毛,具流线型外廓,飞行时可减少阻力,前肢特化为翼,适于飞翔。

二、皮肤:薄、松、缺乏腺体,只具有唯一的尾脂腺,衍生物羽毛可辅助飞翔,保护皮肤,并可以减少飞行的阻力,还可以形成保护色。

三、骨骼:属于气质骨,中空。头骨薄而轻,内有蜂窝状充气小囊,口腔内无牙齿,一定程度减轻体重;颈椎数目多,转动灵活,视野宽阔;胸骨中线具有发达的龙骨突,可固着发达的胸肌;特有的综荐骨构成支持体重的支架,使躯体结构更加紧凑,尾综骨着生尾羽,具有掌舵的功能;具有V型锁骨,避免煽翅时左右肩带碰撞。

四、胸肌发达,胸大肌和胸小肌起于胸骨及龙骨突,位于身体中心,保持重心稳定,维持飞行平衡。

五、消化能力强、速度快,排泄系统发达,无膀胱,排泄物随时排出以减轻体重。

六、高效的双重呼吸系统,肺由各级支气管构成,具有气囊,可减轻身体比重,防止飞行中强烈的振荡对内脏、骨骼的损害。

七、视觉系统高度发达,视力的双重调节功能可在瞬间由远视调节为近视,有极强的分辨物象和色彩的能力,眼后房内的栞膜可减少飞行中日光造成的目眩;具有巩膜骨,构成眼球壁的支架,不致气流使眼球变形;晶体调节肌为横纹肌,可快速调节视力由远视到近视;透明的瞬膜在飞行中可覆盖眼球,保护、湿润作用。