**动物学及实验：选择题和是非题**

1. 中胚层的出现，在动物的演化中具有重要的意义。下列结构中，属于中胚层来源的是：（D）

A. 红珊瑚的骨骼 B. 涡虫的肠壁 C. 乌贼的骨骼 D. 海参的骨针

1. 不同类群的动物均有一些独有的特征，下列结构中，属于棘皮动物特有的是：（B E）

A. 后口 B. 水管系 C. 水沟系 D. 中胚层来源的骨骼 E. 管足

1. 赤潮是由于海水中（B）密度过高引起的。
2. 披发虫 B. 夜光虫 C. 利什曼原虫 D. 轮虫
3. 刺丝泡为下列动物中（B）所特有。

A. 眼虫 B. 草履虫 C. 变形虫 D. 孢子虫

1. 刺丝泡的生理机能主要是（D）。

A. 生殖 B. 摄食 C. 呼吸 D. 防御

1. 能行光合作用的原生动物是（C）

A. 变形虫 B. 草履虫 C. 绿眼虫 D. 疟原虫

1. 间日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

1. 间日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

1. 下列何种动物具有不完全的消化道（D）。 A. 节肢动物 B. 环节动物 C. 线形动物 D. 扁形动物
2. 从扁形动物开始的以后各门动物（除棘皮动物和腹足纲外）的对称形式（C）。

A. 无固定的对称形式 B. 辐射对称 C. 左右对称 D. 两辐射对称

1. 下列哪种动物具有原肾型排泄系统（B）。　 A. 水螅 B. 涡虫 C. 蚯蚓 D. 河蚌
2. 真涡虫的神经系为（D）。　 A. 网状神经系 B. 链状神经系 C. H型神经系 D. 梯状神经系
3. 下列何种动物具有完全的消化道（D）。 A. 多孔动物 B. 腔肠动物 C. 扁形动物 D. 环节动物
4. 具完全消化道的动物是（A）。　 A. 线虫 B. 涡虫 C. 海绵 D. 水螅
5. 猪带绦虫感染终未宿主的虫态为（D）。 A. 六钩蚴 B. 虫卵 C. 毛蚴 D. 囊尾蚴
6. 具后肾型排泄系统的动物是（C）。　 A. 涡虫　　　　B草履虫　　　　　C蚯蚓　　　　　　　D吸虫
7. 从横切面看，蛔虫的消化道与体壁之间有一空腔，此腔为（A）。　 A. 原体腔 B. 血腔 C. 次生体腔 D. 真体腔
8. 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
9. 环节动物身体由许多形态相似的体节构成，称为分节现象。体节与体节间以体内的隔膜相分隔，体表相应地形成节间沟，同时许多内部器官如循环、排泄、神经等也表现出按体节重复排列的现象，称此为（B）。 A. 异律分节 B. 同律分节 C. 不分节 D. 分部
10. 在环毛蚓的体壁和肠壁之间有一个很大的完全由来源于中胚层腹膜上皮包围的空腔，称为（A）。　 A. 真体腔 B. 原体腔 C. 混合体腔 D. 血腔
11. 无脊椎动物中开始出现真体腔的动物是（C）动物。　 A. 节肢动物 B. 软体动物 C. 环节动物 D. 原腔动物
12. （B）与（D）是环节动物的运动器官。　 A. 纤毛 B. 刚毛 C. 鞭毛 D. 疣足
13. 在动物进化中，从（D）开始出现循环系统。　 A. 扁形动物 B. 原腔动物 C. 腔肠动物 D. 环节动物
14. 环节动物具有较完善的循环系统，由纵行血管和环行血管及其分枝血管组成，各血管以微血管网相连，构成（B）循环系统。

A. 开管式 B. 闭管式 C. 体循环 D. 肺循环

1. 环毛蚓消化道中的胃后约自第XV体节开始，消化道扩大形成肠，其背侧中央凹入成一（A ），使消化吸收面积增大。　 A. 盲道 B. 盲肠 C. 胃盲囊 D. 幽门盲囊
2. 环毛蚓的消化管食道后为肌肉发达的（B），内衬一层较厚的角质膜，能磨碎食物。此结构与其土壤穴居生活相适应。 A. 嗉囊 B. 砂囊 C. 咽 D. 中肠
3. 环节动物沙蚕要经过（C ）发育为成虫。　 A. 两囊幼虫 B. 浮浪幼虫 C. 担轮幼虫 D. 囊尾蚴
4. 环毛蚓的神经系统为典型的（C）。　 A. 网状神经系 B. 梯式神经系 C. 链状神经系统 D. 背神经管
5. 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
6. 牡蛎属于（C）。　 A. 腹足纲 B. 头足纲 C. 瓣鳃纲 D. 双神经纲
7. 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
8. 无脊椎动物中具有后肾型排泄的动物是（B）。　 A. 蛔虫和蚯蚓 B. 河蚌和蚯蚓 C. 河蚌和蝗虫 D. 乌贼和金龟子
9. 河蚌内脏团与外套膜之间的腔为（ B）。　 A. 真体腔 B. 外套腔 C. 假体腔 D. 围心腔
10. 蜗牛属于软体动物门的（C）。　 A. 瓣鳃纲 B. 双神经纲 C. 腹足纲 D. 头足纲
11. 无齿蚌具有下列何种特征（D）。　 A. 无头部、无脑神经节 B. 具脑、足、侧、脏四对神经节 C. 无真体腔　　　D. 发育中具钩介幼虫期
12. 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
13. 节肢动物的体壁和肠壁间有一腔，此腔为（D）。 A. 初生体腔 B. 次生体腔 C. 原体腔 D. 混合体腔
14. 甲壳动物的排泄器官是（D）。 A. 触角腺 B. 基节腺和触角腺 C. 基节腺和颚腺 D. 颚腺和触角腺
15. 肢口纲动物的呼吸器官是（A）。 A. 书鳃 B. 书肺 C. 肢鳃 D. 外套膜形成的“肺”
16. 既有基节腺，又有马氏管两类排泄器官的动物类群是（B）。 A. 甲壳纲 B. 蛛形纲 C. 肢口纲 D. 多足纲
17. 甲壳纲区别于其它节肢动物的某一特征是（D）。 A. 体分头胸部和腹部，具外骨骼 B. 具两对触角和开管式循环 C. 全部水生 D. 用鳃呼吸
18. 沼虾胸部的附肢有（B）。 A. 小颚一对，颚足三对 B. 颚足三对；步足五对 C. 步足五对，游泳足五对 D. 触角二对，颚足三对
19. 均以马氏管为排泄器官的动物是（A）。 A. 昆虫和蜈蚣 B. 螯虾和蜘蛛 C. 鲎和昆虫 D. 蜈蚣和中华绒螯蟹
20. 下列动物中属于甲壳纲动物是（C）。 A. 毛蚶 B. 船蛸 C. 纹藤壶 D. 牡蛎
21. 在节肢动物中，头胸部与腹部愈合而不分节的动物是（C）。 A. 肢口纲剑尾目 B. 昆虫纲弹尾目 C. 蛛形纲蜱螨目 D. 蛛形纲蝎目
22. 身体一般分为头胸部和腹部，无触角的节肢动物是（B）。 A. 昆虫纲 B. 蛛形纲 C. 甲壳纲 D. 多足纲
23. 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
24. 昆虫适应于陆地生活，是由于具有下列哪组主要特征（D）。 A. 触角、多种口器、两对翅、用气管呼吸 B. 分节的附肢，异律分节，复眼、用马氏管排泄 C. 混合体腔，单眼，分节的附肢、外骨骼 D. 具外骨骼，用气管呼吸和马氏管排泄，具羊膜卵
25. 下列哪组昆虫都具咀嚼式口器（B）。 A. 蜜蜂、蜻蜓、蝗虫 B. 蜻蜓、天牛、金龟子 C. 天牛、蝗虫、库蚊 D. 蚜虫、蝗虫、金龟子
26. 甲壳类动物在发育过程中一般要经历（C）。 A. 担轮幼虫期 B. 三叶幼虫期 C. 无节幼虫期 D. 面盘幼虫期
27. 昆虫适应陆生生活的特征之一是（D）。 A. 口器类型多样 B. 具开管式循环系 C. 大多具1—2对翅 D. 用气管呼吸
28. 具有链状神经系的动物是（C）。 A. 蚯蚓和猪绦虫 B. 稻蝗和真涡虫 C. 稻蝗和沼虾 D. 蚯蚓和斑氏丝虫
29. 棘皮动物所具有的结构是（C）。 A. 疣足 B. 伪足 C. 管足 D. 斧足
30. 下列属于脊椎动物亚门的动物是（C）。 A. 海参 B. 河蟹 C. 七鳃鳗 D. 文昌鱼
31. 文昌鱼在科学研究上的重要意义在哪个方面（B）。 A. 食用 B. 动物进化 C. 培养新品种 D. 开发动物智力
32. 脊椎动物中种类最多的类群是（A）。 A. 鱼纲 B. 爬行纲 C. 鸟纲 D. 哺乳纲
33. 软骨鱼类的心脏组成是（D），硬骨鱼类心脏组成是（B）。 A. 心室、心房、动脉球 B心室、心房、静脉窦 动脉球 C. 心室、心房、动脉圆锥 D. 心室、心房、动脉圆锥、静脉窦
34. 鲫鱼体表的侧线与身体内哪一部分相联系（C）。 A. 血管 B. 肌肉 C. 神经 D. 心脏
35. 青蛙成体的呼吸器官是（D）。 A. 肠、肺 B. 褶鳃、肺 C. 肠、皮肤、肺 D. 肺、皮肤、口咽腔粘膜
36. 仅蝌蚪、圆口类、鱼类才具有的感觉器官是（D）。 A. 眼 B. 内耳 C. 鼻 D. 侧线　
37. 两栖类成体的血循环属于（D）。 A. 单循环 B. 完全的双循环 C. 开管式循环 D. 不完全的双循环
38. 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
39. 爬行类的呼吸是（D）。 A. 幼体鳃呼吸 B. 成体皮肤呼吸和肺呼吸 C. 幼体鳃呼吸和肺呼吸 D. 完善的肺呼吸
40. 爬行动物的“盐腺”是什么器官?（B）。 A. 吸盐器官 B. 肾外排盐器官 C. 盐类合成器官 D. 消化腺
41. 既属于变温动物又属于羊膜动物的是（C）。 A. 大黄鱼 B. 娃娃鱼 C. 鳄鱼 D. 鲸鱼　
42. 爬行类、蜥蜴类、蛇类、龟鳖类的心脏组成是（D）。 A. 静脉窦—1心房、1心室 B. 静脉窦—1心房、1心房，动脉圆锥 C. 静脉窦—2心房、1心室 D. 静脉窦—2心房—心室不完全分
43. 爬行动物的呼吸运动方式（C）。 A. 仅口咽式呼吸 B. 仅胸腹式呼吸 C. 口咽式呼吸和胸腹式呼吸
44. 鸟类的受精作用发生在（A）。 A. 输卵管上部 B. 输卵管下部 C. 阴道 D. 泄殖腔
45. 鸟类主要的消化腺是（A）。 A. 肝脏和胰脏 B. 肝脏 C. 胰脏 D. 小肠腺　
46. 鸟类脑的（D）部分最为发达。 A. 大脑 B. 间脑 C. 中脑 D. 小脑
47. 嗉囊发达的鸟类是（C）。 A. 鹈形目 B. 鸥形目 C. 鸡形目 D. 鹃形目
48. 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
49. 哺乳类与鸟类相似的特征是（B）。 A. 皮肤干燥 B. 恒温 C. 皮肤富有腺体 D. 头骨1个枕骨髁
50. 在实验中观察到蚯蚓体壁横切面上从外至内可以分为（D）。 A. 表皮、 纵肌和体壁体腔膜 B. 角质层、表皮 纵肌和体壁体腔膜 C. 表皮、 环肌和体壁体腔膜 D. 角质层 、表皮、环肌 、纵肌和体壁体腔膜
51. 下列动物中，雌雄异体的动物为（A）。 A. 血吸虫和蛔虫 B. 蛔虫和蚯蚓 C. 河蚌和涡虫 D. 黄鳝和涡虫
52. 蛔虫排泄管位于（C） A. 背线 B. 腹线 C. 侧线 D. 侧管
53. 当感染疟原虫的人被雌按蚊叮咬时，其血液中疟原虫的（D）进入蚊体。 A. 子孢子 B. 裂殖子 C. 环状体 D. 配子母细胞
54. 间日疟原虫在人体内进行什么生殖？（A） A. 裂体生殖 B. 配子生殖 C. 孢子生殖
55. 间日疟原虫的子孢子首先侵入（B）。 A. 红细胞 B. 肝细胞 C. 骨髓细胞 D. 毛细血管
56. 间日疟原虫在按蚊体内进行什么生殖？（C） A. 配子生殖 B. 孢子生殖 C. A和B
57. 猪带绦虫侵入人体的时期一般是（C）。 A. 成虫 B. 六钩蚴 C. 囊尾蚴 D. 尾蚴
58. 日本血吸虫的中间寄主是（C）。 A. 椎实螺 B. 纹沼螺 C. 钉螺 D. 扁卷螺
59. 血吸虫进入人体时是生活史中的（C）。 A. 胞蚴 B. 尾蚴 C. 囊蚴 D. 毛蚴
60. 肝片吸虫的中间寄主是什么？（C） A. 钉螺 B. 扁卷螺 C. 椎实螺
61. 吸气和呼气时肺都能进行气体交换的动物是（D） A. 乌贼 B. 娃娃鱼 C. 扬子鳄 D. 白鹤
62. 环毛蚓、三角真涡虫、海蜇的神经系统下列排序正确的是（C） A. 链状、网状、梯形 B. 梯形、、网状、链状 C. 链状、梯形、网状 D. 梯形、链状、网状
63. 蝗虫的排泄器官为（C）： A. 绿腺 B. 触角腺 C. 马氏管 D. 直肠腺
64. 原生动物常见四个纲中，既有自由生活，又有寄生生活的种类，其中完全寄生生活的一个纲为：（C） A. 肉足纲 B. 鞭毛纲 C. 孢子纲 D. 纤毛纲
65. 具有发达真体腔的动物为：（C） A. 蛔虫 B. 绦虫 C. 沙蚕 D. 河蚌
66. 哺乳类中卵生的种类为（A）。 A. 鸭嘴兽和针鼹 B. 袋熊和鸭嘴兽 C. 袋熊和针鼹 D. 鸭嘴兽和海豚
67. 气管由C型软骨环构成的动物为：（D） A. 鸟类 B. 爬行类 C. 两栖类 D. 哺乳类
68. 棘皮动物的成虫是辐射对称，其幼虫是：（B） A . 辐射对称 B. 两侧对称 C. 五辐射对称 D. 无对称
69. 下列动物中属于鱼类的是：（A） A . 海马 B. 章鱼 C. 衣鱼 D. 鲸鱼
70. 下列动物中，身体不分节的是：（C） A. 蚯蚓 B . 蝗虫 C . 蛔虫 D. 海盘车
71. 珍珠中的珍珠质是由珍珠蚌的什么结构分泌的：（B） A . 外胚层 B. 外套膜 C . 珍珠腺 D. 贝壳
72. 下列动物中具有真正胎盘的动物为：（C） A. 鸭嘴兽 B. 袋鼠 C. 鲸 D. 蜥蜴
73. 在鸟类的进化中，下列哪一点不是气囊所具有的对环境的适应意义：（D）A. 参与完成双重呼吸 B. 减轻身体的比重，减少内脏器官之间的摩擦避免 C. 靠呼出大量的气体散发热量 D. 减少体内水分的散失
74. 具有发达真体腔的动物为：（C） A. 蛔虫 B. 绦虫 C. 沙蚕 D. 河蚌
75. 下列动物中终生具有脊索的动物是：（D） A. 柱头虫 B. 海鞘 C. 文昌鱼 D. 七鳃鳗
76. 原生动物中，完全寄生生活的一个纲为：（C） A . 纤毛纲 B. 鞭毛纲 C. 孢子纲 D. 肉足纲
77. 扁形动物的排泄系统为：（C） A . 体表 B. 原肾 C. 原肾管 D. 后肾
78. 下列动物中不产羊膜卵的是：（D） A . 爬行类 B. 鸟类 C. 哺乳类 D. 两栖类
79. 下列对于孢子纲间日疟原虫的生活史说法正确的是（A） A. 红血细胞前期在人体内进行裂体生殖 B. 红血细胞前期在按蚊体内进行孢子生殖 C. 配子生殖仅仅在按蚊体内进行 D. 孢子生殖仅仅在人体内进行
80. 51. 下列说法正确的是（D） A. 海绵动物——浮浪幼虫 B. 腔肠动物——牟勒氏幼虫 C. 扁形动物——两囊幼虫 D. 环节动物——担轮幼虫
81. 下列哪类动物最先出现两侧对称（C） A. 原生动物 B. 腔肠动物 C. 扁形动物 D. 原腔动物
82. 原腔动物的皮肌囊肌肉是如何分布的（C） A. 外层环肌，中层斜肌，内层纵肌 B. 外层环肌，内层纵肌 C. 仅有一层纵肌 D. 外层纵肌，内层环肌
83. 环毛蚓自第15节开始出现了（B） A. 盲肠 B. 盲道 C. 中肠 D. 后肠
84. 线形动物（A） A. 具有圆筒型神经系统 B. 具有链式神经系统 C. 具有梯形神经系统 D. 无神经系统
85. 环节动物的幼虫为（A）。  
    A. 担轮幼虫 B. 两囊幼虫 C. 浮浪幼虫 D. 牟勒氏幼虫
86. .团藻在动物演化上有重要意义，其分类地位是（B） A. 海绵动物门 B. 原生动物门 C. 腔肠动物门 D. 扁形动物门
87. 不同类群的动物均有一些独有的特征，下列结构中，属于棘皮动物特有的是：（B）  
    A. 后口 B. 水管系 C. 水沟系 D. 中胚层来源的骨骼 E. 管足
88. 间日疟原虫的中间寄主为（C） A. 钉螺 B. 沼螺 C. 按蚊 D. 伊蚊
89. 人吃了未煮熟的“米猪肉”或被囊尾蚴污染的食物，就可能感染（D） A. 球虫病 B. 钩虫病 C. 吸虫病 D. 绦虫病
90. 动物界的第二大门是（B） A. 节肢动物门 B. 软体动物门 C. 原生动物门 D. 环节动物门
91. 棘皮动物的成虫是五辐射对称的，其幼虫是（B） A. 五辐射对称 B. 两侧对称 C. 两侧辐射对称 D. 无对称
92. 有孔虫、放射虫是海洋原生动物，其分类地位属于（B） A. 鞭毛纲 B. 肉足纲 C. 孢子纲 D. 纤毛纲
93. 浮浪幼虫是（B）具有的幼虫。 A. 水螅 B. 海蜇 C. 涡虫 D . 软体动物
94. 蛔虫的体壁由角质层、合胞体表皮层和发达的环肌所组成。 **×**（蛔虫无环肌）
95. 首先出现原肾管的动物是线形动物。 **×**（扁形动物门首先出现）
96. 蛔虫在小肠消化酶的作用下，从卵中孵出后就寄生在此，并吸收营养，发育为成虫。 **×**（蛔虫卵在体外两周，蜕皮一次成为感染性卵。人误食以后，幼虫出来，入肠壁经静脉入肝，经右心房右心室到肺。经2次蜕皮，长大。由支气管、喉头、会厌到小肠，再蜕皮一次发育为成虫。）
97. 海产软体动物大多需经历担轮幼虫时期，但乌贼是直接发育的。 **√**
98. 海产环节动物在发育过程中也有担轮幼虫时期。 **√**
99. 书肺是蛛形纲动物的呼吸器官，而书鳃是甲壳类动物的呼吸器官。 **×**（甲壳纲以鳃呼吸）
100. 所有软体动物均有贝壳，呼吸器官是鳃。 **×**（大多数种类具有一个或两个保护性的贝壳，少数种类退化甚至完全消失。水生种类用鳃呼吸，陆生种类的鳃退化，代由以外套膜形成的肺呼吸）
101. 水生甲壳动物通常是鳃呼吸，但是一些小型种类，如水蚤没有鳃，用体表呼吸。 **√**（无专门的呼吸器官，靠表皮（体壁）直接与环境进行气体交换。另外水蚤躯干部有躯干肢（胸肢）5对，为运动兼呼吸器官。）
102. 草履虫具2个伸缩泡，有性生殖为接合生殖，无性生殖为纵二生殖。 **×**（无性生殖为横二分裂）
103. 鲫鱼的心脏包括静脉窦、心房、心室和动脉球。 **√**
104. 锥虫的运动胞器为鞭毛及其波动膜。 **√**