

古之立大事者，不惟有超世之才，亦必有坚忍不拔之志。——苏轼

“动物学(二)”课程题库及参考答案

一、选择题（单项选择，每小题 1 分）

- 1、具有咽鳃裂的动物是（ ）。
- A、甲壳动物 B、头索动物 C、棘皮动物 D、成年鸟类
- 2、脊索动物中的有头类就是（ ）。
- A、头索动物 B、尾索动物 C、脊椎动物 D、原索动物
- 3、下列属于脊椎动物亚门的动物是（ ）。
- A、海参 B、河蟹 C、七鳃鳗 D、文昌鱼
- 4、属于被囊动物的是（ ）。
- A、文昌鱼 B、柱头虫 C、海鞘 D、盲鳗
- 5、文昌鱼胚胎发育所经历的阶段依次为（ ）。
- A、受精卵——桑椹胚——囊胚——原肠胚——神经胚
- B、受精卵——桑椹胚——囊胚——神经胚——原肠胚
- C、受精卵——囊胚——桑椹胚——原肠胚——神经胚
- D、受精卵——囊胚——桑椹胚——神经胚——原肠胚
- 6、鱼类鳃部的滤食器官称（ ）。
- A、鳃丝 B、鳃耙 C、鳃弓 D、鳃隔
- 7、鱼类的躯干椎椎体为（ ）。
- A、前凹型 B、双凹型 C、后凹型 D、双平型
- 8、鱼类的脑垂体位于（ ）腹面。
- A、大脑 B、间脑 C、中脑 D、小脑
- 9、鱼类颌骨与脑颅的悬连方式为（ ）。
- A、舌接型 B、两接型 C、自接型 D、全接型
- 10、鲈鱼的鳞是（ ）。
- A、盾鳞 B、硬鳞 C、圆鳞 D、栉鳞
- 11、鲫鱼的鳞式 $28-30\frac{5-6}{5-7}$ 表明侧线下鳞的数目是（ ）。
- A、28-30 B、5-6 C、5-7 D、不能确定
- 12、鲤鱼属（ ）鱼类。
- A、肉食性 B、草食性 C、杂食性 D、不能确定
- 13、草鱼的膀胱是（ ）。
- A、囊状膀胱 B、导管膀胱 C、泄殖腔膀胱 D、无膀胱
- 14、鲨鱼的血液循环型是（ ）。
- A、单循环 B、完全双循环 C、不完全双循环 D、可逆式循环
- 15、淡水鱼的水盐调节依靠下列哪两项实现（ ）。
- ①肾小体发达；②鳃上特殊细胞泌盐；③鳃上特殊细胞吸盐；④血液中保存了约 2%的尿素。
- A、①② B、②③ C、①③ D、①④
- 16、鲈形目鱼类属于（ ）。
- A、无鳔类 B、管鳔类 C、闭鳔类 D、不能确定
- 17、鱼的身体分为哪几个部分？（ ）
- A、头、躯干、附肢 B、头、胸、腹、尾
- C、头、躯干、尾 D、头、躯干、尾、四肢
- 18、软骨鱼用（ ）调节体内渗透压。
- A、皮肤 B、肾脏 C、尿素 D、泌盐细胞
- 19、鲫鱼体表的侧线与身体内哪一部分相联系？（ ）

丹青不知老将至，贫贱于我如浮云。——杜甫

- A、血管 B、肌肉 C、神经 D、心脏
- 20、鱼类有脑神经多少对？（ ）
A、2对 B、8对 C、10对 D、12对
- 21、淡水鱼中种类最多的目是（ ）。
A、鲤形目 B、鳬形目 C、合鳃目 D、鲈形目
- 22、软骨鱼肠管内具有（ ）。
A、幽门盲囊 B、螺旋瓣 C、脂肪体 D、粘膜褶
- 23、罗非鱼原来不产于我国，主要以美洲和非洲以及西南亚分布多，后来引进我国，其分类地位是（ ）。
A、鲑形目 B、鲤形目 C、鲈形目 D、鲱形目
- 24、我国淡水养殖中的四大家鱼是（ ）。
A、鲤、鲫、鳊、鲂 B、青、草、鲢、鳙
C、黄鳝、泥鳅、乌鳢、团头鲂 D、草鱼、鲢鱼、鲫鱼、罗非鱼
- 25、雄鱼寄生在雌鱼体内或体表的鱼是（ ）。
A、带鱼 B、鲫 C、鮠 D、黄鳝
- 26、种类最多的鱼类是（ ）。
A、鲤形目 B、鲈形目 C、合鳃目 D、鲱形目
- 27、我国四大海鱼是（ ）。
A、带鱼、小黄鱼、大黄鱼、鳓鱼 B、大黄鱼、小黄鱼、墨鱼、鳓鱼
C、小黄鱼、大黄鱼、剥皮鱼、带鱼 D、大黄鱼、小黄鱼、带鱼、罗非鱼
- 28、两栖类是（ ）。
A、典型的水生动物 B、真正的陆生动物
C、由水生到陆生的过渡类群 D、最低等的脊椎动物
- 29、两栖类受精卵的卵裂方式为（ ）。
A、不完全卵裂 B、完全卵裂 C、盘裂 D、表裂
- 30、两栖动物的排泄器官是（ ）。
A、肾脏 B、皮肤 C、肺 D、肾脏、皮肤、肺
- 31、两栖类成体的血液循环属于（ ）。
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
- 32、青蛙成体的呼吸器官是（ ）。
A、肠、肺 B、褶鳃、肺 C、肠、皮肤、肺 D、肺、皮肤、口咽腔粘膜
- 33、两栖动物胚胎发育过程中，三胚层在（ ）期开始出现。
A、卵裂期 B、囊胚期 C、原肠期 D、神经期
- 34、仅蝌蚪、圆口类、鱼类才具有的皮肤感觉器官是（ ）。
A、眼 B、内耳 C、鼻 D、侧线
- 35、蝌蚪的心脏组成是（ ）。
A、1心房，1心室 B、2心房，2心室 C、1心房，2心室 D、2心房，1心室
- 36、青蛙运动方式比较简单，与下列哪项有关？（ ）。
A、大脑较发达 B、小脑不发达 C、有脑表层 D、心脏只有一心室
- 37、冬眠状态下青蛙的主要呼吸器官是（ ）。
A、肠 B、肺 C、口咽腔粘膜 D、皮肤
- 38、青蛙成体的心脏组成是（ ）。
A、静脉窦、1心房、1心室 B、静脉窦、2心房、1心室、动脉球
C、静脉窦、2心房、2心室、动脉圆锥 D、静脉窦、2心房、1心室、动脉圆锥
- 39、蛙的体静脉流回心脏的（ ）。
A、心室 B、左心房 C、右心房 D、静脉窦
- 40、两栖动物中，具有耳后腺、弧胸型的动物属于（ ）。

- A、盘舌蟾科 B、两蛙科 C、蟾蜍科 D、蛙科
- 41、既属于变温动物，又属于羊膜动物的是（ ）。
- A、大黄鱼 B、娃娃鱼 C、鳄鱼 D、鲸鱼
- 42、爬行类的呼吸是（ ）。
- 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
- 43、爬行类的膀胱是（ ）。
- A、泄殖腔膀胱 B、导管膀胱 C、无膀胱 D、尿囊膀胱
- 44、心脏的心室出现不完全分隔是（ ）。
- A、哺乳纲 B、爬行纲 C、两栖纲 D、鸟纲
- 45、脊椎动物中首次出现盲肠的动物是（ ）。
- A、鱼类 B、两栖类 C、爬行类 D、鸟类
- 46、陆生脊椎动物的特征是（ ）。
- A、具颈椎和荐椎 B、气囊 C、皮肤腺 D、单循环
- 47、爬行类从外形上显著区别于两栖类的特征是（ ）。
- A、具有五趾型附肢 B、有尾
- C、皮肤富有腺体 D、皮肤干燥，有角质或盾片，趾端有爪
- 48、次生骨质腭出现的作用是（ ）。
- A、使眼球不能下陷 B、使口腔变小
- C、使内鼻孔前移 D、使内鼻孔后移，使口腔和鼻腔分开
- 49、次生骨质腭最完整的爬行动物是（ ）。
- A、鳄类 B、乌龟 C、蜥蜴 D、蛇类
- 50、下列毒蛇按前沟牙、后沟牙、管牙的顺序排列，应是（ ）。
- A、眼镜蛇科和海蛇科，游蛇科，蝰科 B、蟒科，游蛇科，蝰科
- C、游蛇科，眼镜蛇科，蝰科 D、盲蛇科，眼镜蛇科，蝰科
- 51、爬行动物中，眼大突出，且每一眼可以独立活动，皮肤变色能力强的动物属于（ ）。
- A、壁虎科 B、避役科 C、蜥蜴科 D、巨蜥科
- 52、关于扬子鳄血液循环系统的正确说法是（ ）。
- A、心室未出现分隔 B、心室具有不完全分隔
- C、完全的双循环 D、不完全的双循环
- 53、蛇类的牙齿是（ ）。
- A、端生齿、同型齿 B、侧生齿、同型齿
- C、槽生齿、同型齿 D、槽生齿、异型齿
- 54、靠口咽腔底部的升降和鼻孔的开关相配合以及胸廓的张缩两种方法造成呼吸动作的是（ ）。
- A、爬行类 B、两栖类 C、鸟类 D、哺乳类
- 55、爬行纲中结构最高等的是（ ）。
- A、鳄类 B、蜥蜴类 C、龟鳖类 D、蛇类
- 56、心室具有完全分隔的爬行动物是（ ）。
- A、石龙子 B、鳄类 C、蛇类 D、龟鳖类
- 57、具有顶眼的爬行动物是（ ）。
- A、蝮蛇 B、中华鳖 C、喙头蜥 D、密西西比鳄
- 58、具有犁鼻器的动物是（ ）。
- A、蛇类和蜥蜴类 B、两栖类 C、鱼类 D、鳄类
- 59、爬行类中蜥蜴类、蛇类、龟鳖类的心脏组成是（ ）。
- A、静脉窦—1 心房—1 心室 B、静脉窦—1 心房—1 心室—动脉圆锥
- C、静脉窦—2 心房—1 心室 D、静脉窦—2 心房—2 心室不完全分隔
- 60、胸廓的构成是（ ）。

其身正，不令而行；其身不正，虽令不从。——《论语》

- A、胸椎、腰椎—肋骨 B、胸椎—肋骨
C、颈椎、胸椎—肋骨—胸骨 D、胸椎—肋骨—胸骨
- 61、关于鸟类肺的描述哪一项是正确的？（ ）
A、鸟肺呈囊状，囊中有复杂的微支气管，外接 9 个气囊。
B、鸟肺呈海绵状，由复杂的微支气管构成，外接 9 个气囊。
C、鸟肺呈海绵状，由复杂的微支气管构成，外接 9 对气囊。
D、鸟肺呈囊状，囊中有复杂的肺泡，外接 9 对气囊。
- 62、鸟类具有（ ）动脉弓。
A、左体 B、右体 C、左体和右体 D、无正确答案
- 63、鸟类复杂本能活动的“智慧中枢”是（ ）。
A、中脑 B、间脑 C、小脑 D、纹状体
- 64、鸟类的右房室孔间具有特殊的（ ）。
A、三尖瓣 B、二尖瓣 C、肌肉质瓣 D、半月瓣
- 65、鸟喙来源于（ ）。
A、外胚层 B、中胚层 C、内胚层 D、A 和 B
- 66、下列哪项不是鸟类比爬行类进步性特征的表现（ ）。
A、体温高而恒定 B、完全双循环 C、后肾、排尿酸 D、发达的神经和感官
- 67、鸟眼中视神经背方有一个有色素的、多褶的和血管丰富的结构，称（ ）。
A、镰状突起 B、虹膜 C、栞膜 D、睫状体
- 68、雀形目鸟类的趾属（ ）。
A、对趾型 B、全蹠足 C、异趾型 D、离趾型
- 69、喙、爪均具锐利勾曲，眼周羽毛成面盘状的，是下列哪种鸟类？（ ）
A、企鹅 B、鸿雁 C、丹顶鹤 D、猫头鹰
- 70、尾脂腺最为发达的是（ ）。
A、鸵鸟 B、鸣禽 C、涉禽 D、水禽
- 71、下列哪一种鸟繁殖期间，嗉囊壁能分泌一种类似乳汁的液体？（ ）
A、雌鸡 B、雌鸽 C、雌企鹅 D、雌鸵
- 72、在鸟类中颈长、喙长、脚长、尾短，且四趾不在一平面的鸟类是属于（ ）。
A、衡形目 B、鹤形目 C、鵝形目 D、鸥形目
- 73、气囊中只有（ ）是单个的。
A、腹气囊 B、锁间气囊 C、后胸气囊 D、前胸气囊
- 74、鸟类行使泌尿功能的器官，在胚胎期为（ ）。
A、肾脏 B、前肾 C、中肾 D、后肾
- 75、嗉囊发达的鸟类是（ ）。
A、鹈形目 B、鸥形目 C、鸡形目 D、鹃形目
- 76、头骨具有一个枕髁的动物有（ ）。
A、鱼类、两栖类 B、哺乳类、鸟类
C、哺乳类、爬行类、两栖类 D、爬行类、鸟类
- 77、哺乳类特有的特征是（ ）。
A、全身被毛 B、恒温 C、胚胎具有羊膜 D、具有胸部
- 78、穿山甲的鳞属（ ）。
A、表皮衍生物 B、真皮衍生物 C、表皮与真皮衍生物 D、不是皮肤衍生物
- 79、下列哪项不是哺乳类皮肤的特点？（ ）
A、表皮和真皮加厚 B、被毛 C、皮肤腺特别发达 D、有尾脂腺
- 80、牛的胎盘为（ ）。
A、散布状胎盘 B、叶状胎盘 C、盘状胎盘 D、环状胎盘

- 81、中脑的四叠体出现在哪类动物？（ ）。
A、两栖类 B、爬行类 C、鸟类 D、哺乳类
- 82、鲸的生殖方式是（ ）。
A、卵生 B、卵胎生 C、胎生 D、假胎生
- 83、牛胃共分四部分，真正执行胃的消化功能的是（ ）。
A、蜂巢胃 B、瘤胃 C、皱胃 D、瓣胃
- 84、有人认为葛洲坝水枢纽工程的建设，不会影响我国长江中某种珍贵动物的自然繁殖，这里所说的珍贵动物指（ ）。
A、白鳍豚 B、鲟鱼 C、中华鲟 D、扬子鳄
- 85、哺乳动物中，胚胎发育过程中无真正胎盘的动物是（ ）。
A、田鼠 B、松鼠 C、鼯鼠 D、袋鼠
- 86、褐家鼠属（ ）。
A、食虫目 B、兔形目 C、食肉目 D、啮齿目
- 87、下列哪种动物的角不同于其它三种动物（ ）。
A、梅花鹿 B、野牛 C、山羊 D、盘羊
- 88、下列哪种动物不属国家一级保护动物（ ）。
A、大熊猫 B、双峰驼 C、野马 D、小熊猫
- 89、在哺乳类中的齿式 $\frac{2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}{2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3} = 32$ ，您认为这种动物的犬齿共有几只？（ ）。
A、1 只 B、2 只 C、4 只 D、无犬齿
- 90、哺乳类与两栖类相似的特征是（ ）。
A、恒温 B、头骨有 1 个枕骨髁 C、排泄尿酸 D、皮肤富有腺体
- 91、为什么说脊椎动物的皮肤是适应陆栖活动的防卫器官？（ ）
A、透水性好 B、防止细菌侵入 C、结构疏松 D、对张力无抵抗作用
- 92、蝙蝠能在飞行中捕捉到昆虫的机制是（ ）。
A、视力好 B、嗅觉好 C、触觉好 D、能回声定位
- 93、原索动物的内柱在脊椎动物中发展成（ ）。
A、肾上腺 B、唾液腺 C、甲状腺 D、脑垂体
- 94、哺乳类与爬行类相似的特征是（ ）。
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
- 95、胎盘在免疫学方面的意义被引起重视，是因为它含有（ ）。
A、双亲抗原 B、仅有雌体的抗原 C、仅有雄体的抗原 D、不含抗原
- 96、大象的长鼻是怎样形成的？（ ）
A、由上唇延长而成 B、由上、下唇延长而成
C、由鼻延长而成 D、由延长的鼻和上唇构成
- 97、在哺乳类中，拇指能与其它指相对的动物属于（ ）。
A、灵长目 B、兔形目 C、食肉目 D、啮齿目
- 98、脊椎动物中种类最多的类群是（ ）。
A、鱼纲 B、爬行纲 C、鸟纲 D、哺乳纲
- 99、通过对化石研究，鸟类起源于古爬行动物中的（ ）。
A、兽齿类 B、槽齿类 C、翼龙类 D、坚头类
- 100、从动物群的地带性分布和垂直分布形成的生态动物地理群分析，常德地区应是（ ）。
A、温带草原动物群 B、热带森林、林灌、草地—农田动物群
C、寒温带针叶林动物群 D、亚热带林灌、草地—农田动物群

二、填空题（每空 1 分）

1. 脊索动物的三大主要鉴别特征为_____、背神经管与_____。
2. 脊索动物门分为_____、_____与_____三亚门。
3. 通常听说的无头类是指_____，有头类是指_____；无颌类是指_____。
4. 脊椎动物亚门分为_____纲、_____纲、两栖纲、爬行纲、鸟纲、哺乳纲。
5. 尾索动物中的绝大多数无尾种类幼体营_____生活，成体营底栖_____生活。
6. 脊椎动物的脊索只存在于_____时期，发育完全时，即被分节的_____所取代。
7. 圆口纲动物的生活方式有_____和_____两种。
8. 圆口纲动物分为_____和_____两个类群。
9. 鱼是体表被_____，以鳃呼吸，以鳍游泳，有_____的变温水生脊椎动物。
10. 鱼类皮肤的衍生物有_____、_____、毒腺、发光器等。
11. 鱼类的鳞分为_____、盾鳞和_____三种。
12. 鱼类无真正的肠腺，进行肠内消化的主要消化腺是_____和_____，鲤科鱼类的肝脏因混杂有胰细胞而称_____。
13. 韦伯氏器是位于内耳与鳔之间的骨性结构，为_____目和_____目鱼类所有，具有特殊的感觉功能。
14. 根据鳔与食管之间是否存在相通的鳔管，可将鱼类分为_____和_____两种类型。
15. 鱼类的卵巢有两种类型，软骨鱼类和肺鱼类卵巢属于_____，而硬骨鱼类的卵巢为_____。
16. 鱼类特有的皮肤感受器有_____和_____两类。
17. 渔业生产上所说的“浮头”，是由于池水中_____所引起，如不及时采取措施，会造成池鱼大量死亡，这种现象生产上叫做_____。
18. 从性别上看，黄鳝在产卵前全部为雌性，产卵后逐渐变为雄性，这种现象叫做_____。
19. 具有韦伯氏器，有鳔管，咽齿发达的硬骨鱼类属_____目鱼类。
20. 团头鲂属_____目，黄鳝属_____目，鳊鱼属_____目。
21. 两栖类的体型大致可分为_____、鲵螈型和_____。
22. 两栖动物的幼体营_____呼吸，成体营_____呼吸。
23. 两栖类的循环系统已由单循环的血液循环方式发展为包括_____循环和体循环的双循环，包括血管系统和_____系统两部分。
24. 两栖类左、右肺皮动脉弓各分为2支，一支是_____，另一支为_____。
25. 娃娃鱼隶属于_____纲、_____目、隐鳃鲵科。
26. 蟾蜍的毒液为名贵的中药材，叫_____；我国东北产的林蛙，干制雌性整体叫_____，其干制的输卵管为哈蟆油，为著名的滋补强壮剂。
27. 爬行动物在胚胎发育期间，发生有_____、绒毛膜和_____等一系列胚膜。
28. 现存爬行动物按体型可分为_____型、_____型和_____型。
29. 龟甲是由表皮形成的_____与真皮来源的_____共同愈合所成。
30. 从_____动物开始出现胸廓。胸廓一般是由胸椎、肋骨与_____组成的。
31. 爬行动物的同型齿按着生的位置不同可分为_____、侧生齿和_____三种类型。
32. 爬行动物的心脏由两_____和两心室组成，但_____不完全。
33. 鳄和龟鳖共有脑神经_____对，而蛇和蜥蜴有脑神经_____对。
34. 湖南汉寿有“甲鱼之乡”的称誉，那么甲鱼隶属_____目_____科。
35. 在南岳山上采到的竹叶青为爬行动物蛇目_____科蝮亚科动物，是剧毒蛇，其毒液属_____毒。
36. 毒蛇的毒蛇的最大特征是具有_____，毒腺由_____演变而成。
37. 根据对人体作用组织器官的不同，将蛇毒分为两类，即_____和_____。
38. 鸟类皮肤的特点是薄而松、且_____，鸟类唯一的皮肤腺是_____。
39. 鸟类的皮肤外面具有由表皮所衍生的角质物，如羽毛、角质喙、_____和_____等。
40. 羽毛着生在体表的一定区域内，成为_____，有羽毛的地方称为羽区，不着生羽毛的地方

称_____。

41. 鸟类的三种羽毛中，适于飞行的为_____，具隔热保温功能的为_____，具触觉功能的为_____。
42. 鸟类特有的愈合荐骨由最后一枚_____、腰椎、荐椎和前几枚_____愈合而成。
43. 鸟的胸大肌终于肱骨腹面，具_____作用，胸小肌终于肱骨背面，具_____作用。
44. 鸟类的胃分为_____和_____两部分。
45. 海鸟有特殊的_____，能分泌了比尿液浓度大得多的氯化钠，它位于_____，开口于鼻间隔。
46. 鸟类的感官中以_____最为发达，听觉次之，_____最为退化。
47. 鸟类分为三总目，即_____、_____、突胸总目。
48. 洞庭湖区较为常见的白鹭隶属_____目，野鸭属_____目。
49. 根据生活方式和结构特征，鸟类大致可分为6个生态类群，即游禽、_____、猛禽、_____、陆禽、和_____。
50. 按生态类型分，鸛为走禽，长耳鸮为猛禽，啄木鸟为_____禽，画眉为_____禽。
51. 鸟类的雏鸟依发育程度分_____和_____两类。
52. 鸟类的巢分为地面巢、_____、洞巢和_____。
53. 鸟类迁徙定向问题，比较流行的看法有训练和记忆、视觉定向、_____和_____。
54. 哺乳动物是全身被毛，运动快速，恒温、_____和_____的高等脊椎动物。
55. 动物完善的陆上繁殖能力是通过_____和_____实现的。
56. 哺乳动物的胎盘可分_____和_____两大类。
57. 恒温动物有_____和_____两类。
58. 哺乳类外形最显著的特点是_____。
59. 适应于不同的生活方式的哺乳类，在形态上有较大的改变。水栖种类体呈鱼形，附肢退化呈__状；飞翔种类前肢特化，具有_____；穴居种类体躯粗短，前肢特化如_____状。
60. 犀牛角为_____的特化产物。
61. 哺乳类骨骼系统的特点是：骨块大为减少，_____枕骨髁，下颌由_____构成，颈椎多为7枚，椎体。
62. 哺乳类前肢的肘关节向_____转，后肢的膝关节向_____转，大大提高了支撑力和跳跃力。
63. 兽类在行走奔跑时，有三种着地方式，如马为蹄行性，_____为蹠行性，_____为趾行性。
64. 哺乳动物的主要管外消化腺有_____、肝脏和_____。
65. 牛羊的胃具有四室，分别为瘤胃、_____、_____和_____。
66. 原兽亚纲的典型代表是_____及_____。
67. 最小的哺乳动物叫_____，最大的哺乳动物是_____。
68. 高等脊椎动物的中轴骨骼包括_____、脊柱、_____和胸骨四部分。
69. 脊椎动物循环系统的基本功能是物质运输、_____、抵抗疾病、_____等。
70. 鱼类以后脊椎动物的脑由端脑、_____、中脑、_____、延脑等五部构成。
71. 脊椎动物的视觉调节：硬骨鱼主要靠晶体后方的_____调节；两栖类出现_____，调节晶体弧度及前移晶体；爬行类出现横纹肌性质的_____，调节晶体前后位置，改变晶体凸度；鸟类特具前巩膜角膜肌和后巩膜角膜肌，调节角膜和晶体曲度。
72. 鱼类以后脊椎动物的植物性神经系统可分为_____和_____两部分。
73. 现在发现的最早的脊椎动物化石是_____，它是起源于_____。
74. 爬行动物起源于_____，爬行动物盛行时代是_____。
75. 一般的进化型式可有趋同进化、趋异进化、_____、_____、_____和适应辐射。
76. 亚种是物种下的分类单位，一般是由于_____或生态隔离所形成，并具有与邻近亚种相区别的稳定的形态结构，但未完全形成_____。
77. 世界陆地动物区系可划分澳洲界、_____、埃塞俄比亚界、_____界、_____界和新北界。
78. 澳洲界保存了现代最原始的哺乳类：_____和_____两类。
79. 我国动物区系分属世界动物区系的_____界与_____界两大区系，其分界线为：西起_____横

其身正，不令而行；其身不正，虽令不从。——《论语》

断山脉北缘，经过川北岷山与陕南秦岭，向东达于_____。

80、湖南省分属于中国动物区系的_____界与_____区。

三、判断题（每小题 1 分，对者打“√”，错者打“×”）

- 1、脊索动物的背神经起源于中胚层细胞，而脊索起源于内胚层细胞。（
- 2、脊椎动物的尾部都在肛门后面。（
- 3、脊索动物与高等无脊椎动物具有一些共同的性状，如两侧对称、三胚层、后口、次生体腔和分节现象等，表明前者是由后者进化而来的。（
- 4、仅爬行动物是羊膜动物。（
- 5、柄海鞘的血管无动脉和静脉之分，血液也无固定的单向流动方向。（
- 6、文昌鱼是一种身体两端尖出的小型低等鱼类。（
- 7、文昌鱼只有奇鳍。（
- 8、七鳃鳗和鳗鲡都是无颌类的动物。（
- 9、圆口纲动物仅能寄生在寄主的体外而生活。（
- 10、七鳃鳗属于鱼类，具有偶鳍，可在水中游动。（
- 11、海洋生活的鱼类多于淡水生活的鱼类。（
- 12、鱼类的腹鳍都位于腹部。（
- 13、骨鳞是鱼鳞中最常见的一种，是表皮层的产物。（
- 14、硬鳞是较原始的鳞片，由表皮衍生。（
- 15、盾鳞为软骨鱼所特有，由表皮和真皮共同衍生。（
- 16、鱼类的椎体呈双凹型，其内仍留有残存的脊索。（
- 17、鲫鱼的胃肠分化不明显，不能消化的食物残渣，形成粪便后，由泄殖孔排出体外。（
- 18、鱼类血液循环系统属于双循环。（
- 19、肾脏具有过滤机能的结构为肾小管。（
- 20、鱼类的发电器官是神经系统的变态。（
- 21、鱼类的端脑即大脑。（
- 22、从鱼类开始，在内耳具有三对半规管的结构。（
- 23、黄鳝是雌雄同体的鱼类。（
- 24、动脉球为硬骨鱼类心脏前方的膨大部分，属于心脏本体。（
- 25、青蛙成体既在水中生活，又在陆地生活，故称“两栖动物”。（
- 26、青蛙的粘液腺由表皮衍生，位于表皮层内。（
- 27、从两栖类开始具有次生腭和次生颌。（
- 28、两栖动物的肩带附着于头骨，腰带借荐推与脊柱联结，这是四足动物与鱼类的重要区别之一。（
- 29、两栖动物出现了胸骨，但与躯干椎的横突或肋骨互不连接。（
- 30、两栖动物的膀胱除具有暂时贮存尿液的作用外，还具有重要的重吸收水分的机能。（
- 31、两栖动物有外鼻孔 1 对，内具瓣膜，而且外鼻孔经鼻腔以内鼻孔开口于口腔。（
- 32、两栖类的中耳具有三块听骨。（
- 33、鱼类的脑神经 10 对，两栖类有脑神经 12 对。（
- 34、蛙蟾类有抱对现象，行体内受精。（
- 35、蛙科动物具有固胸型肩带，蟾蜍具弧胸型肩带。（
- 36、爬行类的鳞片和鱼类的鳞片都有是由皮肤的真皮层演化而来。（
- 37、爬行类的鳞是不定期的更换的。（
- 38、枢椎是从爬行类开始出现的。（
- 39、胸廓为羊膜动物所特有。（
- 40、爬行动物的肾脏属于后肾。（

- 41、鳄类的心脏具有完全的四腔，包括两心房、两心室。（
- 42、蝮蛇和竹叶青等毒蛇的红外线感觉器位于眼与鼻孔间的颊窝，极其灵敏。（
- 43、蟒科蛇类的热能感觉器位于吻鳞或上唇鳞表面的唇窝，能感知 0.026℃ 的温差变化。（
- 44、蛇类适应穴居生活，中耳、鼓膜和耳咽管均已退化，但耳柱骨仍保留，因此它不能感受空气传来的声波，只有感知从地面传来的声波。（
- 45、毒蛇的毒腺由上唇腺转化而来，一般位于眼后部、口角上方或上颌外侧。（
- 46、避役类的表皮里含有许多色素细胞，其体色可快速变化，有“变色龙”之称。（
- 47、家鸽的胸肌特别发达，胸大肌收缩时使翼上举，胸小肌收缩时使翼下降。（
- 48、鸟类的气囊具有呼吸功能。（
- 49、气囊是保证鸟类在飞翔时供应足够氧气的装置。（
- 50、因为鸟类具有双重呼吸，所以呼气与吸气时气体在肺内为双向流动。（
- 51、鸟类的肩带由肩胛骨、前鸟喙骨和锁骨构成。（
- 52、鸟类的肾门静脉趋于退化，特有尾肠系膜静脉。（
- 53、鸟眼晶体调节肌肉为横纹肌。（
- 54、鸡蛋的蛋黄是在卵巢中形成的，蛋白、蛋壳是在输卵管中形成的。（
- 55、始祖鸟见于距今 1.45 亿年前的石炭纪地层中。（
- 56、企鹅、鸭、鸽、家燕均属今鸟亚纲，均有龙骨突起。（
- 57、野鸭属于涉禽生态类群中的一种。（
- 58、所有的雏鸟孵出时就被有密绒羽。（
- 59、迁徙是多种条件刺激所引起的连锁性反射活动，其中物种历史所形成的遗传性是迁徙的“内因”，外界刺激为引起迁徙的“条件”。（
- 60、漂鸟具有长距离的迁徙活动。（
- 61、鸿雁是夏候鸟，夏天在我国南方繁殖。（
- 62、兽类为恒温动物，不存在冬眠现象。（
- 63、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。（
- 64、哺乳动物的毛具有保温、感觉等多种功能。（
- 65、哺乳类的爪与爬行类的爪同源。（
- 66、哺乳动物的角有实角和洞角之分。（
- 67、鹿角和犀角都是表皮的衍生物。（
- 68、兔为草食性动物，具有复胃。（
- 69、兽类具有完整的气管软骨环。（
- 70、哺乳动物的红血球均为双凹型，成长后无核。（
- 71、哺乳类的大静脉趋于简化，但肾门静脉仍然存在。（
- 72、内分泌腺具有特殊的导管来输送激素到靶器官。（
- 73、交感神经系统和副交感神经系统的作用是相互牵制拮抗。（
- 74、鲸的睾丸终生保留在腹腔内。（
- 75、人工控制光照的改变，可诱使春季动情的毛皮兽（如狐、貉）提前在冬季配种。（
- 76、白暨豚是一种我国长江流域有分布的淡水鲸类。（
- 77、老鼠和兔子的门齿，均有珐琅质，能终生生长。（
- 78、所有脊索动物均具有心脏。（
- 79、脊椎动物的骨骼为内骨骼，来源于外胚层。（
- 80、脊椎动物只有鳃呼吸与肺呼吸两种呼吸方式。（
- 81、鲫鱼的鳔和鸟类的气囊，均有辅助呼吸的功能。（
- 82、哺乳类与两栖类都是排泄尿酸。（
- 83、两栖类和爬行类繁殖都是卵生，都产羊膜卵。（

- 84、圆口类是迄今所知地层中最早出现的最原始的脊椎动物。（
- 85、鱼类最先是发生于海水，后来才有淡水鱼类的发生。（
- 86、一般认为鸟类的祖先是原始的爬行类。（
- 87、从化石纪录来看，哺乳类的出现比鸟类还要早。（
- 88、哺乳类的祖先是一种原始的大型鸟类。（
- 89、同源器官与同功器官是相同的器官。（
- 90、热带的动物种类比寒带更多。（

四、名词解释（每小题 2 分）

- | | | | | |
|----------|----------|------------|---------|-----------|
| 1、脊索 | 2、咽鳃裂 | 3、被囊 | 4、逆行变态 | 5、头索动物 |
| 6、无颌类 | 7、鳃囊 | 8、歪尾 | 9、软骨性硬骨 | 10、膜性硬骨 |
| 11、管鳃类 | 12、闭鳃类 | 13、动脉圆锥 | 14、动脉球 | 15、肾门静脉 |
| 16、肝门静脉 | 17、肝静脉 | 18、卵胎生 | 19、洄游 | 20、生殖洄游 |
| 21、索饵洄游 | 22、次生颌 | 23、体循环 | 24、肺循环 | 25、不完全双循环 |
| 26、冷血动物 | 27、冬眠 | 28、夏眠 | 29、幼体生殖 | 30、幼态成熟 |
| 31、固胸型 | 32、弧胸型 | 33、羊膜卵 | 34、羊膜 | 35、羊膜动物 |
| 36、次生腭 | 37、颞孔（窝） | 38、胸廓 | 39、犁鼻器 | 40、红外线感受器 |
| 41、热血动物 | 42、冬羽 | 43、夏羽 | 44、愈合荐骨 | 45、完全双循环 |
| 46、双重调节 | 47、双重呼吸 | 48、泄殖腔 | 49、腔上囊 | 50、开放式骨盆 |
| 51、晚成雏 | 52、迁徙 | 53、占区(或领域) | 54、漂鸟 | 55、候鸟 |
| 56、夏侯鸟 | 57、胎生 | 58、哺乳 | 59、胎盘 | 60、蜕膜胎盘 |
| 61、无蜕膜胎盘 | 62、封闭式骨盆 | 63、膈肌 | 64、复胃 | 65、反刍 |
| 66、激素 | 67、反馈 | 68、痕迹器官 | 69、同源器官 | 70、同功器官 |

五、简答题（每小题 5 分）

- 1、脊索动物的三大主要特征是什么？并略加说明。
- 2、脊索动物有哪些次要特征？为什么说它们是次要的？
- 3、何谓可逆式循环？
- 4、简述头索动物的主要特征。
- 5、简述七鳃鳗适应寄生和半寄生的特征。
- 6、简述鱼纲的主要特征。
- 7、以鲤鱼尾椎骨为例，说明一个脊椎骨的构造。
- 8、简述鳔的作用及调控机理。
- 9、简述盾鳞的构造，它的排列方式有何作用？
- 10、简述鱼类与水生生活相适应的特点。
- 11、简述软骨鱼类与硬骨鱼类的外形区别。
- 12、鱼类中最大的目（即种类最多）是哪个目？列举 6 常见种类的名称。
- 13、什么叫近海洄游、降河洄游和溯河洄游？并各举一例。
- 14、两栖类还不能摆脱水环境的束缚之理由。
- 15、简述两栖类对陆生生活的适应性与不完善性。
- 16、为什么说两栖类是水生脊椎动物到陆生脊椎动物的过渡类型？
- 17、何谓五趾型附肢？它的出现在动物演化史上有何意义？
- 18、何谓口咽式呼吸？
- 19、如何从外形上区分大鲵和小鲵？
- 20、简述爬行类羊膜卵的结构特征及其意义。
- 21、爬行类作为真正的陆生脊椎动物，主要成功地解决了哪些适应陆生的问题？
- 22、如何从外形上区分蝾螈和蜥蜴？

- 23、如何从外形上区分龟与鳖？
- 24、简述鸟类的进步性特征。
- 25、羽衣的主要功能有哪些？
- 26、简述鸟类消化系统的结构特点及功能。
- 27、鸟纲的 3 个总目在分类特征上有哪些主要区别？
- 28、鸟类中最大的目（即种类最多的目）是哪个目？列举 6 常见种类的名称。
- 29、列举鹭和鹤的外形差异。
- 30、简述鸟巢的功能。
- 31、简述哺乳类的进步性特征。
- 32、简述哺乳动物完成呼吸运动的过程。
- 33、写出哺乳类中耳内的听小骨名称，并分别指出与其祖先的一部分咽弓中的同源器官。
- 34、列举袋鼠与跳鼠的区别。
- 35、兽类中最大（即种类最多）的目是哪个目？列举 6 常见种类的名称。
- 36、列举国家一级保护的野生动物(哺乳类) 5 种, 并给出其分类地位。
- 37、简要说明中生代是爬行动物时代。
- 38、人类与现代类人猿有共同远祖吗？人类的起源与进化大致分为哪几个阶段？

六、综合问答题（每小题 10 分）

- 1、试述脊索的出现在动物演化史上的意义？并加以说明之。
- 2、列举软骨鱼系与硬骨鱼系的特征。
- 3、试述两栖类由水生到陆生所面临的主要矛盾及其对陆生生活初步适应性。
- 4、试述毒蛇与无毒蛇的区别，以及毒蛇的防治原则。
- 5、结合各器官系统的形态结构特征，总结鸟类是如何适应飞翔生活的？
- 6、试述鸟类的繁殖行为特征及其生物学意义。
- 7、论述恒温、胎生和哺乳对动物生存有什么意义？
- 8、试述哺乳动物的进步性特征，结合各个器官系统的结构与功能加以归纳。
- 9、试述脊椎动物血液循环系统的主要结构特点和差异。
- 10、试述脊椎动物泌尿系统和生殖系统的结构与功能及相互间的密切关系。
- 11、试述哺乳动物脑的主要结构特征及各部的功能。
- 12、试述脊椎动物 12 对脑神经的起点、分布和功能。
- 13、试述脊椎动物内分泌系统的组成与功能。
- 14、列举脊椎动物进化史上五项重大的进步事件及其在生物学上的意义。

“动物学(二)”课程试题库参考答案

一、选择题（单项选择，每小题 1 分）

- 1（ B ） 2（ C ） 3（ C ） 4（ C ） 5（ A ） 6（ B ） 7（ B ） 8（ B ） 9（ A ） 10（ D ）
11（ C ） 12（ C ） 13（ B ） 14（ A ） 15（ C ） 16（ C ） 17（ C ） 18（ C ） 19（ C ）
20（ C ） 21（ A ） 22（ B ） 23（ C ） 24（ B ） 25（ C ） 26（ B ） 27（ A ） 28（ C ）
29（ A ） 30（ D ） 31（ D ） 32（ D ） 33（ C ） 34（ D ） 35（ A ） 36（ B ） 37（ D ）
38（ D ） 39（ C ） 40（ C ） 41（ C ） 42（ D ） 43（ D ） 44（ B ） 45（ C ） 46（ A ）
47（ D ） 48（ D ） 49（ A ） 50（ A ） 51（ B ） 52（ C ） 53（ B ） 54（ A ） 55（ A ）
56（ B ） 57（ C ） 58（ A ） 59（ D ） 60（ D ） 61（ B ） 62（ B ） 63（ D ） 64（ C ）
65（ D ） 66（ C ） 67（ C ） 68（ D ） 69（ D ） 70（ D ） 71（ B ） 72（ B ） 73（ B ）
74（ C ） 75（ C ） 76（ D ） 77（ A ） 78（ A ） 79（ D ） 80（ B ） 81（ D ） 82（ C ）
83（ C ） 84（ A ） 85（ D ） 86（ D ） 87（ A ） 88（ D ） 89（ C ） 90（ D ） 91（ B ）
92（ D ） 93（ C ） 94（ C ） 95（ A ） 96（ D ） 97（ A ） 98（ A ） 99（ B ） 100（ D ）

二、填空题（每空 1 分）

1. 脊索、咽鳃裂2. 尾索动物、头索动物与脊椎动物
3. 头索动物，脊椎动物；圆口类4. 圆口纲、鱼纲、
5. 自由游泳，固着6. 发育早期脊柱7. 寄生和半寄生
8. 七鳃鳗和盲鳗9. 鳞，上下颌10. 鳞片、色素细胞、
11. 硬鳞、骨鳞12. 肝脏和胰脏，肝胰脏13. 鲤形目和鲇形
14. 管鳔类和闭鳔类15. 游离卵巢，封闭卵巢16. 侧线和罗伦式壶腹
17. 缺氧泛塘18. 性逆转19. 鲤形20. 鲤形合鳃目鲈形目
21. 蚓螈型、蛙蟾型22. 鳃呼吸，肺呼吸23. 肺循环淋巴
24. 肺动脉皮动脉25. 两栖纲、蝾螈目26. 蟾酥蛤士蟆
27. 羊膜、尿囊28. 蜥蜴型、蛇型和龟鳖型29. 角质盾骨板
30. 爬行胸骨31. 端生齿、槽生齿32. 心房心室分隔
33. 12对，11对34. 龟鳖目鳖科35. 蛙科血循毒
36. 毒牙和毒腺上唇腺37. 神经毒和血循毒38. 缺乏腺体，尾脂腺
39. 爪和鳞片等40. 羽迹裸区41. 正羽绒羽纤羽
42. 胸椎、尾椎43. 下煽扬起44. 腺胃和肌胃
45. 盐腺眼眶上部46. 嗅觉47. 平胸总目、企鹅总目
48. 鹤形目雁形目49. 涉禽、攀禽、鸣禽50. 攀禽，鸣禽
51. 早成雏晚成雏52. 水面浮巢编织巢53. 天体导航和磁定向
54. 胎生和哺乳55. 胎生和哺乳56. 蜕膜胎盘和无蜕膜胎盘
57. 鸟类和兽类58. （体外）被毛59. 浆状翼膜铲状
60. 毛61. 两个枕骨髁单一齿骨双平型椎体62. 后转，前转
63. 兔为蹠行性，猫为趾行性64. 唾液腺、胰脏65. 网胃、瓣胃和皱胃
66. 鸭嘴兽及针鼹67. 鼯鼠，须鲸68. 头骨、肋骨
69. 调节内环境、体温调节70. 间脑、小脑71. 镰状突晶体牵引肌睫状肌
72. 交感神经和副交感神经73. 甲冑鱼无颌类祖先74. 古两栖类中生代
75. 线系进化、平行进化、停滞进化76. 地理隔离生殖隔离
77. 新热带界、东洋界、古北78. 原兽亚纲单孔目和后兽亚纲有袋目
79. 东洋界与古北界淮河一线80. 东洋界与华中区

三、判断题（每小题 1 分，对者打“√”，错者打“×”）

- 1、(×)2、(√)3、(√)4、(×)5、(√)6、(×)7、(√)8、(×)
- 9、(×)10、(×)11、(√)12、(×)13、(×)14、(×)15、(√)16、(√)
- 17、(√)18、(×)19、(×)20、(×)21、(×)22、(√)23、(×)24、(×)
- 25、(×)26、(×)27、(×)28、(×)29、(√)30、(√)31、(√)32、(×)
- 33、(×)34、(×)35、(√)36、(×)37、(×)38、(√)39、(√)40、(√)
- 41、(√)42、(√)43、(√)44、(√)45、(√)46、(×)47、(×)48、(×)
- 49、(√)50、(×)51、(×)52、(√)53、(√)54、(√)55、(×)56、(×)
- 57、(×)58、(×)59、(√)60、(×)61、(×)62、(×)63、(√)64、(√)
- 65、(√)66、(√)67、(×)68、(×)69、(×)70、(×)71、(×)72、(×)
- 73、(√)74、(√)75、(√)76、(√)77、(×)78、(×)79、(×)80、(×)
- 81、(×)82、(×)83、(×)84、(√)85、(×)86、(√)87、(√)88、(×)
- 89、(×)90、(√)

四、名词解释（每小题 2 分）

- 1、脊索——是脊索动物身体背部起支持作用的一条棒状结构，由富含液泡的脊索细胞组成，外面围有厚的结缔组织性质的脊索鞘。它来源于胚胎期的原肠背壁，经加厚、分化、外突，最后脱离原肠而成。

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/616151214234011031>