

**八年级上学期生物期中考试试卷**

**一、单选题**

1.我国的西沙群岛有着连绵数千米的珊瑚礁，形成珊瑚礁的珊瑚虫属于（　　）

A. 腔肠动物                              B. 软体动物                              C. 甲壳动物                              D. 昆虫

2.下列哪类动物是辐射对称    （       ）

A. 节肢动物                           B. 腔肠动物                           C. 扁形动物                           D. 软体动物

3.腔肠动物所具有的特殊细胞是（　　）

A. 腺细胞                             B. 刺细胞                              C. 变形细胞                             D. 生殖细胞

4.下列动物中营自由生活的扁形动物是 (     )

A. 血吸虫                                 B. 猪肉绦虫                                 C. 涡虫                                 D. 海葵

5.下列各项中，属于腔肠动物和扁形动物的共同特征的是（　　）

A. 两侧对称                         B. 有口无肛门                         C. 有刺细胞                         D. 营寄生生活

6.下列不属于扁形动物的是（   ）

A. 涡虫                                B. 血吸虫                                C. 珊瑚虫                                D. 猪肉绦虫

7.与寄生生活相适应，蛔虫最发达的器官是（    ）

A. 运动器官                           B. 生殖器官                           C. 感觉器官                           D. 消化器官

8.蛔虫寄生在人体的    （       ）

A. 胃                                      B. 肝脏                                      C. 小肠                                      D. 大肠

9.蛔虫身体的角质层主要功能是    （       ）

A. 运动                                     B. 呼吸                                     C. 消化                                     D. 保护

10.蛔虫消化器官不同于绦虫的特点是（  ）

A. 有口无肛门                     B. 有小肠大肠                           C. 有口有肛门                     D. 有肛门无口

11.下列有关日常卫生的认识，说法错误的是（　　）

A. 时刻注意个人饮食卫生                                       B. 不干不净，吃了没病
C. 注意饭前便后要洗手                                           D. 粪便要经过处理才能作肥料

12.雨后，常见地面上有一些蚯蚓，这是因为  (        )

A. 蚯蚓爬出地面呼吸                                              B. 蚯蚓爬出地面饮水
C. 蚯蚓喜欢在潮湿的地面爬行                                D. 借助潮湿的地面，蚯蚓可以迅速改变生存环境

13.蚯蚓与外界进行气体交换靠（　　）

A. 鳃                                       B. 体壁                                       C. 肺                                       D. 气门

14.柔软的身体表面有外套膜，大多具有贝壳：运动器官是足的动物是 （   ）

A. 节肢动物                           B. 环节动物                           C. 爬行动物                           D. 软体动物

15.下列动物具有外骨骼的是   （       ）

A. 蛔虫                                     B. 蚯蚓                                     C. 蜈蚣                                     D. 河蚌

16.生物圈中，种类和数量最多，分布最广的一类动物类群是(     )

A. 环节动物                                B. 节肢动物                                C. 鱼类                                D. 鸟类

17.下列动物中，都属于节肢动物的是    （       ）

A. 螃蟹、苍蝇                      B. 蚯蚓、蜘蛛                      C. 乌贼、金龟子                      D. 钉螺、水蛭

18.“金蝉脱壳”是三十六计中一计，蝉脱掉的“壳”在生物学上称为（　　）

A. 外壳                                    B. 表皮                                    C. 皮肤                                    D. 外骨骼

19.蝗虫和虾的呼吸器官分别是（　　）

A. 肺和鳃                           B. 气管和皮肤                              C. 气管和鳃                          D. 皮肤和肺

20.下列节肢动物中，属于昆虫的是   （       ）
①蜈蚣  ②虾  ③七星瓢虫  ④蜘蛛  ⑤蝗虫  ⑥蜜蜂

A. ③④⑤⑥                              B. ②③⑤⑥                              C. ①③⑤                              D. ③⑤⑥

21.下列哪项是区分脊椎动物和无脊椎动物的依据（       ）

A. 有没有外骨骼                                                     B. 是否脱离了水的限制
C. 身体表面有没有覆盖物                                       D. 身体背部有没有脊椎骨构成的脊柱

22.我国主要的优良淡水鱼类中，被称为“四大家鱼”的是（       ）

A. 青鱼、草鱼、鳙鱼、鲢鱼                                    B. 鲫鱼、青鱼、草鱼、鳙鱼
C. 鲫鱼、鲢鱼、草鱼、鳙鱼                                    D. 青鱼、鳙鱼、鲢鱼、鲫鱼

23.鲢鱼游泳时前进的动力主要来自                                    （       ）

A. 胸鳍和腹鳍的摆动          B. 尾部和躯干部的摆动          C. 尾鳍的摆动          D. 所有鱼鳍的协调作用

24.鲫鱼身体呈梭形（流线型），这有利于   （       ）

A. 增大浮力                           B. 减少阻力                           C. 减少浮力                           D. 增大阻力

25.鲫鱼在水中不停地由口吞水，由鳃孔排水，其主要作用是(    )

A. 滤取食物                           B. 调节比重                           C. 平衡身体                           D. 进行呼吸

26.小明的妈妈到菜市场去买鱼，在很多已死的鱼中，她可判断鱼是否新鲜的依据是                                                                   （    ）

A. 鳞片是否新鲜                   B. 鳃丝的颜色                   C. 身体有无伤痕                   D. 体表是否湿润

27.下列生物中是鱼类的有（   ）
①海马 ②鲨鱼 ③娃娃鱼 ④鳄鱼 ⑤鱿鱼 ⑥鲫鱼

A. ①②⑥                                B. ②④⑥                                C. ①②③                                D. ④⑤⑥

28.用鱼缸饲养金鱼时，会出现金鱼频频浮头，并导致死亡，原因是　（       ）

A. 食物缺乏                           B. 氧气不足                           C. 空间太小                           D. 相互攻击

29.下列各组动物中，都属于两栖动物的是（    ）

A. 青蛙和石鳖                       B. 河蟹和大鲵                       C. 大鲵和蝾螈                       D. 蟾蜍和海龟

30.青蛙皮肤裸露而湿润的意义（     ）

A. 保护体内水分不散失                                           B. 有利于体表与外界气体交换
C. 减少游泳阻力                                                     D. 适应水中生活，运动灵活

31.真正的陆生脊椎动物是 (      )

A. 昆虫纲                                B. 爬行纲                                C. 蛛形纲                                D. 两栖纲

32.下列珍稀动物及所属类群，不正确的一组是（       ）

A. 白鳍豚---哺乳动物          B. 大熊猫---哺乳动物          C. 扬子鳄---爬行动物          D. 娃娃鱼---鱼类

33.鸟排便频繁的原因是（       ）

A. 食量大                B. 消化功能差                C. 吸收功能差                D. 直肠短，不能长时间储存粪便

34.在脊椎动物中 ，下列哪一项特征是鸟类特有的   （  ）

A. 心脏四腔                                B. 具有气囊                                C. 产蛋                                D. 恒温

35.各种动物都以各自独特的方式适应环境，下列选项中错误的是 (      )

A. 蚯蚓——身体细长，用气管呼吸，皮肤辅助呼吸          B. 蝗虫——有外骨骼，防止水分蒸发
C. 鲫鱼——用鳃呼吸，鳍游泳                                D. 家鸽——前肢化成翼，骨中空，身体内有气囊

36.鸟每呼吸一次，在肺里进行气体交换的次数是（  ）

A. 1次                                       B. 2次                                       C. 3次                                       D. 4次

**二、综合题**

37.下图是蝗虫的外部形态图,据图回答：


（1）它的身体分为[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_、[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_、[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）体表外骨骼的作用有①\_\_\_\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）蝗虫的触角共有\_\_\_\_\_\_\_\_对、翅共有\_\_\_\_\_\_\_\_对、足共有\_\_\_\_\_\_\_\_对，其中适于跳跃的足是发达的[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_。

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】A

【考点】腔肠动物，扁形动物

【解析】【解答】海葵、海蜇和珊瑚虫都是腔肠动物，它们的身体结构简单，体内有消化腔，有口无肛门，食物从口进入消化腔，消化后的食物残渣仍然从口排出，是最低等的多细胞动物．
故选：A
【分析】肠动物是最低等的多细胞动物，腔肠动物的主要特征是：生活在水中，体壁由内胚层、外胚层和中胶层构成，体内有消化腔，有口无肛门．

2.【答案】B

【考点】腔肠动物

【解析】【解答】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，食物从口入，残渣从口出。
故答案为：B
【分析】无脊椎动物的主要类别：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 无 脊 椎 动 物 | 类 别 | 主 要 特 征 | 举 例 |
| 原生动物 | 身体微小、结构简单，单细胞（是动物界中最原始、最低等的动物）。 | 草履虫、疟原虫和变形虫等 |
| 腔肠动物 |   多细胞，体壁两胚层，具有原始消化腔，有口无肛门。 | 水螅、海蜇、珊瑚水母和海葵等 |
| 扁形动物 | 身体背腹扁平，由许多体节构成。（含有猪肉绦虫幼虫的猪肉，叫做“米猪肉”） | 猪肉绦虫、涡虫、和血吸虫等 |
| 线形动物 | 身体细长，前端有口，后端有肛门，有假体腔 | 蛲虫、蛔虫、钩虫等 |
| 环节动物 | 身体由许多相似的环节构成，有真体腔。 | 沙蚕、蚯蚓和水蛭等 |
| 软体动物 | 身体柔软，具有贝壳和外套膜。 | 河蚌、鱿鱼、蜗牛、乌贼、鲍鱼和章鱼等 |
| 节肢动物（昆虫纲） | 体表具有外骨骼，身体分为头、胸、腹三部分，胸部有三对足，一般有两对翅的动物，叫做昆虫。（昆虫在发育过程中有蜕皮现象）       | 蜜蜂、蜻蜓、蝇蝗虫和蝴蝶等 |

3.【答案】B

【考点】腔肠动物

【解析】【解答】腔肠动物体壁由内胚层、外胚层和中胶层构成，中胶层没有细胞结构．刺细胞位于口和触手的周围．能帮助捕食，是腔肠动物所具有的特殊细胞．
故选：B
【分析】肠动物是最低等的多细胞动物，腔肠动物的主要特征是：生活在水中，体壁由内胚层、外胚层和中胶层构成，体内有消化腔，有口无肛

4.【答案】C

【考点】扁形动物

【解析】【解答】血吸虫、猪肉绦虫、涡虫属于扁形动物，海葵有口无肛门，体内有消化腔，属于腔肠动物。
故答案为：C
【分析】扁形动物的主要特征：身体背腹扁平、左右对称（两侧对称）、体壁具有三胚层、有口无肛门．

5.【答案】B

【考点】腔肠动物，扁形动物

【解析】【解答】A、腔肠动物身体呈辐射对称，扁形动物呈左右对称（两侧对称）．故A错误．
B、腔肠动物有口无肛门，扁形动物也有口无肛门．故B正确．
C、腔肠动物体表有刺细胞，扁形动物没有．故C错误．
D、扁形动物营寄生生活，故D错误．
故选：B
【分析】腔肠动物是最低等的多细胞动物，腔肠动物的主要特征是：生活在水中，身体呈辐射对称，体表有刺细胞，体壁由内胚层、外胚层和中胶层构成，体内有消化腔．
扁形动物的主要特征：身体背腹扁平、左右对称（两侧对称）、体壁具有三胚层、无体腔，有口无肛门。

6.【答案】C

【考点】扁形动物

【解析】【解答】扁形动物的主要特征：身体背腹扁平、左右对称（两侧对称）、体壁具有三胚层、有梯状神经系统（在前端有发达的脑，自脑向后并有若干纵行的神经索，各神经索之间尚有横神经相联，形成了梯状结构）、无体腔。常见的扁形动物有涡虫、血吸虫、猪肉绦虫等，而珊瑚虫不属于扁形动物而属于腔肠动物。
故答案为：C
【分析】识记扁形动物的主要特征及常见动物的名称（涡虫、血吸虫、猪肉绦虫等），据此答题。
海葵、海蜇和珊瑚虫都是腔肠动物，生活在海水中，它们的身体结构简单，体内有消化腔，有口无肛门。

7.【答案】B

【考点】线形动物

【解析】【解答】解：蛔虫的生殖器官非常发达，每条雌虫每日排卵约24万个；这些寄生虫之所以具有如此发达的生殖器官，产下如此数量的受精卵，目的就是为了增加感染寄主的机会．
故选：B．
【分析】一种生物寄居在另一种生物的体内、体表或体外，并从这种生物体上摄取养料来维持生活的现象叫做寄生，营寄生生活的动物都有与寄生生活相适应的特点．

8.【答案】C

【考点】线形动物

【解析】【解答】生物与生物之间的关系常见有：捕食关系、竞争关系、合作关系、寄生关系等，蛔虫在人的肠道中吸收人体的营养物质，容易使人造成营养不良，蛔虫在生长发育中还会咬破肠壁，造成肠出血，蛔虫分泌的毒素对人有毒害作用，因此蛔虫寄生在人的小肠内。
故答案为：C
【分析】蛔虫是线形动物，身体通常呈长圆柱形，两端尖细，不分节，由三胚层组成．有原体腔．消化管前端有口，后端有肛门．

9.【答案】D

【考点】线形动物

【解析】【解答】蛔虫属于线形动物，身体细长，呈圆柱形；体表有角质层；可防止消化液的侵蚀，有保护作用。
故答案为：D
【分析】线形动物的特征：身体细长，圆柱形，体表有角质层，有口有肛门，有假体腔．如蛔虫、丝虫等．

10.【答案】C

【考点】扁形动物，线形动物

【解析】【解答】蛔虫属于线形动物，绦虫属于扁形动物。扁形动物的主要特征：身体背腹扁平、左右对称（两侧对称）、体壁具有三胚层、有梯状神经系统、无体腔有口无肛门；线形动物主要特征：身体细长，体壁有角质层，有假体腔，有口有肛门，假体腔的出现，为体内器官的发展提供了空间。
故答案为：C
【分析】扁形动物主要特征：身体呈两侧对称；背腹扁平；有口无肛门.
线形动物主要特征：身体细长，呈圆柱形；体表有角质层；有口有肛门.

11.【答案】B

【考点】人粪尿的处理，青春期的心理变化及其卫生

【解析】【解答】A、时刻注意个人饮食卫生，防止病从口入，可以切断传染病的传播途径，保护身体健康．故此选项正确；
B、如果吃了不干不净的食物，如被如大肠杆菌、或农药等污染的食物，人就会生病．因此“不干不净，吃了没病”这句话有很大的局限性．故此选项不正确．
C、注意饭前便后要洗手，可以减少手上的病菌，可以切断传染病的传播途径，保护身体健康．故此选项正确；
D、粪便中含有无机盐和少量的有机物，高温可以杀死粪便中的各种病菌和虫卵，从而达到无害化的目的．粪便如果不经过无害化处理，会污染环境．因此粪便要经过处理都能作肥料．故此选项正确．
故选：B
【分析】传染源是指能够散播病原体的人或动物；传播途径是指病原体离开传染源到达健康人所经过的途径；易感人群是指对某种病原体缺乏免疫力而容易感染该病的人群．
预防传染病的一般措施有控制传染源、切断传播途径、保护易感人群．传染病能够在人群中流行，必须具备传染源、传播途径、易感人群这三个环节，缺少其中任何一个环节，传染病就流行不起来．

12.【答案】A

【考点】环节动物

【解析】【解答】蚯蚓是用湿润的体壁进行呼吸的，呼吸的是空气中的氧气．大雨过后，积水把土壤缝隙中的氧气排挤出来，土壤中的氧气减少，蚯蚓在土壤中无法呼吸，为了呼吸蚯蚓纷纷钻出地。
故答案为：A
【分析】蚯蚓的呼吸是靠始终湿润的体壁完成的，体壁中分布着丰富的毛细血管，体壁可以分泌黏液，使体表保持湿润，氧气就溶解湿润的体表黏液中，然后再进入体壁的毛细血管里.

13.【答案】B

【考点】环节动物

【解析】【解答】解：蚯蚓呼吸的是空气中的氧气．氧气先溶解在体壁的粘液里，然后渗透到体壁内的毛细血管中的血液里，血液中的二氧化碳也通过体壁排出体外．因此蚯蚓是用湿润的体壁进行呼吸的．故选B
【分析】蚯蚓没有专门的呼吸器官，蚯蚓的体壁密布毛细血管，蚯蚓是用湿润的体壁呼吸空气中的氧气．

14.【答案】D

【考点】软体动物

【解析】【解答】软体动物身体柔软，体表有外套膜，大多有贝壳，运动器官是足，如河蚌的斧足，蜗牛的腹足，乌贼的腕足等。
故答案为：D
【分析】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.

15.【答案】C

【考点】节肢动物

【解析】【解答】A、蛔虫体表有角质层，没有外骨骼，A不符合题意；
B、蚯蚓体表湿润，没有外骨骼，B不符合题意；
C、蝗虫属于节肢动物具有外骨骼，C符合题意；
D、河蚌有贝壳，没有外骨骼，D不符合题意。
故答案为：C
【分析】节肢动物包括昆虫纲、甲壳纲、蛛形纲、多足纲等．它们的共同特征是：身体由许多体节构成，体表有外骨骼，足和触角分节．

16.【答案】B

【考点】节肢动物

【解析】【解答】昆虫纲，是动物界中种类最多，数量最大，分布最广的一个类群．已知地球上的昆虫在100万种以上，约占整个动物界种的2/3。昆虫属于动物界、节肢动物门。所以动物界中种类最多、数量最大、分布最广的动物类群是节肢动物。
故答案为：B
【分析】节肢动物包括昆虫纲、甲壳纲、蛛形纲、多足纲等.
昆虫的主要特征：体表具有外骨骼，包裹在体表外，保护和防止水分蒸发，具有蜕皮现象；气门是气体出入蝗虫身体的门户；身体分为头、胸、腹三部分，有1对触角、3对足，一般有2对翅.

17.【答案】A

【考点】节肢动物

【解析】【解答】A、螃蟹、苍蝇身体分部，躯体、足和触角均分节，体表有外骨骼，应属于节肢动物，A符合题意；
B、蚯蚓的身体有许多相似的环状体节构成，应属于环节动物，蜘蛛属于节肢生物，B不符合题意；
C、乌贼属于软体动物，金龟子属于节肢动物，C不符合题意；
D、钉螺身体柔软，具有坚硬的贝壳，属于软体动物，水蛭的身体有许多相似的环状体节构成，应属于环节动物，D不符合题意。
故答案为：A
【分析】环节动物的主要特征：身体呈圆筒形，由许多彼此相似的环状体节组成；靠刚毛或疣足辅助运动.
软体动物的特征：身体柔软，身体外面包着外套膜，一般具有贝壳，有的贝壳退化，体外有外套膜．

18.【答案】D

【考点】节肢动物

【解析】【解答】外骨骼不能随着昆虫身体的生长而长大，所以在蝉的生长发育过程中，有脱掉原来的外骨骼的现象，这就是蜕皮。因此在“金蝉脱壳”这个成语中，蝉脱掉的壳在生物学上称为外骨骼。
故答案为：D
【分析】昆虫的体表具有坚硬的外骨骼，其主要作用是保护和支持内部的柔软器官、防止体内水分的蒸发散失.这是适应陆地生活的特点之一.

19.【答案】C

【考点】节肢动物

【解析】【解答】解：对虾和蝗虫都属于节肢动物，但它们的生活环境不同，生物的形态结构和生活习性是与其环境相适应的，蝗虫生活在干燥的环境中，用气管呼吸；对虾生活在水中用鳃呼吸，进行气体交换．
故选：C
【分析】不同动物的呼吸器官是不同的，生物的形态结构和生活习性是与其环境相适应的．

20.【答案】D

【考点】节肢动物

【解析】【解答】昆虫的身体分为头、胸、腹三部分，一般有两对翅，有三对足，有外骨骼，③七星瓢虫、⑤蝗虫、⑥蜜蜂都属于昆虫。
故答案为：D
【分析】节肢动物包括昆虫纲、甲壳纲、蛛形纲、多足纲等．它们的共同特征是：身体由许多体节构成，体表有外骨骼，足和触角分节．

21.【答案】D

【考点】分类的依据与方法

【解析】【解答】脊椎动物的体内有脊椎骨构成的脊柱，无脊椎动物的体内没有脊柱，所以区分脊椎动物和无脊椎动物的依据身体背部有没有脊椎骨构成的脊柱。
故答案为：D
【分析】动物根据体内脊柱的有无，可分为脊椎动物和无脊椎动物，体内有脊柱的动物叫做脊椎动物，体内没有脊柱的动物叫做无脊椎动物；
鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类的体内都有脊柱，属于脊椎动物；而原生动物、腔肠动物、扁形动物、线形动物、环节动物、软体动物和节肢动物体内都没有脊柱，属于无脊椎动物．

22.【答案】A

【考点】多种多样的鱼

【解析】【解答】四大家鱼指人工饲养的青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼，是中国1000多年来在池塘养鱼中选定的混养高产的鱼种，鲢鱼又叫白鲢，在水域的上层活动，吃绿藻等浮游植物；鳙鱼的头部较大，俗称“胖头鱼”，又叫花鲢．栖息在水域的中上层，吃原生动物、水蚤等浮游动物；草鱼生活在水域的中下层，以水草为食物；青鱼栖息在水域的底层，吃螺蛳、蚬和蚌等软体动物。
故答案为：A
【分析】鱼类生活在水中；体表常有鳞片覆盖；用腮呼吸；通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳.

23.【答案】B

【考点】鱼的主要特征

【解析】【解答】鱼的各种鳍的作用：背鳍有保持鱼体侧立，对鱼体平衡起着关键作用；腹鳍起平衡作用；尾鳍可以决定运动方向，产生前进动力；臀鳍有协调其它各鳍，起平衡作用；胸鳍主要起平衡的作用；鱼在游泳时，产生前进动力主要靠尾部和躯干部的摆动。
故答案为：B
【分析】鱼各种鳍的作用是：背鳍、臀鳍---维持鱼体直立；胸鳍、腹鳍---维持鱼体平衡；尾鳍---控制鱼体前进的方向．因此鲫鱼尾鳍的作用是保持鱼体前进的方向；鱼体在水中的沉浮由鳔控制，鲫鱼游泳的动力由尾部和躯干部的摆动产生.

24.【答案】B

【考点】鱼的主要特征

【解析】【解答】大多数的鱼的体型呈流线型，体表覆盖有鳞片具有保护作用，并且能分泌粘液，有利于减少鱼在水中运动时遇到的阻力，适于水中生活。
故答案为：B
【分析】鱼类适于水中生活的特点:体色：背面深灰黑色，腹面白色，不容易被敌害发现.体形：大多呈流线型，游泳时减少水的阻力.体表：常有鳞片覆盖，鳞片表面有黏液，起保护身体的作用.用鳍游泳，用腮呼吸.

25.【答案】D

【考点】鱼的主要特征

【解析】【解答】鱼类终生生活在水中，观察活金鱼，可以看到金鱼的口和鳃盖后缘有交替闭合的现象，这是鱼在呼吸．鱼用鳃呼吸，鳃上有许多鳃丝，鳃丝里密布毛细血管，当水由口流进，经过鳃丝时，溶解在水里的氧就渗入鳃丝中的毛细血管里，而血里的二氧化碳浸出毛细血管，排到水中，随水从鳃盖后缘的鳃孔排出体外，所以鱼类不停地吞水实际是在呼吸．
故答案为：D
【分析】鱼的呼吸：


26.【答案】B

【考点】鱼的主要特征

【解析】【解答】鱼鳃包括鳃弓、鳃丝、鳃耙，其中鳃丝内密布着丰富的毛细血管，毛细血管内有血红蛋白，血红蛋白是一种红色含铁的蛋白质，在氧浓度高时容易与氧结合，血液呈现鲜红色；在氧浓度低的时候，容易与氧分离，血液呈现暗红色，由于鱼是用鳃呼吸，鳃丝在鱼死后，里面的血红蛋白就会和氧分离，使鳃丝出现暗红色，B符合题意。
故答案为：B
【分析】鱼类终生生活在水中，鱼的口和鳃盖后缘有交替闭合的现象，这是鱼在呼吸，鱼用鳃呼吸，鳃上有许多鳃丝，鳃丝里密布毛细血管，当水由口流进，经过鳃丝时，溶解在水里的氧就渗入鳃丝中的毛细血管里，而血里的二氧化碳浸出毛细血管，排到水中，随水从鳃盖后缘的鳃孔排出体外.

27.【答案】A

【考点】鱼的主要特征

【解析】【解答】解： ①海马、②鲨鱼、⑥鲫鱼用鳃呼吸，用鳍游泳，具有鱼类的特征是鱼类；③娃娃鱼幼体生活在水中，用鳃呼吸，用鳍游泳，心脏一心房一心室；成体生活在山上水中，但是用肺呼吸，心脏二心房一心室，属于两栖类；④鳄鱼用肺呼吸，体温不恒定，体内受精，卵自然孵化，是爬行动物；⑤鱿鱼体柔软，有外套膜，是软体动物，可见A符合题意。
故答案为：A
【分析】熟记鱼类的特征：生活在水中，鱼体表大都覆盖有鳞片，减少水的阻力，用鳃呼吸，用鳍游泳，靠尾部和躯干部的左右摆动和鳍的协调作用来不断向前游动。据此答题。

28.【答案】B

【考点】鱼的主要特征

【解析】【解答】鱼在水中生活，借助鳃吸收水中的氧气，然而氧气在水中本身就溶解较少，如果数量过多，就会造成氧气不足出现金鱼频频浮头，甚至导致死亡。
故答案为：B
【分析】鱼类的呼吸器官是鳃，依靠口和鳃盖的运动完成呼吸动作.鳃对称排列于咽部两侧，具有壁薄、气体交换面积大、分布丰富的毛细血管等特点.

29.【答案】C

【考点】两栖动物

【解析】【解答】两栖动物是指幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体既能生活在水中，也能生活在潮湿的陆地上，主要用肺呼吸，皮肤裸露辅助呼吸，青蛙、大鲵、蟾蜍都是两栖动物、海龟属于爬行动物；水母属于腔肠动物、蜗牛、章鱼都属于软体动物；C符合题意。
故答案为：C
【分析】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.
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.爬行动物的主要特征：体表覆盖角质的鳞片或甲；用肺呼吸；在陆地上产卵；卵表面有坚韧的卵壳.

30.【答案】B

【考点】两栖动物

【解析】【解答】青蛙是两栖动物，幼体蝌蚪用鳃呼吸，成年青蛙用肺呼吸，但肺不发达，靠皮肤辅助呼吸，皮肤裸露、湿润利于体表与外界气体交换；青蛙在冬眠时主要用皮肤呼吸。
故答案为：B
【分析】两栖动物的主要特征：
a.幼体生活在水中，用腮呼吸.
b.成体大多生活在陆地上，也可在水中游泳，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸.

31.【答案】B

【考点】分类的依据与方法

【解析】【解答】脊椎动物包括鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类，其中鱼类和两栖类的生殖和幼体的发育离不开水，鱼类完全生活在水中，水中产卵，水中受精，水中发育，两栖类也是水中产卵，水中受精，幼体生活在水中，成体水陆两栖，都不是真正的陆生脊椎动物；而爬行类和鸟类的生殖以及幼体的发育都脱离了水的限制，成为真正的陆生脊椎动物。
故答案为：B
【分析】爬行动物的主要特征：体表覆盖角质的鳞片或甲；用肺呼吸；在陆地上产卵；卵表面有坚韧的卵壳.

32.【答案】D

【考点】鱼的主要特征，两栖动物，哺乳动物的主要特征

【解析】【解答】A、白鳍豚是世界最濒危的12种野生动物之一，为中国长江所独有的水生哺乳类，正确，不符合题意；
B、大熊猫一般称作“熊猫”，是世界上最珍贵的哺乳动物之一，正确，不符合题意；
C、扬子鳄或称作鼍，是中国特有的一种鳄鱼，属于爬行动物，正确，不符合题意；
D、娃娃鱼是世界上现存最大的也是最珍贵的两栖动物，错误，符合题意。
故答案为：D
【分析】两栖动物是指：幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体即能生活在水中，也能生活在潮湿的陆地上，主要用肺呼吸，兼用皮肤呼吸。如青蛙、蟾蜍、娃娃鱼等．

33.【答案】D

【考点】鸟的主要特征

【解析】【解答】鸟适于在空中飞行的特点之一就是鸟的直肠短，不容易储存粪便，有利于减轻鸟的体重，鸟类无膀胱（鸵鸟例外），输尿管较短，输尿管从肾脏发出后直接开口于泄殖腔，所以鸟的尿液和粪便都由泄殖腔排出体外，小鸟大小便同时进行，带白色的部分就是小鸟的小便，所以它的小便会随大便一起排出.。
故答案为：D
【分析】鸟适于飞行生活的特点：
①肢变成双翼，翼展开呈扇形，面积大，利于扇动空气而飞翔.
②身体呈流线型，被覆羽毛，有利于减少飞行时的阻力.
③有的骨薄而轻，坚固而轻巧，长骨中空，直肠短，排便快，有利于减轻体重.
④胸肌发达，附着在胸骨两侧，利于牵引翅膀扇动.
⑤食量大，消化能力强，心脏四腔，心搏次数快，循环系统结构完善，运输营养物质和氧气的能力强。为飞行提供充足的能量.
⑥有发达的气囊，既可减轻体重又与肺构成特有的双重呼吸，保证飞行时得到充足的氧气.

34.【答案】B

【考点】鸟的主要特征

【解析】【解答】鸟类的主要特征是：有喙无齿，身体被覆羽毛，前肢特化为翼，长骨中空，心脏四腔，用肺呼吸，鸟类有独特的气囊，可辅助肺完成双重呼吸，体温恒定，卵生，B符合题意。
故答案为：B
【分析】鸟类的体内有很多气囊，这些气囊与肺相通.鸟类吸气时，空气进入肺，在肺内进行气体交换，同时一部分空气进入气囊暂时储存；呼气时，气囊中的气体又进入肺，再在肺内进行气体交换，这样鸟类每呼吸一次，气体两次进入肺，在肺内进行两次气体交换，这样的呼吸方式叫做双重呼吸.

35.【答案】A

【考点】环节动物，节肢动物，鱼的主要特征，鸟的主要特征

【解析】【解答】A、蚯蚓的身体细长柔软，用湿润的体壁呼吸，符合题意；
B、蝗虫有外骨骼，能防止水分的蒸发，适于干旱的陆地生活，不符合题意；
C、鲫鱼属于鱼类，用鳃呼吸，用鳍游泳，不符合题意；
D、家鸽营飞行生活，前肢特化成翼，骨中空，身体内有气囊，这都是与其飞行生活相适应的，不符合题意。
故答案为：A
【分析】生物的形态结构和生活习性是与其环境相适应的，不同的生活环境，呼吸器官不同．蚯蚓是环节动物，用体壁进行气体交换；蝗虫生活在干燥的环境中，用气管呼吸，气门是呼吸的通道；鱼属于鱼类，鱼生活在水中用鳃呼吸，其鳃中密布毛细血管，有利于进行气体交换；家鸽能在空中飞翔，进行双重呼吸．进行气体交换的部位是肺，而气囊有储存气体的作用不能进行气体交换．

36.【答案】B

【考点】鸟的主要特征

【解析】【解答】解：鸟类能够在空中飞行，飞行时需要大量的氧气鸟类用肺呼吸，气囊与肺相通，辅助呼吸．当两翼举起时，气囊张开，空气进入肺，一部分在肺内进行气体交换，一部分进入气囊；当两翼下垂时，气囊收缩，气体又一次经过肺，在肺内再次进行气体交换．这种特殊的呼吸方式叫双重呼吸，提高气体交换的效率．肺是气体交换的器官，气囊只能贮存气体，可见，鸟每呼吸一次，在肺里进行气体交换的次数是2次．故选：B．
【分析】多数鸟类营飞行生活，其结构特征总是与其生活相适应的．

二、综合题

37.【答案】（1）一；头部；二；胸部；三；腹部
（2）保护身体内部柔软器官；防止体内水分散失
（3）1；2；3；3；后足

【考点】节肢动物

【解析】【解答】图中一头部，二胸部，三腹部，1为触角，2为中足，3为后足，（1）蝗虫的身体分为头、胸、腹三部分，图中一为头部生有触角和口器以及单复眼；二为胸部是蝗虫的运动中心，三为蝗虫的腹部是蝗虫呼吸、生殖中心；
（2）由于陆地气候相对干燥，与此相适应，蝗虫的体表具有外骨骼，有保护和支持内部柔软器官、防止体内水分蒸发的作用；
（3）蝗虫共有三对足，其中适于跳跃的是发达的3后足，蝗虫的翅共有两对，是它的飞行器官，蝗虫的触角有一对，触角的作用触觉和嗅觉。
故答案为：（1）一；头部；二；胸部；三；腹部；（2）保护身体内部柔软器官；防止体内水分散失；（3）1；2；3；3；后足【分析】蝗虫的身体分为头、胸、腹三部分．胸部有翅和足是运动中心，胸部有发达的肌肉，附着在外骨骼上，牵动着运动器官．昆虫有3对足，其中足包括前足、中足和后足，均分节，后足发达．蝗虫胸部有翅和足是运动中心，胸部有发达的肌肉，牵动这些运动器官．昆虫有3对足，其中足包括前足、中足和后足，均分节，后足发达，有2对翅，翅分为前翅和后翅各一对，前翅革质、狭长，覆盖在后翅上起保护作用；后翅薄膜状，柔软而宽大，适于飞翔．在蝗虫的胸部和腹部有排列比较整齐的小孔为气门，是气体进入蝗虫体内的门户，和蝗虫体内的气管相通，在气管处进行气体交换，因此，蝗虫的呼吸器官是气管．蝗虫还有发达的感觉器官比如触角，能够对多变的环境及时做出反应．所以蝗虫能适应陆地生活．