**5.1动物的主要类群 综合测试卷**

**一、单选题**

1．下列属于辐射对称的动物是（　　）

A．珊瑚虫 B．绦虫 C．血吸虫 D．涡虫

2．“生物体的结构与功能相适应”是重要的生物学观点，下列与此观点不符的是

A．河蚌具有坚硬的贝壳能保护内部柔软器官

B．鲫鱼身体呈流线型，有利于减小游泳阻力

C．蜥蜴体表覆盖有鳞片，利于贴地迅速爬行

D．鸟类胸肌发达，收缩有力，利于空中飞行

3．目前我们利用下列哪种生物唾液中的物质来生产抗血栓药物（    ）

A．蛭 B．沙蚕 C．蚯蚓 D．蛲虫

4．“天高云淡，望断南飞雁”，大雁在飞行时需要大量的氧气，大雁进行气体交换的器官是（    ）

A．肺 B．气囊 C．气管 D．肺和气囊

5．图是2022年北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”，它以某种动物为原型设计。关于此动物的叙述错误的是



A．体表被毛 B．胎生哺乳

C．体温随环境温度的变化而改变 D．牙齿有门齿、犬齿和白齿的分化

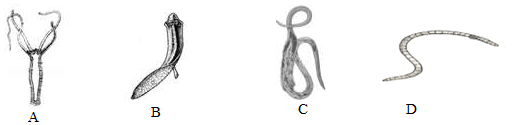
6．鱿鱼又名枪乌贼，身体柔软、体表有外套膜。下列动物和鱿鱼属于同一类群的是（　　）

A．涡虫 B．蜜蜂 C．河蚌 D．水螅

7．线形动物中人类研究遗传、发育、衰老等过程的重要实验动物是（    ）

A．蛔虫 B．秀丽隐杆线虫 C．血吸虫 D．钩虫

8．下列关于图中①、②、③、④四种生物的分类和特征叙述正确的是



A．①属于腔肠动物，身体呈辐射对称，体表有刺细胞，有口有肛门

B．②属于扁形动物，身体呈两侧对称，背腹扁平，有口无肛门

C．③属于线形动物，身体细长，呈圆柱形，由许多彼此相似的体节组成，有口有肛门

D．④属于环节动物，身体呈圆筒形，体表有角质层，靠刚毛或疣足辅助运动

9．2022年北京冬季奥运会的吉祥物“冰墩墩”深受大家青睐，其原型是中国国宝大熊猫。下列有关大熊猫的说法正确的是（    ）

A．胎生哺乳 B．牙齿无分化

C．有气囊辅助肺呼吸 D．体温不恒定

10．幼体不需要经过变态发育就能进行陆地生活的动物是

A．青蛙 B．蟾蜍 C．乌龟 D．大鲵

11．海洋公园中展示的水母色彩斑斓、形状各异，常让人有种想触摸它们的冲动。但是我们不能触碰水母，因为它们的外胚层上有大量的（　　）

A．疣足 B．刺细胞 C．刚毛 D．角质层

12．下列关于青蛙的描述正确的是（    ）

A．鼻孔是青蛙气体交换的器官B．青蛙的肺发达，可长期在陆地生活

C．青蛙及其幼体都是用鳃呼吸D．青蛙捕食农田害虫，可减少农药的使用

13．动物界中种类最多、数量最大、分布最广的一个类群是（　　）

A．软体动物 B．环节动物 C．节肢动物 D．腔肠动物

14．2022年4月，23万尾人工培育的中华鲟被放入长江。中华鲟是一种古老的鱼类，它的主要特征有（    ）

①生活在水中②体表覆盖鳞片，用鳃呼吸

③通过尾部和躯干部的摆动及鳍的协调作用游泳④体温恒定

A．①②④ B．①③④ C．①②③ D．②③④

15．下列选项全是软体动物的一组是（   ）

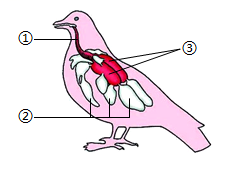
A．河蚌、蚯蚓、蜗牛 B．田螺、河蚌、乌贼

C．乌贼、蜗牛、蛔虫 D．河蚌、水螅、田螺

16．下列真正属于鱼类的是（    ）

A．鲍鱼 B．甲鱼 C．鱿鱼 D．海马

17．图是家鸽的呼吸系统示意图，下列说法正确的是（　　）



A．②和③都能进行气体交换 B．气体进入体内的途径是①→②→③

C．①是气管，②是肺，③是气囊 D．家鸽的呼吸器官是[③]肺

18．以下关于动物类群的描述中，不正确的一项是

A．蝙蝠属于脊椎动物，体内有膈

B．水螅属于蠕虫动物，辐射对称

C．河蚌属于无脊椎动物，外壳随着身体的生长而增大

D．蜂鸟属于恒温动物，消化系统发达

19．俗话说“靠海吃海”，海洋为我们提供了丰高的食材。以下属于腔肠动物的是（     ）

A．海胆 B．海龟 C．海马 D．海葵

20．2020年初、非洲蝗虫泛滥成灾，充分了解蝗虫的特征有利于蝗灾治理。下列描述正确的是（     ）

A．蝗虫成虫有三对足两对翅 B．蝗虫没有外骨骼

C．蝗虫只有一对足 D．蝗虫用体壁呼吸

21．下列动物与其气体交换的结构对应错误的是（    ）

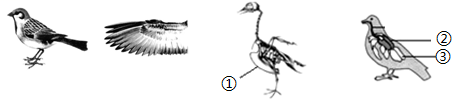
A．花蛤-鳃 B．蚯蚓-体壁 C．蝗虫-气管 D．家鸽-气囊

22．下列哪项是环节动物的主要特征（    ）

A．身体呈辐射对称 B．有口无肛门

C．靠刚毛或疣足辅助运动 D．体表有角质层

23．如图是鸟的形态结构示意图，下列说法错误的是：



A．鸟的前肢演化成翼，适于飞行

B．鸟的[①]两侧则有发达的胸肌

C．鸟的身体呈流线型，可减少飞行时的阻力

D．鸟用[②]肺呼吸，[③]气囊也可进行气体交换

24．下列关于动物特征的叙述，正确的是（　　）

A．水螅和涡虫的共同特征是身体呈辐射对称

B．缢蛏的身体表面有外套膜，运动器官是足

C．虾和蟹的身体分为头部、胸部和腹部，有外骨骼

D．鱼类生活在水中，用鳃呼吸，体表都有鳞片覆盖

**二、填空题**

25．鱼类终身生活在水里，用\_\_\_\_\_\_\_\_\_呼吸，\_\_\_\_\_\_\_\_\_是主要的运动器官。

26．涡虫消化后的食物残渣从\_\_\_\_\_\_排出。

27．2022年是中国农历虎年，“虎”是兽中之王，在中国文化中是正义、勇猛和威严的象征。虎身体被毛，胎生、哺乳，其所属的类群是\_\_\_\_\_\_\_\_。

28．在生物圈中，生物的种类和数量都极其庞大，他们生活在不同的环境中，经过漫长的进化，都逐渐形成了适应不同环境的不同结构，请根据所学内容回答下列问题。



（1）根据体内有无脊柱将上述动物分成两组，与C同组的有\_\_\_\_\_\_\_\_\_（用字母表示）．

（2）动物生活环境不同，呼吸器官也有所区别：A用\_\_\_\_\_\_进行气体交换，鸟类在飞行过程中用〔   〕\_\_\_\_\_\_呼吸，用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_辅助呼吸从而获取较多的氧气。C用\_\_\_\_\_\_呼吸，鱼用\_\_\_\_\_\_呼吸，在吞水过程中完成了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_生理过程。

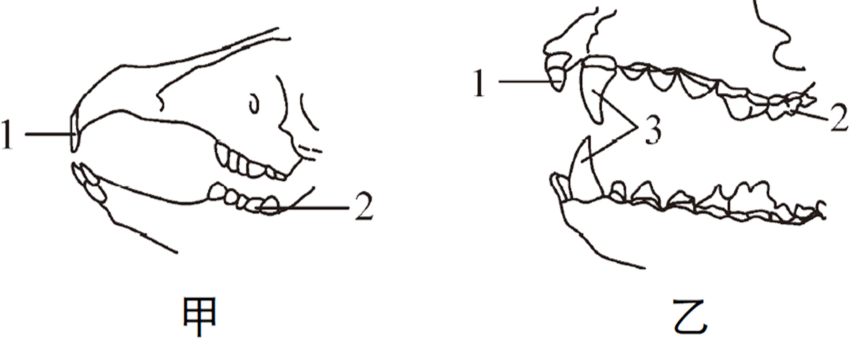
（3）上述动物中，体温恒定的是\_\_\_\_\_\_\_（用字母表示），其在寒冷的环境中仍然保持高而恒定的体温，请你写出1条与此相适应的形态结构特征：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）B会飞，蝙蝠也会飞却属于哺乳类，原因是蝙蝠在生殖发育方面有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的特征．

29．为什么珊瑚虫一般要生长在温暖的浅水区？\_\_\_\_\_\_\_\_。

**三、综合题**

30．如图是科学家发现的两种动物的头部化石，经研究认为这两种动物的食性不同，一种是草食动物，一种是肉食动物。请据图回答下列问题。



(1)形成化石甲的动物的食性是\_\_\_\_\_\_性，其中[1]\_\_\_\_\_\_适于切断食物，[2]\_\_\_\_\_\_适于咀嚼和磨碎食物。

(2)形成化石\_\_\_\_的动物的食性是肉食性，判断的依据是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。其中[3]\_\_\_\_\_\_发达，适于撕咬食物。

(3)兔和狼的牙齿分化不完全相同，产生这种差异的主要原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

31．如A、B、C、D、E是常见的五种动物，回答下列问题：



(1)A属于\_\_\_\_\_动物，用\_\_\_\_\_呼吸，在\_\_\_\_产卵，卵表面有坚韧的卵壳。

(2)B的身体表面有\_\_\_\_，具有保护和支撑内部柔软器官、防止水分蒸发等作用；体表有\_\_\_\_\_\_\_\_，用于呼吸。

(3)C是哺乳动物，特有的生殖发育特点是\_\_\_\_\_\_\_\_；与狼的牙齿相比，C没有\_\_\_\_\_齿。

(4)D生活在水中，用\_\_\_呼吸，用\_\_\_游泳，体表常有\_\_\_\_\_覆盖。

(5)E的身体呈\_\_\_型，前肢变成\_\_\_\_\_\_，它身体内有发达的\_\_\_\_与肺相通，有辅助呼吸的作用，心跳频率快，体温高而\_\_\_\_\_\_。

32．已知某种小鼠的毛色（黑色与黄色）是由常染色体上的一对基因控制的，但其中有一种基因型的受精卵不能完成胚胎发育形成新个体。现有个研究小组，进行了大量的重复杂交实验，结果如下表；

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 杂交组合 | 亲本性状 | 子代性状 |
| ① | 黑色×黑色 | 全为黑色 |
| ② | 黄色×黄色 | 黄色:黑色=2:1 |
| ③ | 黄色×黑色 | 黄色:黑色=1:1 |

根据上述结果，回答下列问题（控制毛色性状的基因用A、a表示）：

(1)鼠的毛色性状有黄色与黑色之分，这种现象在遗传学上称为\_\_\_\_\_\_。组合②中子代个体中，有的为黑色有的为黄色，在遗传学上称为\_\_\_\_\_\_。

(2)根据第\_\_\_\_\_\_组的性状表现，可以判断出鼠的毛色性状中\_\_\_\_\_\_色为显性性状。

(3)由第\_\_\_\_\_\_\_组性状表现，可以判断基因型为\_\_\_\_\_\_的受精不能完成胚胎发育形成新个体。

(4)杂交组合③的子代黄色个体的基因组成是\_\_\_\_\_\_\_。

(5)小鼠的生殖发育特点是\_\_\_\_\_\_，这大大提高了后代的成活率。

**参考答案**

1--10ACAAC CBBAC 11--20BDCCB DDBDA 21--24ADCD

25． 鳃     鳍

26．口

27．哺乳类

28．  ABE     肺     肺     气囊     肺兼皮肤     鳃     呼吸和摄食     B     被覆羽毛，有气囊辅助呼吸及心脏四腔等     胎生哺乳

29．浅水区可获得较多的阳光，有适宜的温度，这些有利于藻类的生长，从而为珊瑚虫提供更多的氧气。因此，珊瑚虫一般生长在温暖的浅水区

30．(1)     草食##植食     门齿     臼齿

(2)    乙     牙齿有门齿、犬齿和臼齿的分化     犬齿

(3)食性不同

31． 爬行     肺     陆地上     外骨骼     气门     胎生、哺乳     犬齿     鳃     鳍     鳞片     流线型     翼     气囊     恒定

32．(1)     相对性状     变异

(2)    ②     黄色

(3)    ②     AA

(4)Aa

(5)胎生哺乳