**八年级（上）期中生物试卷**

**一、选择题：（每题2分，共50分）**

1．没有分化出口和肛门的动物是（　　）

A．乌贼 B．涡虫 C．蜘蛛 D．蝗虫

2．负责蝗虫感觉和摄食的身体部位是（　　）

A．胸部 B．头部 C．腹部 D．尾部

3．“夜深静卧百虫绝，清月出岭光入扉”．下列动物不属于昆虫的是（　　）

A．七星瓢虫 B．蚊子 C．蜈蚣 D．蜜蜂

4．下列词语中，体现了生态系统和生态平衡原理的是（　　）

A．大雁南飞 B．狡兔三窟

C．蜘蛛结网 D．螳螂捕蝉，黄雀在后

5．将四只雄蚕蛾分别做如下处理后，雄蚕蛾最不容易辨别出雌蚕蛾的是（　　）

A．剪去两对翅 B．剪去触角 C．剪去后足 D．剪去一对复眼

6．生物名称真难认，名称里面有“鱼”的不一定是鱼，名称里面没有“鱼”的倒有可能是鱼．聪明的你一定知道，下列动物中哪一种是鱼？（　　）

A．鱿鱼 B．鲍鱼 C．海豹 D．海马

7．下列属于社会行为的是（　　）

A．散养的鸡群聚集在山间觅食

B．鸽群中多对家鸽在繁殖期完成交配

C．鱼群洄游到产卵区产卵

D．蜂王依靠工蜂喂养

8．吹打发霉物体时，常有粉尘飞扬，这粉尘的主要成分是（　　）

A．物体上的灰尘 B．霉菌的孢子 C．霉菌的种子 D．细菌的芽孢

9．我们的生活与细菌和真菌是密不可分的，下列食品与相关细菌和真菌的连线正确的是（　　）

A．酸奶﹣﹣醋酸菌 B．馒头﹣﹣酵母菌 C．醋﹣﹣霉菌 D．酱﹣﹣乳酸菌

10．哺乳动物关节中，具有连接、保护、分泌滑液功能的结构是（　　）

A．关节头 B．关节窝 C．关节腔 D．关节囊

11．下列对动物类群特征的描述中，错误的是（　　）

A．腔肠动物﹣有口无肛门，身体呈辐射对称

B．环节动物﹣身体分节，体表有角质层

C．软体动物﹣身体柔软，表面有外套膜

D．节肢动物﹣身体和附肢分节，体表有外骨骼

12．与鱼类、两栖类、爬行类相比，鸟类独有的特征是（　　）

A．用肺呼吸 B．体内受精 C．陆地产卵 D．体温恒定

13．“鸟宿池边树，僧推月下门”．这句诗描述了和尚在月光下轻轻推开寺门的美妙情景．该和尚在推门的过程中，其肱二头肌和肱三头肌所发生的变化分别是（　　）

A．收缩﹣﹣舒张，收缩﹣﹣舒张 B．舒张﹣﹣收缩，收缩﹣﹣舒张

C．收缩﹣﹣舒张，舒张﹣﹣收缩 D．舒张﹣﹣收缩，舒张﹣﹣收缩

14．小明在检测教室内的细菌和真菌时，所制作的培养基上出现了几种不同类型的菌落，请你帮他指出哪是细菌的菌落（　　）

A．菌落大、呈青绿色 B．菌落大、呈黄褐色

C．菌落小、表面光滑粘稠 D．菌落大，呈绒毛状

15．下列有关动物行为的说法中，错误的是（　　）

A．动物的行为从其获得途径上可以分为先天性行为和学习行为

B．动物的学习行为一旦形成，就不会改变

C．动物的先天性行为使动物能适应环境，得以生存和繁殖后代

D．动物的学习行为可以让它们更好地适应复杂环境的变化

16．日常生活中对微生物的应用非常普遍，下列相关说法正确的是（　　）

A．酿酒时要常开盖，保证酵母菌的活性，有利于酒精的形成

B．利用乳酸菌在无氧条件下发酵形成醋酸来制作醋

C．青霉菌产生的青霉素能杀死细菌，因此可以对患者大量使用

D．腌肉长时间不易腐烂，是由于盐分多会抑制细菌的生长

17．为了减少粗糙洞穴对蚯蚓身体的摩擦，某同学给蚯蚓的体表涂上了一层凡士林膏，其结果是蚯蚓将会（　　）

A．运动变慢 B．运动变快

C．不动，但不死亡 D．死亡

18．大雁是善于飞行的鸟类，下列属于大雁特有的特征的是（　　）

①善于飞行

②体表覆盖羽毛

③有气囊辅助呼吸

④有喙无齿

⑤心脏发达

⑥前肢变成翼．

A．①③④⑥ B．②④⑤⑥ C．②③④⑤ D．②③④⑥

19．有人说：“光彩夺目的珍珠是贝类在剧痛中滴落的泪珠．”这些“泪珠”一直是人类保健品和装饰品中重要的一员．珍珠的形成与贝壳的哪一种结构有关（　　）

A．贝壳 B．外套膜 C．鳃 D．斧足

20．下列属于细菌病毒的是（　　）

A．冠状病毒 B．禽流感病毒

C．烟草花叶病毒 D．痢疾杆菌噬菌体

21．日常生活中，适合保存新鲜牛奶方法是（　　）

A．脱水法 B．高温消毒法 C．真空消毒法 D．巴氏消毒法

22．运动对动物生存的意义是（　　）

A．有利于觅食 B．有利于避敌

C．适应复杂多变的环境 D．上述三项都是

23．下列动物的体壁是由两个胚层构成的是（　　）

A．涡虫 B．血吸虫 C．珊瑚虫 D．华枝睾吸虫

24．下列关于培养细菌和真菌的一般方法步骤中正确的顺序是（　　）

①恒温箱中培养 ②接种 ③配制含有营养物质的培养基 ④高压灭菌、冷却．

A．③④②① B．①②③④ C．③②④① D．③②①④

25．下列关于两栖动物和爬行动物的叙述，正确的是（　　）

A．都是陆生脊椎动物

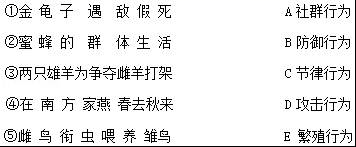
B．都能产有卵壳的受精卵，都要经过变态发育

C．都是变温动物

D．青蛙属于两栖动物，大鲵属于爬行动物

**二、非选择题：（每空1分，共50分）**

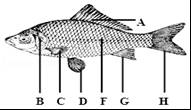
26．将下列动物与它们的行为用线连接起来：



27．将下列发酵产品与其相关的微生物用线连接起来：



28．如图表示鲫鱼的外形，请据图回答．



（1）鲫鱼的身体两侧各有一条【F】　 　；它有感知水流方向、速度和测定方位的作用．

（2）鲫鱼的运动方式是　 　，是通过　 　的摆动和　 　的协调作用实现的．

（3）运动器官主要是　 　，鲫鱼在游泳时，[　 　]　 　、[　 　]　 　和[　 　]　 　都有维持鱼体平衡的作用．

（4）如果我们把鱼比做一条正在行驶的小木船，则舵相当于鱼的[　 　]　 　．

（5）若在鲫鱼口的前部滴红墨水，你会看到鳃盖后缘流出的是红色墨水的现象，这说明鲫鱼的呼吸器官是　 　．

（6）鲫鱼的体型呈　 　型，体表覆盖着　 　，有保护作用．

（7）目前，我国水域生态环境面临的形势十分严峻，据有关统计，全国有许多江河、湖泊受到不同程度的污染，水质达不到渔业水质的标准，鱼类大量死亡的现象严重．作为一名中学生，为保护水资源，你可以从哪些方面去做？（至少答两点）

①　 　．

②　 　．

29．如图是关节的模式图请回答：

（1）填出关节的各部分名称：

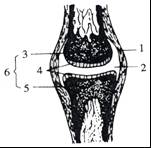
[1]　 　[2]　 　[3]　 　[4]　 　[5]　 　[6]　 　．

其中，[2]内有　 　，能减少关节面之间的摩擦，使关节更具　 　．

（2）患关节炎时，关节的结构[　 　]　 　中滑液增多，使关节肿痛．

（3）体育锻炼可以使[　 　]　 　增厚，韧带增粗，关节周围的肌肉的力量增强，增强关节的　 　．

（4）请写出你熟悉的几个人体的关节名称：如髋关节　 　、　 　等．



30．炭疽病是由炭疽杆菌引起的一种传染病．牛、马、羊等食草性牲畜最容易得此病，主要症状是高热、黏液紫黑、呼吸困难，常常来不及医治而死亡，给农牧业带来严重损失．

（1）与组成牛、马、羊等动物的细胞相比，炭疽杆菌细胞在结构上的主要特点是　 　，与植物细胞相比没有　 　，所以它的营养方式为　 　．

（2）一般情况下，炭疽杆菌可通过　 　方式进行繁殖．用煮沸的方式无法彻底消灭炭疽杆菌，主要是由于炭疽杆菌会产生　 　．

（3）你认为影响细菌、真菌生活的主要因素有哪些？

（4）你认为可以通过哪些方法来控制炭疽杆菌的蔓延？　 　．

**八年级（上）期中生物试卷**

**参考答案与试题解析**

**一、选择题：（每题2分，共50分）**

1．没有分化出口和肛门的动物是（　　）

A．乌贼 B．涡虫 C．蜘蛛 D．蝗虫

【考点】M5：腔肠动物的主要特征及其与人类的关系．

【分析】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．

扁形动物身体背腹扁平、左右对称（两侧对称），有口无肛门．

【解答】解：A、乌贼属于软体动物，A不符合题意；

B、涡虫是扁形动物，消化管结构简单，有口无肛门，B符合题意；

C、蜘蛛属于节肢动物中的蛛形类，C不符合题意；

D、蝗虫属于节肢动物中的昆虫类，D不符合题意；

故选：B

2．负责蝗虫感觉和摄食的身体部位是（　　）

A．胸部 B．头部 C．腹部 D．尾部

【考点】MG：节肢动物、蝗虫的主要特征．

【分析】蝗虫的身体分为头、胸、腹三部分，蝗虫的胸部生有足三对，分别为前足、中足和后足，足分节，后足发达，适于跳跃，另外蝗虫还有两对翅，前翅革质、狭长，有保护作用，后翅柔软宽大，适于飞行；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．

【解答】解：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，负责感觉和摄食；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．

故选：B

3．“夜深静卧百虫绝，清月出岭光入扉”．下列动物不属于昆虫的是（　　）

A．七星瓢虫 B．蚊子 C．蜈蚣 D．蜜蜂

【考点】MF：昆虫纲的主要特征．

【分析】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．

【解答】解：ABD、瓢虫、蚊子、蜜蜂，都有两对翅，有三对足，都属于昆虫；

B、蜈蚣有多对足，没有翅，属于多足纲．

故选：C．

4．下列词语中，体现了生态系统和生态平衡原理的是（　　）

A．大雁南飞 B．狡兔三窟

C．蜘蛛结网 D．螳螂捕蝉，黄雀在后

【考点】56：保持生态平衡．

【分析】生态平衡是指生态系统中各种生物的数量和比例总是维持在相对稳定的状态．生态平衡是一个动态的平衡，生物的种类数量不是绝对不变，而是相对、持续的稳定．

【解答】解：在一定范围内，生物和环境构成的整体叫生态系统，而在生态系统中，生物的数量和比例总是维持在一种相对稳定的状态叫生态平衡，所以在螳螂捕蝉，黄雀在后中，存在树→蝉→螳螂→黄雀食物链，螳螂、蝉、黄雀，属于生态系统的消费者，它们之间通过捕食关系，维持各种生物数量处于相对的稳定状态，维持生态平衡．

故选：D．

5．将四只雄蚕蛾分别做如下处理后，雄蚕蛾最不容易辨别出雌蚕蛾的是（　　）

A．剪去两对翅 B．剪去触角 C．剪去后足 D．剪去一对复眼

【考点】MG：节肢动物、蝗虫的主要特征．

【分析】蚕蛾属于昆虫，生有一对触角，具有触觉和嗅觉的作用，据此答题．

【解答】解：蚕蛾属于昆虫，在繁殖期间，雄蚕蛾接受雌蚕蛾发出的性外激素而发生反应，蛾类的嗅觉器官是触角，把四只雄蚕蛾剪去触角，雄蚕蛾反应比较迟钝，不容易辨别出雌蚕蛾．其中翅和足为蚕蛾的运动器官，复眼为主要的视觉器官．

故选：B

6．生物名称真难认，名称里面有“鱼”的不一定是鱼，名称里面没有“鱼”的倒有可能是鱼．聪明的你一定知道，下列动物中哪一种是鱼？（　　）

A．鱿鱼 B．鲍鱼 C．海豹 D．海马

【考点】M1：鱼类的主要特征．

【分析】本题考查鱼类的主要特征．鱼类的特征有生活在水中，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．

【解答】解：鲍鱼属于单壳软体动物；鱿鱼属软体动物类，是乌贼的一种，体圆锥形，体色苍白，有淡褐色斑，头大，前方生有触足10条，尾端的肉鳍呈三角形，常成群游弋于深约20米的海洋中；海豹生活在水中，具有胎生哺乳的特征，属于哺乳动物；海马生活在水中，用鳃呼吸，用鳍游泳，属于鱼类．可见D符合题意．

故选：D

7．下列属于社会行为的是（　　）

A．散养的鸡群聚集在山间觅食

B．鸽群中多对家鸽在繁殖期完成交配

C．鱼群洄游到产卵区产卵

D．蜂王依靠工蜂喂养

【考点】H3：社会行为的特征．

【分析】社会行为是指一些营群体生活的动物，群体内部形成一定的组织，成员之间有明确分工，共同维持群体生活的行为，如蜂群中的蜂王、工蜂、雄蜂各有分工．有的群体中还会形成等级，如草原上的雄性头羊总是优先占领配偶．

【解答】解：ABC、散养的鸡群聚集在山间觅食、鸽群中多对家鸽在繁殖期完成交配、鱼群洄游到产卵区产卵，都没有明确的分工，也没有等级，因此不属于社会行为；

D、蜂王依靠工蜂喂养表明各有分工，因此属于社会行为．

故选：D．

8．吹打发霉物体时，常有粉尘飞扬，这粉尘的主要成分是（　　）

A．物体上的灰尘 B．霉菌的孢子 C．霉菌的种子 D．细菌的芽孢

【考点】LI：真菌的形态结构、营养方式和生殖方式的特点．

【分析】本题考查的是真菌的生殖方式，真菌通过孢子繁殖后代．

【解答】解：霉菌属于由许多细胞连接起来的菌丝构成的真菌．大部分真菌主要依靠产生孢子进行繁殖．孢子在温度、湿度等条件适宜的情况下能够长成新的个体，这样的繁殖方式叫做孢子生殖．成熟的孢子很轻，能随风飘散，所以当吹打发霉物体时，常有孢子飞扬．

故选：B

9．我们的生活与细菌和真菌是密不可分的，下列食品与相关细菌和真菌的连线正确的是（　　）

A．酸奶﹣﹣醋酸菌 B．馒头﹣﹣酵母菌 C．醋﹣﹣霉菌 D．酱﹣﹣乳酸菌

【考点】O1：发酵技术在食品制作中的作用．

【分析】细菌和真菌等微生物的发酵在食品的制作中具有重要意义，如蒸馒头、做面包、酿酒等要用到酵母菌，制酸奶要用到乳酸菌．

【解答】解：A、制酸奶要用到乳酸菌，A错误．

B、蒸馒头、做面包、酿酒等要用到酵母菌，B正确．

C、制醋要用到醋酸菌，C错误．

D、酱要用到霉菌，D错误．

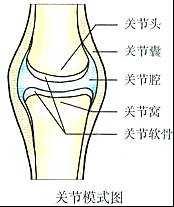
故选：B

10．哺乳动物关节中，具有连接、保护、分泌滑液功能的结构是（　　）

A．关节头 B．关节窝 C．关节腔 D．关节囊

【考点】G2：关节的基本结构和功能．

【分析】关节是由关节面、关节囊和关节腔三部分组成．关节面包括关节头和关节窝，关节面上覆盖着关节软骨．



【解答】解：关节囊包绕着整个的关节，将相邻的两骨牢固地连接起来，其内壁分泌的滑液能够润滑关节软骨．

故选：D

11．下列对动物类群特征的描述中，错误的是（　　）

A．腔肠动物﹣有口无肛门，身体呈辐射对称

B．环节动物﹣身体分节，体表有角质层

C．软体动物﹣身体柔软，表面有外套膜

D．节肢动物﹣身体和附肢分节，体表有外骨骼

【考点】M5：腔肠动物的主要特征及其与人类的关系；M6：软体动物的主要特征及其与人类的关系．

【分析】（1）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，有口无肛门．

（2）环节动物的特征为身体由许多彼此相似的环状体节构成，身体分节可以增强运动的灵活性，水蛭、蚯蚓等都属于环节动物．

（3）软体动物身体柔软，具有坚硬的贝壳，身体藏在壳中，藉以获得保护，由于贝壳会妨碍活动，所以它们的行动都相当缓慢，身体不分节，可区分为头、足、内脏团三部分，有外套膜，分泌形成贝壳．

（4）节肢动物的特征：身体有许多体节构成的，并且分部，体表有外骨骼，足和触角也分节．

【解答】解：A、腔肠动物身体呈辐射对称，体内有消化腔，有口无肛门．A正确；

B、环节动物的特征为身体由许多彼此相似的环状体节构成，体表有角质层是线形动物的特征，B错误；

C、软体动物身体柔软，有外套膜，分泌形成贝壳．C正确；

D、节肢动物身体有许多体节构成的，并且分部，体表有外骨骼，足和触角也分节．D正确；

故选：B

12．与鱼类、两栖类、爬行类相比，鸟类独有的特征是（　　）

A．用肺呼吸 B．体内受精 C．陆地产卵 D．体温恒定

【考点】ME：鸟类的主要特征及其适于空中飞行的特点．

【分析】鱼类生活在水中，用鳃呼吸，用鳍游泳，体表覆盖有鳞片，身体两侧多有侧线，侧线可以感知水压大小、水流方向、水流速度、水中物体的位置和其他各种变化；

两栖类幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体水陆两栖，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸；

爬行类用肺呼吸，体表覆盖有鳞片或甲，卵生，用肺呼吸；

鸟类多数营飞行生活，前肢变成翼，双重呼吸，体表有羽毛，体温恒定．

【解答】解：A、鸟类、两栖类、爬行类都能用肺呼吸，A错误；

B、鸟类、两栖类是体外受精，鸟类、爬行类是体内受精，B错误；

C、鸟类和爬行类是陆地产卵，鱼类和两栖类在水中产卵，C错误；

D、鸟类的体温恒定，鱼类、两栖类、爬行类的体温不恒定，D正确；

故选：D

13．“鸟宿池边树，僧推月下门”．这句诗描述了和尚在月光下轻轻推开寺门的美妙情景．该和尚在推门的过程中，其肱二头肌和肱三头肌所发生的变化分别是（　　）

A．收缩﹣﹣舒张，收缩﹣﹣舒张 B．舒张﹣﹣收缩，收缩﹣﹣舒张

C．收缩﹣﹣舒张，舒张﹣﹣收缩 D．舒张﹣﹣收缩，舒张﹣﹣收缩

【考点】GA：骨骼肌在运动中的协作关系．

【分析】骨骼肌由肌腹和肌腱两部分组成．当骨骼肌受到神经传来的刺激而收缩时，就会牵动骨围绕关节活动，于是躯体就会产生运动．

【解答】解：骨的位置的变化产生运动，但是骨本身是不能运动的．骨的运动要靠骨骼肌的牵拉．骨骼肌中间较粗的部分叫肌腹，两端较细的呈乳白色的部分叫肌腱．肌腱可绕过关节连在不同的骨上．骨骼肌有受刺激而收缩的特性，当骨骼肌受神经传来的刺激收缩时，就会牵动骨绕着关节活动，于是躯体就会产生运动．但骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能推开骨，因此与骨相连的肌肉总是由两组肌肉相互配合活动的．屈肘时，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张．伸肘时，肱三头肌收缩，肱二头肌舒张．

在推门的过程中，状态是从屈肘变为伸肘状态．此时，肱二头肌和肱三头肌所发生的变化分别是收缩→舒张，舒张→收缩．

故选：C

14．小明在检测教室内的细菌和真菌时，所制作的培养基上出现了几种不同类型的菌落，请你帮他指出哪是细菌的菌落（　　）

A．菌落大、呈青绿色 B．菌落大、呈黄褐色

C．菌落小、表面光滑粘稠 D．菌落大，呈绒毛状

【考点】LD：菌落及细菌菌落与真菌菌落的区别．

【分析】此题考查的知识点是细菌菌落和真菌菌落的区别，解答此题重点理解细菌菌落的特点．

【解答】解：细菌菌落特征：菌落较小，形状表面或光滑黏稠，或粗糙干燥，易挑起，多为白色；真菌菌落特征：菌落较大、菌丝细长，菌落疏松，成绒毛状、蜘蛛网状、棉絮状，无固定大小，多有光泽，不易挑，有时还呈现红色、褐色、绿色、黑色、黄色等不同的颜色（孢子的颜色）．因此菌落小，表面光滑粘稠的是细菌菌落．

故选：C．

15．下列有关动物行为的说法中，错误的是（　　）

A．动物的行为从其获得途径上可以分为先天性行为和学习行为

B．动物的学习行为一旦形成，就不会改变

C．动物的先天性行为使动物能适应环境，得以生存和繁殖后代

D．动物的学习行为可以让它们更好地适应复杂环境的变化

【考点】H2：动物的先天性行为和学习行为的区别．

【分析】此题考查的知识点是动物先天性行为和学习行为的区别．解答时可以从先天性行为、学习行为的特点方面来切入．

【解答】解：A、动物行为从其获得途径上可分为先天性行为和学习行为，先天性行为是指动物一出生就有的一种行为方式，是动物的一种本能，由体内的遗传物质决定的；而学习行为是动物出生后在成长的过程中通过环境因素的影响，由生活经验和“学习”逐渐建立起来的，是在先天性行为的基础上建立的一种新的行为活动，也称为后天性行为．故不符合题意；

B、学习行为是在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为．当刺激该行为产生的环境因素去除后，该行为会逐渐消失．此项说法错误，故该项符合题意；

C、先天性行为是动物的一种本能，由体内的遗传物质决定的，使动物能适应环境，得以生存和繁殖后代．故不符合题意；

D、学习行为是动物不断适应多变环境，得以更好地生存和繁衍的重要保证，可以让它们更好地适应复杂环境的变化．故此项不符合题意．

故选：B．

16．日常生活中对微生物的应用非常普遍，下列相关说法正确的是（　　）

A．酿酒时要常开盖，保证酵母菌的活性，有利于酒精的形成

B．利用乳酸菌在无氧条件下发酵形成醋酸来制作醋

C．青霉菌产生的青霉素能杀死细菌，因此可以对患者大量使用

D．腌肉长时间不易腐烂，是由于盐分多会抑制细菌的生长

【考点】O1：发酵技术在食品制作中的作用；LH：细菌在自然界中的作用及其与人类的关系；LJ：真菌在自然界中的作用及其与人类的关系．

【分析】微生物的发酵在食品的制作中有重要的应用，如制作酸奶和泡菜要用到乳酸菌，酿酒用到酵母菌等．

【解答】解：A、酿酒时要用到酵母菌，在无氧的条件下，酵母菌能分解葡萄糖产生酒精和二氧化碳，酿酒时不能常开盖，错误．

B、利用醋酸菌来制作醋，错误．

C、青霉菌产生的青霉素能杀死细菌，但不能大量使用，会引起细菌的抗药性增强，错误．

D、腌肉放在干燥，通风的环境，腌肉等食品采用的是腌制法，通过过多的盐分渗出水分，增加渗透压，抑制微生物的生长和繁殖，正确．

故选：D

17．为了减少粗糙洞穴对蚯蚓身体的摩擦，某同学给蚯蚓的体表涂上了一层凡士林膏，其结果是蚯蚓将会（　　）

A．运动变慢 B．运动变快

C．不动，但不死亡 D．死亡

【考点】M9：蚯蚓的特征．

【分析】蚯蚓生活在阴暗潮湿的土壤中，靠湿润的体壁进行呼吸空气中的氧气．蚯蚓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，体内的二氧化碳也经体壁的毛细血管由体表排出体外．

【解答】解：蚯蚓是用湿润的体壁进行呼吸的，呼吸的是空气中的氧气．“给蚯蚓的体表涂上了一层凡士林油膏”后，凡士林不透水，不透气，蚯蚓无法通过体壁获得空气中的氧气，因此，其结果是蚯蚓将会窒息死亡．

故选：D．

18．大雁是善于飞行的鸟类，下列属于大雁特有的特征的是（　　）

①善于飞行

②体表覆盖羽毛

③有气囊辅助呼吸

④有喙无齿

⑤心脏发达

⑥前肢变成翼．

A．①③④⑥ B．②④⑤⑥ C．②③④⑤ D．②③④⑥

【考点】ME：鸟类的主要特征及其适于空中飞行的特点．

【分析】鸟类的主要特征有体表被覆羽毛，前肢变成翼，利于飞行；心脏四腔，用肺呼吸，用气囊辅助完成双重呼吸，体温恒定，体内受精，卵生，有发达的神经系统，直肠很短，能减轻体重，有的骨很薄，有的骨愈合在一起，长骨中空等．据此作答．

【解答】解：由分析可知鸟类的主要特征，其中有的是其它动物也具有的特点，如心脏四腔、体温恒定、通过产卵繁殖后代等．哺乳动物体温恒定，其中蝙蝠也善于飞行．其中鸟类所特有的特征是体表被覆羽毛，前肢变成翼，利于飞行；有气囊，辅助肺完成双重呼吸，能为鸟类的飞行提供充足的氧气．可见②体表覆羽、③有气囊辅助呼吸、④有喙无齿、⑥前肢覆羽成翼是鸟类特有的特征．

故选：D

19．有人说：“光彩夺目的珍珠是贝类在剧痛中滴落的泪珠．”这些“泪珠”一直是人类保健品和装饰品中重要的一员．珍珠的形成与贝壳的哪一种结构有关（　　）

A．贝壳 B．外套膜 C．鳃 D．斧足

【考点】M6：软体动物的主要特征及其与人类的关系．

【分析】软体动物的形态结构差异较大，种类繁多，约10万多种；但基本结构是相同的：身体柔软，具有坚硬的贝壳，身体藏在壳中，藉以获得保护，由于贝壳会妨碍活动，所以它们的行动都相当缓慢；不分节，可区分为头、足、内脏团三部分，体外被套膜，常常分泌有贝壳．足的形状各具特色，如河蚌的斧足，蜗牛的腹足，乌贼的腕足等．

【解答】解：软体动物的外套膜能够分泌珍珠质，天然的珍珠是由于软体动物的外套膜所分泌的珍珠层将偶然落入的沙粒包裹而形成的，产量很少；人们利用珍珠形成的原理，通过一定的技术处理，将人工作成的珍珠核植入珍珠贝和三角帆蚌中，然后将其放回水中养殖，就可以得到大量人工培育的珍珠．因此珍珠的形成与外套膜有关．

故选：B．

20．下列属于细菌病毒的是（　　）

A．冠状病毒 B．禽流感病毒

C．烟草花叶病毒 D．痢疾杆菌噬菌体

【考点】LB：病毒的分类与噬菌体．

【分析】病毒无细胞结构，不能独立生活，只能寄生在其他生物的活细胞里．

【解答】解：病毒同所有生物一样，具有遗传、变异、进化，是一种体积非常微小，结构极其简单的生命形式．病毒没有细胞结构，主要由内部的核酸和外部的蛋白质外壳组成，不能独立生存，只有寄生在活细胞里才能进行生命活动．根据寄生生物不同把病毒分为三类：专门寄生在动物细胞里的病毒叫动物病毒如流感病毒、专门寄生在植物细胞里的病毒叫植物病毒如烟草花叶病毒、专门寄生在细菌细胞里的病毒叫细菌病毒，也叫做噬菌体如大肠杆菌噬菌体．因此，细菌病毒是寄生在细菌细胞内的病毒，也叫噬菌体；冠状病毒和禽流感病毒都是动物病毒；烟草花叶病毒是植物病毒．故D正确．

故选：D．

21．日常生活中，适合保存新鲜牛奶方法是（　　）

A．脱水法 B．高温消毒法 C．真空消毒法 D．巴氏消毒法

【考点】O3：食品保鲜的一般方法．

【分析】（1）食食品保存就要尽量的杀死或抑制微生物的生长和大量繁殖，品保存就要尽量的杀死或抑制微生物的生长和大量繁殖，传统的食品保存方法有盐腌、糖渍、干制、酒泡等．现代的贮存方法主要有罐藏、脱水、冷冻、真空包装、添加防腐剂、溶菌酶等．

（2）超高温灭菌是经过超高温瞬时灭菌的瞬间灭菌处理，完全破坏其中可生长的微生物和芽孢．

（3）巴氏消毒法是利用病原体不是很耐热的特点，用适当的温度和保温时间处理，将其全部杀灭．但经巴氏消毒后，仍保留了小部分无害或有益、较耐热的细菌或细菌芽孢，因此巴氏消毒牛奶要在4℃左右的温度下保存，且只能保存3～10天，最多16天．

【解答】解：利用巴氏消毒法即杀死了牛奶中的大部分病菌体，有保留了牛奶中的有益菌，还不会破坏牛奶的营养成分；而利用高温消毒，会破坏牛奶的营养成分并把牛奶中的有益菌也杀死了．因此，“日常生活中”，适合保存新鲜牛奶方法是“巴斯消毒法”．

故选：D．

22．运动对动物生存的意义是（　　）

A．有利于觅食 B．有利于避敌

C．适应复杂多变的环境 D．上述三项都是

【考点】GG：动物运动的意义．

【分析】此题考查的是动物运动的意义，动物的运动有利于个体生存、繁衍后代． 据此答题．

【解答】解：动物通过运动比较迅速地改变自身的空间位置，以利于寻找食物、有利于动物寻找配偶，有利于逃避敌害和繁衍种族，动物的运动对动物的自身生存和繁衍后代有着十分重要的意义，因此选项D符合题意．

故选：D

23．下列动物的体壁是由两个胚层构成的是（　　）

A．涡虫 B．血吸虫 C．珊瑚虫 D．华枝睾吸虫

【考点】M5：腔肠动物的主要特征及其与人类的关系．

【分析】腔肠动物的共同特征是：生活在水中；身体呈辐射对称；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；有网状神经系统．

【解答】解：A、B、D都属于扁形动物，A、B、D错误；

C、珊瑚虫属于腔肠动物，C正确；

故选：C

24．下列关于培养细菌和真菌的一般方法步骤中正确的顺序是（　　）

①恒温箱中培养 ②接种 ③配制含有营养物质的培养基 ④高压灭菌、冷却．

A．③④②① B．①②③④ C．③②④① D．③②①④

【考点】WH：检测不同环境中的细菌和真菌．

【分析】细菌和真菌的生活需要一定的条件，如水分、适宜的温度、还有有机物．结合细菌的生活和繁殖方式进行答题．

【解答】解：首先要配制含有营养物质的培养基，可以用牛肉汁加琼脂熬制；然后把培养基和所有用具进行高温灭菌，以防杂菌对实验的干扰；为防止高温杀死细菌、真菌，要等冷却后，再进行接种，接种后放在温暖的地方进行恒温培养．注意：定期观察并详细记录实验现象．故正确的操作顺序是：③配制含有营养物质的培养基；④高压灭菌、冷却；②接种；①恒温箱中培养．

故选A．

25．下列关于两栖动物和爬行动物的叙述，正确的是（　　）

A．都是陆生脊椎动物

B．都能产有卵壳的受精卵，都要经过变态发育

C．都是变温动物

D．青蛙属于两栖动物，大鲵属于爬行动物

【考点】MH：两栖动物的主要特征；MI：爬行动物的主要特征．

【分析】（1）两栖动物的主要特征：幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体生活在水中或陆地上，用肺呼吸，同时用皮肤辅助呼吸．

（2）爬行动物的主要特征：身体分为头、颈、躯干、四肢和尾五部分．体表覆盖角质鳞片或甲，可以减少体内水分的散失．用肺呼吸，体温不恒定，心脏只有三个腔，心室里有不完全的隔膜，体内受精，卵生，外面有坚硬的卵壳保护着．爬行类的生殖发育完全脱离了水的限制，是最早的、真正的陆生脊椎动物．

【解答】解：A、爬行动物的生殖发育完全脱离了水的限制，是真正的陆生脊椎动物；两栖动物是由水生到陆生的过度类型．A错误．

B、爬行类能产有卵壳的大型受精卵，两栖动物的卵外没有卵壳保护；两栖动物要经过变态发育，而爬行动物的发育无变态现象．B错误；

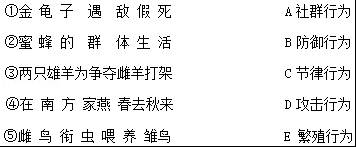
C、两栖动物和爬行动物的体温都随着周围温度的改变而改变，都属于变温动物，C正确；

D、青蛙和大鲵均属于两栖动物，D错误．

故选：C．

**二、非选择题：（每空1分，共50分）**

26．将下列动物与它们的行为用线连接起来：



【考点】H1：动物行为的类型和特点．

【分析】动物行为是生物进行的从外部可察觉到的有适应意义的活动．根据动物行为的功能可以分为防御行为、觅食行为、攻击行为、繁殖行为等．

【解答】解：攻击行为是指同种个体之间所发生的攻击或战斗，两只雄羊为争夺雌羊打架属于攻击行为．

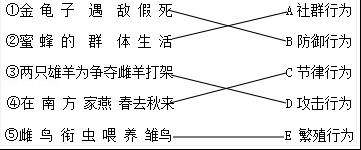
防御行为：为了保护自己，防御敌害的各种行为是防御行为．如逃跑、装死、释放臭气、保护色、警戒色、机体防御等．金龟子遇敌假死属于防御行为．

繁殖行为：与动物繁殖有关的行为．如占巢、求偶、交配、孵卵、哺育等一系列行为．雌鸟衔虫喂养雏鸟属于繁殖行为．

节律行为是指生物随着地球、太阳、月亮的周期性变化，逐渐形成的周期性、有节律的行为就是节律行为，在南方家燕春去秋来属于节律行为；

社群行为：是群体内形成了一定的组织，成员间有明确分工的动物群集行为，有的高等动物还形成等级．蜜蜂的群体生活适于社群行为．

故答案为：



27．将下列发酵产品与其相关的微生物用线连接起来：

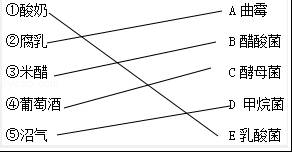


【考点】O1：发酵技术在食品制作中的作用．

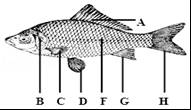
【分析】微生物的发酵在食品、药品等的制作和生产中具有重要的作用，据此作答．

【解答】解：微生物的发酵在食品、药品等的制作和生产中具有重要的作用，如制馒头、做面包、酿酒等要用到酵母菌，制酸奶和泡菜要用到乳酸菌，制醋要用到醋酸杆菌，某些真菌发酵可以产生抗生素，如从青霉中能提取出青霉素，制作豆腐乳要用到曲霉菌，利用甲烷杆菌发酵能分解人粪尿、秸秆中的有机物，生产沼气．

故答案为：



28．如图表示鲫鱼的外形，请据图回答．



（1）鲫鱼的身体两侧各有一条【F】　侧线　；它有感知水流方向、速度和测定方位的作用．

（2）鲫鱼的运动方式是　游泳　，是通过　尾部和躯干部　的摆动和　鳍　的协调作用实现的．

（3）运动器官主要是　鳍　，鲫鱼在游泳时，[　A　]　背鳍　、[　D　]　腹鳍　和[　G　]　臀鳍　都有维持鱼体平衡的作用．

（4）如果我们把鱼比做一条正在行驶的小木船，则舵相当于鱼的[　H　]　尾鳍　．

（5）若在鲫鱼口的前部滴红墨水，你会看到鳃盖后缘流出的是红色墨水的现象，这说明鲫鱼的呼吸器官是　鳃　．

（6）鲫鱼的体型呈　流线　型，体表覆盖着　鳞片　，有保护作用．

（7）目前，我国水域生态环境面临的形势十分严峻，据有关统计，全国有许多江河、湖泊受到不同程度的污染，水质达不到渔业水质的标准，鱼类大量死亡的现象严重．作为一名中学生，为保护水资源，你可以从哪些方面去做？（至少答两点）

①　不向水中乱扔垃圾　．

②　不用含磷洗衣粉　．

【考点】M2：鱼适于水中生活的形态结构特点和生理特点．

【分析】鱼类的主要特征：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．由图可知：A背鳍、B鳃盖、C胸鳍、D腹鳍、F侧线、G臀鳍、H尾鳍．

【解答】解：（1）鲫鱼的身体两侧各有一条F侧线；它有感知水流方向、速度和测定方位的作用．

（2）鲫鱼的运动方式是游泳，是通过尾部和躯干部的摆动和鳍的协调作用实现的．

（3）运动器官主要是鳍，鱼各种鳍的作用为：A背鳍：保持鱼体侧立，对鱼体平衡起着关键作用． D腹鳍：平衡． 尾鳍：决定运动方向，产生前进动力．G臀鳍：协调其它各鳍，起平衡作用．胸鳍：起平衡和转换方向的作用．

（4）如果我们把鱼比做一条正在行驶的小木船，则舵相当于鱼的H尾鳍．

（5）若在鲫鱼口的前部滴红墨水，你会看到鳃盖后缘流出的是红色墨水的现象，这说明鲫鱼的呼吸器官是鳃．

（6）从外形上看，鲫鱼身体流线型，中间大两头小，减小水的阻力，体表覆盖着鳞片．

（7）作为中学生，为了保护珍贵的水资源，我们可以不向水中乱扔垃圾，不用含磷洗衣粉，节约用水，做好保护水环境的宣传等．

故答案为：

（1）侧线

（2）游泳；尾部和躯干部；鳍

（3）鳍；A；背鳍；D；腹鳍；G；臀鳍

（4）H；尾鳍

（5）鳃

（6）流线；鳞片

（7）不向水中乱扔垃圾；不用含磷洗衣粉

29．如图是关节的模式图请回答：

（1）填出关节的各部分名称：

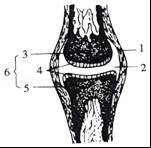
[1]　关节囊　[2]　关节腔　[3]　关节头　[4]　关节软骨　[5]　关节窝　[6]　关节面　．

其中，[2]内有　少量滑夜　，能减少关节面之间的摩擦，使关节更具　灵活性　．

（2）患关节炎时，关节的结构[　2　]　关节腔　中滑液增多，使关节肿痛．

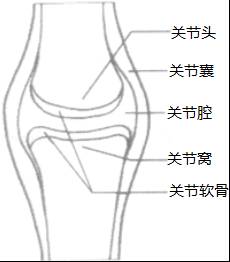
（3）体育锻炼可以使[　1　]　关节囊　增厚，韧带增粗，关节周围的肌肉的力量增强，增强关节的　牢固性　．

（4）请写出你熟悉的几个人体的关节名称：如髋关节　肩关节　、　膝关节　等．



【考点】G2：关节的基本结构和功能；GC：体育锻炼对骨、关节和肌肉的影响．

【分析】关节是骨连结的主要形式，一般由关节面、关节囊和关节腔三个部分组成．



如图所示：1关节囊、2关节腔、3关节头、4关节软骨、5关节窝、6关节面

【解答】解：（1）填出关节的各部分名称：[1]关节囊[2]关节腔[3]关节头[4]关节软骨[5]关节窝[6]关节面．其中，[2]内有少量滑夜，能减少关节面之间的摩擦，使关节更具灵活性．

（2）患关节炎时，关节的结构[2]关节腔中滑液增多，使关节肿痛．

（3）体育锻炼可以使[1]关节囊增厚，韧带增粗，关节周围的肌肉的力量增强，增强关节的牢固性．

（4）熟悉的关节名称：如髋关节 肩关节、膝关节等．

故答案为：（1）关节囊；关节腔；关节头；关节软骨；关节窝；关节面；少量滑夜；灵活性

（2）[2]；关节腔

（3）[1]；关节囊；固性

（4）肩关节、膝关节、肘关节 等．（或腕关节、踝关节等）

30．炭疽病是由炭疽杆菌引起的一种传染病．牛、马、羊等食草性牲畜最容易得此病，主要症状是高热、黏液紫黑、呼吸困难，常常来不及医治而死亡，给农牧业带来严重损失．

（1）与组成牛、马、羊等动物的细胞相比，炭疽杆菌细胞在结构上的主要特点是　具有细胞壁，没有成形的细胞核　，与植物细胞相比没有　叶绿体　，所以它的营养方式为　异养　．

（2）一般情况下，炭疽杆菌可通过　分裂　方式进行繁殖．用煮沸的方式无法彻底消灭炭疽杆菌，主要是由于炭疽杆菌会产生　芽孢　．

（3）你认为影响细菌、真菌生活的主要因素有哪些？　温度、PH值、氧等

（4）你认为可以通过哪些方法来控制炭疽杆菌的蔓延？　对被感染的动物进行隔离、对被感染的物体进行高温灭菌或低温冷冻处理、利用紫外线等方法灭菌　．

【考点】LF：细菌的基本形态和结构特点；LG：细菌的营养方式和生殖方式．

【分析】根据细菌细胞在结构上的主要特点是没有成形的细胞核；细菌的繁殖方式为分裂生殖；细菌可形成芽孢用来抵抗不良环境进行分析回答．

【解答】解：（1）炭疽杆菌是一种细菌，细菌细胞在结构上的主要特点是具有细胞壁，没有没有成形的细胞核；与植物的细胞相比较，炭疽杆菌细胞在结构上没有叶绿体，所以其营养方式是异养．

（2）细菌的繁殖方式是分裂繁殖．当环境变的不利于细菌生长时，细菌能够形成一个椭圆形的休眠体，叫做芽孢，芽孢对干旱、低温、高温等恶劣环境有很强的抵抗力，故煮沸的方式无法消灭炭疽杆菌．

（3）温度，微生物生长最旺盛时的温度叫最适生长温度；绝大多数微生物最适生长温度为25℃～37℃；

pH：每种微生物最适pH不同；多数细菌最适pH是6.5～7.5超越最适pH，影响酶活性、细胞膜温度性等，从而影响微生物对营养物质的吸收．

氧：依据对氧的需求，微生物分为﹣﹣好氧性微生物：如多数细菌，大多数真菌厌氧性微生物：如某些链球菌，某些产甲烷杆菌．兼性厌氧性微生物：如酵母菌．

（4）对被感染的动物进行隔离、对被感染的物体进行高温灭菌或低温冷冻处理、利用紫外线等方法灭菌可以控制炭疽杆菌蔓延．

故答案为：（1）具有细胞壁，没有成形的细胞核；叶绿体；异养

（2）分裂；芽孢

（4）温度、PH值、氧等

（5）对被感染的动物进行隔离、对被感染的物体进行高温灭菌或低温冷冻处理、利用紫外线等方法灭菌