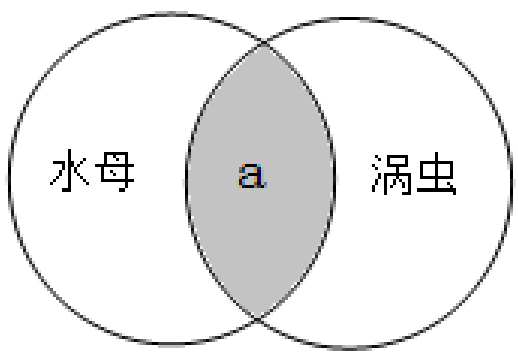
2023-2024 学年第一学期八年级综合练习一

生物

满分：**100** 分　考试时间：**60** 分钟

一、选择题（本大题共 **25** 小题，每题 **2** 分，共 **50** 分）

1. 如图阴影部分 a 表示水母和涡虫的共同特征，那么 a 可以是（　　）



A. 身体细长

B. 背腹扁平

C. 身体由内外两层细胞构成

D. 有口无肛门

【答案】D

【解析】

【分析】扁形动物：身体呈两侧对称；背腹扁平；有口无肛门；代表动物有：华枝睾吸虫、血吸虫、绦虫、涡虫等。

腔肠动物：身体呈辐射对称；体表有刺细胞；有口无肛门；代表动物有：海葵、海蛰、珊瑚虫、水螅等。

【详解】根据分析，水母为腔肠动物，涡虫为变形动物，a 是两者的共同特征，都有口无肛门；因此 ABC 错误，D 正确。

故选 D。

2. 某同学用手抓一只海蜇，突然感觉到手有火灼的痛感，这最有可能是由于（　　）

A. 被海蜇产生的芽体刺伤

B. 被海蜇的口咬伤

C. 被海蜇的刺细胞刺伤

D. 被海蜇的消化液腐蚀

【答案】C

【解析】

【分析】海蜇是腔肠动物，生活在水中，结构简单，有口无肛门，有刺细胞。刺细胞分布于外胚层，特别是在口区、触手等部位，刺细胞内有一刺丝囊，内有毒液。

【详解】海蜇的触手上有大量刺胞，刺胞内含有毒液，其成分主要是类蛋白、多肽和多种有毒的酶类，此外还有强麻醉剂、致痛剂、组胺等。当人体接触海蜇触手时，刺胞可刺入皮肤，引起刺胞皮炎，严重者可致死亡。因此不小心就会被海蜇蜇伤，主要是因为海蜇的触手上分布着很多刺细胞。

故选 C。

3. 蛔虫寄生在人、家畜、家禽体内，雌虫产下的大量虫卵随粪便排出体外。下列关于人类预防被蛔虫感染的措施，错误的是（　　）

A. 饭前便后要洗手　　B. 粪便作为有机肥料直接使用

C. 山泉水也要烧开才饮用　　D. 菜园中的瓜果要清洗干净才食用

【答案】B

【解析】

【分析】蛔虫病是一种消化道传染病，注意个人卫生，养成良好个人卫生习惯，饭前便后洗手；不饮生水，不食不清洁的瓜果；勤剪指甲；不随地大便等。对餐馆及饮食店等，应定期进行卫生标准化检查，禁止生水制作饮料等。加强粪便管理 搞好环境卫生，对粪便进行无害化处理，不用生粪便施肥等。

【详解】A．注意个人卫生，养成良好个人卫生习惯，饭前便后洗手，可有效预防蛔虫病，A 正确。

B．使用无害化人粪做肥料，防止粪便污染环境是切断蛔虫传播途径的重要措施，B 错误。

C．高温能杀死虫卵，故山泉水也要烧开才饮用，C 正确。

D．不食不清洁的瓜果，因此菜园中的瓜果要清洗干净才食用，D 正确。

故选 B。

4. 环节动物身体分节在进化上的主要意义是（　　）

A. 外观看起来更美　　B. 消化食物更充分

C. 呼吸能力更强　　D. 使躯体运动更加灵活

【答案】D

【解析】

【分析】环节动物的身体由许多彼此相似的环状体节构成，有体腔，如水蛭、蚯蚓和沙蚕等。

【详解】环节动物身体分节，可以使环节动物运动更灵敏，转向更灵活，故 D 符合题意，ABC 不符合题意。

故选 D。

5. 下列生物中，可以提取到生产抗血栓药物的是（　　）

A. 蛭　　B. 沙蚕　　C. 蟹　　D. 蚯蚓

【答案】A

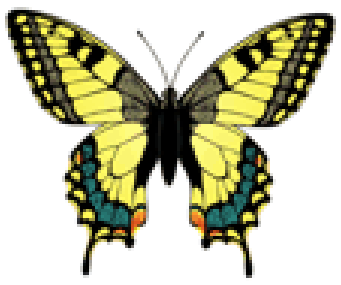
【解析】

【分析】环节动物的主要特征：身体呈圆筒形，由许多体节构成，真体腔，有刚毛或疣足。水蛭属于环节动物，水蛭唾液中含有的水蛭素是一种多肽，由多种氨基酸组成。 水蛭素具有极强的抑制凝血作用和抗血栓形成作用。

【详解】结合分析可知：蛭的唾液中含有防止血液凝固的物质——水蛭素，能生产抗血栓药物。A 正确，BCD 错误。

故选 A。

6. 下列动物中，不属于昆虫的是（　　）

A. 

B. 

C. 

D. 

【答案】D

【解析】

【分析】节肢动物中的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。昆虫的身体分为头、胸、腹三部分，头部生有一对触角，为感觉器官；胸部一般着生有两对翅、三对足，为昆虫的运动器官；身体外有外骨骼。

【详解】A．蝴蝶的身体分为头、胸、腹三部分，头部生有一对触角，胸部有两对翅、三对足，体表有外骨骼，符合昆虫特征，属于昆虫，A 不符合题意。

B．瓢虫的身体分为头、胸、腹三部分，头部生有一对触角，胸部有两对翅、三对足，体表有外骨骼，符合昆虫特征，B 不符合题意。

C．蜻蜓的身体分为头、胸、腹三部分，头部生有一对触角，胸部有两对翅、三对足，体表有外骨骼，符合昆虫特征，C 不符合题意。

D．蜘蛛无触角，有 4 对足，属于节肢动物的蛛形纲而不属于昆虫，D 符合题意。

故选 D。

7. 下列动物属于鱼类的是

A. 娃娃鱼和海马　　B. 鱿鱼和章鱼　　C. 中华鲟和鲨鱼　　D. 鲸鱼和鳄鱼

【答案】C

【解析】

【分析】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，据此答题。

【详解】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，海马、中华鲟和鲨鱼等符合鱼类的特征，属于鱼类。娃娃鱼又叫大鲵，幼时用鳃呼吸，成体用肺呼吸，世界上现存最大的也是最珍贵的两栖动物，它的叫声很像幼儿哭声，因此人们叫它“娃娃鱼”；鱿鱼、章鱼它们身体柔软，有外套膜，贝壳退化，属于软体动物；鳄鱼属于爬行动物，鲸鱼属于哺乳动物。

故选 C。

8. 下列叙述与“生物体的结构与功能相适应”的生物学观点不符的是（　　）

A. 家鸽长骨中空，可以减轻体重，有利于飞行

B. 软体动物大多具有贝壳，有利于保护内部柔软的结构

C. 节肢动物都能蜕皮，从而能使身体不断得到发育和长大

D. 鱼类鳃丝中有丰富的毛细血管且壁都很薄，有利于进行气体交换

【答案】C

【解析】

【分析】生物体结构与功能相适应的现象是在长期进化过程中形成的，生物的结构与功能相适应的观点包括两层意思：一定的结构产生与之相对应的功能；任何功能都需要一定的结构来完成。

【详解】A．家鸽等鸟类的骨有的很薄，有的愈合在一起，比较长的骨大都是中空的，充满空气，这样的骨既可以减轻体重，又可以增强紧密性，利于飞翔生活，A 不符合题意。

B．软体动物大多具有贝壳，贝壳坚硬，有利于保护内部柔软的结构，B 不符合题意。

C．坚硬的外骨骼有利于保护节肢动物柔软身体，但外骨骼不能持续生长。因此，节肢动物在生长发育的过程中，需要蜕皮。可见，节肢动物能蜕皮的现象与“生物体的结构与功能相适应”的生物学观点不符，C 符合题意。

D．鱼类用鳃呼吸，鳃是由鳃丝、鳃弓和鳃耙组成的。鱼鳃呈鲜红色，由又多又细的鳃丝组成，鳃丝上布满了毛细血管，有利于鱼类在水中进行呼吸，D 不符合题意。

故选 C。

9. 下列动物类群与体表结构对应错误的是（　　）

选项	A	B	C	D
动物类群	线形动物	节肢动物	扁形动物	软体动物

体表结构	角质层	外骨骼	刺细胞	外套膜

A. A　　B. B　　C. C　　D. D

【答案】C

【解析】

【分析】（1）线形动物身体细长，呈圆柱形；体表有角质层；有口有肛门。代表动物有：蛔虫、秀丽隐杆线虫、钩虫、丝虫等。

（2）节肢动物的身体有许多体节构成，分部、有外骨骼、足和触角分节，如蝗虫、蜈蚣、螃蟹等。

（3）扁形动物身体呈两侧对称；背腹扁平；有口无肛门。代表动物有：华枝睾吸虫、血吸虫、绦虫、涡虫等。

（4）软体动物的身体柔软，身体外面包着外套膜，一般具有贝壳，有的贝壳退化，身体不分节，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。

【详解】A．线形动物体表有角质层，可起到保护作用，A 正确。

B．节肢动物属于无脊椎动物，体表有坚韧的外骨骼，B 正确。

C．扁形动物身体呈两侧对称；背腹扁平，体表没有刺细胞，C 错误。

D．软体动物的身体柔软，身体外面包着外套膜，D 正确。

故选 C。

10. 我国有“夏三月，川泽不入网罟（细眼的网），以成鱼鳖之长”的古训。自 1995 年开始，这样做的主要目的是（　　）

A. 夏季高温可能导致鱼类肉质差　　B. 保护产卵期、肥育期的鱼类

C. 保证夏季旅游高峰的航运畅通　　D. 避免渔民在高温天气下中暑

【答案】B

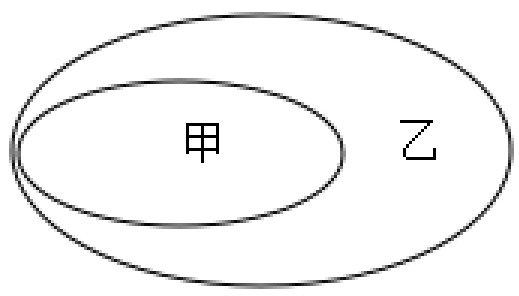
【解析】

【分析】实行休渔政策，主要是在鱼的繁殖期，以控制捕鱼的大小和数量，实现渔业的可持续发展。

【详解】国家采取渔业政策保护，教导民众执行；国家制定法律规则，实行定期捕鱼，还要实行定期限令禁止出海捕鱼；在鱼类繁殖期间停止捕鱼同时加大鱼类繁殖力；国家也可以对饲养鱼类有成效的人实施奖励，鼓励其投资鱼类繁殖产业如规定。如规定鱼类准许捕捞的尺寸，规定渔网网眼大小的规格，是为了限制捕捞幼鱼，等到幼鱼长大再捕捞提高鱼类的产量。所以规定海洋伏季休渔期的理由是保护产卵期、肥育期的鱼类，故 B 符合题意，故 ACD 不符合题意。

故选 B。

11. 如图为甲、乙两个椭圆构成的包含关系图，以下对应关系不相符的是（　　）



A. 甲为蛲虫，乙为线形动物　　B. 甲为蜗牛，乙为软体动物

C. 甲为鱼类，乙为脊椎动物　　D. 甲为蜥蜴，乙为两栖动物

【答案】D

【解析】

【分析】图中表示乙包含甲。

【详解】A．甲为蛲虫，属于线形动物，乙包含甲，A 正确。

B．蜗牛为软体动物，乙包含甲，B 正确。

C．脊椎动物是指体内由脊柱的动物，包括鱼类，C 正确。

D．蜥蜴属于爬行动物，D 错误。

故选 D。

12. 1986 年在河南出土了世界上最古老的可吹奏乐器贾湖骨笛。它是用一种内部中空、轻而坚固的骨制成的乐器。这种骨最可能来自于（　　）

A. 蛙　　B. 龟　　C. 鹤　　D. 牛

【答案】C

【解析】

【分析】鸟类结构特点为：前肢变成翼；体表被覆羽毛；有的骨中空，有的骨愈合；胸肌发达；直肠很短，能减轻体重；有气囊，可协助肺完成双重呼吸等。

【详解】A．蛙是两栖动物，主要特征是幼体生活在水中，用鳃呼吸；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，其骨骼短细，不适合做骨笛，A 错误。

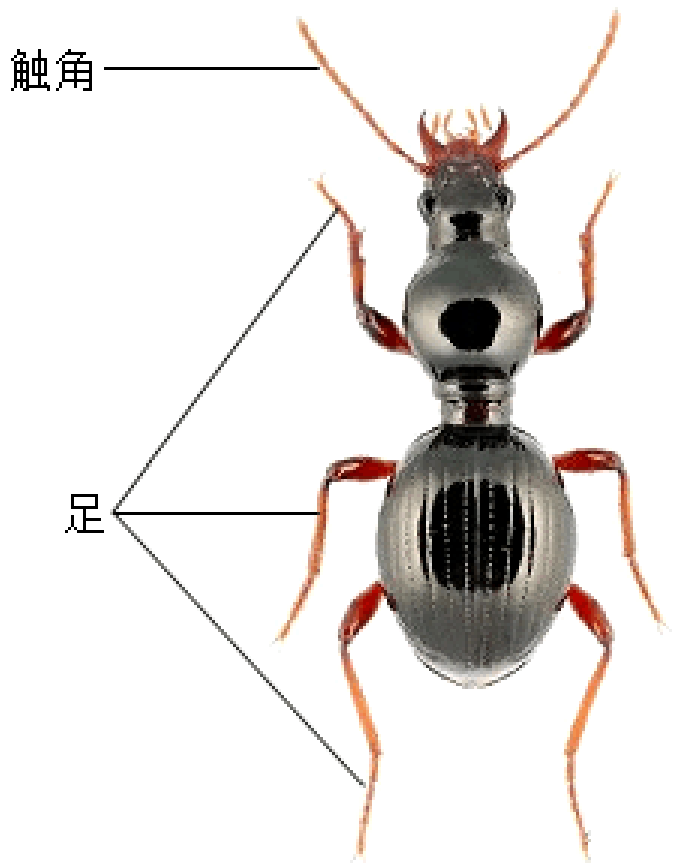
B．龟是爬行动物，主要特征是体表覆盖角质的鳞片或甲，用肺呼吸，在陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳，其骨骼不适合做骨笛，B 错误。

C．鹤是鸟类，主要特征体表覆羽，前肢变成翼，有喙无齿，有气囊辅助肺呼吸，长骨中空，腔内充满空气，适合做骨笛，C 正确。

D．牛是哺乳动物，体表被毛，体毛的主要作用是保温；牙齿有门齿、臼齿和犬齿的分化；其骨骼不适合做骨笛，D 错误。

故选 C。

13. 如图为福建某自然保护区发现的新物种，命名为“郭亮珠步甲”。据图判断，郭亮珠步甲属于（　　）



A. 节肢动物　　B. 哺乳动物

C. 爬行动物　　D. 软体动物

【答案】A

【解析】

【分析】昆虫在动物界中属于节肢动物门中的昆虫纲。其主要特征：身体分为头、胸、腹三部分，具有 3 对足，一般有 2 对翅，头部是感觉和取食中心，具有口器和 1 对触角，通常还有复眼及单眼，体表有外骨骼，附肢分节。据图可知，该动物具有昆虫的特征，属于节肢动物的昆虫纲。

【详解】A．节肢动物的身体和附肢都分节，体表有外骨骼。昆虫是节肢动物中最多的一个类群，主要特征是：身体分为头、胸、腹三部分，具有三对足，一对触角，一般有两对翅。图示“郭亮珠步甲”的特征：有触角，有三对足，身体分节，足和触角分节，属于节肢动物中的昆虫，故 A 符合题意。

B．哺乳动物的体表被毛，胎生、哺乳，牙齿有门齿、犬齿和臼齿的分化，故 B 不符合题意。

C．爬行动物的体表有角质的鳞片或甲，用肺呼吸，陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳，故 C 不符合题意。

D．软体动物的身体柔软，具有外套膜，大多有贝壳，运动器官是肉质足，故 D 不符合题意。

故选 A。

14. 下列各组动物均属于无脊椎动物的是（　　）

①蛔虫　②蛇　③鲤鱼　④蝗虫　⑤河蚌　⑥青蛙　⑦鸽子　⑧熊猫　⑨蚯蚓

A. ①②④⑤　　B. ①④⑤⑨　　C. ①④⑤⑥　　D. ①②⑤⑨

【答案】B

【解析】

【分析】①无脊椎动物指身体内没有由脊椎骨组成的脊柱的动物。如：腔肠动物、扁形动物、线形动物、环节动物、软体动物、节肢动物等。

②脊椎动物指身体内有由脊椎骨组成的脊柱的动物。包括鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。

【详解】①蛔虫属于线形动物、④蝗虫属于节肢动物、⑤河蚌属于软体动物、⑨蚯蚓属于环节动物，它们体内均无脊柱，属于无脊椎动物。②蛇、 ③鲤鱼、⑥青蛙、⑦鸽子、⑧熊猫体内均有脊柱，属于脊椎动物。B 符合题意，ACD 不符合题意。

故选 B。

15. 鲨鱼和鲸都善于游泳，下列关于它们共同特征的叙述，正确的是（　　）

A. 都有脊柱　　B. 体表覆鳞片　　C. 胎生哺乳　　D. 用鳃呼吸

【答案】A

【解析】

【分析】1．根据动物的体内有无脊椎骨构成的脊柱，可以把动物分为脊椎动物和无脊椎动物两大类。无脊椎动物的身体内没有由脊椎骨组成的脊柱的动物。如：腔肠动物、扁形动物、线形动物、环节动物、软体动物、节肢动物等。脊椎动物的身体内有由脊椎骨组成的脊柱的动物。包括鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。

2．鱼类生活在水中，体表常有鳞片覆盖，用鳃呼吸，通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳。

3．哺乳动物的主要特征：体表通常有毛；牙齿有门齿、犬齿和臼齿的分化；体腔内有膈，用肺呼吸；体温恒定；胎生、哺乳。常见的哺乳动物：蝙蝠、鲸鱼、鸭嘴兽、海豚、家兔、藏羚羊等。

【详解】A．鲨鱼是鱼类，鲸是哺乳动物，它们的身体内有由脊椎骨组成的脊柱，都属于脊椎动物，A 正确。

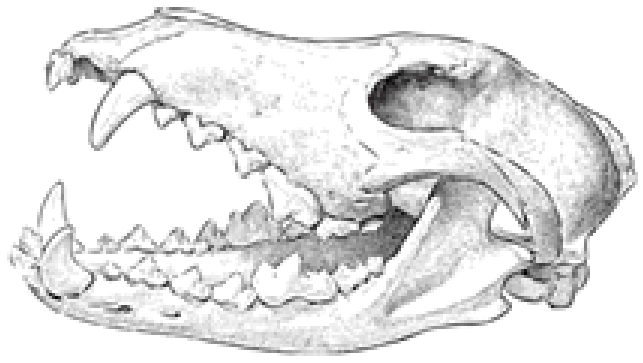
B．常见的鱼鳞都是骨鳞，它们像是一片片瓦片覆盖在鱼儿的身上。但是鲨鱼的鳞片是盾鳞，盾鳞分为釉质、齿腔和髓腔，跟牙齿的结构是比较相似的。但是鲸是哺乳动物，没有鳞片，B 错误。

C．鲨鱼是鱼类，卵生；鲸是哺乳动物，具有胎生哺乳的特征，C 错误。

D．鲨鱼是鱼类，用鳃呼吸；鲸是哺乳动物，用肺呼吸，D 错误。

故选 A。

16. 下列某一种动物的头骨如图所示，该动物最可能是（　　）



A. 野牛　　B. 梅花鹿

C. 野狼　　D. 猫头鹰

【答案】C

【解析】

【分析】肉食性哺乳动物的牙齿分化为门齿、犬齿、臼齿。门齿像凿子，适于切断食物；臼齿的咀嚼面宽阔，适于磨碎食物；犬齿尖锐锋利是肉食性动物的特点，适于撕裂食物，而草食性动物的牙齿没有犬齿。

【详解】野牛、梅花鹿都是草食性动物，没有犬齿，只有臼齿和门齿。猫头鹰属于鸟类，没有牙齿。而图中该动物的牙齿有犬齿，所以应为野狼的牙齿，因为野狼为肉食性动物，犬齿适于撕裂食物，因此 ABD 错误，C 正确。

故选 C。

17. 在昆明越冬的红嘴鸥，白天进城觅食，夜间栖息于温度约 5℃的滇池水面，但体温仍能维持在 42℃左右，这表明红嘴鸥属于（　　）

A. 恒温动物　　B. 变温动物　　C. 两栖动物　　D. 无脊椎动物

【答案】A

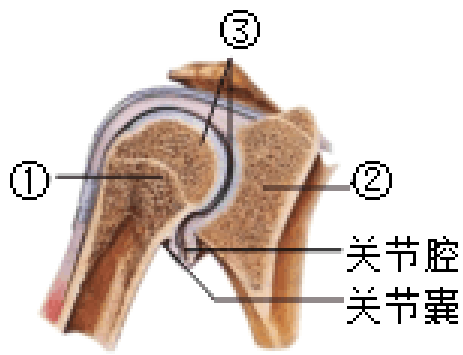
【解析】

【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。鸟类和哺乳动物都属于恒温动物。

【详解】动物根据体温是否恒定分为变温动物和恒温动物，两栖动物是变温动物，动物的体温随环境温度的变化而变化，而红嘴鸥属于恒温动物，动物的体温不会随环境温度的变化而变化，扩大了动物的活动和分布范围。故选 A。

【点睛】解题的关键是理解动物的分类。

18. 如图是人体肩关节结构图，下列叙述正确的是（　　）



A. 发生脱臼时，①从②中脱落出来

B. 只要运动系统完好，就能正常活动

C. 运动过程中③将两块骨牢固连接在一起

D. 关节囊包裹的作用是增加关节的灵活性

【答案】A

【解析】

【分析】题图中，①关节头，②关节窝，③关节软骨。

【详解】A．由于进行体育运动或从事体力劳动时用力过猛或不慎摔倒会导致①关节头从②关节窝滑脱出来，这就是脱臼。脱臼后，关节无法正常活动；经常参加体育锻炼，剧烈运动前做好准备活动，可以减少脱臼现象的发生，A 正确。

B．运动并不是仅靠运动系统来完成，它需要神经系统的控制和调节，还需要能量的供应，因此还需要消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合，B 错误。

C．③是关节软骨，可减少运动时两骨间的摩擦和缓冲运动时的震动，使关节的运动更加灵活，C 错误。

D．关节囊由结缔组织构成，包绕着整个关节，把相邻的两骨牢固地联系起来。关节囊及囊内外的韧带，使两骨的连接更加牢固，D 错误。

故选 A。

19. 雄帝企鹅在孵卵期间不食不动；狮子悄悄地接近猎物，然后快速出击捕捉猎物。雄帝企鹅和狮子的行为分别属于（　　）

A. 先天性行为、先天性行为　　B. 先天性行为、学习行为

C. 学习行为、学习行为　　D. 学习行为、先天性行为

【答案】B

【解析】

【分析】（1）先天性行为是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质决定的行为，是动物的一种本能，不会丧失。（2）学习行为是动物出生后在动物的成长过程中，通过生活经验和学习逐渐建立起来的新的行为。

【详解】由题干可知，雄帝企鹅的孵卵行为属于繁殖行为，是生来就有的，由体内遗传物质决定的先天性行为；狮子悄悄地接近猎物，然后快速出击捕捉猎物属于捕食行为，是在成长过程中，通过生活经验和学习逐渐建立起来的学习行为，因此 ACD 错误，B 正确。

故选 B。

20. 尺蠖静止不动时，形态像一段树枝，这属于（　　）

A. 防御行为　　B. 繁殖行为

C. 攻击行为　　D. 节律行为

【答案】A

【解析】

【分析】动物的行为复杂多样，按获得途径可分为先天性行为和学习行为；按行为的功能、不同表现可分为觅食行为、贮食行为、攻击行为、防御行为、领域行为、繁殖行为、节律行为、社会行为、定向行为、通讯行为等。

【详解】A．动物表现出来的，为了保护自己，防御敌害的各种行为都是防御行为。如逃跑、装死、释放臭气、保护色、警戒色等。可见，尺蠖静止不动时，形态像一段树枝，这属于防御行为，A 正确。

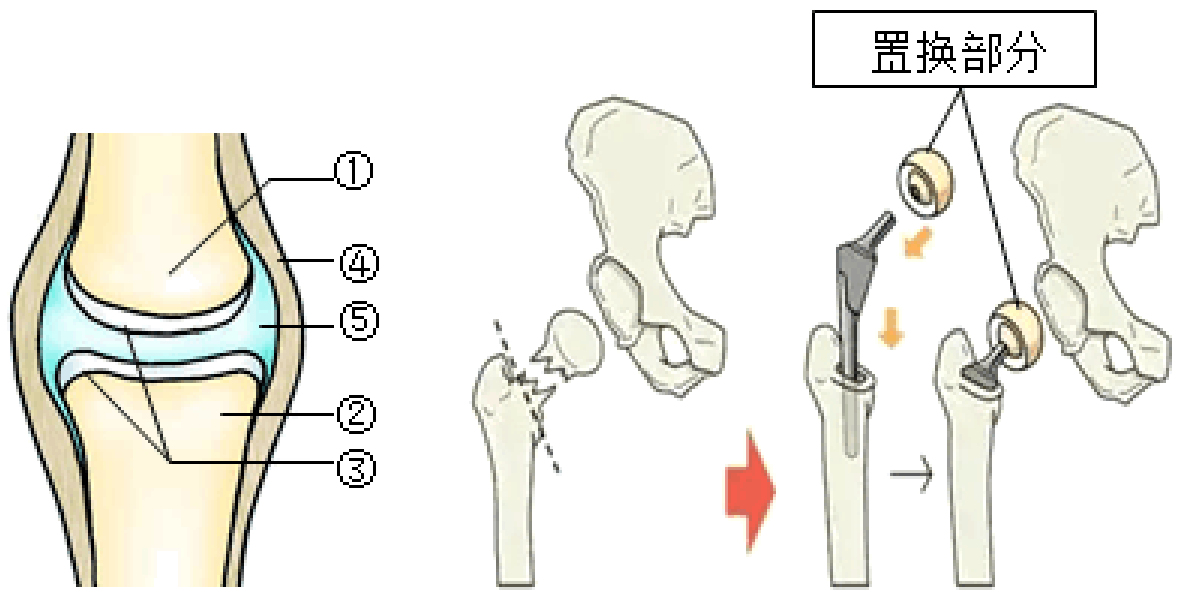
B．繁殖行为是生物为延续种族所进行的产生后代的生理过程，即生物产生新的个体的过程。繁殖行为包括识别、占有空间、求偶、交配、孵卵、对后代的哺育等一系列的复杂行为，B 错误。

C．攻击行为是指同种动物个体之间由于争夺食物、配偶、领域、巢区而发生相互攻击或战斗，C 错误。

D．动物的活动或运动适应环境中自然因素的变化而发生有节律性的变动，叫做节律行为。包括昼夜节律、月运节律（潮汐节律）、季节节律等，D 错误。

故选 A。

21. 图甲是关节示意，图乙是关节置换过程示意图。图乙中的“置换部分”相当于图甲中的（　　）



甲　　乙

A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④

【答案】A

【解析】

【分析】图中：①关节头，②关节窝，③关节软骨，④关节囊，⑤关节腔。

【详解】关节由关节面、关节囊和关节腔组成，关节面由关节头和关节窝组成，表面覆盖一层关节软骨。关节置换是通过植入假体改善关节活动度并缓解疼痛，已成为治疗某些骨性关节炎的有效方法之一。通常，植入的假体替换的是关节的关节头和关节窝。结合分析和题图可知，图乙中的“置换部分”对应图甲中

的①关节头。A 符合题意，BCD 不符合题意。

故选 A。

22. 动物群体间的联系需要通过信息交流，下列不属于信息交流的是（　　）

A. 长尾猴遇到蛇时发出叫声提醒同伴

B. 蜜蜂通过跳舞告知同伴蜜源的方位

C. 蚂蚁根据同伴留下的气味找到食物

D. 乌贼遇到敌害时迅速释放大量墨汁

【答案】D

【解析】

【分析】（1）动物之间的信息交流是指个体通过释放一种或是几种刺激性信号，引起接受个体产生行为反应。

（2）不同动物的信息交流方式是不同的，它们可以通过动作、声音、气味、分泌物（性外激素）进行信息交流。

【详解】A．长尾猴遇到蛇，发出叫声警示同伴，属于用声音进行信息交流，A 不符合题意。

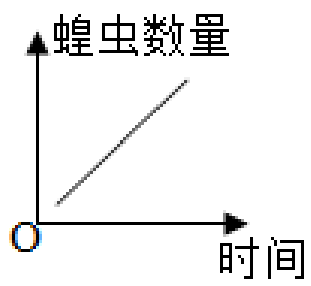
B．蜜蜂通过“舞蹈”指示蜜源所在方向，属于动作传递信息，B 不符合题意。

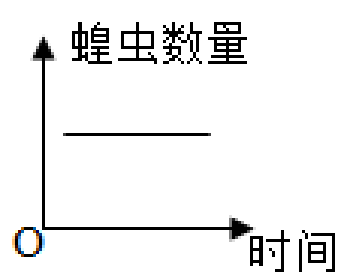
C．蚂蚁根据同伴留下的气味找到食物，属于气味传递信息，C 不符合题意。

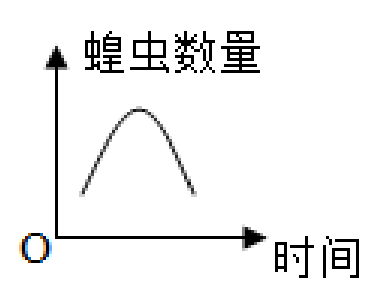
D．乌贼遇到敌害时迅速释放大量墨汁，属于防御行为，不是属于动作传递信息，D 符合题意。

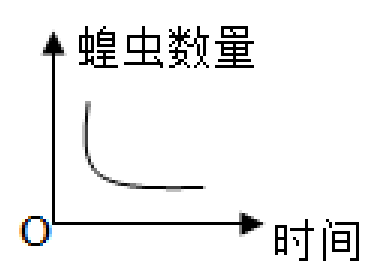
故选 D。

23. 在一个由水稻、蝗虫和青蛙组成的相对封闭的生态系统中，若青蛙被大量捕杀，能表示蝗虫数量变化的曲线图是（　　）

A. 

B. 

C. 

D. 

【答案】C

【解析】

【分析】生态系统具有一定的自我调节能力，首先明确的是任何生态系统的自我调节能力具有一定的限度，如果外来干扰超出了这个限度，生态系统的稳定性就会遭到破坏。

【详解】在一个由水稻、蝗虫和青蛙组成的相对封闭的生态系统中，水稻是植物，属于生产者，是第一营养级；蝗虫是以水稻为食，属于初级消费者；青蛙是以蝗虫为食，属于次级消费者。所以它们之间的食物关系为：水稻→蝗虫→青蛙。食物链中的各种生物之间相互影响，相互制约，只要某一物种的数量发生变

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/577022046166006061