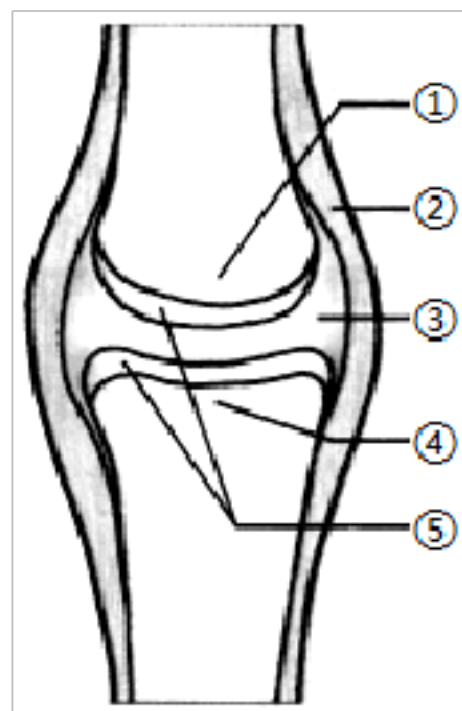


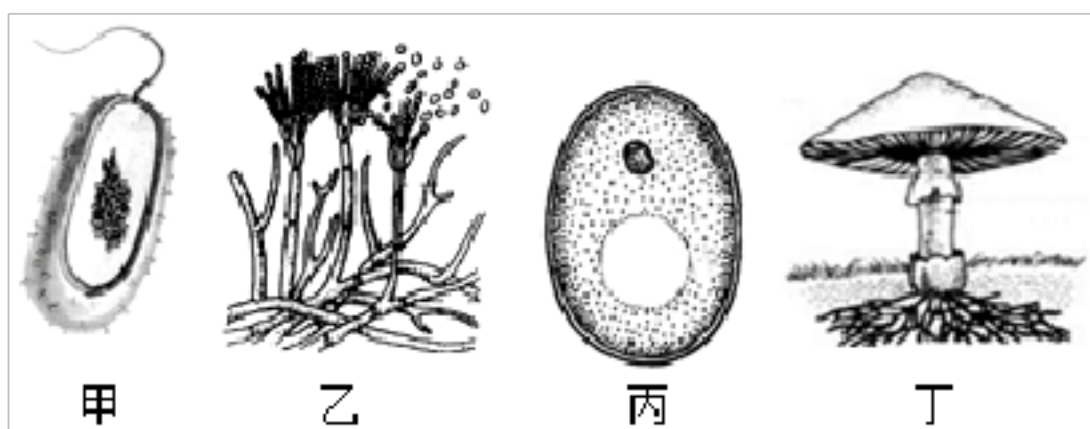
2022 年河南省洛阳市汝阳县中考生物一模试卷

一、选择题（本大题共 20 小题，共 20.0 分）

1. 桃花水母生活在清洁的江河、湖泊中，有“水中大熊猫”之称，是我国的一级保护动物，它们遇到危险时会利用刺细胞来保护自己，下列哪种动物的身体结构与桃花水母最相似（ ）
A. 海蜇 B. 涡虫 C. 秀丽隐杆线虫 D. 沙蚕
2. 蒜蓉烤生蚝是烧烤大排档中非常受欢迎的菜品，与生蚝贝壳的形成有关的结构是（ ）
A. 足 B. 外套膜 C. 出水管 D. 鳃
3. 下列关于动物形态结构特点与功能的叙述中，不正确的是（ ）
A. 鱼的鳃丝中密布毛细血管，有利于其在水中进行气体交换
B. 蝗虫身体和附肢分节，使运动更加灵活
C. 蜥蜴的体表有角质的鳞片保护，适于陆地生活
D. 狼的犬齿发达，与其食草的生活习性相适应
4. 2021 年 12 月 19 日，郑州市迎接北京冬奥会全民健身系列活动拉开帷幕，下列选项中哪一项不能出现在宣传运动知识的宣传单中（ ）
A. 运动系统主要由骨、关节、肌肉组成
B. 从动物体的结构层次上看骨骼肌属于器官
C. 运动的完成仅需与骨连接的两组肌肉参与
D. 运动有赖于多个系统协调配合共同完成
5. 如图是人的关节示意图，下列说法中错误的是（ ）
A. 结构③中的滑液能减少运动过程中骨与骨之间的摩擦
B. 若运动过于激烈，可能造成图中的①从②里滑脱出来
C. 结构⑤为关节软骨，既可以减少摩擦，又能缓冲震动
D. 运动既可以增加关节的牢固性又能增加关节的灵活性

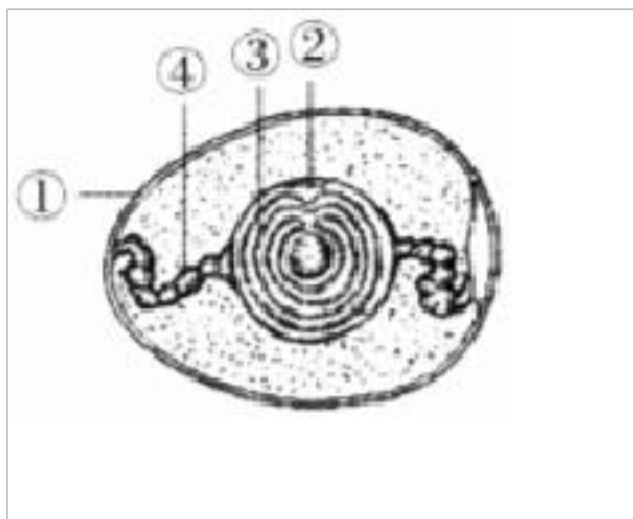


6. 成年黑猩猩模仿人类，把箱子叠起来够高处的香蕉。下列行为从获得途径上来看与这种行为同属一类的是（ ）
- A. 蜘蛛结网 B. 鱼类洄游 C. 鸟类孵卵 D. 鹦鹉学舌
7. 今年5月底，原生活在西双版纳自然保护区的15头亚洲象向北跨越400公里，接近昆明主城。云南大学的相关专家认为，可能的原因是象群首领经验不足，出现了迷路状况。专家的这个观点体现大象具有哪种行为（ ）
- A. 繁殖行为 B. 防御行为 C. 社会行为 D. 攻击行为
8. 生物技术的发展为人们生活质量的提高提供了便利的条件，下列有关生物技术的叙述错误的是（ ）
- A. 要培养无病毒感染的草莓植株可使用植物的组织培养技术
- B. 克隆羊“多莉”的实例说明了细胞核控制生物的发育和遗传
- C. 利用大肠杆菌生产胰岛素用到了转基因技术
- D. 在制作葡萄酒的过程中要用到葡萄球菌进行发酵
9. 关于如图几种细菌和真菌的说法，正确的是（ ）



- A. 甲和丙都可以用于蒸馒头或酿酒
- B. 乙可以产生杀死或抑制细菌的物质
- C. 丁能够制造有机物自己养活自己
- D. 甲、乙、丙都是单细胞生物
10. 大面积烧伤的病人容易感染绿脓杆菌而化脓，医生常用噬菌体来治疗，往往能达到比较理想的治疗效果。下列关于绿脓杆菌以及噬菌体的说法正确的是（ ）
- A. 绿脓杆菌和噬菌体都没有细胞结构
- B. 绿脓杆菌在环境不良时可通过芽孢繁殖后代
- C. 噬菌体个体微小，需用高倍显微镜观察
- D. 噬菌体只能寄生在活的细菌细胞内
11. “杂交水稻之父”袁隆平和“中国小麦远缘杂交之父”李振声的科研成果，大大提高了水稻和小麦产量。在分类学上，水稻和小麦同科不同属，水稻和豌豆同门不同纲。下列说法正确的是（ ）

- A. 上述分类叙述中，最小的分类单位是科
- B. 水稻与豌豆的亲缘关系比与小麦的近
- C. 水稻与小麦的共同特征比与豌豆的多
- D. 小麦与豌豆之间没有共同特征
12. 下列生殖方式与其他三项不同的是（ ）
- A. 克隆羊多莉
- B. 无心插柳柳成荫
- C. 在黑枣树上嫁接柿子
- D. “试管婴儿”技术
13. 如图为鸡卵的结构示意图，下列叙述错误的是（ ）

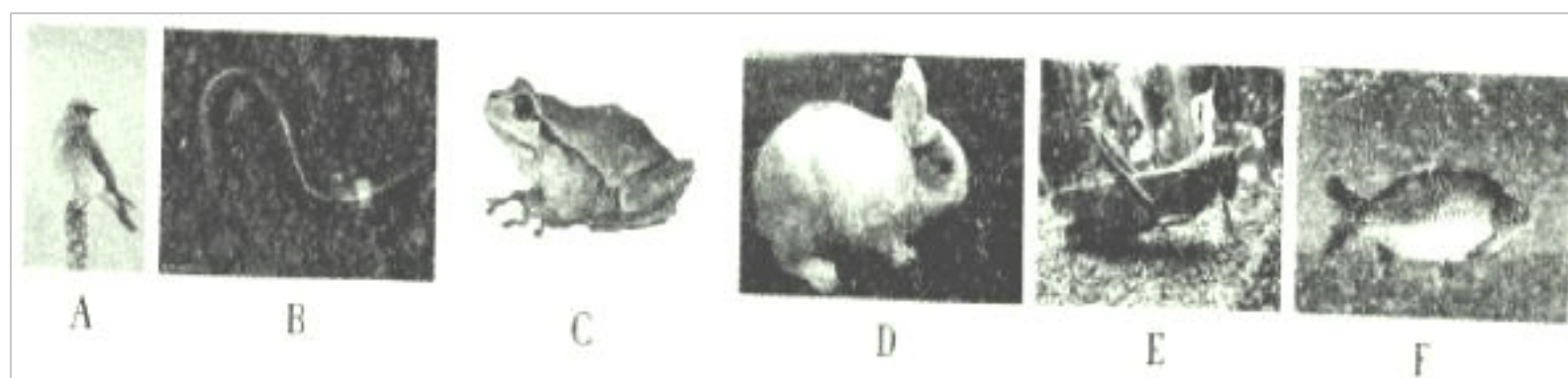


- A. 能为鸡卵胚胎发育提供主要营养的是③
- B. ①不仅能保护鸡卵，还能防止水分的蒸发
- C. 将来发育成雏鸟的重要结构是②
- D. ④是卵白，可将卵黄固定在鸡卵中央
14. 关于生物的遗传与变异，下列叙述错误的是（ ）
- A. “龙生龙、凤生凤，老鼠天生会打洞”是一种遗传现象
- B. DNA 分子在体细胞内是成对存在的，基因也是成对存在的
- C. 兔的黑毛和白毛是相对性状，相对性状只有两种表现形式
- D. 有性生殖中，精子和卵细胞是基因在亲子代间传递的“桥梁”
15. 下列有关生物遗传和变异的叙述中正确的是（ ）
- A. 用射线照射培育出的抗病茄子新品种，属于不可遗传变异
- B. 在探究“花生果实大小的变异”的实验中，应做到随机取样
- C. 水稻体细胞中含有 12 对染色体，则其生殖细胞中的染色体数目是 6 对
- D. 堂兄妹或表兄妹婚配产生的后代一定会患遗传病，所以禁止近亲结婚
16. 下列有关生命的起源和进化的叙述中正确的是（ ）
- A. 米勒实验表明在原始地球条件下可以形成构成生物体的蛋白质
- B. “超级细菌”是普通细菌在抗生素的诱导下产生的变异类型

- C. 草原上狼和兔子的奔跑速度都越来越快，它们相互促进了对方的进化
- D. 研究郑氏始孔子鸟的化石发现爬行类可能是由鸟类进化来的
17. 下列关于生物进化的主要历程的叙述中，错误的是（ ）
- A. 原核生物进化为真核生物
- B. 个体小的生物进化为个体大的生物
- C. 水生生物进化为陆生生物
- D. 单细胞生物进化为多细胞生物
18. 2022年3月30日郑州市宣布，疫情防控期间，在公共场所不按规定佩戴口罩等行为涉嫌违法，从预防传染病角度分析，佩戴口罩的行为属于（ ）
- A. 控制传染源 B. 切断传播途径 C. 保护易感人群 D. 加强卫生管理
19. 购买药物时根据药物说明书中的哪些信息可以初步判断药品是否合法（ ）
- A. 主要成分和适应症 B. 药品规格和有效期
- C. 用法用量和注意事项 D. 批准文号和生产厂家
20. 健康的生活方式可以使人们远离很多疾病的困扰，提高健康水平。下列关于健康和健康的生活方式的叙述，正确的是（ ）
- A. 健康仅包含身体健康和心理健康两方面
- B. 心情愉快是儿童青少年心理健康的核心
- C. 染上网瘾不会导致身体免疫力低下
- D. 染上烟瘾不会诱发呼吸系统疾病

二、简答题（本大题共4小题，共23.0分）

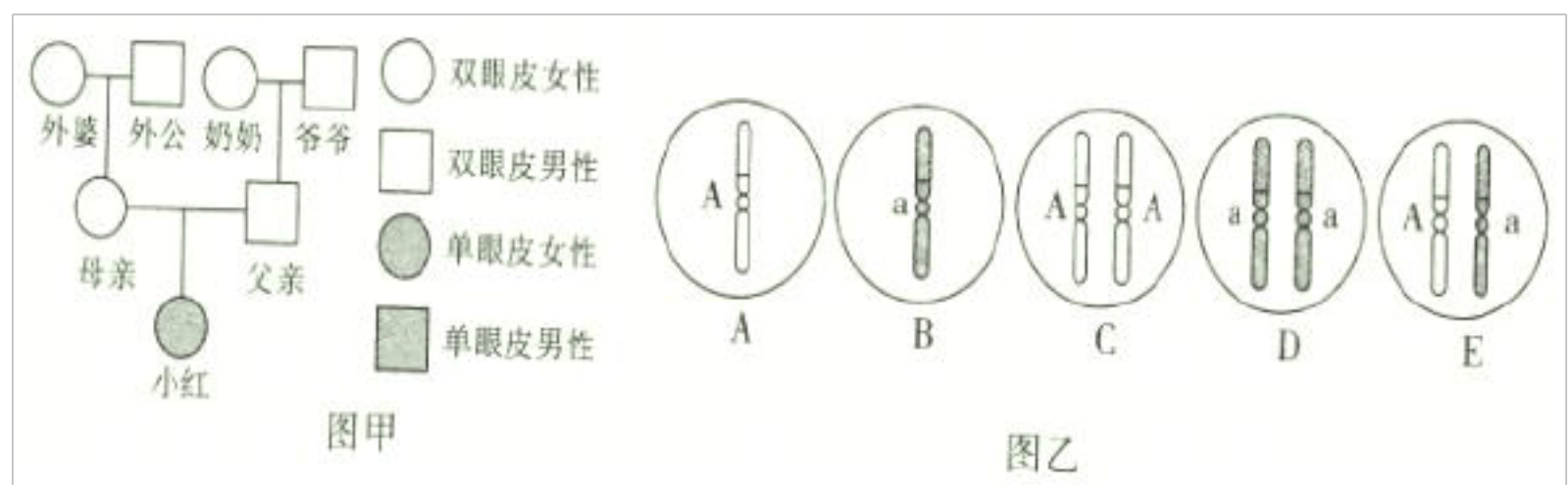
21. “留连戏蝶时时舞，自在娇莺恰恰啼”动物不仅给文人留下了许多写作题材，更使大自然充满生机。下面是自然界中几种动物的图片，请据图回答下列问题。



- (1) 若按照动物体内是否具有由脊椎骨构成的脊柱将动物分为两大类群，则 B 与 _____ (填字母) 属于同一类群。

- (2) 以上动物中，一生中用多种器官呼吸的动物有 _____。（填字母）
- (3) A 和 F 的体形都呈 _____，减少了它们运动时的阻力。
- (4) 在以上所有的动物中，D 后代的成活率最高，这是因为它独有的生殖哺育特点为 _____。
- (5) A 在飞行的过程中对氧气的需求量非常大，其气体交换的部位为 _____。

22. 涵涵学完了生物的遗传和变异这部分内容后，绘制了自己家族单、双眼皮的遗传图谱（显性基因用 A 表示，隐性基因用 a 表示），如图甲所示，图乙是体细胞及生殖细胞中携带该基因的染色体的组成情况，请据图回答：



- (1) 小红的父亲是双眼皮，其爷爷奶奶也是双眼皮，此现象在遗传学上称为 _____，由图甲中信息可以判断，双眼皮为 _____（填“显性”或“隐性”）性状。
- (2) 请根据图甲中信息推测小红母亲的基因组成为 _____，小红外公、外婆的基因型均为 AA 的概率为 _____。
- (3) 为响应国家的生育政策，小红的父母准备再生一个孩子，二胎生双眼皮男孩的概率是 _____。
- (4) 小红的父亲是双眼皮，其产生的精子类型是图乙中的 _____（填写字母）。

23. 2019 新型冠状病毒所引发的肺炎在全球范围内大流行，给全世界人民的生命安全造成了极大的威胁。请你运用学过的知识分析回答下列问题。

- (1) 根据寄生细胞种类的不同，新冠病毒属于 _____ 病毒。
- (2) 我国大力倡导公民通过注射新冠疫苗的方式预防新冠肺炎，从免疫的角度来看，注射的疫苗属于 _____ 其进入人体后，会刺激 _____ 细胞产生 _____，这种免疫类型属于 _____。
- (3) 新冠病毒在不断地发生变异，有可能导致其致命性更强，也可能导致其致命性更弱，哪种变异类型的新冠病毒更容易生存呢？某同学做出如下推测：致命性更强的病毒容易导致病人死亡，病毒也就随之减少了传播的机会；致命性更弱的病毒不易导致病人死亡，病毒因此获得了更多的传播机会。该同学做出推测的依据为自然选择学说中的 _____。

24. 阅读以下资料，回答下列问题。

资料一杜鹃俗称布谷鸟，这种鸟依赖其他鸟完成繁殖后代的重要任务。杜鹃会抓住机会叼走羊莺、画眉、伯劳等其他鸟果中的卵，并在巢内产下一枚自己的卵，让其他鸟类代为孵化。孵出之后，不知情的亲鸟妈妈还会不辞辛劳地给杜鹃雏鸟喂食，直到雏鸟长得比自己身体还大。

资料二喜鹊是常见的鸟类，体长 40~50 厘米，雏鸟出壳后浑身赤裸没有羽毛，需亲鸟抚育一个月左右的时间，其褐色和白色的体羽逐渐丰满方才离巢。虽然喜鹊体形中等，但性情勇猛，不惧强暴。故一些爱鸟之人称其为“猛雀”。如果来犯的是人类。它们往往或诱引追逐、使人远离雏鸟的居所；或虚张声势。正面冲击，表示抗议。如果是天敌来犯，如占其巢穴、掠其子嗣的红脚隼等小型猛禽，喜鹊必以其特有的鸣叫声警告，同时呼朋唤友，合围驱逐，或群起而攻之，以弱击强，拼尽全力，与其斗争。

(1) 由资料一可知，杜鹃的生殖和发育的过程不包括 _____ 这几个阶段，从行为的获得途径来看，亲鸟妈妈不辞辛劳地给杜鹃雏鸟喂食，这属于先天性行为，其决定因素为 _____。

(2) 由资料二可知，喜鹊为保护雏鸟，诱引追逐、使人远离雏鸟的居所，从行为的获得途径来看，属于 _____ 行为。

(3) 根据资料二可知，喜鹊信息交流的方式为 _____。当有天敌来犯，麻雀虽然会呼朋唤友，或合围驱逐，或群起而攻，但其行为不属于社会行为，这是因为群体内部没有形成一定的 _____，成员之间也没有明确的分工。

(4) 杜鹃和喜鹊的前肢变为翼，体表覆羽，长骨中空，这些特点与其 _____ 的运动方式相适应。

三、实验探究题（本大题共 1 小题，共 7.0 分）

25. “舌尖上的中国”中提到，“中国人的老祖宗”，用一些坛坛罐罐，加上敏锐的直觉，与微生物携手打造了一个食物的新境界，让我们体会到了食物转化的魅力。“米酒”自古至今都是人们非常喜欢的一种发酵食品，而酒曲中的酵母菌与米酒的产生密不可分，某生物兴趣小组的同学为了探究酒曲中微生物的发酵条件及其在米酒发酵中的作用，设计了如下实验，请分析回答。

容器	物质	温度	现象
甲	凉开水+蒸熟的糯米+酒曲	22~30℃	有米酒产生
乙	凉开水+蒸熟的糯米	22~30℃	没有米酒产生
丙	蒸熟的糯米+酒曲	22~30℃	没有米酒产生
丁	凉开水+蒸熟的糯米+酒曲	0℃	没有米酒产生

- （1）在制作米酒时,用到的所有的器具都必须高温煮沸,这样做的目的是_____。
- （2）此实验一共设置了_____组对照，若要探究酒曲中微生物的发酵是否需要水分，应选取_____作为一组对照实验。
- （3）在甲容器中，将酒曲碾碎成粉末，撒在冷却的糯米饭上，此步骤相当于培养细菌真菌方法中的_____。
- （4）在制作米酒时，需要将容器盖好，这样做的目的是_____。
- （5）日常生活中，我们也常用乳酸菌制作酸奶，乳酸菌与酵母菌相比，其细胞结构的主要特点是没有成形的_____。
- （6）制作好的米酒可以放入冰箱进行保存，其原理为低温可以_____细菌和真菌的生长和繁殖。

答案和解析

1. 【答案】

A

【解析】

解：桃花水母生活在水中，身体辐射对称，体表有刺细胞，体内有消化腔，有口无肛门，属于腔肠动物。

选项中：海蜇属于腔肠动物，与桃花水母最相似。而涡虫属于扁形动物，秀丽隐杆线虫属于线形动物，沙蚕属于环节动物。

故选：A。

腔肠动物：结构简单，生活在水中，身体辐射对称，体表有刺细胞，体壁由外胚层和内胚层两层细胞及中间无细胞结构的中胶层构成，体内有消化腔，有口无肛门。如海蜇、海葵、水螅。

熟记掌握腔肠动物的主要特征及其代表动物是解题关键。

2. 【答案】

B

【解析】

解：软体动物的身体柔软，体表具有外套膜，外套膜能分泌珍珠质形成贝壳和珍珠。故与生蚝贝壳的形成有关的结构是外套膜。

故选：B。

软体动物的身体柔软，一般具有坚硬的贝壳，体外有外套膜，能分泌珍珠质，分析作答。

解题的关键是知道软体动物外套膜的作用。

3. 【答案】

D

【解析】

解：A、鲤鱼用鳃呼吸，鳃丝中密布毛细血管，有利于其在水中进行气体交换，A 正确。

B、蝗虫身体和附肢分节，使运动更加灵活，B 正确。

C、蜥蜴体表覆盖角质鳞片，可减少水分的蒸发，适于陆地生活，C 正确。

D、狼属于哺乳动物，牙齿分为臼齿、犬齿、门齿，犬齿尖锐锋利可用于撕裂食物，这与其吃肉的生活习性相适应，D 错误。

故选：D。

生物对环境的适应是普遍存在的。现在生存的每一种生物，都具有与环境相适应的形态结构、生理特征或行为，可从生物的器官特征去分析。

理解各种动物的身体结构特点是解题的关键。

4. 【答案】

C

【解析】

解：A、运动系统是由骨骼和肌肉组成的，骨骼有骨和关节组成，不符合题意。

B、从动物体的结构层次上看骨骼肌属于器官，不符合题意。

C、人体完成一个运动都要有神经系统的调节，有骨、骨骼肌、关节的共同参与，多组肌肉的协调作用，才能完成，符合题意。

D、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。它需要能量的供应，因此还需要消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合，不符合题意。

故选：C。

人体完成一个运动都要有神经系统的调节，有骨、骨骼肌、关节的共同参与，多组肌肉的协调作用，才能完成。

明确运动系统的组成及运动中骨、关节、骨骼肌的协调配合是解题的关键。

5. 【答案】

B

【解析】

解： 、③关节腔中的滑液能减少骨与骨之间的摩擦，正确。

B、剧烈运动能够使①关节头从④关节窝中滑脱出来，错误。

C、⑤关节软骨，能够减少骨与骨之间的摩擦，减少震荡，正确。

D、运动既可以增加关节的牢固性又能增加关节的灵活性，正确。

故选：B。

图中①关节头，②关节囊，③关节腔，④关节窝，⑤关节软骨。

掌握关节的结构是解题的关键。

6.【答案】

D

【解析】

解：成年黑猩猩模仿人类，把箱子叠起来够高处的香蕉和鹦鹉学舌都是通过生活经验和学习逐渐建立起来的学习行为。而蜘蛛结网、鱼类洄游、鸟类孵卵都是生来就有的，由遗传物质决定的先天性行为。

故选：D。

(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) 后天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。

解答此类题目的关键是理解掌握先天性行为和学习行为的特点。

7.【答案】

C

【解析】

解：象群群体内有严格的等级次序，有首领，负责指挥、协调内部成员之间的关系。云南大学的相关专家认为，可能的原因是象群首领经验不足，出现了迷路状况。专家的这个观点体现大象具有社会行为。

故选：C。

具有社会行为的动物，群体内部往往形成一定组织；成员之间有明确分工；有的还形成等级。

解答此类题目的关键是知道社会行为的特点。

【答案】

D

【解析】

解：A、利用植物的组织培养技术可以培养无病毒植物，正确。

B、克隆过程中，由 B 羊为多莉提供的是细胞核，而细胞质来自 A 羊，克隆羊多莉与 B 羊（填字母）的长相十分相似，说明细胞核控制着生物的发育和遗传，正确。

C、利用大肠杆菌产生出胰岛素，原理是把人胰岛素基因注入大肠杆菌体内，再将大肠杆菌放入发酵罐中进行大规模培养，可以通过大肠杆菌生产胰岛素，大肠杆菌能大量生产治疗糖尿病的药物胰岛素，运用的是转基因技术，正确。

D、在制作葡萄酒的过程中要用到酵母菌进行发酵，错误。

故选：D。

生物技术是指人们以现代生命科学为基础，结合其他科学的原理，采用先进的科学手段，按照预先的设计改造生物体或加工生物原料，为人类生产出所需产品或达到某种目的。

生物技术包括基因工程、细胞工程、发酵工程和酶工程。

现代生物技术经常会结合现代的一些实例来出题。

9. 【答案】

B

【解析】

解：A、丙酵母菌可以用于蒸馒头或酿酒；而甲细菌不可以用于蒸馒头或酿酒，A 错误。

B、乙是青霉，可以产生杀死或抑制细菌的物质—青霉素，B 正确。

C、丁是蘑菇，不含叶绿体，不能进行光合作用，不能制造有机物，只能依靠现成的有机物生活，C 错误。

D、甲细菌和丙酵母菌都属于单细胞生物，乙青霉属于多细胞生物，D 错误。

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/076215151102010103>