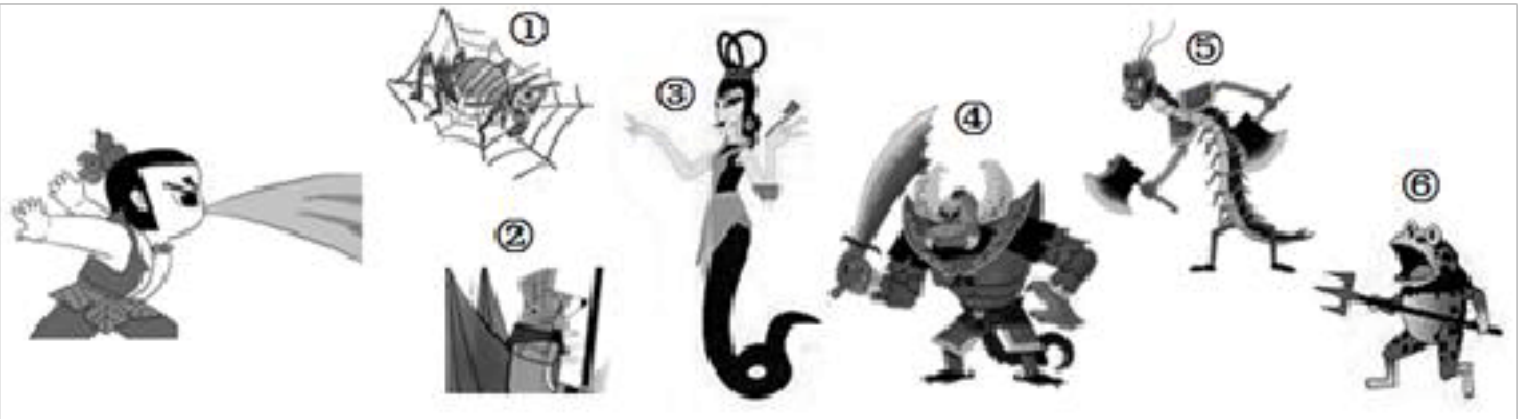


2022-2023 学年山东省青岛市崂山区八年级（上）期末生物试卷

1. 到海边散步时，常常发现许多小动物。下列动物中身体呈辐射对称的是（ ）
①海蜇②螃蟹③海葵④文蛤⑤扇贝⑥珊瑚虫⑦水母
A. ①③⑤⑥⑦ B. ②③④⑤⑥ C. ①③⑥⑦ D. ②④⑥⑦
2. 赶海成为闲暇生活的乐趣。李亮赶海的收获有：竹蛭、海葵、蛤蜊、螃蟹、牡蛎等。其中种类最多的是（ ）
A. 腔肠动物 B. 环节动物 C. 软体动物 D. 节肢动物
3. 下面有关动物呼吸的叙述中，错误的是（ ）
A. 蝗虫用口器进行呼吸
B. 蚯蚓靠湿润的体壁呼吸
C. 青蛙幼体用鳃呼吸；成体用肺呼吸，皮肤可辅助呼吸
D. 鸟类特有的双重呼吸方式是指吸气和呼气时都能在肺部进行气体交换
4. 生物的形态结构既是分类的主要依据，也体现了与其功能的适应。某兴趣小组同学在观察鲫鱼形态结构时作如下记录。其中错误的是（ ）
A. 体表有鳞片覆盖，鳞片的表面有黏液，起保护身体的作用
B. 身体两侧各有一条侧线，能够感知水流和测定方向
C. 鳍是它的运动器官，游泳时的动力来自各种鳍的摆动
D. 身体分为头部、躯干部和尾部三部分
5. 动画片《葫芦娃》伴随了两代人的成长，片中有许多典型“人物”。下列对其描述错误的是（ ）



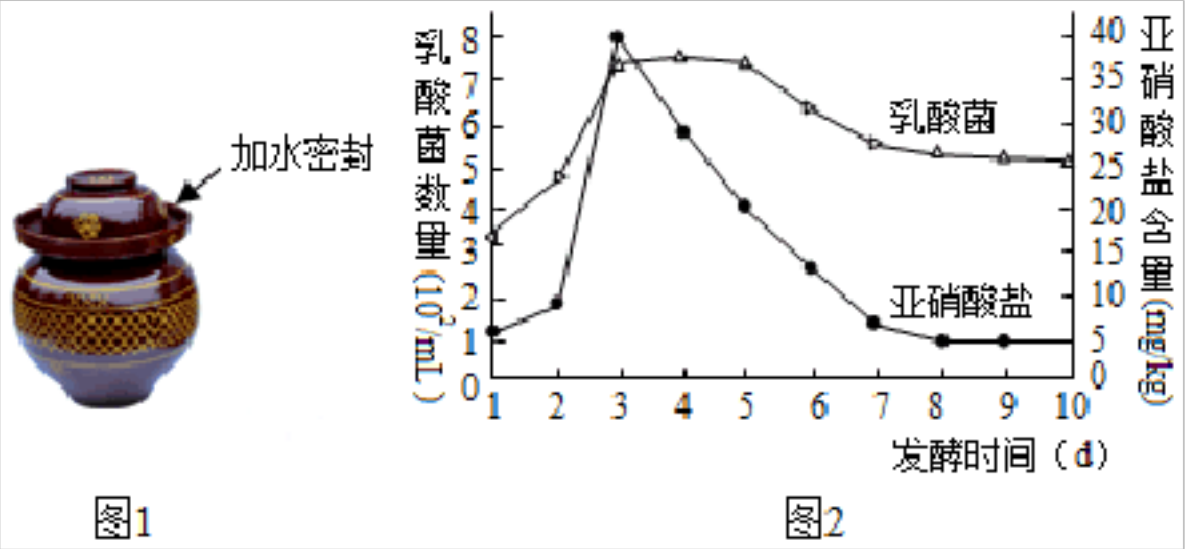
- A. ①蜘蛛精+④蝎子精+⑤蜈蚣精同属节肢动物
B. ②蝙蝠精体表被毛，生殖发育特点是胎生、哺乳
C. ③蛇精成为了真正的陆生脊椎动物，在陆地产卵，用肺呼吸
D. ⑥蛤蟆精幼体用鳃呼吸，成体只用肺呼吸
6. 下列有关动物生殖和发育的叙述，错误的是（ ）
A. 蝗虫的发育过程属于不完全变态 B. 鸟卵的气室保证胚胎发育时的气体交换
C. 两栖动物的发育过程属于完全变态 D. 胎生哺乳是哺乳动物生殖发育的主要特征

7. 下列动物行为中，均属于先天性行为的一组是（ ）
- A. 萤火虫发光、黄牛耕地 B. 狗辨主客、尺蠖拟态
- C. 大雁南飞、惊弓之鸟 D. 蜜蜂采蜜、喜鹊筑巢
8. 如图是动物运动中各种动作的示意图。下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 完成图二所示的垫排球动作是由图一中②独立完成
- B. 图一所示的端茶杯动作由相应的骨、关节和肌肉共同参与完成
- C. 图四中③和⑤共同围成②
- D. 图三所示的引体向上过程只靠运动系统就能完成
9. 核酸检测是检测人体内是否有新冠病毒的遗传物质，结果为阴性，说明体内没有新冠病毒。下列关于新冠病毒的说法，错误的是（ ）
- A. 新冠病毒经处理后可以制成疫苗 B. 核酸位于新冠病毒的细胞内
- C. 新冠病毒属于动物病毒 D. 新冠病毒必须寄生在活细胞内才能生活
10. 下面是最早发现抗生素-青霉素的科学家弗莱明所进行的探索过程。观察及对问题的认识：细菌培养基中，偶然生出青霉菌，在其周围没有细菌生长。为什么会出现这种现象？进行实验：把青霉菌放在培养液中培养，然后观察使用这种培养液对细菌生长的影响。实验结果：这种培养液阻止了细菌的生长和繁殖。弗莱明在持续的研究中分离出了这一物质，分析出它的特征并将它命名为青霉素。作为这一实验的下列假设中，最为恰当的是（ ）
- A. 青霉素能产生有利于人类的物质 B. 青霉素污染了细菌生长的培养基
- C. 青霉素可能吞噬了细菌 D. 青霉菌可能产生了不利于细菌繁殖的物质
11. 在家庭酿酒的过程中，从密封的发酵罐中检测到氧气、二氧化碳和酒精三种化学物质，其浓度变化如右图所示，图中 P、Q、R 三条曲线依次代表哪种物质浓度的变化？（ ）
- A. R 代表二氧化碳、P 代表氧气、Q 代表酒精
- B. R 代表氧气、P 代表二氧化碳、Q 代表酒精
- C. R 代表二氧化碳、P 酒精、Q 代表二氧化碳
- D. R 代表酒精、P 代表二氧化碳、Q 代表氧气

12. 人们常用泡菜坛（图 1）腌制泡菜。腌制过程中，由于乳酸菌的发酵作用产生乳酸，使泡菜具有酸性风味；有些杂菌却会导致泡菜中的亚硝酸盐增加，对人体可能有不利影响。酸性环境有利于抑制杂菌繁殖、分解亚硝酸盐。探究小组检测了泡菜中乳酸菌的数量和亚硝酸盐的含量，结果如图 2 所示。下列叙述正确的是（ ）



- A. 泡菜坛应加水密封，主要是防止杂菌污染
- B. 前 3 天亚硝酸盐含量增加导致乳酸菌数量上升
- C. 发酵第 3 天乳酸菌较多，此时的泡菜适于食用
- D. 发酵 3 天后亚硝酸盐含量减少与乳酸菌有关

13. 如图为巴斯德实验示意图，下列相关叙述错误的是（ ）



- A. 设置 a 瓶的作用是作对照实验
- B. 该实验的单一变量是烧瓶的瓶颈不同
- C. 将 a、b 两个烧瓶的肉汤煮沸的目的是杀死其中的微生物
- D. 该实验巴斯德得出的结论是使肉汤变质的微生物来自于空气

14. 现有甲、乙、丙、丁四种生物，它们的分类情况是：甲和乙同“目”不同“科”，乙和丙同“科”不同“属”，甲和丁不在同一“目”中，共同特征最多的是（ ）

- A. 甲和丁
- B. 乙和丙

- C. 甲和乙
- D. 都一样

15. 中国是月季的原产地之一。月季又称“月月红”，有“花中皇后”的美称。全世界有上万种，这充分体现了生物多样性中的（ ）

- A. 基因的多样性
- B. 生物种类的多样性
- C. 数量的多样性
- D. 生态系统的多样性

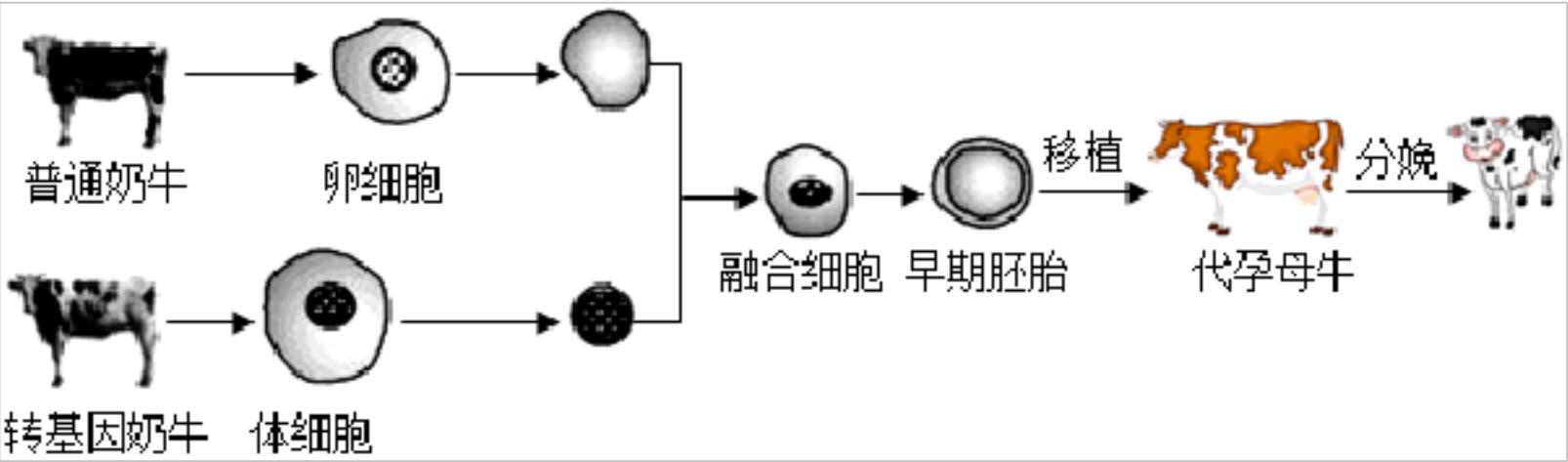
16. 农民王明在政府的帮助下，走上了饲养牛蛙和野鸡的致富之路。他观察到雌雄牛蛙以“抱对”形式进行繁殖、野鸡是以“交配”形式进行繁殖，请你说出这两种动物的受精方式（ ）

- A. 牛蛙和野鸡都是体内受精
- B. 牛蛙是体内受精，野鸡是体外受精
- C. 牛蛙是体外受精，野鸡是体内受精
- D. 牛蛙和野鸡都是体外受精

17. 下列有关实验的说法正确的是（ ）

- A. 在“检测不同环境中细菌和真菌的探究实验”中，为避免杂菌污染，接种后的培养基要进行高温灭菌处理
- B. 在“探究蚂蚁的通讯方式实验”实验前，要对蚂蚁进行饥饿处理
- C. 在“观察鱼的呼吸”实验中要将蓝墨水滴加在鱼鳃的后缘，否则无法观察到实验现象
- D. 模拟“精子和卵细胞随机结合”的实验时，可以根据自己的喜好选取棋子

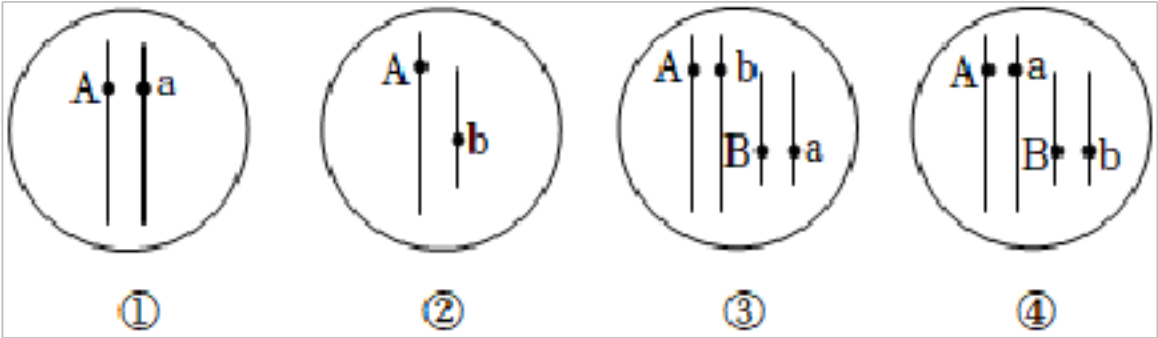
18. 研究人员通过如图所示过程扩大奶牛的数量。有关此过程的说法正确的是（ ）



- A. 该过程运用了体外受精技术，后代的性状与普通奶牛相同
- B. 该过程运用了组织培养技术，后代具有普通奶牛和转基因奶牛的遗传特性
- C. 该过程运用了克隆技术，后代的性状与转基因奶牛相同

D. 该过程运用了转基因技术，后代的性状与普通奶牛、转基因奶牛都不相同

19. 马蛔虫的体细胞中有 2 对染色体（字母代表染色体上的基因）。如图中能正确表示其生殖细胞染色体组成的是（ ）



A. ①④

B. ②

C. ②③

D. ②③④

20. 种植空心菜的一种方法：到菜场买来空心菜，去掉叶子，剪取有 3~4 个节的茎段，插入土壤中，过几天就可以长成一株空心菜，关于这种生殖方式，下列说法错误的是（ ）

A. 繁殖速度快

B. 可以快速培养新品种

C. 这种生殖方式属于无性生殖

D. 可以保持空心菜的优良性状

21. 甲品种水蜜桃的基因型为 Dd ，乙品种毛桃子的基因型为 dd 。将甲的带芽枝条嫁接到乙树上，枝条成活并在开花后进行自花传粉。下列说法正确的是（ ）

A. 为了提高存活率，嫁接时应将甲提供的砧木和乙提供的接穗的形成层紧密结合

B. 该过程既体现了无性生殖又体现了有性生殖

C. 嫁接成活后的枝条，所结果实的口味是水蜜桃味道，所结种子中胚的基因型为 Dd

D. 该枝条自花传粉后，受精卵发育成种子

22. 美国白蛾原产于北美洲，主要通过木材、木包装等进行传播，是举世瞩目的世界性检疫害虫，已被列入我国首批外来入侵物种。2019 年 5 月 22 日，山西省召开了松材线虫病和美国白蛾防控暨检疫执法专项行动电视电话会议。美国白蛾为害的主要时期是（ ）

A. 卵

B. 幼虫

C. 蛹

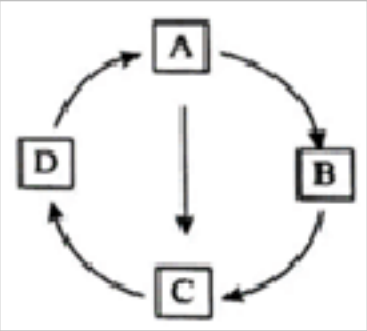
D. 成虫

23. 下列关于如图涉及生物技术的叙述中，不正确的是（ ）



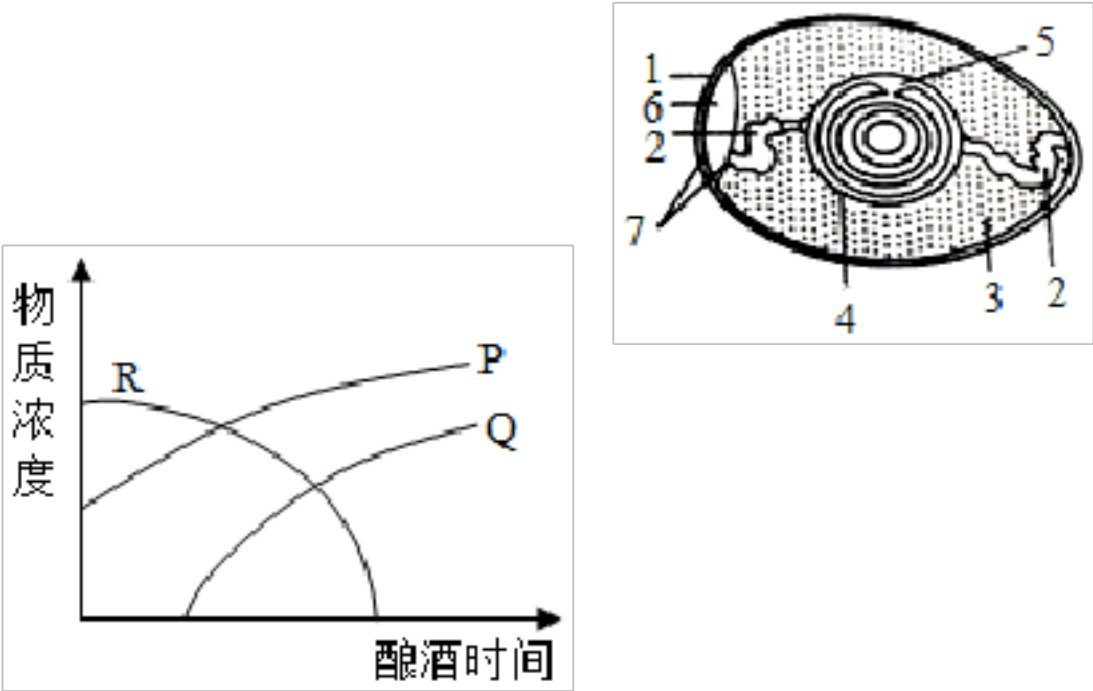
- A. 利用的原理是无性生殖
- B. 采用茎尖培养可有效地脱去病毒
- C. 繁殖速度快，受季节影响小
- D. 要用大量的植物材料，才能在短期内诱导出“试管苗”

24. 如图表示的是昆虫的发育方式，则下列说法正确的是（ ）



- A. 蝗虫的发育过程中，C对农作物的危害最大
- B. 蜻蜓的不完全变态发育过程可以表示为A→B→C
- C. 蜜蜂的完全变态发育过程中，B为蛹期，C为幼虫期
- D. 根据家蚕的发育过程，为了提高蚕丝产量，应设法延长C时期

25. 如图为鸡蛋结构示意图。相关叙述错误的是（ ）



- A. [5]是胚盘，它将发育成雏鸡
- B. 为胚胎发育提供营养的只有[4]卵黄
- C. 与两栖动物的卵比较，鸡卵有[1]卵壳和[7]卵壳膜保护，提高了鸟类对陆地环境的适应
- D. 鸡卵产出后，胚胎发育停止，后经雌鸡孵化，胚胎才能继续发育，说明受精卵发育受温度的影响比较大

26. 韭菜和韭黄都可以食用，味道相差不多。韭菜隔绝光线，完全在黑暗中生长，因无阳光供给，不能合成叶绿素，就会变成黄色，称之为“韭黄”。根据此现象可得出的结论是（ ）

- A. 基因控制生物的性状
- B. 生物的性状是基因和环境共同作用的结果
- C. 韭菜和韭黄不是同一种生物
- D. 韭菜叶片的颜色由环境决定

27. 如图为染色体与 DNA 的关系示意图。有关叙述不正确的是（ ）



- A. ③是①和②组成的
- B. ①和②含有特定的遗传信息
- C. 具有遗传效应的①的片段叫基因
- D. 除突变外，每种生物细胞内③的形态与数目都是一定的

28. 豌豆子叶的黄色(Y)和绿色(y)是一对相对性状，黄色子叶豌豆的基因组成是（ ）

- A. 都是 YY
- B. 都是 yy
- C. YY 或 Yy
- D. Yy 或 yy

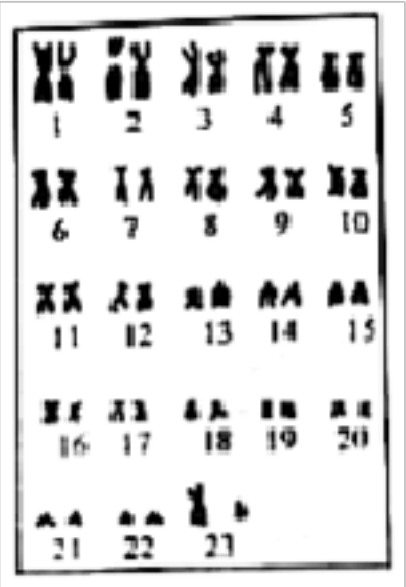
29. 生来就惯用右手与生来就惯用左手（都不包括后天的矫正和练习）是一对相对性状。父亲惯用左手，母亲惯用右手，他们生了一个惯用右手的孩子。下列判断正确的是（ ）

- A. 惯用右手一定是显性性状
- B. 若惯用左手为隐性性状，孩子一定会有惯用左手基因
- C. 若惯用左手为显性性状，父亲一定没有惯用右手基因
- D. 假如这对夫妇再生一个孩子，一定是惯用左手

30. 下列关于显性性状和隐性性状的描述，正确的是（ ）

- A. 生物体所表现出来的性状都是显性性状
- B. 出现频率高的性状是显性性状
- C. “一母生九子，九子各不同”，可能是九子之间的基因组成不同
- D. 隐性性状只有在子二代中才能表现出来

31. 如图是人体细胞内染色体的排序图，下列相关的叙述中，正确的是（ ）



- ①该图显示的是男性体细胞内染色体
- ②染色体组成可表示为：22 条常染色体+XY
- ③形成的精子：22 条常染色体+X 染色体或 22 条常染色体+Y 染色体
- ④第 23 对染色体与性别有关，称为性染色体

A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

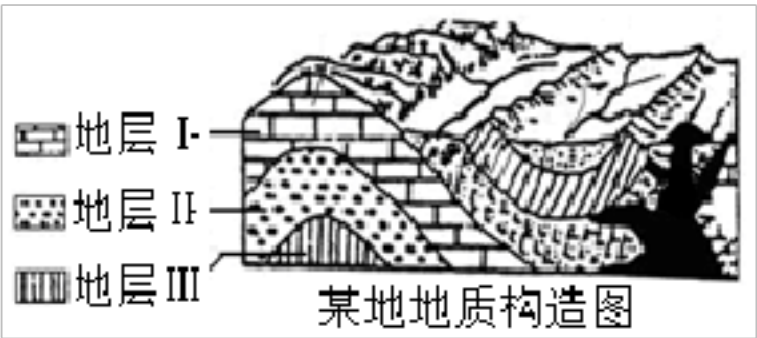
32. 某菜农种了 20 株纯种（基因组合是 aa）甜味菜椒，其中一株结了一个辣味菜椒，对此现象最合理的解释是（ ）

- A. 该菜椒子房中珠被的遗传物质发生了变化
- B. 该菜椒子房中受精卵的遗传物质发生了变化
- C. 该菜椒子房壁的遗传物质发生了变化
- D. 附近辣味菜椒的花粉传到了该菜椒花的柱头上

33. 下列有关常见的育种方法描述错误的是（ ）

- A. 高产奶牛是通过人工选择的方法培育出来
- B. 转基因鼠是利用克隆技术培育出来的
- C. 高产抗倒伏小麦是利用杂交方法培育的
- D. 太空椒是普通椒经诱导发生基因突变选育的

34. 化石为生物进化提供了最直接证据。如图所示某地地质构造图，地质学家在三个地层中都发现了化石，你认为最高等的生物类型最可能分步在（ ）



A. 地层 I B. 地层 II C. 地层 III D. 三个地层

35. 某种农药对杀灭东亚飞蝗有独特的效果，随着使用年限的增长，防治效果越来越差，可用达尔文进化观点解释为（ ）

- A. 造假非常严重，农药的质量越来越差 B. 蝗虫为了生存产生了抵抗农药的变异
C. 经农药选择导致蝗虫抗药性逐年增强 D. 蝗虫抗药性形成是农药的不定向选择

36. 2022年6月8日，主题为“保护海洋生态系统人与自然和谐共生”世界海洋日主场活动在广西北海举行。生物社团搜集了红树林相关资料，向社会公众普及红树林、珊瑚礁等海洋生态知识。分析回答：

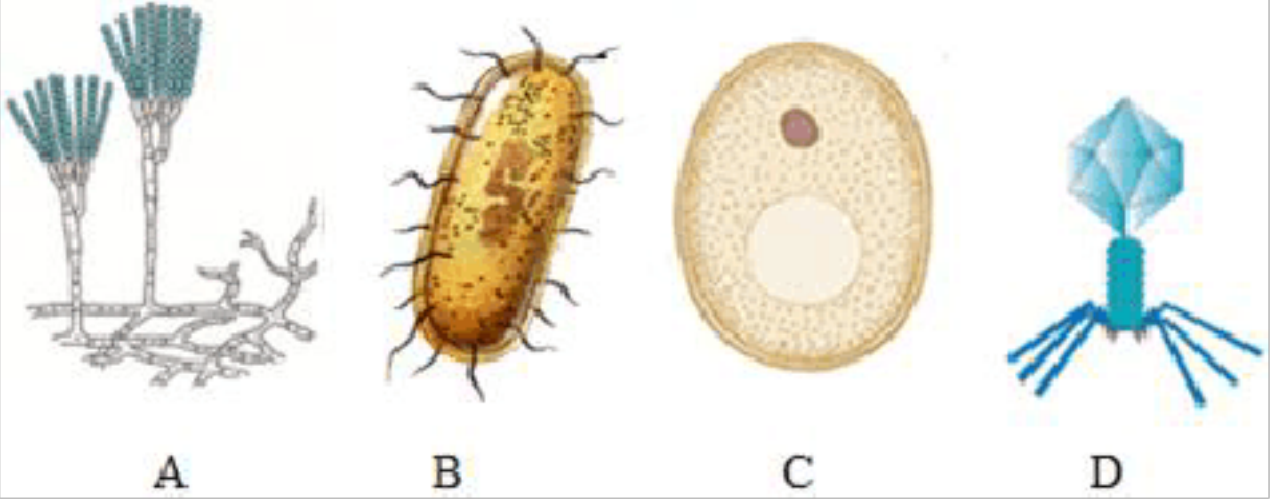
红树林是生物多样性最丰富、生态价值最高的生态系统之一，能防风消浪、固碳储碳，被称为“海岸卫士”。招潮蟹、跳跳鱼、红树林龟、褐鹈鹕、白鹭等动物在红树林停歇、觅食，是名副其实的“动物王国”。近些年来，沿海开发、海水养殖和砍伐等原因导致红树林损失40%，破坏了它们尽力维持的生物多样性。

(1) 从生物多样性的内涵分析，资料中体现了 _____ 的多样性。若将其中所列的动物分为两类，依据可以是 _____。

(2) 请写出褐鹈鹕、白鹭一条适于飞行的形态结构特点：_____。红树林龟和跳跳鱼都能在滩涂地生存，但是红树林龟比跳跳鱼更适应陆上生活的重要原因是 _____，写出1条红树林龟适应陆地生活的形态结构特点：_____。请将资料中的脊椎动物所属类群按照从低等到高等的进化顺序进行排序：_____。

(3) 红树林损失而导致生物多样性降低，由此可以分析出保护生物多样性最根本的措施是 _____。作为一名中学生，在践行“人与自然和谐共生”方面，你准备如何做？ _____（答出1条即可）。

37. 微生物个体微小，除了可以使人患病，还可以在食品或医药生产中被广泛应用。如图为几种微生物的形态结构示意图。请分析回答。



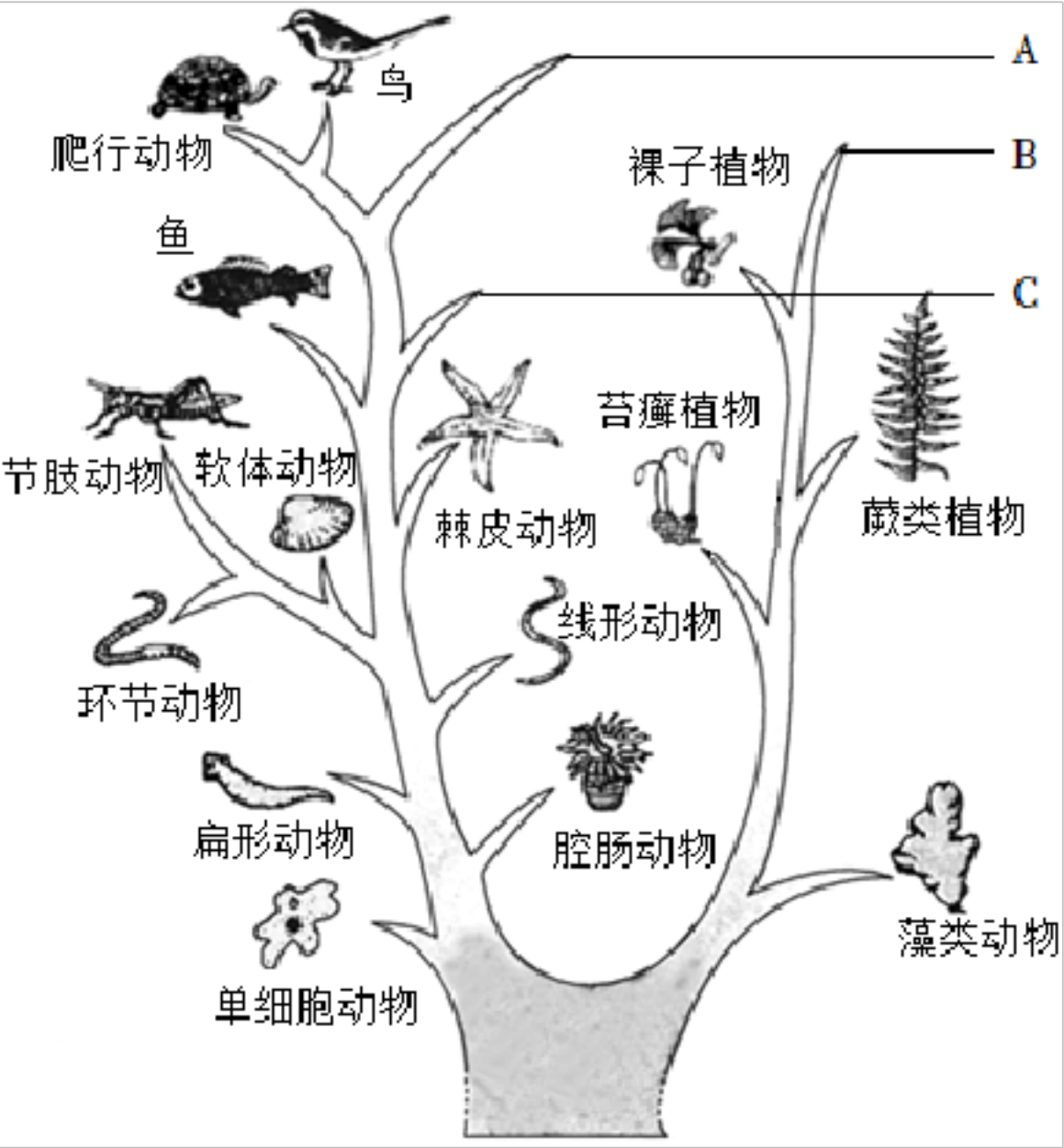
(1) 据考古推测，我国在8000年前出现了曲蘖酿酒，同期埃及人学会烤制面包，他们利用的微生物是如图所示的微生物C。微生物C使烤面包松软多孔的原因是 _____。1857年，巴斯德通过曲颈瓶试验，证实了肉汤变质是由于来自空气里如图所示的[_____] _____造成的，该微生物与酿酒微生物细胞结构的主要区别是 _____。

(2) “双歧杆菌乳杆菌三联活菌片”含有与人肠道共生菌种，能治疗人肠道菌群失调。为保

证药物中的菌群能在肠道中正常繁殖，在服用该药时，你认为“钙片、抗生素、抗病毒药物等”不能与其同时服用的是 _____，理由是 _____，科学家在 1928 年发现了图示的 [_____] _____ 能够产生此类物质。

(3) 近年来，针对一些严重细菌性疾病的传统疗法所出现的严重的耐药性等问题，科研工作者转向“噬菌体治疗”这一新疗法，其原理是图 _____（填写字母）所示的噬菌体只能 _____ 于某一种细菌细胞内，人类并不是噬菌体的宿主。

38. 从单细胞生物到多细胞生物，从腔肠动物到人类，多姿多彩的生命世界的起源和进化问题一直吸引着人类不懈地去探索。



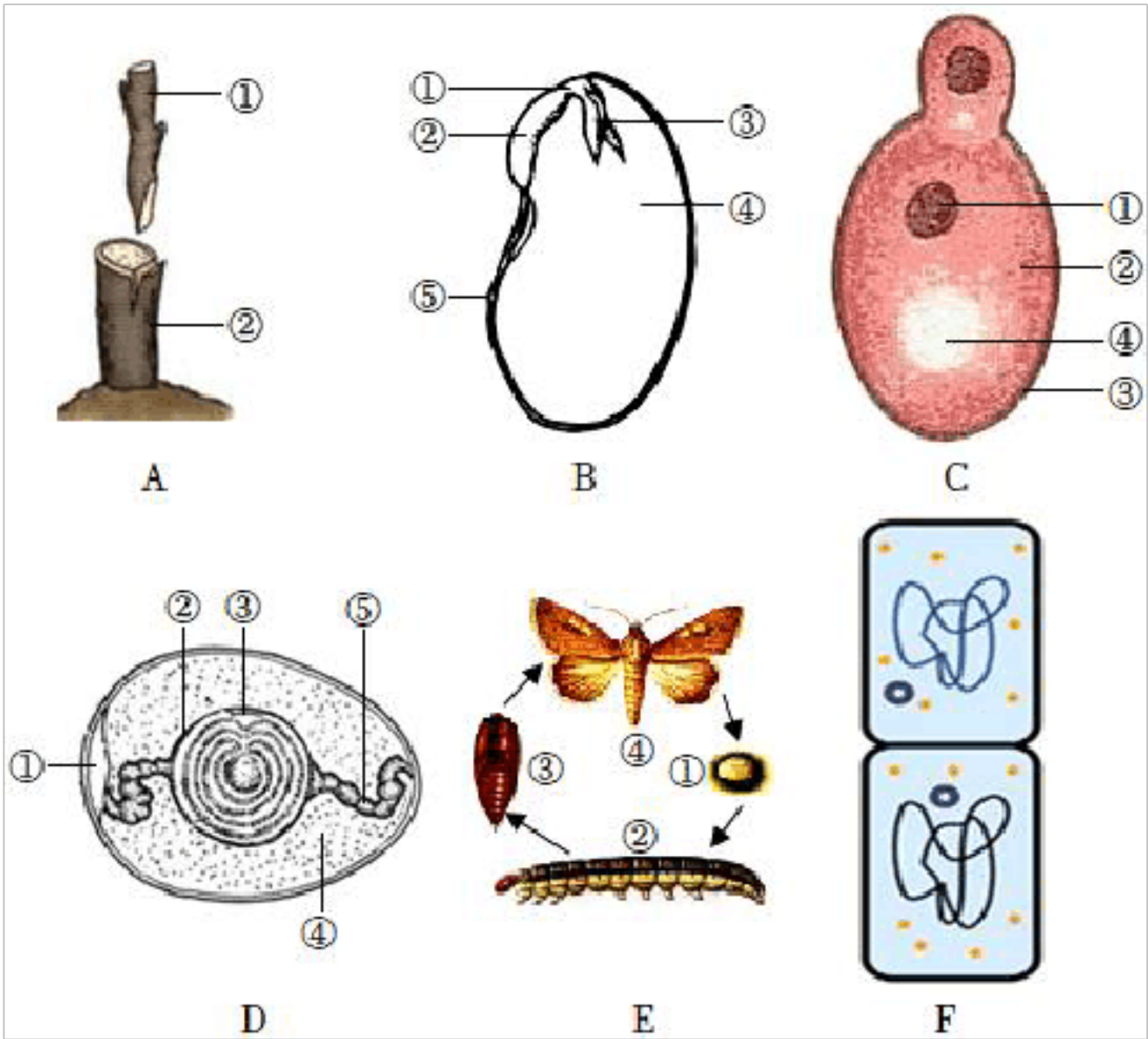
(1) 题图表示动植物进化的大致历程。从图中可以看出，生物进化的总体趋势是 _____。在脊椎动物进化史上，由水上陆，体表光滑而没有鳞甲，皮肤裸露而湿润，布满黏液腺的生物类群是图中 [_____] _____。

(2) 分析郑氏始孔子鸟化石，可以发现：其胸骨由爬行动物的左右两片愈合为一个整体、演化出龙骨突；肱骨近端上缘由扁平变得膨大，接近现代鸟类的骨骼，表明了飞行能力的增强。据此可推测：现代鸟类可能是由 _____ 进化而来的，这种科学研究的方法是 _____。

(3) 蝙蝠属于图中 [A] _____ 类群中的一员，它携带有新冠病毒等数千种致命病毒而本身却不生病。科学家发现现存蝙蝠带有大量抗病毒的“基因家族”，对致命病毒具备特殊免疫力，而无此“基因家族”的蝙蝠会被淘汰。这说明生物个体能产生不同变异，那些与 _____ 相适应的是有利变异；具有有利变异的个体容易生存下来，而具有不利变异的个体则容易被淘汰，

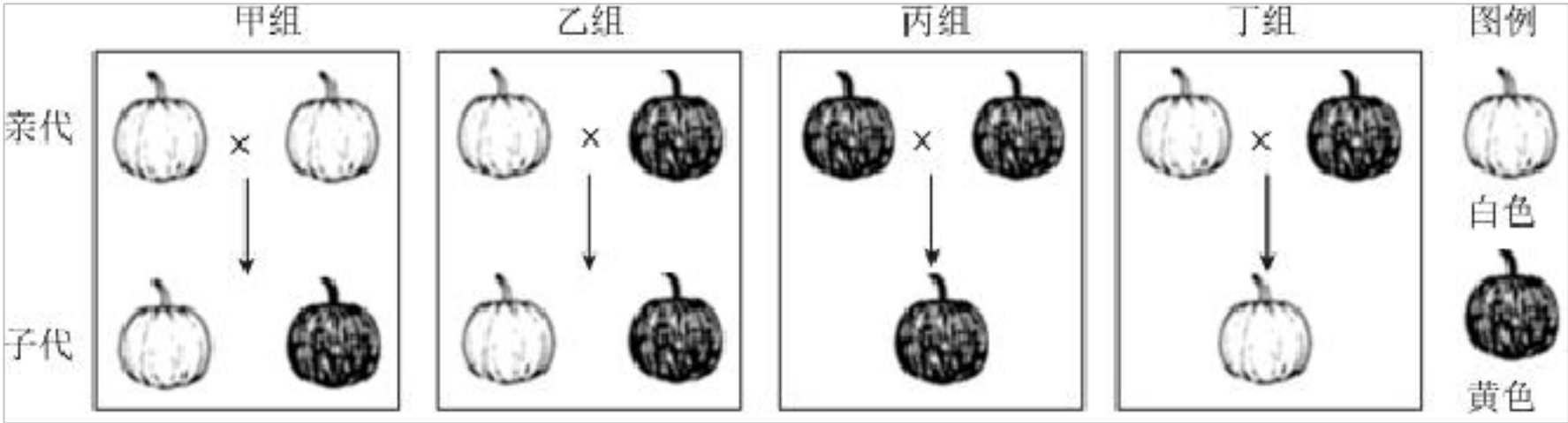
这就是 _____ 的结果；生物产生多种多样的变异，各自适应不同的 _____ 条件，并将这些变异遗传给后代，从而进化出多种多样的生物。

39. 下面是不同生物的生殖与发育时期图，请识图作答：



- (1) 图中属于有性生殖的是 _____（填写字母）；与无性生殖相比，有性生殖的后代具有更大的 _____，对于生物的进化更加有利。
- (2) 图 A 表示嫁接种类中的枝接，保证①成活的关键是 _____。
- (3) 图 C、F 所示生物的生殖方式分别是 _____、_____。
- (4) 图 D 中可作为判断鸟卵是否受精的标志的是 _____（填写数字）。

40. 南瓜果皮的白色与黄色是一对相对性状（显性、隐性基因分别用 G、g 表示）。科研人员为了研究南瓜果皮颜色的遗传规律，分别选取两株不同组合的南瓜进行杂交实验，并都产生了足够多的子代，亲代与子代的性状表现比例如图所示。请据图分析并回答问题：



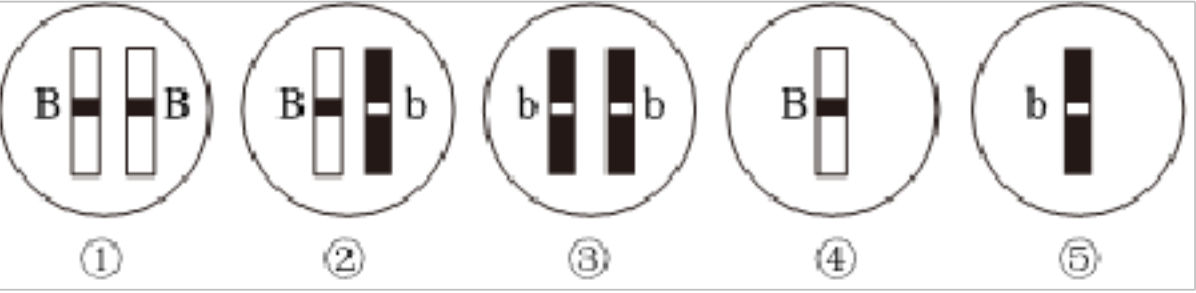
- (1) 根据图中组合 _____，可知南瓜果皮颜色的显性性状是 _____，乙组亲代白色植株的

基因组成为_____。

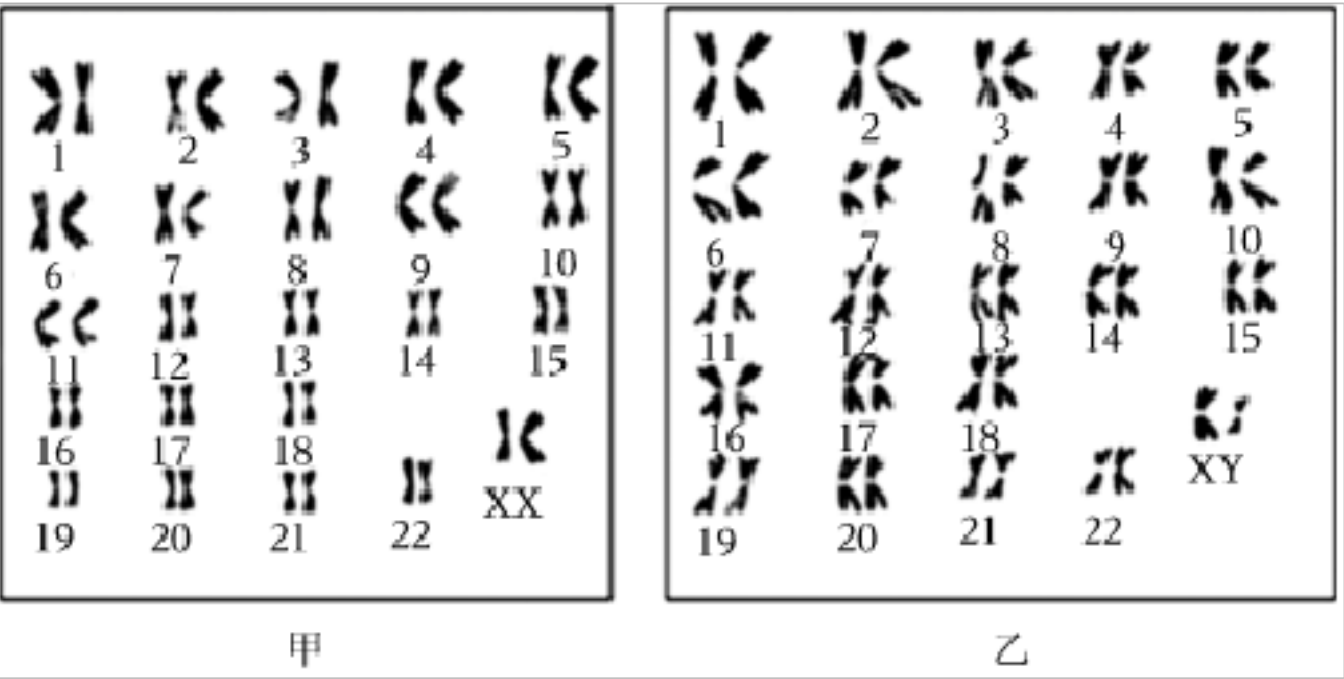
(2) 若对黄色南瓜的柱头上授以纯种白色南瓜的花粉，结出果实的颜色是_____，将其产生种子播种后，子代经过自花传粉后再结出的果实颜色为_____，果皮的基因组成是_____。

(3) 若丁组白色子代与乙组白色子代杂交，则理论上其子代所结果实出现白色的概率是_____。

(4) 我国在应用空间技术育种方面处于世界领先地位。科研人员利用太空的特殊环境诱导南瓜种子的基因发生改变，经培育后太空南瓜可重达 150 千克。假如南瓜体型大是由显性基因 B 控制，科研人员欲使南瓜的这一优良性状稳定遗传，应选胚的染色体和基因组成如图_____所示的种子进行繁殖。



41. 科学家们将男性、女性体细胞内的染色体进行整理，形成了下面的排序图。请分析回答。



(1) 染色体的主要结构组成除蛋白质外还有_____，此结构在女性甲体细胞中的数量为_____个。

(2) 取图中男性乙的 4 个细胞（精子、成熟的红细胞、白细胞、血小板各一个），所含有的 X 染色体数目的最多为_____。

(3) 若甲、乙是一对夫妇，第一胎生的是女孩，假如他们再生第二胎，生男孩的可能性约为_____%。在生殖过程中，基因在亲子代间传递的“桥梁”是_____，正常人的体细胞内每一对染色体都来自于_____。

(4) “21 三体综合征”是因为患者的细胞里多了一条 21 号染色体，若有一位男性“21 三体综合征”患者，试写出他的体细胞中染色体的组成_____。

答案和解析

1. 【答案】C

【解析】解：①海蜇③海葵⑥珊瑚虫⑦水母是腔肠动物，身体呈辐射对称，②螃蟹是节肢动物，身体呈左右对称，④文蛤⑤扇贝属于软体动物

故选：C。

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。

解答此类题目的关键是知道腔肠动物的主要特征。

2. 【答案】C

【解析】解：海葵属于腔肠动物；竹蛭、蛤蜊、牡蛎属于软体动物；螃蟹属于节肢动物。由此可见，题中软体动物的种类最多。

故选：C。

(1) 腔肠动物的身体呈辐射对称；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；有口无肛门。

(2) 软体动物：柔软的身体表面有外套膜，大多具有贝壳；运动器官是足。

(3) 环节动物体长圆柱形或长而扁平，左右对称，由前后相连的许多环节合成，有口有肛门。

(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。

熟记常见动物的名称以及分类是解题的关键。

3. 【答案】A

【解析】解：A、蝗虫体内有粗细不等的纵横相连的气管，气管不断分支，最后由微细的分支与各细胞发生联系，进行气体交换，A错误。

B、蚯蚓靠湿润的体壁呼吸，B正确。

C、青蛙幼体用鳃呼吸；成体用肺呼吸，皮肤可辅助呼吸，C正确。

D、鸟类体内有许多气囊可辅助肺进行特有的双重呼吸，吸气和呼气时都能在肺部进行气体交换，D正确。

故选：A

在长期的自然选择过程中，动物形成了与其生活环境相适应的形态结构特点和生活方式，不同的动物呼吸器官也是不同的。

掌握各种生物的结构和特点是解题的关键。

4. 【答案】C

【解析】解：A、鱼的体表常有鳞片，鳞片表面有黏液，可减小游泳时的阻力，起保护作用，A 正确；

B、身体两侧各有一条侧线，能够感知水流和测定方向，B 正确；

C、鱼体向前游动时的动力主要是来自躯干部和尾部的摆动，C 错误；

D、鱼的身体分为头部、躯干部和尾部三部分，通常左右侧扁，大多呈流线型，D 正确。

故选：C。

鱼类终身生活在水中，与其水中生活环境相适应的特点有用鳃呼吸，用鳍游泳，体表有鳞片等。

解题的关键是知道鱼适于水中生活的特点。

5. 【答案】D

【解析】解：A、①蜘蛛精、④蝎子精、⑤蜈蚣精的身体都有许多体节构成的，并且分部，体表有外骨骼，足和触角也分节，因此都属于节肢动物，A 正确；

B、②蝙蝠属于哺乳动物，体表被毛，生殖发育特点是胎生、哺乳，B 正确；

C、③蛇精属于爬行动物，爬行动物的生殖发育完全摆脱了对水的依赖，是真正的陆生脊椎动物，在陆地产卵，用肺呼吸，C 正确；

D、⑥蛤蟆精属于两栖动物，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，皮肤辅助呼吸，D 错误。

故选：D。

观图可知：①蜘蛛精、④蝎子精、⑤蜈蚣精都属于节肢动物，②蝙蝠精属于哺乳动物，③蛇精属于爬行动物、⑥蛤蟆精属于两栖动物，据此解答。

解题的关键是明确各动物的特征。

6. 【答案】C

【解析】解：A、蝗虫的发育过程经历卵、若虫、成虫三个时期，属于不完全变态发育，A 正确。

B、鸟卵的气室有储存空气的作用，保证胚胎发育时的气体交换，B 正确。

C、两栖动物发育过程可以概括为：受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙，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陆地上，主要用肺呼吸，属于变态发育，C 错误。

D、哺乳动物的生殖方式是胎生，胚胎在母体子宫里发育成胎儿，胎儿从母体生出来这种生殖方式为胎生，刚出生的幼体只能靠母体乳腺分泌的乳汁生活为哺乳。因此胎生哺乳是哺乳动物特有的生殖发育特点，提高了后代的成活率，D 正确。

故选：C。

昆虫的发育分为不完全变态发育和完全变态发育两种；两栖动物的发育过程属于变态发育。

本题考查各种动物的生殖发育特点，可以从蝗虫、青蛙、两栖和哺乳动物的生殖发育的特征来考

虑。

7. 【答案】D

【解析】

【分析】

本题是考查动物的先天性行为和学习行为，解答本题的关键是掌握动物的先天性行为和学习行为的区别。

【解答】

萤火虫发光、尺蠖拟态、大雁南飞、蜜蜂采蜜、喜鹊筑巢都是由体内的遗传物质决定的行为，属于先天性行为；而黄牛耕地、狗辨主客、惊弓之鸟都是由生活经验和“学习”逐渐建立起来的行为，属于学习行为，D 正确。

故选 D。

8. 【答案】B

【解析】解：A、图二所示的垫排球动作是伸肘，伸肘时，②肱二头肌舒张，①肱三头肌收缩，A 错误。

B、图一所示的端茶杯动作为屈肘，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。B 正确。

C、图四中③关节头和⑤关节窝共同组成⑥关节面，C 错误。

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。D 错误。

故选：B。

(1) 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。屈肘时，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张；伸肘时，肱二头肌舒张，肱三头肌收缩；可见任何一个动作都不是由一块骨骼肌独立完成的，而是由多组肌肉协调配合来完成的。

(2) 图一中①肱三头肌，②肱二头肌。图四中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。

熟记骨、关节、骨骼肌的协调配合与运动的产生及其之间关系。

9. 【答案】B

【解析】解：A. 疫苗通常是用失活的或减毒的病原体制成的生物制品。因此，新冠病毒经人工处理可制成疫苗，A 正确。

B. 新冠病毒无细胞结构，主要由内部的遗传物质和外部的蛋白质外壳组成，B 错误。

C. 病毒分为三类：侵染植物细胞的病毒叫做植物病毒，如烟草花叶病毒；侵染动物和人体细胞

的病毒叫做动物病毒，如流感病毒；侵染细菌的病毒叫细菌病毒（也叫噬菌体）。新冠病毒属于动物病毒，C 正确。

D. 新冠病毒不能独立生存，只能寄生在活细胞里，靠自己的遗传物质中的遗传信息，利用细胞内的物质，制造出新的病毒，它的繁殖是自我复制，D 正确。

故选：B。

病毒的结构非常简单，仅由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成；没有细胞结构，不能独立生活，只能寄生在活细胞内，并在寄主细胞内进行繁殖。一旦离开了活细胞，病毒就会变成结晶体。

掌握病毒的结构特点是解题的关键。

10. 【答案】D

【解析】解：根据发现的问题：培养细菌的培养基中，偶然生出青霉菌，且在其周围的细菌没有生长。为什么会出现这种现象？做出的假设是：青霉菌可产生一种阻止细菌繁殖的物质。根据结果：培养液阻止了细菌的生长和繁殖。得出结论：青霉菌可产生一种阻止细菌繁殖的物质。弗莱明在进行实验之前，对观察到的现象青霉素能抑制细菌生长进行了假设，该假设是：青霉菌可能产生了不利于细菌繁殖的物质。

故选：D。

实验设计原则：一个探究实验中只能有一个实验变量，其他因素均处于相同理想状态，这样便于排除因其他因素的存在而影响、干扰实验结果的可能；对照实验是在研究一种条件对研究对象的影响时，所进行的除了这种条件不同之外，其他条件都相同的实验。其中不同的条件就是实验变量。

实验中，控制变量和设置对照实验是设计实验方案必须处理好的两个关键问题。

11. 【答案】B

【解析】解：酵母菌发酵酿酒需要无氧的环境，容器密封，由于酵母菌的生殖繁殖，很快就会把密封的容器中有限的氧气消耗掉，因此急剧减少的物质 R 是氧气；在开始的生长繁殖过程中就会有二氧化碳产生，繁殖的足够的数量之后，再发酵产生酒精和二氧化碳，因此二氧化碳比酒精多，因此物质 P 是二氧化碳，Q 是酒精，R 是氧气。

故选：B。

酿酒时要用到酵母菌，在无氧的条件和适宜的温度下，酵母菌能分解葡萄糖产生酒精和二氧化碳，我们把此过程称之为酒精发酵。

熟练掌握制作甜酒的过程、原理以及注意事项等相关的知识，结合题意，即可正确解答。

12. 【答案】D

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/515004142001011331>