





2024 年海南省海口市中考二模考试生物试题

学校:_____姓名:_____班级:_____考号:_____

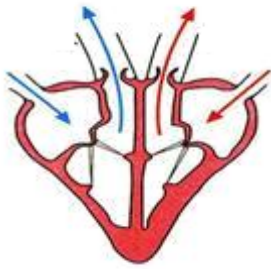
一、选择题

- 下列动物中属于扁形动物的是 ()
A.  蚯蚓 B.  绦虫 C.  蛇 D.  蛔虫
- 挤压海南绿橙可以得到可口的橙汁, 这些汁液主要来自细胞结构中的 ()
A. 液泡 B. 细胞壁 C. 细胞膜 D. 细胞核
- 鸟类与哺乳动物哺育后代的行为相似, 能提高后代成活率的是 ()
A. 孵卵 B. 交配 C. 育雏 D. 求偶
- 根尖和芽尖之所以具有分裂能力, 这是因为它们具有 ()
A. 分生组织 B. 保护组织 C. 上皮组织 D. 机械组织
- 女性产生卵细胞的部位及正常卵细胞的性染色体组成分别是 ()
A. 卵巢: X B. 子宫: X C. 卵巢: Y D. 子宫: Y
- 生物圈中的绿色植物有 50 余万种, 其中能结种子的植物称为种子植物。下列属于种子植物的是 ()
A. 卷柏 B. 侧柏 C. 地钱 D. 石花菜
- 某高山植被的分布情况为: 针叶林往往分布在海拔较高的地方, 阔叶林往往分布在海拔较低的地方。形成这种差异的主要生态因素是 ()
A. 温度 B. 阳光 C. 水分 D. 空气
- 绿色植物的光合作用可用反应式表示为: $X + Y \xrightarrow[\text{叶绿体}]{\text{光能}} \text{有机物} + Z$, 其中“Z”表示的物质是 ()
A. 二氧化碳 B. 水 C. 氧气 D. 能量
- 青春期是学知识、长才干、树立远大理想、创造美好人生的关键时期, 如何健康度过这一时期, 下列有关认识和行为, 错误的是 ()
A. 参加体育锻炼, 提高身体素质
B. 只要与自己意愿不合, 就可以不听父母独立做主
C. 男女同学正常交往, 建立真诚友谊
D. 积极参加学校组织的文体活动

10. 在树木移栽过程中常给植物“打针输液”，“输液”时针头应插入植物的（ ）
- A. 保护组织 B. 输导组织 C. 机械组织 D. 营养组织
11. 生物与环境是统一的整体。下列属于生物影响环境的是（ ）
- A. 苍蝇为大王花传粉 B. 蝗虫啃食玉米叶片
C. 白蚁蛀蚀建筑 D. 壁虎遇险时断尾
12. 下列植物的生殖方式与“春种一粒粟，秋收万颗子”属于同一类型的是（ ）
- A. 水培的富贵竹长出新枝条 B. 马铃薯的块茎长成幼苗
C. 将苹果树的芽接到梨树上 D. 通过杂交育种培育水稻
13. 一次性施肥过多，容易造成农作物出现“烧苗”的现象，此现象的主要原因是植物细胞内溶液浓度比细胞外（ ）
- A. 高、细胞吸水 B. 低、细胞吸水
C. 高、细胞失水 D. 低、细胞失水
14. 语言功能是人类特有的高级功能，涉及听、说、读、写，下列相关叙述正确的是（ ）
- A. 听到“酸梅”分泌唾液的反射属于非条件反射
B. 说相声只有舌肌一块肌肉在起作用
C. 看试卷产生视觉的部位是视网膜
D. 写答案这一行为属于学习行为
15. 使用显微镜观察时会遇到不同情况，下列采取的措施，合理的是（ ）
- A. 将较暗的视野调亮——使用平面反光镜，大光圈对光
B. 镜筒下降时，避免物镜压碎破片标本——从侧面注视物镜
C. 判断视野中污点的位置——转动反光镜、载玻片或目镜
D. 将视野左侧边缘的物像移至中央——向右移动玻片标本
16. 蝗虫交尾、金蝉脱壳、母体内的胎动，这些奇妙的生命现象使自然界生机盎然，下列说法正确的是（ ）
- A. 蝗虫的发育过程与金蝉不同
B. 胎儿通过子宫与母体进行物质交换
C. 金蝉脱壳脱去的是它的外套膜
D. 蝗虫、金蝉都是体内受精
17. 随着国内“异宠”市场的火爆，国外宠物进入国内的现象也逐渐增多，这给我国生物安全带来极大挑战。下列做法错误的是（ ）

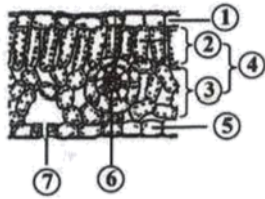
- A. 个人及团体不随意养殖、种植外来物种
- B. 不随意从网络上购买国外宠物、花草等动植物及其产品
- C. 携带、寄递进出境动植物及其产品，要主动向海关申报
- D. 不想继续饲养“异宠”时，可在周围寻找适宜环境放生

18. 有人将循环系统比作体内繁忙的“交通运输网”，其中的瓣膜在控制“交通”中起着重要作用。观察图中的瓣膜状态，与此有关的叙述错误的是（ ）



- A. 动脉瓣打开，房室瓣关闭
 - B. 此时心房舒张，心室收缩
 - C. 血液由心房流入心室
 - D. 右心房和右心室中为静脉血
19. 生物通过遗传、变异和自然选择，不断进化。下列有关生物进化的叙述，错误的是（ ）
- A. 生物进化的总体趋势，从进化地位看，是由低等到高等
 - B. 长颈鹿的出现是自然选择的结果
 - C. 越晚近地层中的化石，其生物越复杂、越高等
 - D. 为了适应环境，生物会主动产生有利变异
20. 脊椎动物是动物界中的高等类群，下列关于脊椎动物的叙述，正确的是（ ）
- A. 龟体表覆盖甲，利于维持体温恒定
 - B. 鱼游泳时，主要靠鳍的摆动提供动力
 - C. 海南长臂猿具有发达的神经系统，能灵敏的感知外界环境的变化
 - D. 白鹭的肺与气囊相通，气囊增大了气体交换的面积
21. 长期的新型冠状病毒疫情管控后，人们增强了对用药和急救的重视。下列说法正确的是（ ）
- A. 西药是化学合成制剂，有副作用；中药是纯天然草药，没有副作用
 - B. 配备家庭小药箱，帮助我们治疗一些常见疾病及轻微创伤
 - C. 经常参加体育锻炼的人，不容易发生药物不良反应
 - D. 因煤气中毒导致呼吸、心跳骤停的，应当场进行心肺复苏

22. 生物课上小米认识到植物蒸腾作用的主要器官是叶，课下绘制了叶片结构示意图（如图），并对叶的相关知识进行整合，下列知识点错误的是（ ）

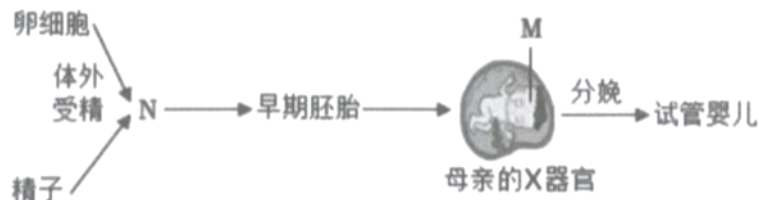


- A. 叶片由表皮—①⑤、叶肉—④和叶脉—⑥三部分组成
- B. ⑦是气孔，只分布在下表皮
- C. 气孔是由一对半月形的保卫细胞围成的空腔
- D. ④主要属于营养组织，⑥主要是输导组织

23. 现代化农业种植可以提高产量，增加农民收益，下列措施可能对提高作物产量不利的是（ ）

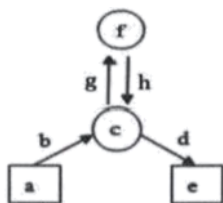
- A. 播种前需测定种子的发芽率，选择发芽率高的种子播种
- B. 不同生长期施加的无机盐种类和比例不同
- C. 合理密植有利于植物进行光合作用制造有机物
- D. 大棚种植，时常通入氧气

24. 我国大陆首例试管婴儿于 1988 年诞生，大致过程如下图。下列叙述正确的是（ ）



- A. 从 N 的形成到发育成 M 的过程是在母体 X 器官中进行的
- B. M 体细胞中的染色体数与 N 中染色体数不同
- C. 试管婴儿分娩后标志着新生命的诞生
- D. 试管婴儿属于有性生殖

25. 某同学的手指不小心被仙人掌的刺扎到，来不及思考就迅速把手缩回，而后感觉到疼。如图是该反射的反射弧结构模式图，下列分析合理的是（ ）



- A. 缩手反射和排尿反射都属于简单反射（非条件反射）

- B. e 是手指皮肤，是反射弧结构中的效应器
- C. 若 h 受损，人会感觉到痛，但 e 没有反应
- D. 若 d 受损，人不会及时缩手，也不会感觉到痛

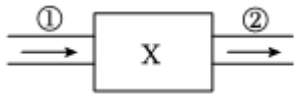
26. 海南热带野生动植物园里的大熊猫兄弟贡贡和舜舜出生于中国大熊猫保护研究中心四川雅安碧峰峡基地，它们被引入海南后，弥补了海南岛没有大熊猫入驻的空白。下列关于大熊猫及其保护的说法正确的是（ ）

- A. 大熊猫“贡贡”体内所有的基因就是一个丰富的基因库
- B. 将大熊猫迁入海南热带野生动植物园，属于就地保护
- C. 建立自然保护区是保护生物多样性的根本措施
- D. 大熊猫“舜舜”的染色体由 DNA 和蛋白质组成

27. 我国科学家在国际上首次完成水稻“从种子到种子”全生命周期空间培养实验。下列说法错误的是（ ）

- A. 胚完整，活的、度过休眠期是种子萌发所需要的自身条件
- B. 大豆种子萌发时，胚轴发育成茎，胚芽发育成叶
- C. 在空间培养过程中，水稻种子萌发首先要吸收水分
- D. 水稻依次经历种子的萌发、幼苗生长和开花结果才能完成全生命周期

28. 如图是人体内血液流经某部位的示意图，①②表示相关血管，“→”表示血流方向。下列有关血液成分变化叙述错误的是（ ）



- A. 若 X 表示肾脏，②中尿素减少
- B. 若 X 表示肺，②中氧气增多
- C. 若 X 表示小肠，②中养料减少
- D. 若 X 表示脑，②中氧气减少

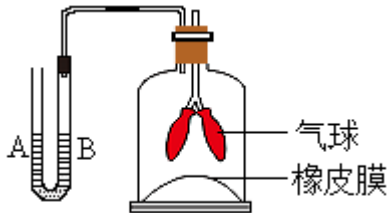
29. 秀丽隐杆线虫是研究遗传、发育、衰老等过程的重要实验动物，研究发现动物双歧杆菌可以有效地延长秀丽隐杆线虫的寿命，是因为动物双歧杆菌体内抗衰老活性强。下列相关说法正确的是（ ）

- A. 秀丽隐杆线虫和动物双歧杆菌的 DNA 都存在于细胞核中
- B. 秀丽隐杆线虫身体细长、呈圆筒形、有口无肛门
- C. 动物双歧杆菌的体内抗衰老活性强主要由基因决定的
- D. 动物双歧杆菌的生殖方式是出芽生殖

· 宫颈癌是危害女性健康的常见疾病，99%的宫颈癌是由 HPV（人乳头状瘤病毒的简称）引起的。我国已在多省份试点推行适龄女性免费接种二价 HPV 疫苗项目。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 接种 HPV 疫苗能够提高人体对宫颈癌的免疫力
- B. 艾滋病属于传染病
- C. 接种 HPV 疫苗在传染病预防措施中属于保护易感人群
- D. 接种 HPV 疫苗后，人体能产生抵抗 HPV 的抗原

31. 下图所示装置可以模拟肺与外界的气体交换，还可以反映胸廓内压力的变化情况。下列相关说法正确的是（ ）

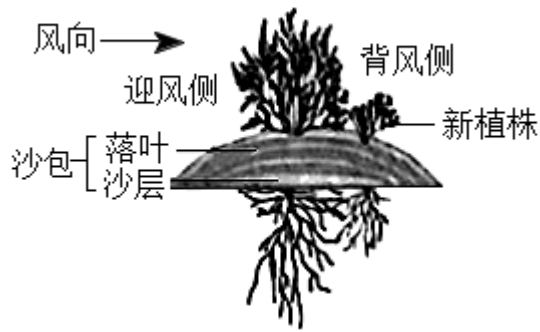


- A. 向下拉橡皮膜，此时模拟膈肌收缩，胸廓容积增大，液面 A 下降
- B. 向下拉橡皮膜，此时模拟膈肌舒张，肺内气压减小，液面 B 上升
- C. 向上推橡皮膜，此时模拟膈肌收缩，模拟呼气过程，液面 A 上升
- D. 向上推橡皮膜，此时模拟膈肌舒张，胸廓容积增大，液面 B 下降

32. 肺活量是《国家学生体质健康标准》中的测试指标之一。相关叙述错误的是（ ）

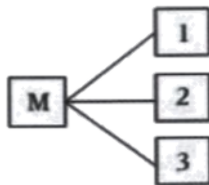
- A. 肺活量能体现肺与外界进行气体交换的能力
- B. 测量肺活量时应尽力吸气后再尽力呼气，取三次测量的平均值
- C. 中学生可以通过科学规范的体育训练提高肺活量
- D. 体育训练时，人体的呼吸频率和深度相应增加，使肋间肌和膈肌功能加强

33. 柽柳广泛分布于荒漠地区，在形态结构、生殖方式等不同方面表现出对荒漠环境的适应。下列叙述正确的是（ ）



- A. 发达的根系、鳞片状的叶，都是柽柳减小蒸腾作用的主要途径
- B. 根尖分生区的细胞中具有大液泡，能够贮存水分
- C. 随着柽柳的生长，落叶和沙层逐渐堆叠，可通过测定沙包的厚度、宽度等指标，反映柽柳的生长状况和固沙效果
- D. 可通过有性生殖的方式从被沙层掩埋的枝条上长出新植株

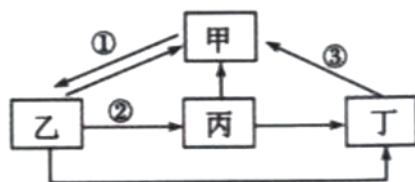
34. 据如图分析有关生物学知识的关系，正确的是（ ）



- A. 若 M 表示肾单位结构，则 1、2、3 表示肾小体、肾小囊、肾小管
- B. 若 M 表示血液循环系统，则 1、2、3 表示血浆、血管、心脏
- C. 若 M 表示关节的结构，则 1、2、3 表示关节面、关节囊、关节腔
- D. 若 M 表示传染病预防措施，则 1、2、3 表示传染源、传播途径、易感人群

35. 下图为五指山热带雨林生态系统碳循环模式图，甲、乙、丙、丁表示生态系统的成分，

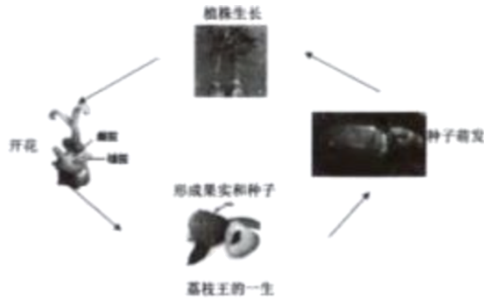
①②③为生理过程，以下说法正确的是（ ）



- A. 甲通过生理过程③将系统外的能量输入到系统内
- B. 乙生物的细胞内都含有线粒体、叶绿体两种能量转换器
- C. 生态系统内的能量是沿着乙→丙→丁→甲流动的
- D. 过程①中的碳以二氧化碳形式进行传递

二、综合题

36. 海口火山口附近种植了许多荔枝王，下图为荔枝王的一生，请据图回答下列问题：



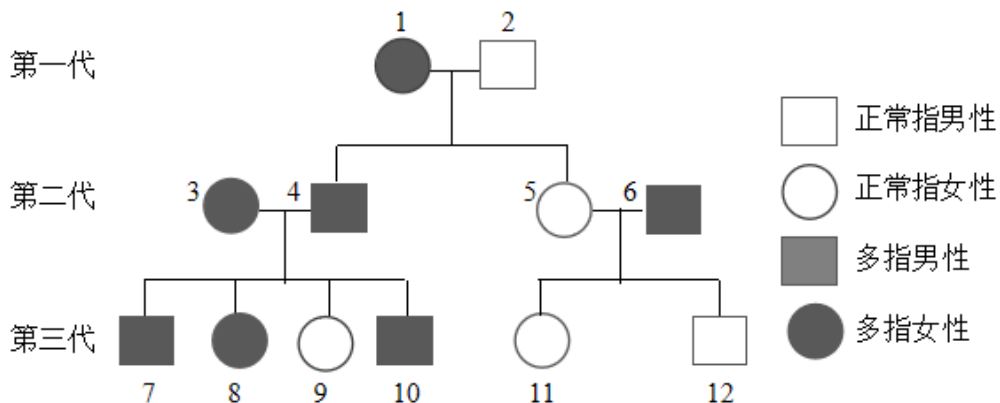
(1)荔枝种子萌发过程中首先是胚根突破_____形成根，荔枝根部吸收的水分，绝大部分通过蒸腾作用散失到大气中，参与生物圈的_____循环。

(2)由图可知，荔枝花的主要结构是_____，结出的果实中只有一个“核”，说明荔枝花的子房中有一个_____。

(3)荔枝成熟后，从树上摘下来，用保鲜袋装起来放到冰箱里，延长保存时间，从微生物的角度。你认为其中的生物学原理是_____。

(4)通常植物的营养器官生长过于旺盛，会影响生殖器官的生长。根据这一事实，请你提出一个农业生产上可行的提高荔枝产量的建议：_____。

37. 加强出生缺陷综合防治，涵盖孕前、孕期、新生儿各阶段的出生缺陷防治，提高妇幼健康水平。在出生缺陷中，人的并指是一种有遗传因素引起的基因遗传病，受一对等位基因B、b控制，下图是某家族遗传系谱图，请据图回答：



(1)在遗传学上，人的正常指和并指是一对_____。亲代是并指，后代出现正常指，这种现象在生物学上称为_____。

(2)据图可以判断并指是_____遗传病，依据是_____。

(3)6号个体通过矫正手术恢复手指的正常形态，他与5号个体再生一个正常指女孩的概率是_____。

(4)据图分析，8号个体的基因组是_____。

(5)在生殖的过程中，亲代会通过_____细胞将基因传递给子代，生物的性状是由基因控制的，但有些性状是否表现，还受到_____的影响。

三、实验探究题

38. 探究滨海湿地海草床中海菖蒲对鱼类生长速率的影响。某兴趣小组以甲、乙、丙三地的海草床为研究区域，选取以海菖蒲为主要食源的褐篮子鱼、点斑篮子鱼、四带牙喇和细鳞剑喇四种鱼为研究对象，请完善实验过程，并分析实验结果；

提出问题：海菖蒲根、茎、叶的干重对四种鱼类生长速率有影响吗？

作出假设——制订计划

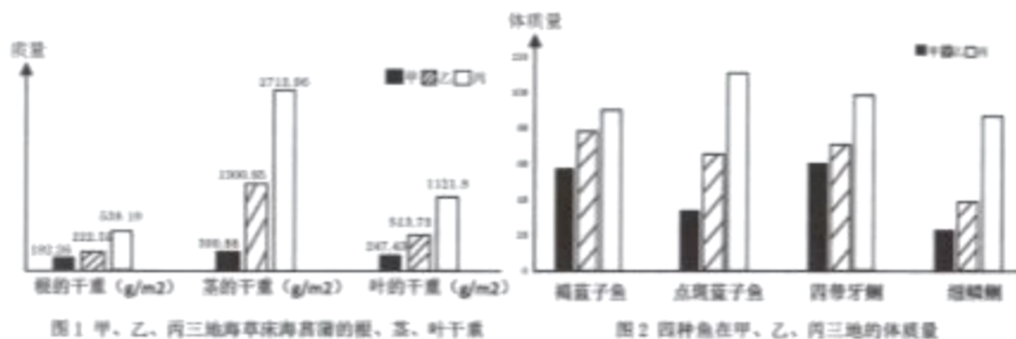
实施计划：

每隔四个月，分别在甲乙丙三地的海草床进行鱼类采集，共采集四次。

(1)每次采鱼后，均在每个海草床，以 25cm×25cm 的样方框_____采 6-8 个样方，每个样方框之间至少间隔 10m,采集取样框内海菖蒲的根、茎，叶样品，并计数框内所有株数。

(2)选取鱼体完好的样本测量体质量（精确到 0.01g),采集的海菖蒲用纯水洗刷去除藻类、泥沙等附着物，并于 60°C 烘干 48h 至恒质量后。按根、茎、叶三部分分别称其干重，并对各地样方数据求取_____。

实验结果如图：



(3)由实验结果可知，_____地四种鱼的体质量最小，原因是_____。

(4)实验结论：_____。

表达与交流：

(5)丙处四种鱼的生长优势能否一直保持，为什么?_____，_____。

四、资料分析题

39. 阅读下列材料，完成相关问题。

资料一：对东寨港湿地生态系统的六种海桑属红树植物根系核心物种的分析表明，优势真菌通过降解有机物参与碳循环，对根系土壤生态系统的稳定起重要作用，并赋予植物健康优势，包括促进植物生长、提高养分吸收。

资料二：抗生素的广泛使用导致湿地中抗生素残留。在抗生素的长期选择下，病原菌易产生耐药性，研究发现，病原菌会以分泌化学信号来检测菌群密度和调控细菌的多种生理机能，从而适应周围环境变化，这种信息交流系统称为细菌群体感应系统。因此，通过干扰或抑制细菌群体感应现象，就能在不杀死细菌的情况下降低细菌的致病性。减少耐药性的产生。而红树林特殊的生态环境蕴含了极其丰富的微生物资源，科学家对 84 株分离自红树林底泥的海洋放线菌进行抗菌及抗群体感应活性筛选，结果显示，菌株 HN2-56 具有很强的抗群体感应活性及较强的抗菌活性。

(1)资料中涉及的细菌、真菌属于生态系统成分中的_____，是影响红树生长和分布的_____因素。

(2)海桑属红树与其根系的真菌之间属于_____关系，真菌可为红树提供_____。

(3)抗生素是某些_____产生的，其作用是_____细菌生长和繁殖的物质。据资料可知，若不使用抗生素，可采用_____方法降低细菌的致病性。

(4)由资料可知，湿地生态系统有重要的科研价值，保护湿地我们应连怎样做?_____

参考答案:

1. B

【分析】扁形动物的主要特征: 身体背腹扁平, 呈左右(两侧)对称, 体壁三胚层, 有口无肛门。代表动物有华枝睾吸虫、血吸虫、绦虫、涡虫等。

【详解】A. 蚯蚓的身体由许多相似的环状体节构成, 因此属于环节动物, A 不符合题意。

B. 绦虫的身体背腹扁平, 两侧对称, 体壁三胚层, 有口无肛门, 因此属于扁形动物, B 符合题意。

C. 蛇体表覆盖鳞片, 用肺呼吸, 属于爬行动物, C 不符合题意。

D. 蛔虫身体细长, 身体不分节, 有口有肛门, 因此属于线形动物, D 不符合题意。

故选 B。

2. A

【分析】植物细胞基本结构: 细胞壁、细胞膜、细胞核、细胞质、线粒体、液泡、叶绿体(绿色部分)。

【详解】A. 液泡中含有细胞液, 有各种味道的物质以及营养物质, 如各种蔬果汁中含各种有味道的物质以及丰富的营养物质, 就是来自细胞中液泡的细胞液, 因此挤压橙子可以得到橙汁, 这些汁液主要来自细胞结构的液泡, A 符合题意。

B. 细胞壁具有保护和支持细胞的作用, B 不符合题意。

C. 细胞膜起保护和控制物质进出的作用, C 不符合题意。

D. 细胞核是细胞生命活动的控制中心, 内含遗传物质, D 不符合题意。

故选 A。

3. C

【分析】鸟类的生殖和发育一般要经历求偶、交配、筑巢、产卵、孵卵和育雏等过程。

【详解】A. 孵卵是指鸟产卵后, 伏在卵上加温的习性, 故 A 不符合题意。

B. 交配指的是生物的生殖细胞进行结合, 导致受精和繁殖的活动, 故 B 不符合题意。

C. 晚成雏完全靠母鸟衔食饲养的现象叫育雏。哺乳动物的哺育指动物产下幼仔以后, 用自己乳腺分泌乳汁哺育幼仔的生物现象。乳汁中含有丰富的营养, 还有一些抵御疾病的特殊抗体, 对幼仔的生长发育极其有利, 哺乳促进了动物最有效地保护和繁殖后代, 大大提高后代的成活率。因此鸟类的繁殖行为中, 与哺乳动物哺育后代的行为相似, 能提高后代成活率的是育雏, 故 C 符合题意。

D. 求偶行为是指寻求配偶，导致交配的行为，鸟类雄性有的要跳舞或是舞动美丽的翅膀等来表现自己，求得异性的喜爱，故 D 不符合题意。

故选 C。

4. A

【分析】植物的组织主要有保护组织、营养组织、输导组织、分生组织、机械组织等，它们各有一定的生理功能。

根尖的分生区和芽尖的芽原基都属于分生组织，具有分裂能力。

【详解】A. 分生组织具有很强的分裂能力，能不断分裂产生新的细胞，根尖的分生区和芽尖的芽原基都属于分生组织，因此具有分裂能力，A 正确。

B. 保护组织是由植物体表面的表皮构成，具有保护功能，B 错误。

C. 上皮组织，由上皮细胞构成，具有保护、分泌等功能，如皮肤上皮能保护体表，小肠腺上皮能分泌消化液。上皮组织不属于植物细胞，C 错误。

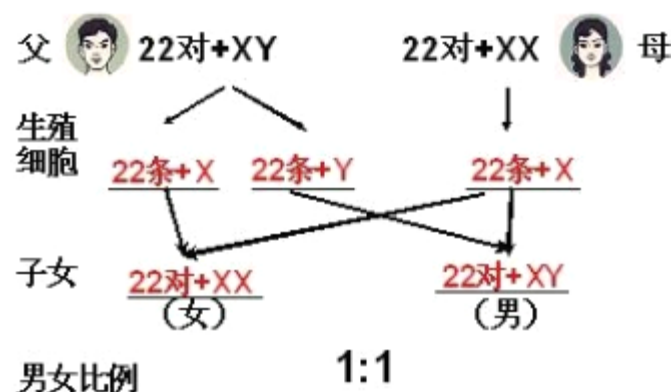
D. 机械组织，分布较广，构成机械组织的细胞壁增厚，常木质化；机械组织对植物体主要起支撑和保护作用，D 错误。

故选 A。

5. A

【分析】男女体细胞中都有 23 对染色体，有 22 对染色体的形态、大小男女的基本相同，称为常染色体；第 23 对染色体在形态、大小上存在着明显差异，这对染色体与人的性别决定有关，称为性染色体。女性体细胞中的性染色体形态大小基本相同，称为 XX 染色体，男性体细胞的性染色体中，较大的一条命名为 X 染色体，较小一条称为 Y 染色体。

【详解】女性的生殖系统包括卵巢，输卵管，子宫（胚胎发育的主要场所），阴道等，各有不同的用途，其中卵巢是女性主要的性器官，能够产生卵细胞和分泌雌性激素。人的性别遗传过程如图：



从性别遗传图解看出，卵细胞的染色体组成是 22 条常染色体+X。因此根据性染色体的组成，女性所产生的卵细胞有 1 种类型，其性染色体组成是 X，A 正确，BCD 错误。

故选 A。

6. B

【分析】生物圈中已知的绿色植物有 50 余万种。它们形态各异，生活环境也有差别。作为生物圈中的生产者，绿色植物在维持生物圈的繁荣和稳定中起着不可替代的作用，常见的绿色植物可以分成四大类群：藻类植物、苔藓植物、蕨类植物和种子植物。藻类植物、苔藓植物和蕨类植物用孢子繁殖后代，称为孢子植物；种子植物包括裸子植物和被子植物，用种子繁殖后代。

【详解】A. 蕨类植物有了根、茎、叶的分化，且体内有输导组织和机械组织，能为植株输送营养物质，以及支持地上高大的部分，因此，蕨类植物一般长的比较高大。卷柏属于蕨类植物，A 不符合题意。

B. 裸子植物的种子没有果皮包被，种子裸露在外面。侧柏属于裸子植物，B 符合题意。

C. 地钱是苔藓植物门、苔纲、地钱目、地钱科、地钱属植物。叶状体暗绿色，宽带状，多回二歧分叉，边缘呈波曲状，有裂瓣，C 不符合题意。

D. 藻类植物的主要特征：有单细胞和多细胞的，结构简单，无根、茎、叶的分化；全身都能从环境中吸收水分和无机盐，细胞中有叶绿体，能进行光合作用。石花菜属于藻类植物，D 不符合题意。

故选 B。

7. A

【分析】环境中影响生物的生活和分布的因素叫做生态因素，包括非生物因素和生物因素。非生物因素有光、温度、水、空气等。生物因素是指环境中影响某种生物个体生活的其他所有生物，包括同种和不同种的生物个体。

【详解】海拔每升高 1 千米气温下降 6°C 左右。高山植物群落中，不同海拔地带的植物呈垂直分布“针叶林往往分布在海拔较高的地方，阔叶林往往分布在海拔较低的地方”，这是由于不同海拔温度不同造成的。故 A 正确，BCD 错误。

故选 A。

8. C

【分析】光合作用是指绿色植物通过叶绿体利用光能，将二氧化碳和水转化为储存能量的有机物，并释放出氧气。

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/307101024064006120>