

选择题

对显微镜使用过程中出现的疑问与对应的解决方法的匹配,你认为不正确的是()

- A.视野太暗 -- 用凹面镜和大光圈
- B.物像不清晰 -- 调节细准焦螺旋
- C.物像偏左方 -- 向右移动玻片
- D.物像太小 - 换高倍目镜或高倍物镜

【答案】C

【解析】

(1) 显微镜使用过程中,用大光圈、凹面镜调节,会使视野变亮。

(2) 显微镜成倒立的像,视野中像的移动方向与标本的移动方向相反。

(3) 细准焦螺旋可以小幅度的调节镜筒,能够使所观察到的物像更清晰。

(4) 显微镜的放大倍数是物镜放大倍数和目镜放大倍数的乘积。解答即可。

A.若视野较暗,可以选用凹面镜和大光圈, A正确。

B.转动细准焦螺旋调出更清晰的物像, B正确。

C.显微镜呈倒像，标本移动的方向正好与物像移动的方向相反，观察的物像偏左方，要移到视野中央，应向左移动玻片标本，C错误。

D.物像太小换高倍目镜或高倍物镜，D正确。

故选：C。

选择题

人体缺乏维生素 C 会患坏血病，应当多吃一些（ ）

A.奶油、巧克力 B.新鲜蔬菜、水果

C.米饭、馒头 D.鱼、肉、奶、蛋

【答案】B

【解析】

维生素既不参与构成人体细胞，也不为人体提供能量，而且人体对它的需要量很小，但它对人体的各项生命活动有重要的作用；人体一旦缺乏维生素，就会影响正常的生长和发育，还会引起疾病。

人体一旦缺乏维生素，就会影响正常的生长和发育，还会引起疾病，如坏血病、抵抗力下降是体内缺乏维生素 C 造成的，维生素 C 在蔬菜和水果中含量非常丰富，应该注意补充。

故选：B。

选择题

下列有关绿色植物的叙述，正确的是（ ）

- A.果实是由胚珠发育而来
- B.成熟区是根吸收水和无机盐的主要部位
- C.植物生长只需要含氮的、含磷的、含钾的无机盐
- D.种子萌发最先突破种皮的是胚轴

【答案】B

【解析】

(1) 果实是由显花植物的子房在开花授粉后发育而来的，主要的功能为保护种子及协助种子的传播。一般果实包含了果皮及种子两个部分，果皮又可分为外果皮、中果皮和内果皮三层，由子房壁发育而成；种子则由胚珠发育形成，其中珠被发育成种皮，极核和卵核则分别发育成胚乳和胚。



(2) 根尖中成熟区是吸收水分和无机盐的主要是部位，根的生长主要是由于分生区的不断分裂和伸长区的不断长长。

(3) 植物的生长需要多种无机盐，无机盐对植物的生长发育起着重

要的作用。

A.果实是由子房发育而来，错误。

B.在植物的根尖中，成熟区生有大量根毛，是吸收水分和无机盐的主要区域，正确。

C.植物的生长需要多种无机盐，无机盐对植物的生长发育起着重要的作用，这些无机盐包括含氮、磷、钾、钙、镁、硫、硼、锰、锌、钼等的多种无机盐，其中植物生活中最多的无机盐是含氮、磷、钾的无机盐，C错误。

D.种子萌发最先突破种皮的是胚根，D错误。

故选：B。

选择题

人们利用温室栽培蔬菜、瓜果时，下列措施不能提高作物产量的是（ ）

A.合理密植

B.适当增加二氧化碳浓度

C.温室内的温度尽量保持白天 20℃ 夜晚 25℃

D.适时松土、合理施肥

【答案】C

【解析】

光合作用是绿色植物通过叶绿体，利用光能，把二氧化碳和水转化成贮存着能量的有机物（主要是淀粉），并且释放出氧气的过程。影响植物光合作用的因素有光照强度、二氧化碳浓度、温度等，据此解答。

AB.合理密植、向温室内适当增加二氧化碳浓度，都能促进光合作用，提高作物产量，**AB**正确。

C.光合作用和光照时间、光照强度及二氧化碳的浓度有关。白天温度 20°C 夜间温度 25°C 夜间温度高使呼吸作用加强，增加有机物的消耗，不利于有机物的积累，不能提高作物产量的是温室内的温度始终保持在 25°C **C**错误。

D.适时松土利于根的呼吸作用，释放能量，合理施肥利于提高产量，**D**正确。

故选：**C**。

选择题

听到悦耳的上课铃声，学生迅速进入教室做好上课准备。听觉感受器、产生听觉的部位分别位于（ ）

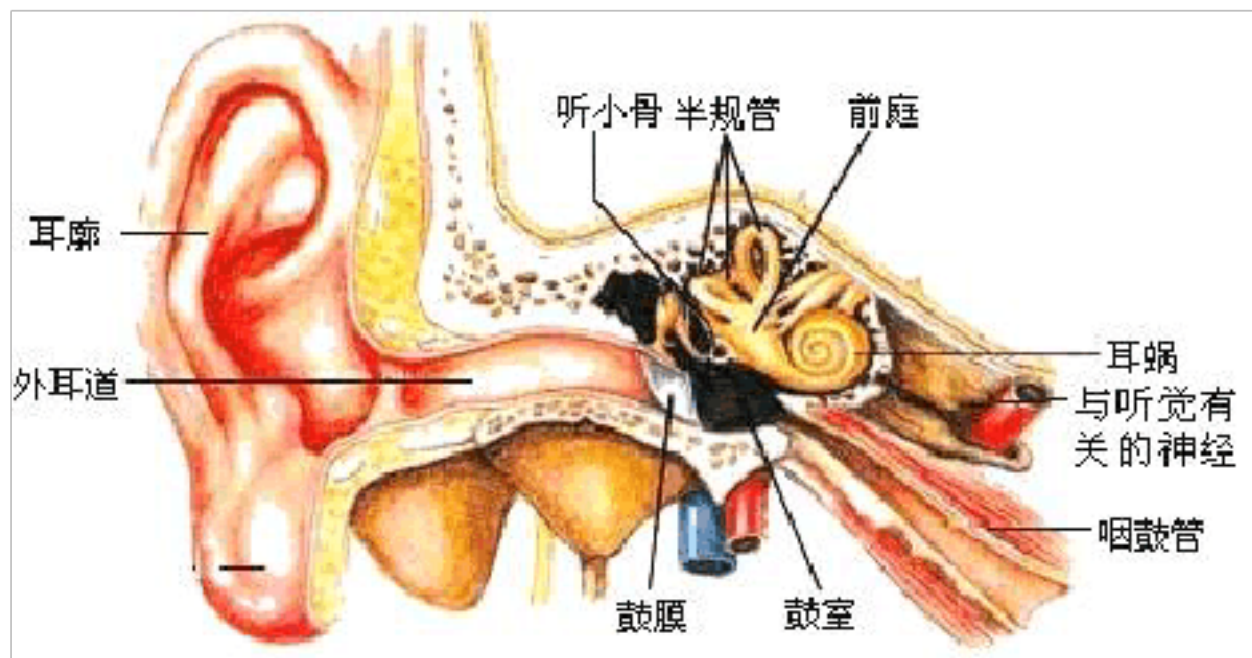
A.听小骨，鼓膜 **B.**鼓膜，小脑

C.耳蜗，大脑 **D.**前庭，耳蜗

【答案】 C

【解析】

耳的结构包括外耳、中耳和内耳。外耳包括耳廓和外耳道；中耳包括鼓膜、鼓室和听小骨；内耳包括半规管、前庭和耳蜗。



听觉形成的过程是：外界的声波经过外耳道传到鼓膜，引起鼓膜的振动；振动通过听小骨传到内耳，刺激了耳蜗内的听觉感受器，产生神经冲动；神经冲动通过与听觉有关的神经传递到大脑皮层的听觉中枢，就形成了听觉。可见听觉感受器和听觉形成的部位分别是耳蜗、大脑皮层。

故选：C。

选择题

下列有关人的生殖和发育的叙述，正确的是（ ）

- A.受精卵开始进行细胞分裂的场所是输卵管
- B.女性的主要生殖器官是子宫
- C.胎儿和母体交换物质的结构是胚盘
- D.男孩声调较低，女孩声调较高是第一性征的差别

【答案】 A

【解析】

卵细胞和精子都不能进行细胞分裂、分化、发育等生命活动。只有精子与卵细胞结合形成受精卵时，才标志着新生命的起点。受精卵经过细胞分裂、分化，形成组织、器官、系统，进而形成胎儿。胎儿生活在子宫内半透明的羊水中，通过胎盘、脐带从母体获得所需要的营养物质和氧气，胎儿产生的二氧化碳等废物，也是通过胎盘经母体排出体外的。

A.受精卵经过细胞分裂、分化，形成组织、器官、系统，进而形成胎儿。受精卵开始进行细胞分裂的部位是输卵管，A正确。

B.女性的主要生殖器官是卵巢，B错误。

C.胎儿和母体交换物质的结构是胎盘，C错误。

D.男孩声调较低，女孩声调较高是第二性征的差别，D错误。

故选：A。

选择题

下列有关生命起源和生物进化的叙述，不正确的是（ ）

A.生物进化是自然选择的结果

B.化石是生物进化的唯一证据

C.科学证据表明，人类起源于古猿

D.米勒实验说明原始地球条件下无机物形成有机物是有可能的

【答案】 B

【解析】

比较生物的化石及生物化石在地层中存在的情况，是运用古生物学上的证据对生物进化研究的方法，化石是生物进化最直接和最有力的证据。

① 化石是生物的遗体、遗物或生活痕迹，由于种种原因被埋藏在地层中经过数千万年的复杂变化形成的。

② 科学家发现，越简单、越低等的生物化石总是出现在越古老的地层里，越复杂、越高等的生物化石则出现在越新近形成的地层里。

A.达尔文认为生物进化是自然选择的结果，我们普遍支持这一学说，A正确。

B.化石是研究生物进化最重要的、最直接的证据，但不是唯一证据，B错误。

C.人类和类人猿的关系最近，是近亲，它们有共同的原始祖先是森林古猿，C正确。

D.米勒通过实验验证了化学起源学说的第一阶段：在原始地球大气中，无机物可以形成有机物，D正确。

故选：B。

选择题

下列有关动物的运动和行为的叙述，不正确的是（ ）

- A.蜜蜂能够依靠翅的快速振动来飞行
- B.人在屈肘时，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张
- C.孔雀开屏是一种防御行为
- D.学习行为是建立在先天性行为基础之上的

【答案】C

【解析】

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，就会牵动着它所附着的骨，绕着关节活动，于是躯体就产生了运动。

A、蜜蜂属于昆虫，具有两对翅，能够依靠翅的快速振动来飞行，A正确。

B、人在屈肘时，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，B正确。

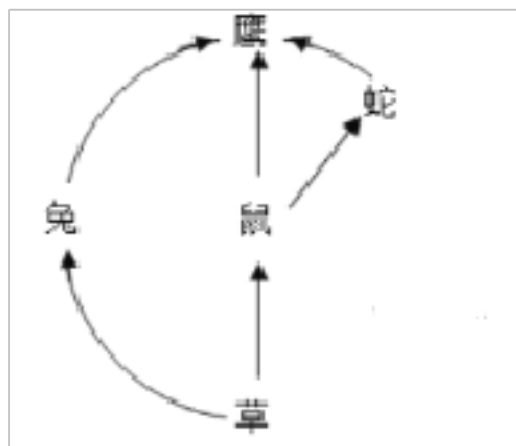
C、孔雀开屏是求偶炫耀，属于繁殖行为，C错误。

D、学习行为是在遗传的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为，D正确。

故选 C。

选择题

据图分析,下列说法不正确的是()



- A.该生态系统只包含图中生物
- B.该食物网中共有 3 条食物链
- C.鹰和蛇之间既是捕食关系, 又是竞争关系
- D.生态系统的能量最终来源于太阳能

【答案】 A

【解析】

(1) 一个完整的生态系统包括生物部分和非生物部分, 非生物部分包括阳光、空气、水、温度等, 生物部分由生产者(植物)、消费者(动物)和分解者(细菌、真菌)组成。

(2) 食物链反映的是生产者与消费者之间吃与被吃的关系, 所以食物链中不应该出现分解者和非生物部分。食物链的正确写法是: 生产者→初级消费者→次级消费者…注意起始点是生产者。

(3) 物质、能量在沿着食物链流动的过程中是逐级递减的, 一般只有 10% - 20% 的能量能够流入下一个营养级。

A.图中生物草属于生产者, 兔、鼠、蛇、鹰属于消费者, 一个完整的生态系统不仅包括图中生物, 还有分解者和非生物部分, A 错误。

B.图中有 3 条食物链: 草→鼠→鹰, 草→鼠→蛇→鹰, 草→兔→鹰, B

C.鹰吃蛇属于捕食关系，鹰和蛇都吃鼠，属于竞争关系，因此鹰和蛇之间既是捕食关系，又是竞争关系，C正确。

D.在生态系统中只有绿色植物才能进行光合作用固定太阳能。绿色植物通过叶绿体，利用光能把二氧化碳和水合成有机物，并储存能量，同时释放出氧气，有机物中储存着来自阳光的能量。因此，生态系统的能量最终来源于太阳能，D正确。

故选：A。

选择题

关于生物的生殖或发育，下列描述正确的是（ ）

A.蜜蜂和蝗虫的发育都是完全变态发育

B.青蛙的生殖发育是体内受精、变态发育

C.扦插、克隆、试管婴儿都属于无性生殖

D.家鸽生殖方式为卵生，卵外有坚硬的卵壳

【答案】D

【解析】

(1) 昆虫的发育分为不完全变态和完全变态两种；蜜蜂、家蚕等昆虫的发育要经过受精卵、幼虫、蛹、成虫4个时期，而且幼虫和成虫在形态结构和生活习性上有明显的差异，这样的发育过程叫完全变态。

成虫三个时期，而且幼虫和成虫的形态结构非常相似，生活习性也几乎一致的发育过程。幼虫又称为若虫。

(2) 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。

(3) 植物的生殖有有性生殖和无性生殖两类。有性生殖必须经过生殖细胞的结合成受精卵发育成新个体的生殖方式。无性生殖是不经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的生殖方式。

(4) 鸟产下的整个鸟卵并不是一个卵细胞。鸟的卵细胞是由卵黄膜、卵黄和胚盘三部分组成的，据此解答。

A.昆虫在个体发育中，经过卵、幼虫、蛹和成虫等4个时期的叫完全变态发育。完全变态发育的幼虫与成虫在形态构造和生活习性上明显不同，差异很大。如蜜蜂、蚕等。幼体与成体的形态结构和生活习性非常相似，但各方面未发育成熟，发育经历卵、若虫、成虫三个时期，叫不完全变态发育。如蝗虫等，A错误。

B.青蛙属于两栖动物，雌雄异体，生殖和发育都在水中完成，雌雄蛙抱对后，将精子和卵子产在水中，体外受精，幼体在水中发育，抱对可以增加精子和卵细胞的结合率。青蛙发育的四个阶段是：受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙，为变态发育，生殖和发育都是在水中完成的，B错误。

C.扦插和嫁接，克隆不经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的生殖方式，属于无性生殖。而试管婴儿的过程中有精子和卵细

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/188010117024006041>