

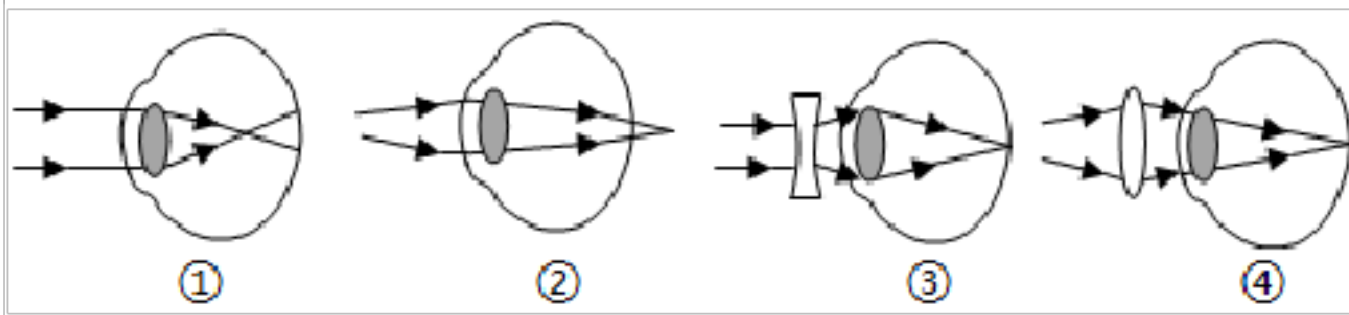
2024 年黑龙江省牡丹江市中考模拟生物试题

学校:_____姓名:_____班级:_____考号:_____

一、单选题

1. 生物科学研究的主要对象是生物。下列各项不属于生物的是 ()
- A. 杨树 B. 甲流病毒 C. 钟乳石 D. 珊瑚虫
2. 地球上生态系统多种多样,有“地球之肾”之称的是 ()
- A. 森林生态系统 B. 湿地生态系统 C. 农田生态系统 D. 海洋生态系统
3. 下列生物与环境的关系中,与其他三项不同的是 ()
- A. 北极狐体色与环境相近 B. 野兔泛滥加速草场退化
- C. 蚯蚓使土壤疏松、肥沃 D. 白蚁的活动使堤坝受损
4. 动物体不同部位的细胞会呈现出不同的形态,蛙皮肤的上皮细胞具有的细胞结构是 ()
- A. 细胞壁、细胞质、细胞核 B. 细胞膜、细胞质、细胞核
- C. 细胞壁、细胞膜、细胞质 D. 细胞膜、液泡、细胞核
5. 在构成生物体的过程中,细胞分化能 ()
- A. 促进细胞生长 B. 促进细胞分裂 C. 形成不同组织 D. 使细胞数量增多
6. 植物体具有一定的结构层次,下列选项中属于组织的是 ()
- A. 杏树 B. 杏树的花 C. 杏果皮 D. 杏果肉细胞
7. 苹果储存久了甜度会降低,主要原因是苹果果实进行 ()
- A. 光合作用分解了有机物 B. 呼吸作用分解了有机物
- C. 光合作用合成了有机物 D. 呼吸作用合成了有机物
8. “桃花一簇开无主,可爱深红爱浅红?”中描述的桃花,其最主要的结构是 ()
- A. 萼片 B. 子房 C. 雄蕊和雌蕊 D. 花瓣
9. 体育科目考试中,同学们测肺活量,深呼气时 ()
- A. 膈顶部上升,肺收缩 B. 膈顶部上升,肺扩张
- C. 膈顶部下降,肺收缩 D. 膈顶部下降,肺扩张
10. 人体每个肾脏包括大约 100 多万个肾单位,它包括 ()
- 肾小球 输尿管 肾小管 肾小囊
- A. B. C. D.
11. 青少年长时间近距离看书或沉迷于手机游戏容易形成近视。下列示意图中,能正确

表示近视成像与矫正方法的是（ ）



- A. ①和② B. ②和③ C. ③和④ D. ①和④

12. 渤海鞋鞣绣对于手的灵敏度要求极高，在绣花过程中，支配绣娘的手灵巧完成各项动作的结构是（ ）

- A. 大脑和小脑 B. 小脑和脑干 C. 大脑和脊髓 D. 脑干和脊髓

13. 人体的生命活动与激素的调节作用密不可分。下列疾病与激素分泌异常无关的是（ ）

- A. 巨人症 B. 糖尿病 C. 肾结石 D. 侏儒症

14. 生物学家对水稻、玉米等被子植物进行分类的重要依据是（ ）

- A. 根、茎和果实 B. 花、果实和种子
C. 花、根和种子 D. 茎、叶和果实

15. 细菌与人类生活息息相关，下列叙述正确的是（ ）

- A. 细菌既有单细胞的，又有多细胞的 B. 细菌都是营寄生生活的
C. 利用甲烷菌净化生活污水 D. 细菌的细胞有成形的细胞核

16. 与苔藓植物相比，蕨类植物适应陆地环境的能力更强，原因是其（ ）

- A. 用孢子繁殖后代 B. 用种子繁殖后代
C. 体内有输导组织 D. 比苔藓植物长得高大

17. 珍珠是河蚌产生的，珍珠粉可以入药。河蚌的结构中与形成珍珠有关的结构是（ ）

- A. 贝壳 B. 足 C. 鳃 D. 外套膜

18. 基于米勒模拟原始地球条件的实验以及科学推测，目前大多数科学家认为原始生命诞生于（ ）

- A. 原始大陆 B. 原始大气层 C. 原始海洋 D. 原始火山

19. 在日常生活中引起食品腐败的根本原因是（ ）

- A. 水分流失 B. 化学物质污染 C. 气温过高 D. 细菌真菌大量繁殖

20. 生物技术的迅速发展，极大地满足了我们的物质文化需要。下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 克隆技术可以定向改良动物品种 B. 微生物发酵技术可用于开发新能源
C. 试管婴儿在母体内完成受精 D. 用大肠杆菌生产胰岛素应用了组织培

养技术

21. 红火蚁的发育会经过卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段，下列动物中与红火蚁的发育方式相同的是（ ）

- A. 蜻蜓 B. 蝴蝶 C. 蟋蟀 D. 大鲵

22. 母亲孕育了生命，新生命的起点是（ ）

- A. 胎儿 B. 胚泡 C. 新生儿 D. 受精卵

23. 小明和小红是邻桌的同学，小明不幸患了流感，下列叙述正确的是（ ）

- A. 小明同学是病原体 B. 小红同学是传染源
C. 小明同学可以不必在乎，继续上学 D. 流感病毒通过空气、飞沫传播

24. 人们通常说“女大十八变，越变越好看”，其中与“女大十八变”直接相关的器官和物质分别是（ ）

- A. 子宫，月经 B. 卵巢，雌性激素
C. 子宫，雌性激素 D. 输卵管，雌性激素

25. “健康是人体最宝贵的财富，每个人都是自己健康的管理者”，下列行为习惯有利于青少年身体健康的是（ ）

- A. 网络游戏好玩，可熬夜玩 B. 为了减肥不吃早餐
C. 保持正确的读写姿势 D. 为提高身体的免疫力而吸食毒品

二、综合题

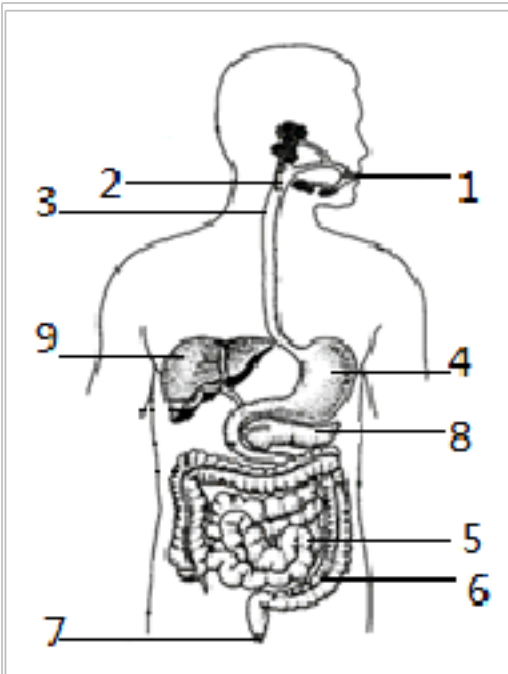
26. 观察某生态系统示意图，据图回答问题。



(1)要构成完整的生态系统，除了图中已有的生物部分外，还缺少_____和_____。

(2)最短的一条食物链是：_____，在食物链中，“→”表示_____和_____的流动。

27. 观察人体消化系统的组成示意图，据图回答问题。

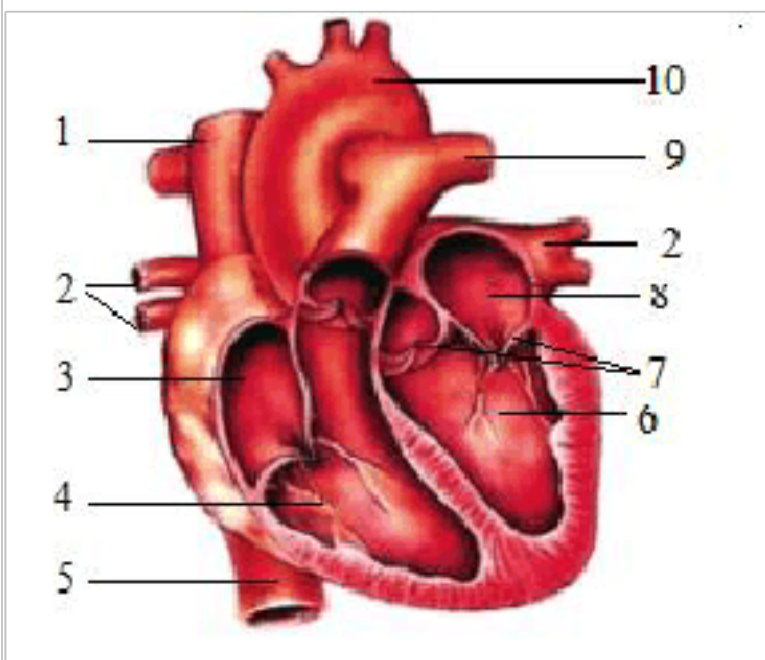


(1)人体的消化系统由_____和_____组成。

(2)人体从食物中摄入的蛋白质、糖类、脂肪等大分子营养物质，最终要在[]_____中被消化吸收。

(3)[8]能分泌_____，内含有消化糖类、蛋白质和脂肪的酶，通过导管流入十二指肠。

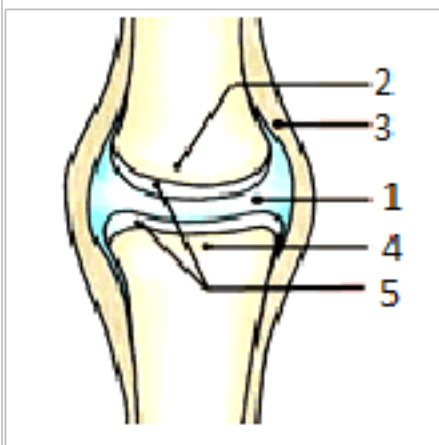
28. 观察心脏解剖图，据图回答问题。



(1)主动脉连接心脏的[]_____，它们之间有防止血液倒流的瓣膜。

(2)在肺循环中，血液由心脏的右心室出发回到[]_____，流经肺部时发生气体交换，血液由_____血变成_____血。

29. 观察关节示意图，据图回答问题。



(1)运动时不慎跌倒，图中[2]_____从[4]_____滑脱出来，造成脱臼。

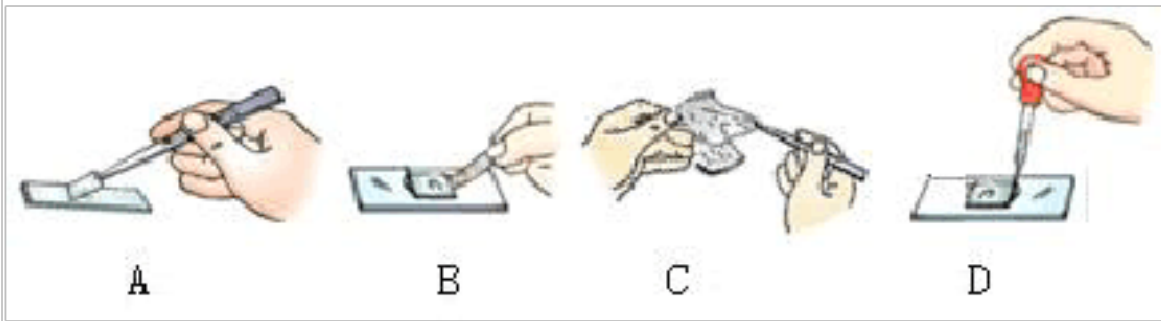
(2)[]_____既光滑又有一定的弹性，具有缓冲运动时震动的作用。

30. 结合“制作并观察植物细胞临时装片”实验的过程，回答下列问题。

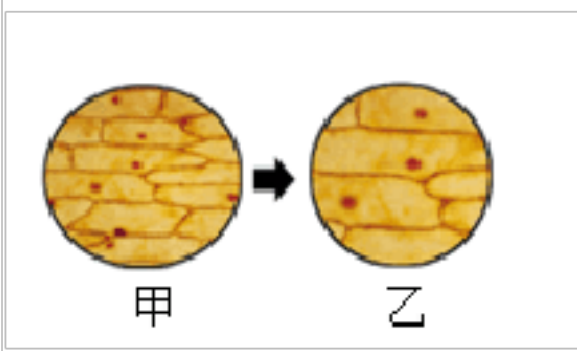
(1)用洁净的纱布将载玻片和盖玻片擦拭干净；将载玻片放在实验台上，用滴管在载玻片的中央滴一滴_____。

(2)制作临时装片时，用镊子将内表皮展平，目的是_____。

(3)下图是制作临时装片及染色的步骤，请按正确顺序排列：_____。



(4)如图，将甲视野变成乙视野，应转动显微镜的_____，把低倍物镜换成高倍物镜进行观察。



三、填空题

31. 通过“鸟适于飞行的形态结构特点”探究实验，可以知道鸟甲乙的骨骼轻、薄、中空，可减轻_____；发达的_____附着在胸骨的龙骨突上，能牵动两翼完成飞行动作。

32. 某校八年 5 班在做“精子与卵细胞随机结合”模拟实验时，第 7 小组的两位同学分别从两个黑色布袋中取出一枚棋子，然后组合在一起，这是模拟_____过程。每次取完记录后，再将棋子放回去，注意摇匀再取、再组合，此过程表示精子和卵细胞的结合是_____的。

四、实验探究题

33. 某中学七年三班生物学兴趣小组做了“探究外界环境条件对大豆种子萌发的影响”的实验，实验方案及结果如下表所示，分析回答下列问题。

培养皿编号	种子数量(粒)	种子所处的环境条件(有光, 其他条件均适宜)	种子萌发数量(粒)
□	30	少量水, 25□	28
□	30	无水, 25□	0

<input type="checkbox"/>	30	少量水，4℃	0
<input type="checkbox"/>	30	水淹没种子，25℃	0

- (1)用号与号作对照实验，你提出的探究问题是_____？
- (2)实验探究中选用 30 粒大豆种子而不是 3 粒的原因是_____。
- (3)某同学想用号和号作对照，探究空气对大豆种子萌发的影响。该同学设计的实验科学吗？_____，理由是_____。
- (4)如果想进一步探究光对大豆种子萌发的影响，请你在上述实验的基础上完善实验设计；再取一个培养皿，编号为号，放入 30 粒大豆种子，加入少量水，置于 25℃和_____条件下。预期的结论是_____。

五、资料分析题

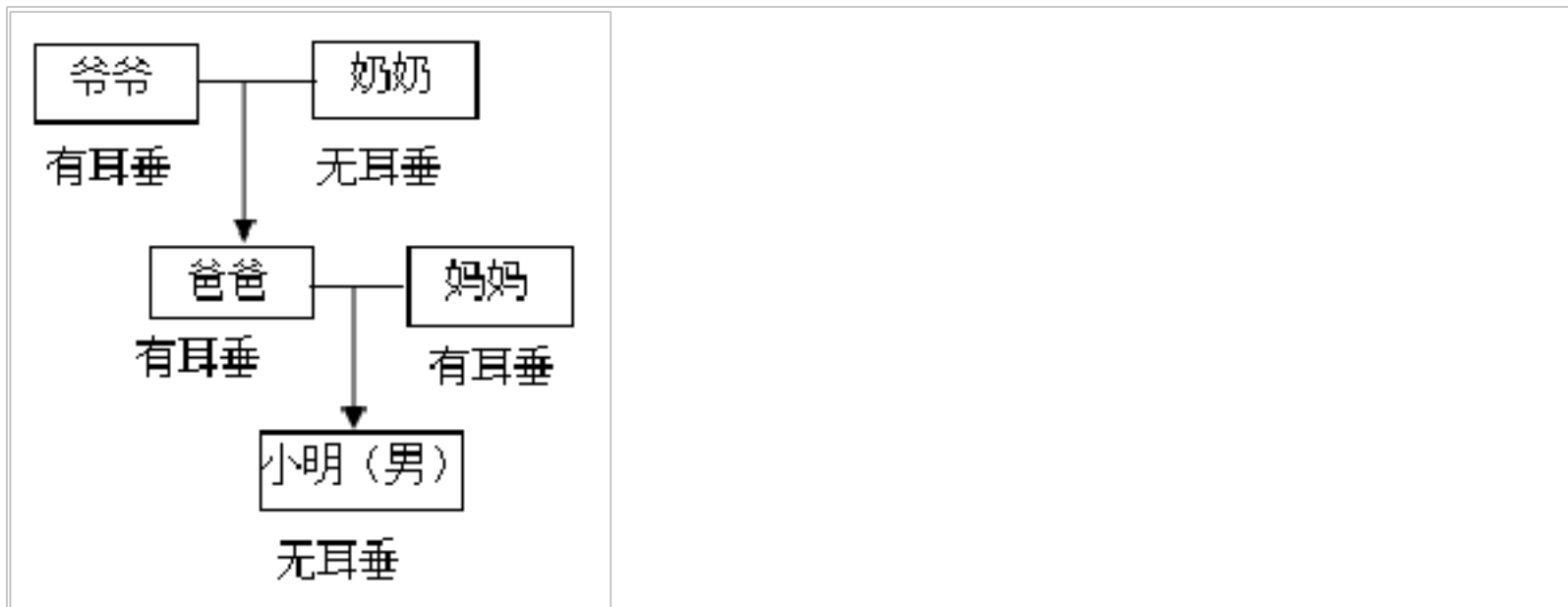
34. 阅读分析材料，回答下列问题。

面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势，树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，推进生态文明建设，实现人与自然和谐发展，将成为我们新时代的新追求。

- (1)新能源汽车能减少石油产品的燃烧，降低_____等温室气体的排放，它将人类带入清洁能源时代，实现能源动力系统的第三次变革。
- (2)我国设立植树节 40 年来，森林面积增长一倍，对全球植被增量的贡献比例居世界首位。绿色植物通过_____（生理活动）散失大量水分，提高空气湿度，促进了生物圈的水循环；它的光合作用又维持了生物圈的_____平衡。因此，要倡导植树造林，爱护植被。
- (3)你将为践行“绿水青山就是金山银山”的理念做点儿什么呢？_____。

六、综合题

35. 如图是某家族中耳垂性状遗传图解，回答下列问题。



- (1)爷爷有耳垂，爸爸也有耳垂，这种性状由亲代传递给子代的现象称为_____，这种现象的实质是爷爷把控制耳垂性状的_____传递给爸爸。
- (2)爸爸妈妈有耳垂，小明无耳垂，这种性状的差异称为_____，无耳垂是_____性状。
- (3)小明爷爷耳垂的基因组成是_____或_____。(用字母 A、a 表示)

七、资料分析题

36. 阅读分析材料，回答下列问题。

事关百姓民生、公共安全的食物和药品一直都是群众首先关注的热点问题。

今天早晨起来，小明测得自己的体温是 38.5℃，同时感觉到嗓子疼痛。妈妈意识到小明咽部可能发炎了，于是从家庭小药箱中选了一种药，准备给小明服用。下面是该药品的使用说明书。

二丁颗粒说明书（节选） OTC

药品名称：二丁颗粒 甲类

成份：紫花地丁、半边莲、蒲公英、板蓝根，辅料为蔗糖。

功能主治：清热解毒。用于火热毒盛所致的热疗病毒、咽喉肿痛、风热火眼。

用法与用量：开水冲服。一次 1 袋，一日 3 次。

规格：每袋装 20 克

贮藏：密封

有效期至 2023 年 5 月。

.....

- (1)此说明书中有 OTC 标志，说明该药为_____，可以自行到药房去购买；该药品的保存要求是_____。
- (2)为了让小明尽快好起来，妈妈准备给小明一次服用 4 袋该药品，可以吗？_____。原因是_____。

(3)妈妈在家庭小药箱中找到的这种药能给小明服用吗? _____。理由
是_____。

参考答案：

1. C

【分析】生物的共同特征有：生物的生活需要营养；生物能进行呼吸；生物能排出体内产生的废物；生物能对外界刺激作出反应；生物能生长和繁殖；生物都有遗传和变异的特性；除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

【详解】A. 杨树是植物，属于生物 A 不符合题意。

B. 甲流病毒属于生物，B 不符合题意。

C. 钟乳石不是生物，C 符合题意。

D. 珊瑚虫为腔肠动物，属于生物，D 不符合题意。

故选 C。

2. B

【分析】生态系统的类型有森林生态系统、草原生态系统、海洋生态系统、淡水生态系统、湿地生态系统、农田生态系统、城市生态系统。

【详解】湿地生态系统是在多水和过湿条件下形成的生态系统。沼泽是典型的湿地生态系统，以沼泽植物占优势，动物的种类也很多。湿地具有净化水源、蓄洪抗旱的作用，能调节区域小气候。它兼有水域和陆地生态系统的特点，具有极其特殊的生态功能，是地球上最重要的生命支持系统；所以湿地生态系统被称为“地球之肾”。因此 ACD 错误，B 正确。

故选 B。

3. A

【分析】生物影响环境指的是原有的环境条件由于生物的存在而发生变化；生物适应环境指的是生物在某种环境条件下为了趋利避害而主动对自身进行的调节或改变；环境影响生物指的是由于环境条件的变化而导致生物的生存状态发生改变。

【详解】野兔泛滥加速草场退化是指野兔数量过多，其生活和捕食导致草场退化，蚯蚓使土壤疏松、肥沃是指蚂蚁在土壤中生活，使土壤疏松、肥沃，白蚁的活动使堤坝受损这些体现的都是生物影响环境。北极熊体色与环境相近，有利于北极熊捕食和生存，体现的是生物对环境的适应。

故选 A。

4. B

【分析】动物细胞的基本结构有：细胞膜、细胞质、细胞核；植物细胞的基本结构包括：细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡、叶绿体等结构。

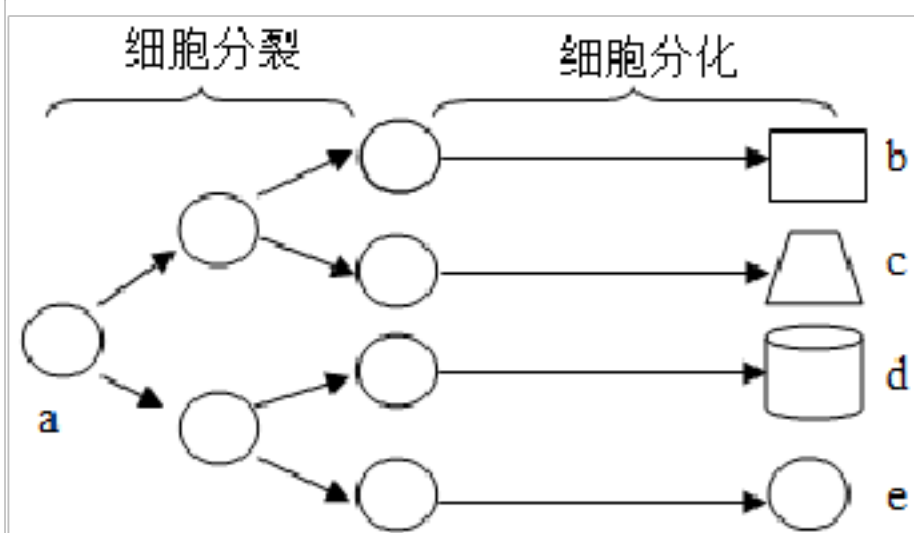
【详解】植物细胞和动物的细胞在结构上的相同点：都有细胞膜、细胞质、细胞核和线粒体；不同点：植物细胞内有细胞壁、液泡和叶绿体，而动物细胞内没有细胞壁、液泡和叶绿体。所以蛙皮肤的上皮细胞具有的细胞结构包括细胞膜、细胞质、细胞核，B 正确。

故选 B。

5. C

【分析】细胞分化是指细胞在生长过程中细胞的形态、结构和功能发生变化的过程。

【详解】细胞分裂产生的新细胞起初在形态、结构方面相似，都具有分裂能力，在发育过程中这些细胞各自具有了不同的功能如保护、营养、输导等功能，形态结构也发生了变化，即细胞分化从而形成了不同的细胞群，我们把形态结构功能相同的细胞群称之为组织，如分生组织、营养组织、保护组织、输导组织等。因在构成生物体的过程中，细胞分化的作用是形成不同的组织，如图所示：



故选 C。

6. C

【分析】植物体结构层次：细胞→组织→器官→植物体，动物体的结构层次：细胞→组织→器官→系统→动物体，据此分析解答。

【详解】杏树属于植物体，杏树的花属于器官，杏果皮属于组织，杏果肉细胞属于细胞，C 正确。

故选 C。

7. B

【分析】(1) 光合作用实质上是绿色植物通过叶绿体，利用光能，把二氧化碳和水转化成储存能量的有机物（如淀粉），并释放氧气的过程。

(2) 呼吸作用是指细胞利用氧，将有机物分解成二氧化碳和水，并将储存在有机物中的能量释放出来，供生命活动需要的过程。

【详解】苹果的有机物多少影响苹果的甜度，有机物越多，甜度越甜。苹果储藏一段时间后由于不断地进行呼吸作用，体内的有机物通过呼吸作用被分解了，从而甜度会降低，故 B 符合题意，ACD 不符合题意。

故选 B。

8. C

【分析】(1) 萼片是指花的最外一环，能保护花蕾的内部。

(2) 子房是被子植物花中雌蕊的主要组成部分，子房由子房壁和胚珠组成。

(3) 雌蕊是由子房、花柱、柱头等部分组成；雄蕊是由花丝和花药两部分组成。

(4) 花瓣是花中花冠的一个组成部分，也是花被的内部组成部分。

【详解】花蕊（雌蕊和雄蕊）与果实和种子的形成有直接关系，它们是花的主要结构，故 C 符合题意，ABD 不符合题意。

故选 C。

9. A

【分析】呼吸运动是呼吸机的收缩和舒张引起的，呼吸运动的结果实现了肺的通气，即肺内气体与外界气体进行交换。

【详解】吸气时，人在平静状态下，肋间肌收缩时，肋骨向上向下运动，使胸廓的前后径和左右径都增大，同时膈肌收缩，膈顶部下降，使胸廓的上下径都增大这样胸廓的容积就增大，肺也随着扩张，外界空气通过呼吸道进入肺，完成吸气的过程。呼气时，当肋间肌舒张时，肋骨因重力回落向下运动，使胸廓的前后径和左右径都变小，同时膈肌舒张，膈顶部上升，使胸廓的上下径变小，这样胸廓的容积就变小，肺也随之回缩，肺内气压高于外界大气压，肺内气体通过呼吸道排出体外，完成呼气。因此，体育科目考试中，同学们测肺活量，深呼吸时膈顶部上升，肺收缩，A 正确。

故选 A。

10. A

【分析】肾单位是肾脏结构和功能的基本单位。

【详解】肾脏结构和功能的基本单位是肾单位，由□肾小球、□肾小管、□肾小囊组成，A 正确。

故选 A。

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/285212312341011133>