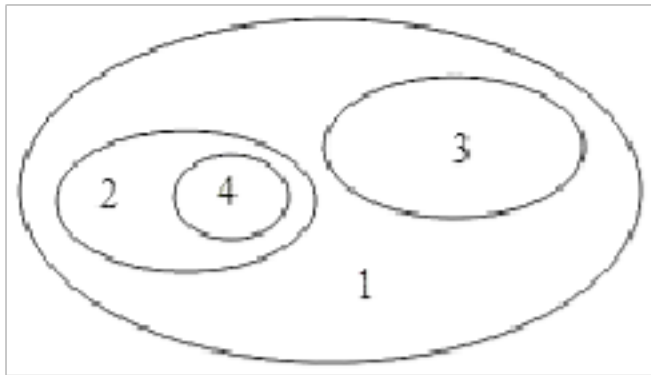


浙江省台州市路桥区重点达标名校 2024 年中考二模生物试题

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

1、图中 1 - 4 表示某些生物概念之间的关系，下列不属于图中所示关系的是（ ）

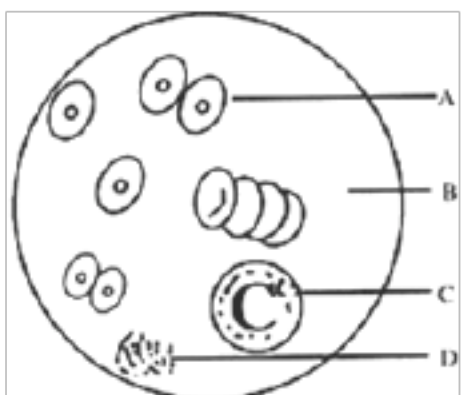


- A. 1 脊椎动物、2 爬行动物、3 哺乳动物、4 蜥蜴
- B. 1 孢子植物、2 藻类植物、3 蕨类植物、4 卷柏
- C. 1 种子植物、2 裸子植物、3 被子植物、4 水杉
- D. 1 无脊椎动物、2 扁形动物、3 节肢动物、4 涡虫

2、下列有关生物生殖和发育的叙述，正确的是（ ）

- A. 生殖期的青蛙雌雄抱对，完成体内受精
- B. 鸟类的生殖过程非常复杂，都具有求偶、筑巢和产卵的行为
- C. 如果将黄桃的带芽枝条嫁接到毛桃树上，枝条成活后所结的桃子是黄桃
- D. 蝗虫的发育属于完全变态发育

3、下图是显微镜下观察到的人血涂片示意图，下列分析正确的是（ ）



- A. 观察小鱼尾鳍时，在毛细血管中呈单行通过的是 D
- B. 若 A 型血患者输入 B 型血，则发生凝集反应的是 C
- C. 某同学 A 细胞迅速增多的原因是体内有炎症
- D. B 能运载血细胞、运输营养物质和代谢废物

4、植物细胞在生长过程中，液泡数量和体积的变化是（ ）

- A. 液泡数目逐渐减少，体积增大 B. 液泡数目逐渐减少，体积减小
C. 液泡数目逐渐增多，体积增大 D. 液泡数目逐渐增多，体积不变

5、肺泡内的气体进入血液，需要经过（ ）

- A. 一层细胞 B. 两层细胞 C. 三层细胞 D. 四层细胞

6、动物通过呼吸作用将体内的部分有机物分解成无机物，这体现动物在自然界中的作用（ ）

- A. 促进生态系统的物质循环
B. 维持生态平衡
C. 帮助植物遗传
D. 帮助植物传播种子

7、地面上的各种生态系统中，生活着多种多样的生物。它们各自有着各自的主要特征，并与人类有着密切的关系。下列有关图中四种植物的判断错误的是（ ）



- A. ①代表裸子植物 B. ②代表被子植物
C. ③代表藻类植物 D. ④代表蕨类植物

8、下列有关人的性别遗传的叙述正确的是（ ）

- A. 人的性别是由性染色体决定的，与基因无关
B. 人的神经细胞中也存在性染色体
C. 生男生女的机会是均等的，所以一个多子女家庭中男女比例一定是1:1
D. 男性的Y染色体既能传给女儿，也能传给儿子

9、从目镜中看到物像是（ ）

- A. 缩小了的倒像 B. 缩小了的正像 C. 放大了的倒像 D. 放大了的正像

10、制作泡菜、酸奶所利用的微生物是（ ）

- A. 酵母菌 B. 乳酸菌
C. 醋酸菌 D. 霉菌

11、下列关于先天性为与学习行为的叙述，正确的是（ ）

- A. 动物的学习行为越复杂，适应环境的能力越强
B. 动物的学习行为一旦形成，就不会改变
C. “老马识途”是一种先天性行为
D. 刚出生的婴儿就会吃奶，这属于学习行为

12、按照人的意愿，运用人工方法，对生物的基因组成进行移花接木式改造的技术是（ ）

- A. 免疫工程 B. 变异工程 C. 转基因工程 D. 遗传工程

13、在一定面积上，为提高农作物的产量，让阳光更多地照射到农作物上，而植株又互不遮光，应采用的栽植方法是（ ）

- A. 密植 B. 合理密植 C. 高度密植 D. 高度稀植

14、下列关于人体生命活动调节的叙述中，错误的是（ ）

- A. 胰岛素分泌不足会引起糖尿病
B. 甲状腺激素分泌过多会患巨人症
C. 排尿反射是通过神经系统来调节的
D. 与语言文字有关的反射是人类特有的

15、在一定条件下，森林生态系统具有相对的稳定性，这是因为森林生态系统

- A. 具有一定的自我调节能力 B. 能吸水、蓄水和散失水分
C. 有微生物不断分解有机物 D. 能维持生物圈碳-氧平衡

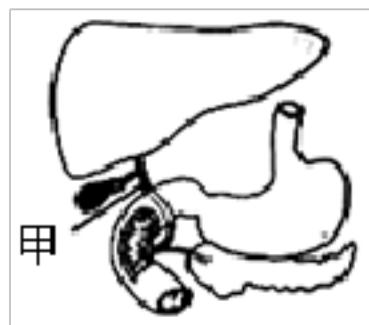
16、肾脏相当于人体的净化器，下列有关叙述不正确的是

- A. 大分子蛋白质经肾小球过滤到肾小囊中
B. 正常人的尿液中一般检测不到葡萄糖
C. 流出肾脏的血液中尿素含量明显减少
D. 人体每天排出的尿量远远小于原尿量

17、下列叙述错误的是（ ）

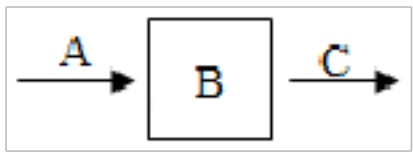
- A. 青蛙的发育与昆虫的发育都经历了变态发育 B. 蝌蚪用鳃呼吸，用尾游泳
C. 青蛙的变态发育经历了蝌蚪时期 D. 青蛙用鳃呼吸，用四肢游泳

18、如图为人体部分消化器官的示意图，甲处阻塞，最可能发生的是（ ）



- A. 胰腺无法分泌胰液
B. 胃液无法分解蛋白质
C. 消化脂肪的功能下降
D. 吸收氨基酸的功能下降

19、如图为人体内某结构中的血流情况模式图，A，C 代表血管，箭头代表血流方向，下列叙述错误的是（ ）



- A. 若 B 为小肠，与 A 相比，C 中的氧气含量减少
- B. 若 A、C 都流动脉血，则 B 代表的可能是肾小球
- C. 若 A 为上腔静脉，C 为肺动脉，则 B 中有防止血液倒流的瓣膜
- D. 若 A 为动脉血，C 为静脉血，则 B 为肺泡周围的毛细血管

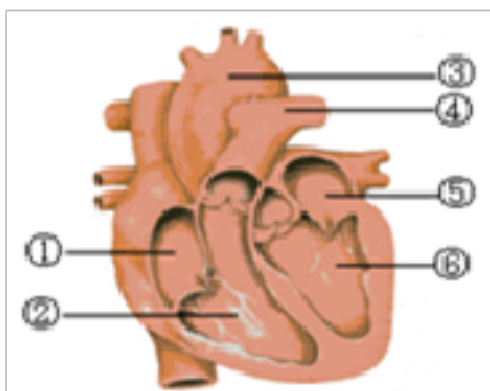
20、白鳍豚、扬子鳄、娃娃鱼等珍贵保护动物所共有的特征是（ ）

- A. 有脊椎骨组成的脊柱
- B. 体温随环境的变化而变化
- C. 幼体用鳃呼吸，成体用肺呼吸
- D. 体内受精，卵生

21、下列有关生物遗传变异的叙述错误的是（ ）

- A. 不同的基因含有控制不同性状的遗传信息
- B. 染色体数目的稳定对生物的遗传具有重要意义
- C. 变异的存在使生物适应不断变化的环境成为可能
- D. 生物的遗传和变异导致了生物的进化

22、如图为心脏结构示意图，有关叙述错误的是



- A. ③的管壁厚，弹性大
- B. ③内流的是动脉血，④内流的是静脉血
- C. ⑥内的血液流向③
- D. ①左心房收缩房室瓣打开，血液流向②

23、下列叙述不符合达尔文自然选择学说的是（ ）

- A. 适者生存，不适者被淘汰
- B. 自然选择决定着生物进化的方向
- C. 动物在生存竞争中，体型较大的个体一定获胜
- D. 生物都得为获得足够的食物和空间而进行生存竞争

24、据科学检测发现，黑猩猩与人类在基因上的相似程度达到 96% 以上。这说明（ ）

- A. 人类由黑猩猩进化而来的

- B. 人类和黑猩猩的共同祖先是森林古猿
- C. 人类和黑猩猩有较近的亲缘关系
- D. 生物具有遗传和变异的特性

25、某生物兴趣小组的同学在探究“水分进入植物体内的途径”后得出了如下结论，你认为不正确的是（ ）

- A. 根吸水的主要部位是根尖的成熟区
- B. 根、茎、叶的导管是连通的
- C. 筛管是运输水和无机盐的主要通道
- D. 水和无机盐的运输方向是“根→茎→叶”

26、下列微生物与食品制作的对应关系，错误的是（ ）

- A. 乳酸菌→制作泡菜
- B. 酵母菌→酿酒
- C. 醋酸菌→制作米醋
- D. 细菌→制作酱油

27、黑尾胡蜂遭受到袭击时，群蜂共同向侵犯者发起攻击，从个体和群体的角度分析，其行为分别属于（ ）

- A. 防御行为和社会行为
- B. 攻击行为和社会行为
- C. 摄食行为和防御行为
- D. 防御行为和领域行为

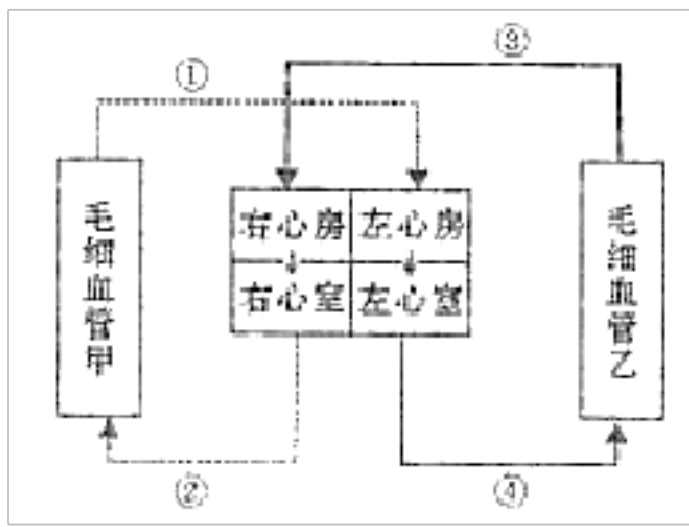
28、下列有关生物实验操作的叙述，错误的是（ ）

- A. 制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，载玻片中央滴的是清水
- B. 制作临时装片盖盖玻片时，让盖玻片的一边先接触液滴，然后缓缓放下
- C. 观察草履虫的实验中，从草履虫培养液的表层吸一滴培养液
- D. 绿叶在光下制造有机物的实验中，把叶片直接放在清水中加热脱色

29、下列关于绿色植物呼吸作用的叙述不正确的是（ ）

- A. 植物的呼吸作用时时刻刻都在进行
- B. 用新鲜叶片测定植物的呼吸作用时要在暗处
- C. 光合作用过程中制造有机物的能量直接来自于太阳，与呼吸作用无关
- D. 呼吸作用分解的有机物最终来自于光合作用

30、如图是血液循环示意图，①②③④表示与心脏直接相连的血管，甲、乙表示不同部位的毛细血管。下列说法不正确的是（ ）



- A. 体循环的路径是：左心室→④→毛细血管乙→③→右心房
- B. 心脏左侧及相连血管①④流静脉血，心脏右侧及相连血管②③流动脉血
- C. 血管②比血管①的管壁厚，弹性大，血流速度快
- D. 若毛细血管乙位于小肠，则血液流经乙后营养物质明显增加

31、在用显微镜观察洋葱表皮细胞的实验中，下列说法正确的是

- A. 制作临时装片时要在载玻片中央滴一滴生理盐水
- B. 物像在视野的左上方，应将装片向右下方移动
- C. 对好光时，可以看到一个明亮的视野
- D. 物像的放大倍数是目镜和物镜的放大倍数之和

32、某人的尿量是正常人尿量的数倍，可能是()发生了病变。

- A. 肾小球 B. 肾小体 C. 肾小管 D. 肾小囊

33、下列反射中，属于人类特有的是 ()

- A. 膝跳反射[□] B. 眨眼反射[□] C. 闻香垂涎[□] D. 谈虎色变

34、下列哪项不是小肠的结构与吸收功能相适应的特点 ()

- A. 小肠长约 5~6 米 B. 小肠内表面有许多皱襞和小肠绒毛
- C. 小肠绒毛中有毛细血管 D. 小肠壁内有肠腺

35、下列结构都是你在生活中经常可以见到的，它们当中不属于器官的是 ()

- A. 洋葱表皮 B. 杨树的叶子 C. 西瓜 D. 花

36、请认真阅读分析下列资料，回答相应问题。

资料一：近几年，一些野生动物成了人们餐桌上的美味佳肴，致使我国野生动物资源遭到严重破坏，许多物种已经处于濒临 灭绝的状态棕色田鼠是农田的主要危害属种，过去，农田里的田鼠数量比较稳定，近几年有些农田里额田鼠的数量猛增，下面是一个野生动物交易市场的有资料，以及该地区近 50 年来每公顷土地捉到的田鼠平均数量统计资料。

某市场的野生动物交易统计表

动物种类	猕猴	猫头鹰	灵猫	巨蜥	各种毒蛇
------	----	-----	----	----	------

每日交易量（只）	300	490	100	150	1710 - 2280
----------	-----	-----	-----	-----	-------------

每公顷田鼠的平均数量统计表

年份	1954	1963	1975	1983	1993	2002
数量（只）	4	4	9	11	14	17

资料二：20 世纪初，美国的一个州为了保护鹿群，曾对狼进行大量的捕杀，随着狼群的消失，鹿的数量急剧增多，在短时间内总数超过 10 万只，结果，森林中的树木，草地遭到极大破坏，接下来，灾难又降临到鹿群，饥饿和疾病使鹿群的数量迅速下滑到 4 万只。

（1）根据资料一，你认为食用野味与大量农田遭到田鼠损坏有关系吗？

答：_____。

（2）根据资料二，你认为狼队这个生态系统的稳定性有作用吗？捕杀狼能最终保护鹿群吗？

答：_____。

（3）通过这两个资料分析，你认为人类应该如何与自然和谐发展？

答：_____。

（4）你的周围有老鼠吗？你认为应该如何防控鼠害？

答：_____。

37、作为地球上最为重要的粮食作物之一，水稻的产量直接关系到地球近一半人口的温饱。左右水稻产量大小的因素主要有三个：一株水稻能产生几个稻穗，一个稻穗产生多少稻粒，以及一颗稻粒有多重。在农业研究中，这三个影响水稻产量的重要因素分别被称为分蘖数、穗粒数和粒重。这三者的乘积，就代表了单株水稻的产量。在这三个因素中，水稻粒重一直颇受关注。长久以来，农业研究者都希望能够培育出有着更大粒重的水稻品种。就连“杂交水稻之父”袁隆平，都希望能有一天“谷粒像花生米那么大”。不过在现实中，如果水稻的粒重增加了，那么分蘖数和穗粒数通常会减少。有没有可能找到一种例外，让我们能既增加粒重，同时又不减少甚至增加分蘖数和穗粒数呢？中科院遗传与发育生物学研究所在《自然 植物》上发表的一组研究结果表明，这一梦想并非不可能实现。

（1）研究人员们首先将两个籽粒大小不同的水稻品种杂交，获得了具有不同大小籽粒性状（BBB：小粒水稻博白 B 品种；NIL-GL2：GL2 基因改良的博白 B 品种。）的杂交群体。在相同环境条件下种植并收获籽粒，如图 1 所示，研究人员分别测量了两种籽粒的长度、宽度和粒重如图 2 所示，BBB 组的作用是_____。结果显示，说明 GL2 基因改良能使籽粒增大。以上表明_____控制生物性状。

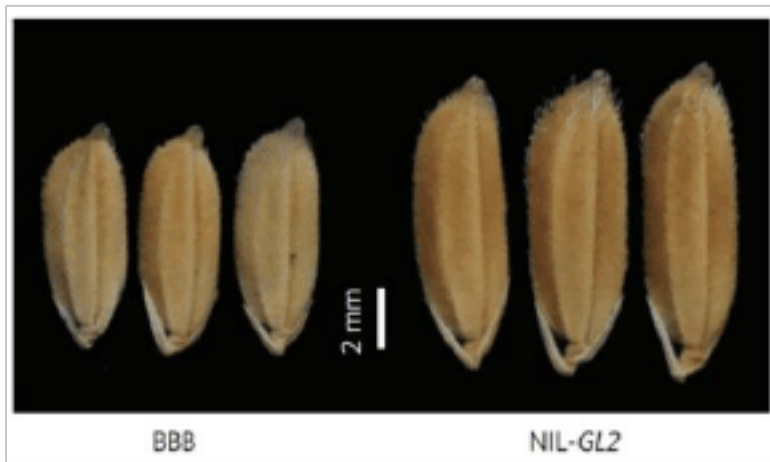


图 1

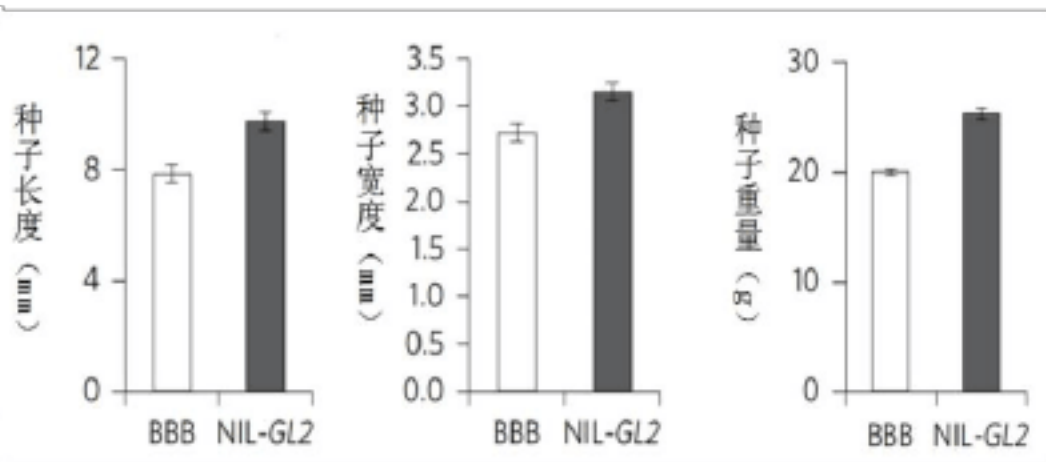
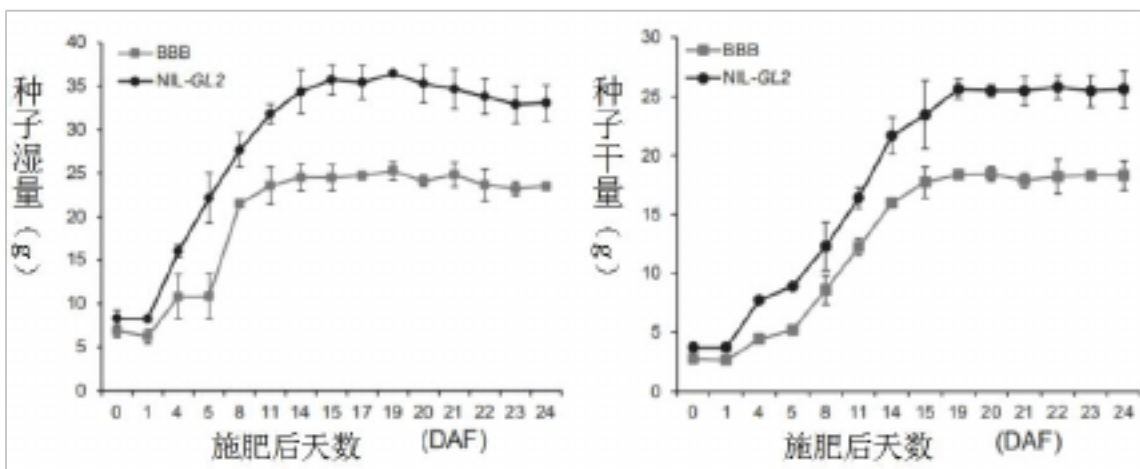


图 2

(2) 研究人员又对两种水稻进行施肥实验，在施肥后一段时间内每天定时取生长位置大致相同的水稻籽粒测量其湿重和干重（去掉自由水的质量），结果如下图所示，发现施肥后种子重量都有增加且_____。施肥为水稻提供了_____，它们能促进植株的生长，枝繁叶茂，以进一步促进光合作用，合成更多的有机物，通过_____（填“导管”或“筛管”）运输至籽粒储存。



38、健康的身体是幸福生活的源泉，拥有良好的生活方式对人体健康有重要意义。2116年5月《中国居民膳食指南（2116）》正式发布，提出了新的平衡膳食宝塔，如图所示。



(1) 根据图示，应该少吃的一类食物是

- A. 谷物 B. 蔬果类 C. 动物性食品 D. 油和盐

(2) 人体所需的六大营养成分是碳水化合物、脂肪、蛋白质、无机盐、水和_____。

(3) 很多同学有在小卖部买零食的习惯，从食品安全的角度分析，购买这些食物时需要关注包装上的_____等信息（至少写出一条）。

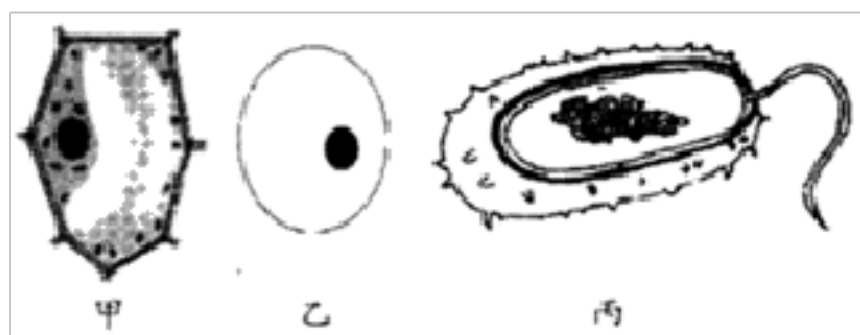
(4) 该指南还首次将糖的摄入量作了限制：每天摄入糖不超过 51 克，请根据下表中关于橙子与橙汁的部分营养成分数据，说明果汁不能代替水果的具体原因_____。

食物种类	糖分（克）	维生素（毫克）	膳食纤维（克）
111 克橙子	11	1.56	1.6
111 克橙汁	34	1.14	1

(5) 该指南建议要坚持主动身体活动，最好每天 6111 步。以下是对“每天步行 6111 步”的分析，错误的是

- A. 每天必须步行 6111 步
- B. 有利于能量的“摄取”与“支出”平衡
- C. 是能量消耗的一种方式
- D. 可根据体重、饮食、工作强度等作调整

39、如图是几个细胞模式图，请据图回答

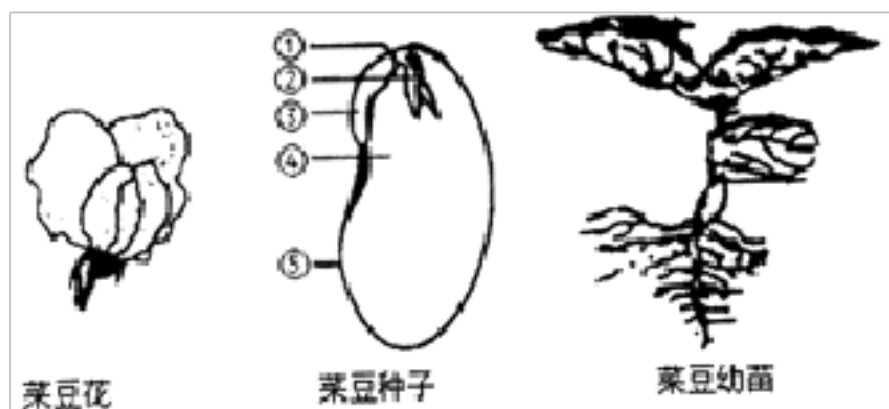


丙细胞与甲、乙细胞的主要区别是：_____。细胞生活需要物质和能量，

在甲、乙细胞中都有的能量转换器是_____。经观察发现，甲图为植物细胞，这是因为甲细胞含有而乙、丙细胞都不含有的液泡和_____。若甲细胞取自洋葱内表皮，乙细胞取自人的口腔内壁，那么要使两种细胞都处于有利于显微镜观察的良好形态，应将甲、乙细胞分别浸没在[____]中。

- A. 清水；清水
- B. 清水；生理盐水
- C. 生理盐水；生理盐水
- D. 生理盐水；清水

40、如图所示是菜豆花、种子及幼苗结构示意图，据图回答下列问题。



(1) 菜豆花为_____花冠，雄蕊_____枚，雌蕊_____枚。

(2) 菜豆种子中，菜豆种子的胚是由图中标号_____组成，⑤是_____，它的作用是_____。从植物体的结构层次上来看，一粒种子属于_____。

(3) 从菜豆幼苗图可以看出菜豆的根系是_____，叶脉是_____。

参考答案

1、B

【解题分析】

本题考查的知识点有：动物的分类、植物的分类；图示中 1 包含 2 与 3，2 包含 4。

【题目详解】

蜥蜴属于爬行动物，爬行动物和哺乳动物都是脊椎动物，正确；卷柏不是藻类植物，因此 4 不能包含在 2 内，B 错误；水杉是裸子植物，裸子植物和被子植物都是种子植物，C 正确；涡虫是扁形动物，扁形动物和节肢动物都是无脊椎动物，D 正确。

【题目点拨】

熟练掌握生物的分类依据是正确解答本题的关键。

2、C

【解题分析】

(1) 两栖动物的发育经过受精卵、蝌蚪、幼体、成体四个发育时期，幼体与成体在形态构造和生活习性上明显不同，差异很大，属于变态发育。

(2) 鸟类的繁殖行为包括求偶、交配、筑巢、产卵、孵化、育雏几个过程。

(3) 嫁接属于无性繁殖，能保持嫁接上去的接穗性状的稳定。

(4) 蝗虫的发育属于不完全变态发育。

【题目详解】

青蛙抱对后，分别把精子、卵细胞排在水中，在水中完成体外受精，A 错误；鸟类的生殖具有求偶、交配、筑巢、产卵、孵卵和育雏等行为，有的鸟类没有筑巢和孵卵行为，如杜鹃，B 错误；嫁接属于无性繁殖，没有精子和卵细胞结合成受精卵的过程，因而后代一般不会出现变异，能保持嫁接上去的接穗优良性状的稳定，而砧木一般不会对接穗的遗传性产生影响。因此黄桃是接穗，则得到的桃可食部分的性状就相似于黄桃，C 正确；蝗虫的发育经过受精卵、若

虫、成虫三个时期，因此是不完全变态发育，D 错误。

【题目点拨】

掌握各类动物的主要特征是解题的关键。

3、D

【解题分析】

图示中 A 为红细胞、B 是血浆，C 是白细胞、D 是血小板。成熟的红细胞无细胞核，呈两面凹的圆饼状；白细胞有多种，有细胞核，比红细胞大，数量少。

【题目详解】

观察小鱼尾鳍时，在毛细血管中呈单行通过的是 A 红细胞，A 错误；输血时，主要是考虑献血者的红细胞与受血者的血清之间是否发生凝集反应，图中为红细胞的是 A，B 错误；C 白细胞有吞噬病菌和防御保护作用，白细胞迅速增多的原因是体内有炎症，C 错误；B 血浆能运载血细胞、运输营养物质和代谢废物，D 正确。

【题目点拨】

知道血细胞中三种细胞的数量关系为：红细胞最多，无核；白细胞最少，有核。

4、A

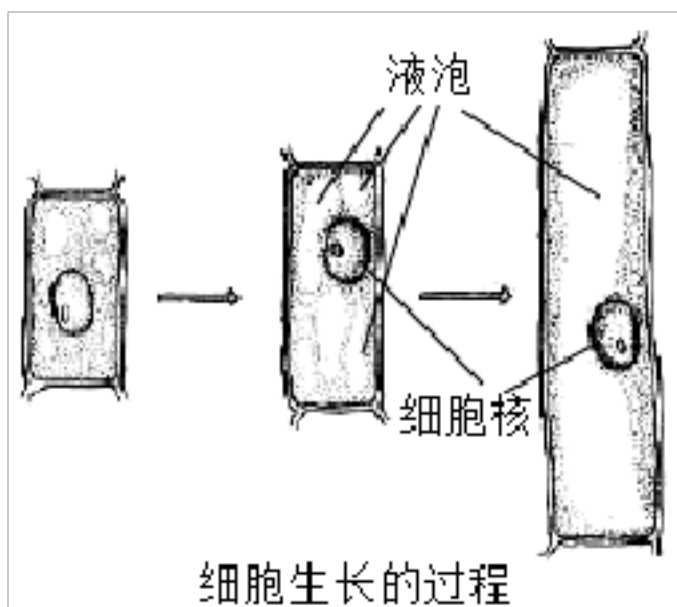
【解题分析】

细胞不断从周围环境中吸收营养物质，体积逐渐增大的过程就是细胞生长。细胞不能无限生长。

【题目详解】

植物细胞在生长过程中，细胞质里的许多小液泡逐渐融合形成大液泡。当细胞生长到一定的程度后，其体积就不再增大，细胞停止生长，这时一般只有一个大液泡。所以“植物细胞在生长过程中”，液泡的变化是数目减少，体积增大。

如图：



故选：A。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是熟知细胞生长的概念和细胞生长过程中液泡的变化。

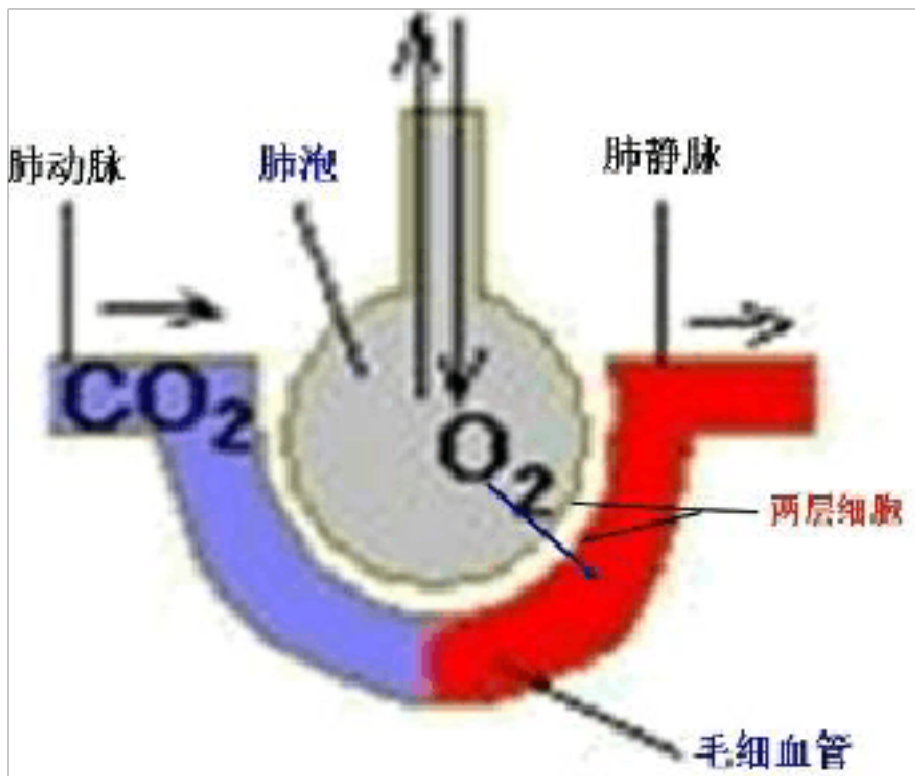
5、B

【解题分析】

肺泡与血液之间的气体交换叫做肺泡内的气体交换，它是通过气体的扩散作用实现的。即吸入肺泡内的空气中氧的含量比静脉血中的多，二氧化碳的含量比静脉血中的少，由此，静脉血流经肺泡外的毛细血管时，氧气由肺泡扩散到血液里，二氧化碳由血液扩散到肺泡里。

【题目详解】

肺泡外缠绕着毛细血管，肺泡壁、毛细血管壁都只有一层上皮细胞构成。当血液通过肺动脉流经肺部的毛细血管时，由于吸入肺泡内的空气中氧的含量比血液中的多，而二氧化碳的含量比血液中的少。根据气体扩散作用的原理，氧气会穿过毛细血管壁、肺泡壁进入肺泡。因此，肺泡内的气体进入血液，需要经过两层细胞。如图所示：



故选：B。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解掌握肺泡壁与毛细血管壁都是一层细胞构成。

6、A

【解题分析】

动物在自然界中的作用。

【题目详解】

动物作为消费者，直接或间接地以植物为食，通过消化和吸收，将摄取的有机物变成自身能够利用的物质。这些物质在动物体内经过分解，释放能量，同时也产生二氧化碳、尿液等物质。这些物质均可以被外界生产者利用。此外，动物排出的粪便或动物的遗体经过都可能经分解者的分解后，也能释放出二氧化碳、含氮的无机盐等物质。可见，动物能促进生态系统的物质循环，A 正确；食物链和食物网中的各种生物之间存在着相互依赖、相互制约的关系。在生态系统中各种生物的数量和所占的比例总是维持在相对稳定的状态，这种现象叫做生态平衡，B 错误；自然界中的动物和植物在长期生存与发展的过程中，形成相互适应、相互依存的关系。动物能够帮助植物传粉，使这些植物顺利地繁殖后代，如蜜蜂采蜜，C 错误；动物能够帮助植物传播果实和种子，有利于扩大植物的分布范围，如苍耳果实表面的

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/866232035140010154>