

2023年云南省初中学业水平考试

生物学试题卷

(全卷两个大题, 共36个小题, 共8页; 满分90分, 考试用时75分钟)

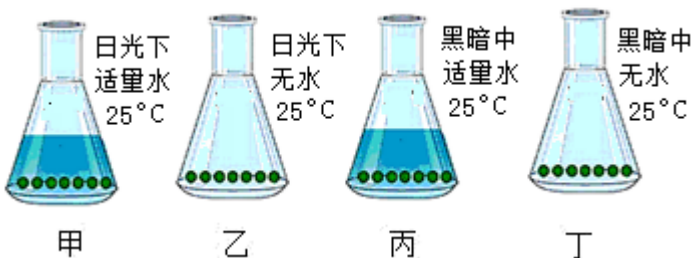
注意事项:

1. 本卷为试题卷。考生必须在答题卡上解题作答。答案应书写在答题卡的相应位置上, 在试题卷、草稿纸上作答无效。
2. 考试结束后, 请将试题卷和答题卡一并交回。

第I卷(选择题, 共60分)

一、选择题(本大题共30小题, 每小题2分, 共60分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的)

1. 下列不属于生物的是 ()
 - A. 滇金丝猴
 - B. 机器人
 - C. 草履虫
 - D. 绿孔雀
2. 用显微镜观察人的口腔上皮细胞时, 要将位于视野右上方的细胞移到中央, 应将玻片 ()
 - A. 向右上方移动
 - B. 向左上方移动
 - C. 向右下方移动
 - D. 向左下方移动
3. 挤压橙子可以得到橙汁, 这些汁液主要来自哪一细胞结构 ()
 - A. 细胞壁
 - B. 细胞膜
 - C. 细胞核
 - D. 液泡
4. 大熊猫是中国的国宝。与大熊猫相比, 银杏没有的结构层次是 ()
 - A. 细胞
 - B. 组织
 - C. 器官
 - D. 系统
5. 满江红是一种水生植物, 具有根、茎、叶的分化, 体内有输导组织, 产生孢子繁殖后代。该植物属于 ()
 - A. 藻类植物
 - B. 苔藓植物
 - C. 蕨类植物
 - D. 种子植物
6. 为探究影响种子萌发的外界条件, 某实验小组利用蚕豆种子设计了如图实验(除探究条件外, 其他条件相同且适宜)。一段时间后, 只有甲组、丙组种子萌发, 且萌发率相近。该实验表明蚕豆种子萌发需要 ()



- A. 适宜的光照
- B. 适宜的温度
- C. 适量的水分
- D. 充足的空气

7. 种庄稼要施肥，肥料的作用主要是给植物的生长提供无机盐。植物生长需要量最多的无机盐是（ ）

- A. 含氮、磷、铁的无机盐
- B. 含氮、磷、钾的无机盐
- C. 含钙、磷、钾的无机盐
- D. 含氮、硼、铁的无机盐

8. 取同一植株上 4 条生长状况相近的嫩枝，每条嫩枝上的叶片大小相近且数量相同，如下图进行处理。涂凡士林的部位不能进行蒸腾作用，没有水分散失；4 支试管相同且装有等量清水，水面上均铺满厚度一致的油层，防止水分蒸发。将 4 组装置同时放在有阳光、温暖的地方，数小时后，观察并比较液面的变化。下列分析不正确的是（ ）

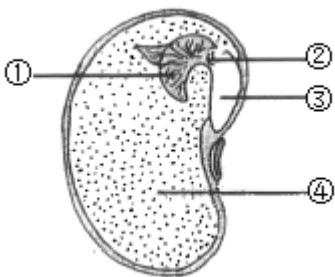


- A. 以上 4 组装置中，对照组是甲
- B. 甲与丁对照可探究叶片是否是植物进行蒸腾作用的器官
- C. 4 组装置中，液面最低的是丁
- D. 若乙液面低于丙，可推测叶片下表皮气孔数多于上表皮

9. 云南省宾川县被誉为“中国水果之乡”，主产各种橘类水果。受精完成后，橘子花的结构中发育成果实的是（ ）

- A. 胚珠
- B. 子房
- C. 花瓣
- D. 花药

10. 下图为大豆种子的结构示意图，相关叙述不正确的是（ ）



- A. 胚是新植物的幼体，由①②③④组成
- B. ④中贮藏的营养物质能够供胚发育
- C. 种子萌发时，③突破种皮发育成根
- D. 与大豆种子相比，玉米种子中没有④

11. “珍爱地球，人与自然和谐共生”是第 54 个世界地球日的主题。下列做法与此主题不相符的是（ ）

- A. 垃圾分类处理
- B. 生活污水处理后排放
- C. 使用清洁能源
- D. 围湖造田，扩大耕地面积

12. 雷鸟的足部完全被羽，甚至趾底也生有羽毛，有利于其冬季行走于冰雪上。这体现了（ ）

- A. 生物影响环境
B. 生物不能影响环境
C. 生物适应环境
D. 生物不能适应环境

13. 人体摄入的食物中长期缺乏某类营养物质，可能会患夜盲症、坏血病等疾病，该营养物质是（ ）

- A. 脂肪
B. 维生素
C. 蛋白质
D. 无机盐

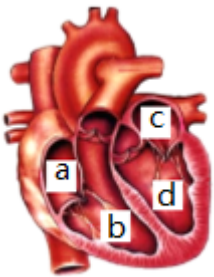
14. 小肠是人体消化食物和吸收营养物质的主要器官。下列结构特点与其吸收功能没有直接关系的是（ ）

- A. 小肠内表面有皱襞和小肠绒毛
B. 小肠绒毛壁由一层上皮细胞构成
C. 小肠绒毛内有毛细血管
D. 小肠中有能分泌消化液的肠腺

15. 当有异物阻塞呼吸道时，可采用海姆立克急救法施救。施救时，阻塞在被施救者呼吸道中的异物会随肺内气体排出体外，此时他体内（ ）

- A. 膈顶部上升，胸廓容积缩小
B. 膈顶部下降，胸廓容积缩小
C. 膈顶部上升，胸廓容积扩大
D. 膈顶部下降，胸廓容积扩大

16. 下图表示人体心脏结构示意图，其中左心室是（ ）



- A. a
B. b
C. c
D. d

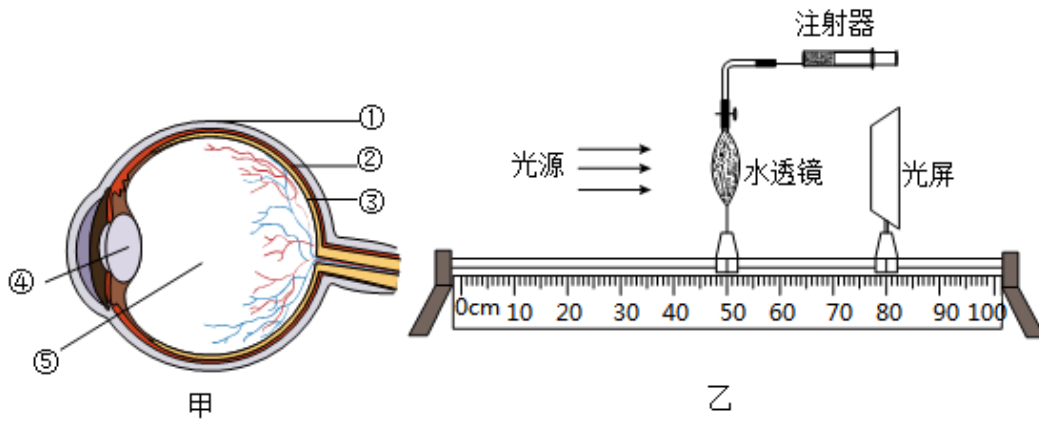
17. 一位 A 型血患者因大量失血被送往医院急救，医院应给他输入的血液是（ ）

- A. A 型血
B. B 型血
C. AB 型血
D. 以上血型均可

18. 下列反射中，属于人类特有的是

- A. 青梅入口，分泌唾液
B. 谈论青梅，分泌唾液
C. 看到青梅，分泌唾液
D. 嗅到青梅，分泌唾液

19. 为探究眼球的结构和成像原理，某生物学兴趣小组设计并制作了模型。图甲为眼球结构示意图，图乙为该模型装置，光源位置固定不变，注射器注水可使水透镜的曲度（凸度）增大。此时，图乙中光源发出的光线经过水透镜折射，在光屏上形成了清晰的物像。下列说法正确的是（ ）



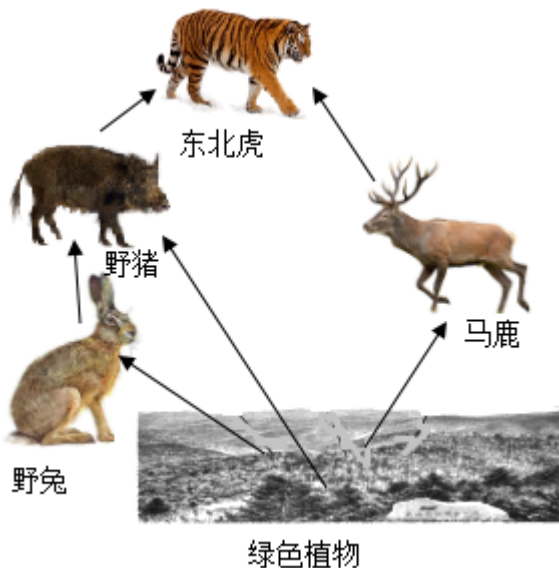
- A. 图乙中光屏模拟的是图甲中③，③是视觉形成的部位
- B. 佩戴凹透镜可矫正近视是因为改变了图甲中④的曲度（凸度）
- C. 若光源形状为“p”，则光屏上形成的物像应为“p”
- D. 若向水透镜内注水，物像应向靠近水透镜方向移动
20. 消渴病是中国传统医学对糖尿病的别称，早在唐代《外台秘要方》中就有记载。若分泌不足可能会使人患该病的激素是（ ）
- A. 胰岛素 B. 生长激素 C. 甲状腺激素 D. 性激素
21. 蝗虫体表有坚韧的外骨骼，身体和附肢都分节，它所属的动物类群是（ ）
- A. 腔肠动物 B. 线形动物 C. 软体动物 D. 节肢动物
22. 脊椎动物是动物界中的高等类群。下列关于脊椎动物的叙述，不正确的是（ ）
- A. 鱼类生活在水中，用鳃呼吸 B. 爬行动物的皮肤可辅助呼吸
- C. 鸟类前肢变成翼，适应飞行生活 D. 哺乳动物用乳汁哺育后代
23. 细菌的个体十分微小，分布极其广泛。下列关于细菌的叙述，不正确的是（ ）
- A. 是单细胞生物 B. 不具有细胞壁
- C. 没有成形的细胞核 D. 进行分裂生殖
24. 酸奶不仅酸甜可口，而且具有丰富的营养。制作酸奶时主要用到的微生物是（ ）
- A. 青霉菌 B. 酵母菌 C. 乳酸菌 D. 醋酸菌
25. 分布于云南西南部的白眉长臂猿是国家一级保护动物，属于灵长目猩猩科。下列动物中与其亲缘关系最近的是（ ）
- A. 蜂猴：灵长目懒猴科 B. 小熊猫：食肉目浣熊科
- C. 野牛：偶蹄目牛科 D. 亚洲象：长鼻目象科
26. 下列关于生物进化总体趋势的叙述，不合理的是（ ）

- A. 从水生生物到陆生生物
 B. 从重量小的生物到重量大的生物
 C. 从结构简单的生物到结构复杂的生物
 D. 从低等生物到高等生物
27. 屈肘时，肱二头肌和肱三头肌的状态分别是（ ）
 A. 肱二头肌舒张，肱三头肌舒张
 B. 肱二头肌收缩，肱三头肌收缩
 C. 肱二头肌收缩，肱三头肌舒张
 D. 肱二头肌舒张，肱三头肌收缩
28. 男性生殖系统中，能够产生精子和分泌雄性激素的器官是（ ）
 A. 前列腺
 B. 睾丸
 C. 尿道
 D. 阴茎
29. 一对夫妇已经生育了一个男孩，若再生一个孩子是女孩的可能性为（ ）
 A. 0
 B. 25%
 C. 50%
 D. 75%
30. 健康的生活方式有利于预防疾病，提高人们的健康水平。下列不属于健康生活方式的是（ ）
 A. 作息规律
 B. 合理膳食
 C. 适度锻炼
 D. 暴饮暴食

第II卷（非选择题，共30分）

二、简答题（每空1分，共30分）

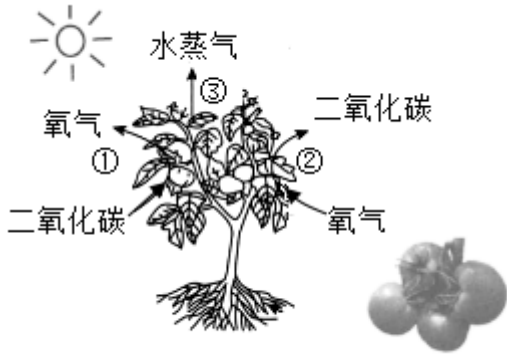
31. 东北虎、东北豹是东北虎豹国家公园保护的核心物种。因人类的活动，使其猎物濒临绝迹、栖息地受到破坏，分布区域被割裂成碎片。东北虎豹国家公园成立以来，组建专业巡护队伍；成立野生动物救护中心；实施退耕还林，有效恢复了森林植被；清除围栏、围网，恢复了东北虎豹迁移扩散通道，使东北虎豹得到了更有效的保护。下图是该国家公园中某生态系统的部分食物网，据图回答下列问题。



- (1) 要构成一个完整的生态系统，除图中所示成分外，还应包括分解者和_____部分。
- (2) 请列出图中的一种消费者_____，并写出最长的一条食物链_____。
- (3) 东北虎的领土范围非常大，它们常用尿液对其领地进行标记，这种行为是生来就有的。从行为获得的途径分析，东北虎的这种行为属于_____行为。

(4) 中国在保护生物多样性方面，坚持在发展中保护、在保护中发展。上述列举了东北虎豹国家公园保护东北虎豹的许多措施，请写出其中的一条_____。

32. 云南省元谋县是全国规模化栽培番茄的主产区之一，元谋番茄已成为知名区域品牌。下图中序号①~③表示发生在番茄植株内的三个重要生理过程，据图回答下列问题。



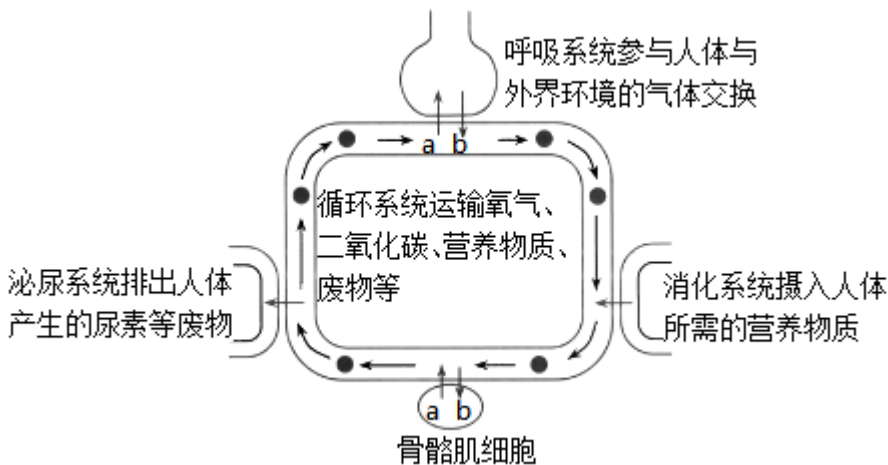
(1) 种植番茄时需合理灌溉，根部吸收的水分通过_____（填“导管”或“筛管”）向上运输，绝大部分通过③散失到环境中，参与（促进）生物圈的_____循环。

(2) 番茄果实中的有机物主要是通过图中的_____（填序号）制造的。

(3) 番茄收获后，低温储藏可_____（填“减弱”或“增强”）呼吸作用强度，减少有机物的消耗，延长保存时间。

(4) 番茄种植带动了当地群众增收致富。请利用光合作用原理，写出一条提高番茄产量的措施_____。

33. “我劳动，我光荣”。小明同学参加了学校组织的植物栽培跨学科主题实践活动。下图为小明体内部分生理活动示意图，a、b表示物质。据图回答下列问题。



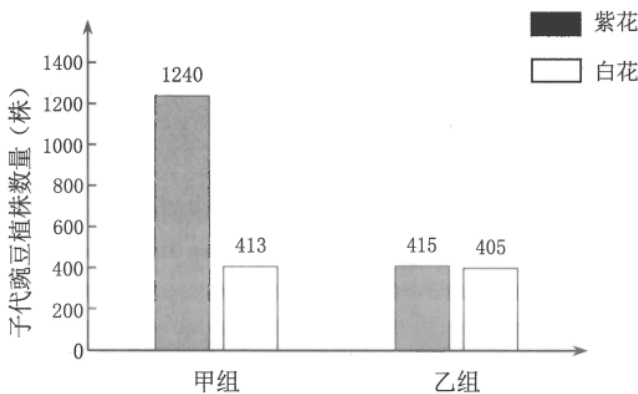
(1) 劳动前，小明吃了妈妈准备的早餐，早餐中的淀粉在小肠中被彻底分解为_____，该物质被吸收后随血液运输，最后经_____（填血管名称）到达心脏的右心房。

(2) 图中 b 进入血液后, 血液变为颜色鲜红的____血。b 随血液循环运输到骨骼肌细胞中, 参与有机物分解, 产生二氧化碳和水并释放_____供劳动所需。

(3) 劳动过程中, 骨骼肌细胞产生的尿素等废物, 经肾小球和肾小囊内壁的过滤(滤过)作用和肾小管的_____作用形成尿液, 最终排出体外。除图中所示的排泄途径外, 这些废物还可以通过皮肤中的_____分泌汗液排出。

(4) 完成实践活动, 需要各个器官、系统的统一协调配合, 这有赖于_____系统和内分泌系统的调节。

34. 豌豆花色中紫花和白花是一对相对性状, 用 B 表示显性基因, b 表示隐性基因。某科研团队进行了甲、乙两组杂交实验, 甲组用紫花与紫花杂交, 乙组用紫花与白花杂交, 实验结果如图所示, 据图回答下列问题。



(1) 甲组亲代均为紫花, 子代出现白花, 这种现象在遗传学上称为_____。

(2) 甲组子代中, 紫花 1240 株, 白花 413 株, 紫花与白花比例接近 3: 1, 由此推测显性性状为_____。

(3) 乙组中, 子代紫花的基因组成_____ (填“可能”或“不可能”) 是 BB, 原因是_____。

35. 阅读资料, 回答下列问题。

呼吸道合胞病毒肺炎是常见的病毒性肺炎, 由呼吸道合胞病毒引起, 患者会有发烧、头痛、食欲减退等症状, 每年的 3~9 月是该病的高发期。呼吸道合胞病毒可通过直接接触以及飞沫、气溶胶传播。专家建议, 平时要勤洗手, 养成良好的个人卫生习惯, 外出时戴好口罩; 避免接触发烧或患病人群; 家里勤通风, 定期对儿童餐具、玩具进行擦拭、消毒; 要均衡饮食, 加强体育锻炼, 提高自身免疫力。

(1) 从传染病的角度分析, 呼吸道合胞病毒属于_____。与细菌相比, 该病毒_____ (填“有”或“没有”) 细胞结构。

(2) 健康人均衡饮食, 加强体育锻炼, 提高自身免疫力属于预防传染病措施中的_____。

(3) 从免疫的角度分析, 呼吸道合胞病毒侵入人体后, 能刺激人体产生一种抵抗该病毒的特殊蛋白质, 叫做_____, 由此获得的免疫属于特异性免疫。

36. 近年来, 紫外线对人类和动物生命活动的影响越来越受到关注。为探究紫外线照射对小白鼠体重的影

响，实验小组进行了如下实验：

第一步：选取健康且体重相近的小白鼠 20 只，随机平均分为甲、乙、丙、丁四组，对每只小白鼠称重，计算并记录各组第 1 天的平均体重。

第二步：给每只小白鼠每天饲喂等量的食物和水，并置于相同且适宜的环境中饲养（饲养环境中紫外线忽略不计）。

第三步：对甲组不做处理，乙、丙、丁组每天分别用相同紫外线照射 1 小时、3 小时、6 小时。

第四步：第 14 天对每只小白鼠称重，并计算各组小白鼠体重的平均值及体重增长率，结果如下表：

组别	第 1 天平均体重（克）	第 14 天平均体重（克）	体重增长率（%）
甲组	18.32	23.48	28.17
乙组	17.00	21.60	27.06
丙组	17.66	20.04	13.48
丁组	21.84	22.20	1.65

回答下列问题：

- （1）甲组与乙组对照，实验组是____组，变量是_____。
- （2）丙组的体重增长率比甲组降低了____%，由此可得出的结论是_____。
- （3）实验后，同学们推测每天用紫外线照射小白鼠 9 小时，其体重增长率会比照射 6 小时更低。为此实验小组进行了戊组实验，除每天用紫外线照射小白鼠 9 小时外，其他步骤与上述实验相同。将_____相比，可验证同学们的推测。

2023 年云南省初中学业水平考试

生物学试题卷

(全卷两个大题, 共 36 个小题, 共 8 页; 满分 90 分, 考试用时 75 分钟)

注意事项:

1. 本卷为试题卷。考生必须在答题卡上解题作答。答案应书写在答题卡的相应位置上, 在试题卷、草稿纸上作答无效。
2. 考试结束后, 请将试题卷和答题卡一并交回。

第 I 卷 (选择题, 共 60 分)

一、选择题 (本大题共 30 小题, 每小题 2 分, 共 60 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的)

1. 下列不属于生物的是 ()

- A. 滇金丝猴 B. 机器人 C. 草履虫 D. 绿孔雀

【答案】B

【解析】

【分析】生物的特征: 1、生物的生活需要营养。2、生物能够进行呼吸。3、生物能排出体内产生的废物。4、生物能够对外界刺激作出反应。5、生物能够生长和繁殖。6、除病毒外, 生物都是由细胞构成的。7、生物都能遗传和变异。

【详解】ACD. 滇金丝猴、草履虫、绿孔雀都具有生物的特征, 属于生物, ACD 不符合题意。

B. 机器人不具有生物的特征, 不属于生物, B 符合题意。

故选 B。

2. 用显微镜观察人的口腔上皮细胞时, 要将位于视野右上方的细胞移到中央, 应将玻片 ()

- A. 向右上方移动 B. 向左上方移动 C. 向右下方移动 D. 向左下方移动

【答案】A

【解析】

【分析】显微镜的成像原理是: 显微镜的物镜相当于投影仪的镜头, 物体通过物镜成倒立、放大的实像。而目镜相当于普通的放大镜, 该实像又通过目镜成正立、放大的虚像。

【详解】显微镜成的物像是倒像, 因此像的移动方向与物体的移动方向相反。即物像偏向哪一方, 装片就应向哪一方移动, 物像可移动到视野中央。要将位于视野右上方的细胞移到中央, 应将玻片向右上方移动。

故选 A。

3. 挤压橙子可以得到橙汁，这些汁液主要来自哪一细胞结构（ ）

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞核 D. 液泡

【答案】D

【解析】

【分析】植物细胞由细胞壁，细胞膜，细胞质和细胞核等组成。

【详解】A. 细胞壁具有保护和支持的作用，故 A 不符合题意。

B. 细胞膜具有保护和控制物质的进出，故 B 不符合题意。

C. 细胞核内含有遗传物质，是生命活动的控制中心，故 C 不符合题意。

D. 细胞质内含有液泡，液泡内含有细胞液，细胞液中溶解有糖分等物质，所以挤压橙子可以得到橙汁，这些汁液主要来自于液泡，故 D 符合题意。

故选 D。

4. 大熊猫是中国的国宝。与大熊猫相比，银杏没有的结构层次是（ ）

- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

【答案】D

【解析】

【分析】生物体的结构层次

①细胞：细胞是生物体结构和功能的基本单位。

②组织：由形态相似、结构和功能相同的一群细胞和细胞间质联合在一起构成。

③器官：不同的组织按照一定的次序结合在一起。

④系统：能够共同完成一种或几种生理功能的多个器官按照一定的次序组合在一起。

⑤个体：由不同的器官或系统协调配合共同完成复杂的生命活动的生物。

【详解】动物的结构层次由小到大依次是：细胞→组织→器官→系统→动物体和人体。植株的结构层次没有系统。即细胞→组织→器官→植物体。与大熊猫（动物）相比，银杏（植物）没有的结构层次是系统。

故 ABC 错误，D 正确。

故选 D。

5. 满江红是一种水生植物，具有根、茎、叶的分化，体内有输导组织，产生孢子繁殖后代。该植物属于

（ ）

- A. 藻类植物 B. 苔藓植物 C. 蕨类植物 D. 种子植物

【答案】C

【解析】

【分析】生物圈中的绿色植物，根据形态结构，生活环境的差异，可以分为四大类：藻类、苔藓、蕨类、种子植物。

【详解】A. 藻类植物大多数生活在水中，结构特点：无根、茎、叶的分化，A 错误。

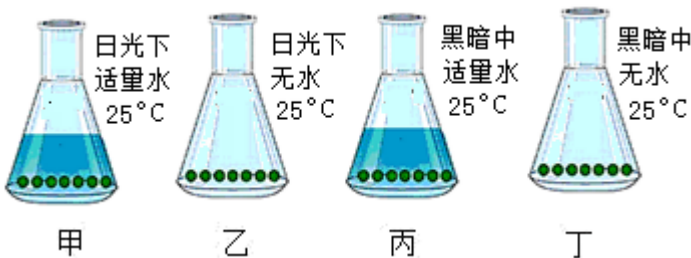
B. 苔藓植株矮小，具有类似茎和叶的分化，但是茎中无导管，叶中无叶脉，具有假根，B 错误。

C. 蕨类植物，有根、茎、叶的分化，体内有输导组织，一般长的高大，用孢子来繁殖后代，C 正确。

D. 种子植物包括裸子植物和被子植物，用种子繁殖后代，D 错误。

故选 C。

6. 为探究影响种子萌发的外界条件，某实验小组利用蚕豆种子设计了如图实验（除探究条件外，其他条件相同且适宜）。一段时间后，只有甲组、丙组种子萌发，且萌发率相近。该实验表明蚕豆种子萌发需要（ ）



- A. 适宜的光照 B. 适宜的温度 C. 适量的水分 D. 充足的空气

【答案】C

【解析】

【分析】对照实验是指在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实验。根据变量设置一组对照实验，使实验结果具有说服力。一般来说，对实验变量进行处理的，就是实验组；没有处理的就是对照组。对照实验一般要遵循对照性原则、单一变量原则、设置重复多次实验等。

【详解】甲乙以水为变量形成一组对照实验，有适量水的甲中的种子萌发。丙丁也以水为变量形成一组对照实验，有适量水的丙中的种子萌发。这两组对照实验说明蚕豆种子萌发需要适量的水分。

故选 C。

7. 种庄稼要施肥，肥料的作用主要是给植物的生长提供无机盐。植物生长需要量最多的无机盐是（ ）

- A. 含氮、磷、铁的无机盐 B. 含氮、磷、钾的无机盐
C. 含钙、磷、钾的无机盐 D. 含氮、硼、铁的无机盐

【答案】B

【解析】

【分析】无机盐对植物的生长发育起着重要的作用，这些无机盐包括氮、磷、钾、钙、镁、硫、硼、锰、

锌、钼等多种无机盐，其中植物生活中需要量最多的无机盐是氮、磷、钾。

【详解】无机盐对植物的生长发育起着重要的作用，其中植物生活中需要量最多的无机盐是氮、磷、钾。含氮的无机盐能促进细胞的分裂和生长，使枝繁叶茂；含磷的无机盐可以促进幼苗的发育和花的开放，使果实、种子提早成熟；含钾的无机盐使植物茎秆健壮，促进淀粉的形成与运输，B 正确。

故选 B。

8. 取同一植株上 4 条生长状况相近的嫩枝，每条嫩枝上的叶片大小相近且数量相同，如下图进行处理。涂凡士林的部位不能进行蒸腾作用，没有水分散失；4 支试管相同且装有等量清水，水面上均铺满厚度一致的油层，防止水分蒸发。将 4 组装置同时放在有阳光、温暖的地方，数小时后，观察并比较液面的变化。

下列分析不正确的是（ ）



- A. 以上 4 组装置中，对照组是甲
 B. 甲与丁对照可探究叶片是否是植物进行蒸腾作用的器官
 C. 4 组装置中，液面最低的是丁
 D. 若乙液面低于丙，可推测叶片下表皮气孔数多于上表皮

【答案】A

【解析】

【分析】对照实验：在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实验。

【详解】A. 一般来说，对实验变量进行处理的，就是实验组，没有处理的就是对照组，因此丁的作用是进行对照，对照组是丁，A 错误。

B. 甲没有叶片，丁有叶片，根据水位的变化可以探究：叶片是否是植物进行蒸腾作用的器官，B 正确。

C. 由于丁没有涂抹凡士林，因此水分散失的最多，C 正确。

D. 乙装置仅上表皮涂抹凡士林，丙装置仅下表面涂抹凡士林，若乙液面低于丙，可推测叶片下表皮气孔数多于上表皮，D 正确。

故选 A。

9. 云南省宾川县被誉为“中国水果之乡”，主产各种橘类水果。受精完成后，橘子花的结构中发育成果实的是（ ）

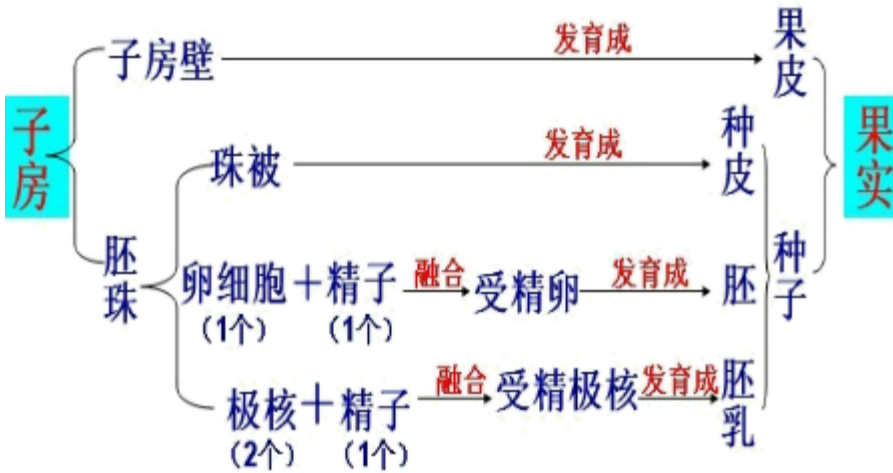
- A. 胚珠 B. 子房 C. 花瓣 D. 花药

【答案】B

【解析】

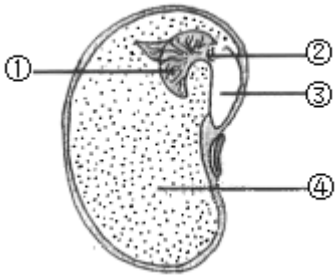
【分析】一朵花的最主要的部分是雄蕊和雌蕊。受精完成后，花的结构中只有子房继续发育，其他部分凋零。

【详解】受精完成后，花冠、雄蕊、柱头、花柱凋零，只有子房继续发育，子房发育成果实，胚珠发育成种子，受精卵发育成胚。子房发育情况如下：



故选 B。

10. 下图为大豆种子的结构示意图，相关叙述不正确的是（ ）



- A. 胚是新植物的幼体，由①②③④组成 B. ④中贮藏的营养物质能够供胚发育
C. 种子萌发时，③突破种皮发育成根 D. 与大豆种子相比，玉米种子中没有④

【答案】D

【解析】

【分析】图中：①胚芽、②胚轴、③胚根、④子叶。

【详解】A. 胚是新植物的幼体，由①胚芽、②胚轴、③胚根和④子叶组成，为种子植物的种子的重要组成部分，A 正确。

B. ④子叶特别肥厚，贮藏着大量的营养物质，能够供胚发育，B 正确。

C. 当一粒种子萌发时，③胚根发育，突破种皮，形成根，C 正确。

D. 玉米种子由种皮、胚和胚乳组成，大豆种子由种皮和胚组成，大豆种子和玉米种子中都有④子叶，D 错误。

故选 D。

11. “珍爱地球，人与自然和谐共生”是第 54 个世界地球日的主题。下列做法与此主题不相符的是

()

A. 垃圾分类处理

B. 生活污水处理后排放

C. 使用清洁能源

D. 围湖造田，扩大耕地面积

【答案】D

【解析】

【分析】环境保护是指人类为解决现实的或潜在的环境问题，协调人类与环境的关系，保障经济社会的持续发展而采取的各种行动的总称。

【详解】由分析可知：垃圾分类处理、生活污水处理后排放、使用清洁能源符合“珍爱地球，人与自然和谐共生”的主题，围湖造田，扩大耕地面积会导致湖水中的生物丧失栖息地甚至灭亡，D 符合题意。

故选 D。

12. 雷鸟的足部完全被羽，甚至趾底也生有羽毛，有利于其冬季行走于冰雪上。这体现了 ()

A. 生物影响环境

B. 生物不能影响环境

C. 生物适应环境

D. 生物不能适应环境

【答案】C

【解析】

【分析】生物适应环境，环境影响生物，生物影响环境。

【详解】生物生存的环境不仅是指生存的地点，还包括环境中影响生物生活的各种因素叫环境因素，生物必须适应环境才能生存，生物也能影响环境。雷鸟的足部完全被羽，甚至趾底也生有羽毛，有利于其冬季行走于冰雪上。这体现了生物适应环境，有利于个体的生存。

故选 C。

13. 人体摄入的食物中长期缺乏某类营养物质，可能会患夜盲症、坏血病等疾病，该营养物质是 ()

A. 脂肪

B. 维生素

C. 蛋白质

D. 无机盐

【答案】B

【解析】

【分析】食物中的六大营养物质：糖类、脂肪、蛋白质、水、无机盐、维生素。提供能量的物质有：糖类、脂肪、蛋白质；非供能物质：水、无机盐、维生素。

【详解】维生素不参与细胞构成，不供能，每日需要量少，但作用大。如缺乏维生素 A 会患夜盲症、缺乏维生素 C 会患坏血病，B 正确。

故选 B。

14. 小肠是人体消化食物和吸收营养物质的主要器官。下列结构特点与其吸收功能没有直接关系的是 ()

- A. 小肠内表面有皱襞和小肠绒毛
B. 小肠绒毛壁由一层上皮细胞构成
C. 小肠绒毛内有毛细血管
D. 小肠中有能分泌消化液的肠腺

【答案】D

【解析】

【分析】小肠是消化食物和吸收营养物质的主要场所。

【详解】小肠是消化管中最长的一段，细长，约 5~6 米；有环形皱襞，小肠绒毛和微绒毛，增加了消化食物和吸收营养物质的面积；小肠壁、毛细淋巴管壁和毛细血管壁都很薄，仅由一层上皮细胞构成，有利于营养物质的吸收；小肠黏膜上皮细胞凹陷形成的结构称为肠腺，分泌消化液，参与物质的消化，D 符合题意。

故选 D。

15. 当有异物阻塞呼吸道时，可采用海姆立克急救法施救。施救时，阻塞在被施救者呼吸道中的异物会随肺内气体排出体外，此时他体内 ()

- A. 膈顶部上升，胸廓容积缩小
B. 膈顶部下降，胸廓容积缩小
C. 膈顶部上升，胸廓容积扩大
D. 膈顶部下降，胸廓容积扩大

【答案】A

【解析】

【分析】呼吸运动包括呼气 and 吸气两个过程。

吸气时，肋间外肌收缩，肋骨上提，胸骨向上、向外移动，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，使胸廓的上下径增大。这时，胸廓扩大，肺随着扩张，肺的容积增大，肺内气压下降，外界空气就通过呼吸道进入肺，完成吸气动作。

呼气时，肋间外肌舒张，肋骨因重力作用而下降，胸骨向下、向内移动，使胸廓的前后径和左右径都缩小；同时，膈肌舒张，膈顶部回升，使胸廓的上下径缩小。这时，胸廓缩小，肺跟着回缩，肺的容积缩小，肺内气压升高，迫使肺泡内的部分气体通过呼吸道排到体外，完成呼气动作。

【详解】当阻塞物经咽、喉后，堵住气管时，会引起呼吸困难。此时，救护者可利用海姆立克急救法施救，使被救者膈顶部上升，胸腔容积缩小，肺内气压大于外界气压，形成较大的气流把阻塞物冲出。随后，气体才能顺利进入肺，因此 BCD 错误，A 正确。

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/928123052105006037>