

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：

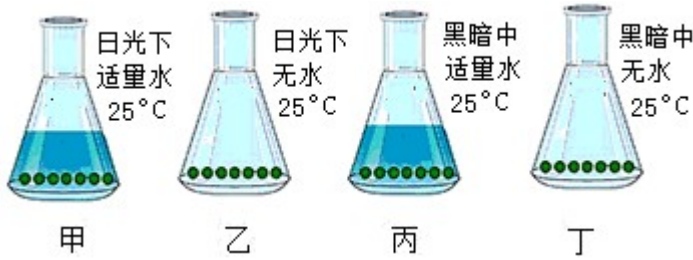
1. 本卷为试题卷。考生必须在答题卡上解题作答。答案应书写在答题卡的相应位置上，在试题卷、草稿纸上作答无效。
2. 考试结束后，请将试题卷和答题卡一并交回。

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（ ）

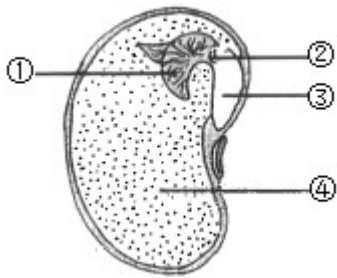


- A. 以上4组装置中，对照组是甲
B. 甲与丁对照可探究叶片是否是植物进行蒸腾作用的器官
C. 4组装置中，液面最低的是丁
D. 若乙液面低于丙，可推测叶片下表皮气孔数多于上表皮

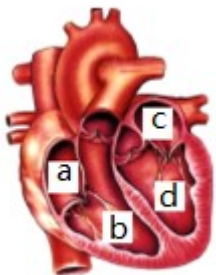
9. 云南省宾川县被誉为“中国水果之乡”，主产各种橘类水果。受精完成后，橘子花的结构中发育成果实的是（ ）

- 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 ()

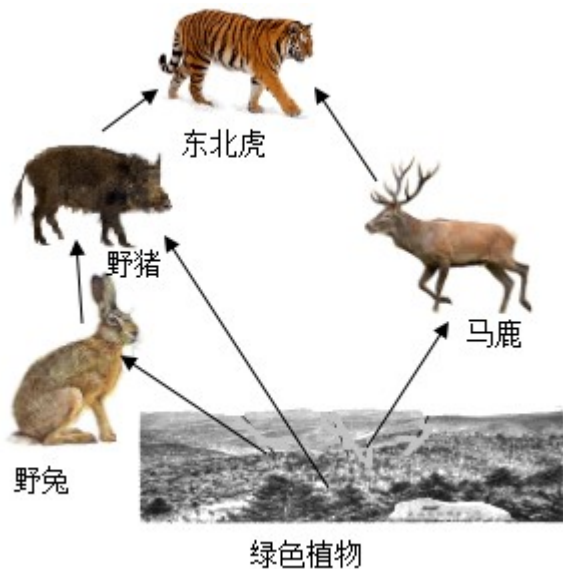


- A. 单细胞生物
B. 不具有细胞壁
C. 没有成形的细胞核
D. 进行分裂生殖
24. 酸奶不仅酸甜可口，而且具有丰富的营养。制作酸奶时主要用到的微生物是（ ）
A. 青霉菌
B. 酵母菌
C. 乳酸菌
D. 醋酸菌
25. 分布于云南西南部的白眉长臂猿是国家一级保护动物，属于灵长目猩猩科。下列动物中与其亲缘关系最近的是（ ）
A. 蜂猴：灵长目懒猴科
B. 小熊猫：食肉目浣熊科
C. 野牛：偶蹄目牛科
D. 亚洲象：长鼻目象科
26. 下列关于生物进化总体趋势的叙述，不合理的是（ ）
A. 从水生生物到陆生生物
B. 从重量小的生物到重量大的生物
C. 从结构简单的生物到结构复杂的生物
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）

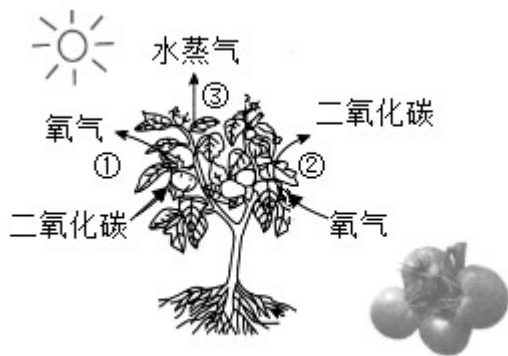
二、简答题（每空1分，共30分）

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_____。

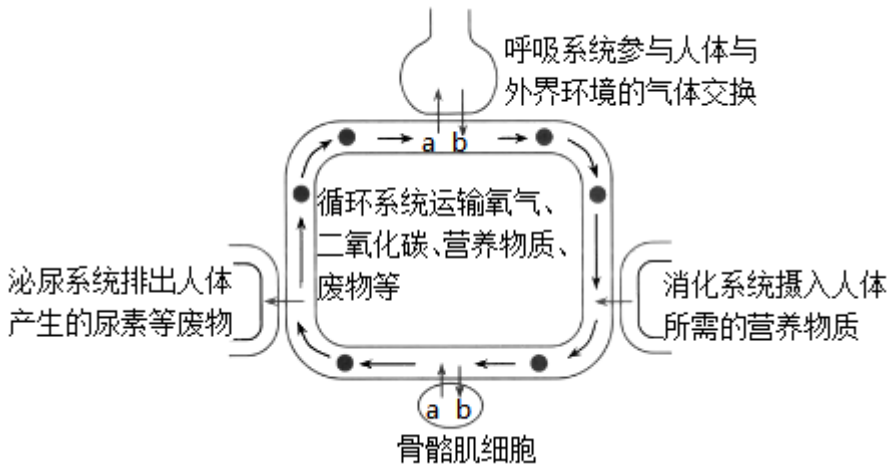
32. 云南省元谋县是全国规模化栽培番茄的主产区之一，元谋番茄已成为知名区域品牌。下图中序号①~③表示发生在番茄植株内的三个重要生理过程，据图回答下列问题。



- (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。



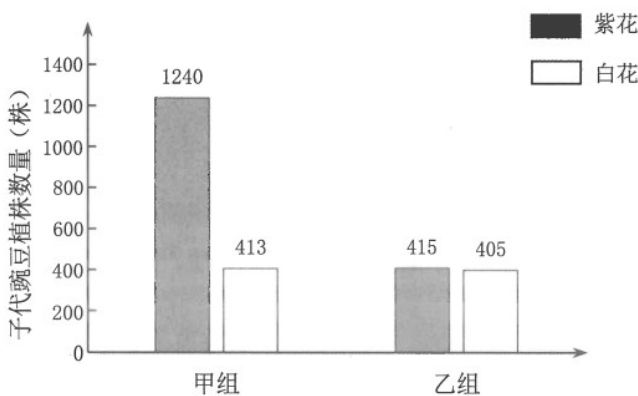
(1) 劳动前，小明吃了妈妈准备的早餐，早餐中的淀粉在小肠中被彻底分解为_____，该物质被吸收后随血液运输，最后经_____（填血管名称）到达心脏的右心房。

(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 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 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：

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。