

2024 年云南中考生物试题及答案

(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)

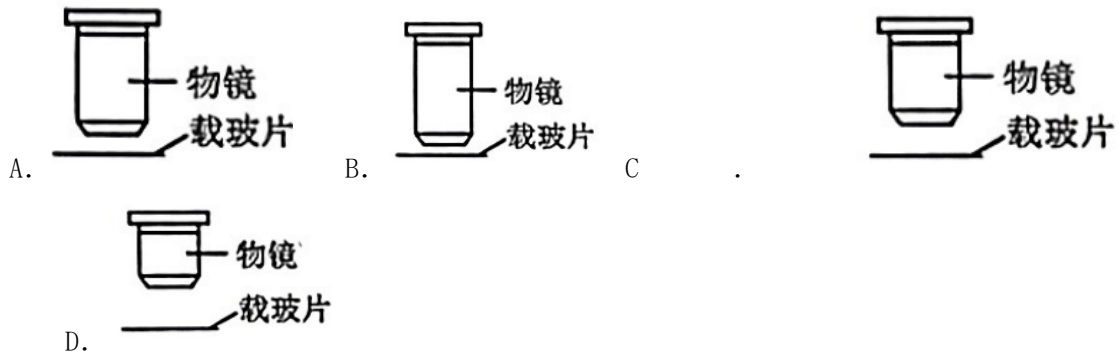
注意事项:

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. 绚丽多彩的生物让世界充满了生机与活力。下列不能体现生命现象的是 ()
A. 枝繁叶茂 B. 碧水蓝天 C. 鸟语花香 D. 硕果累累
2. 用显微镜观察洋葱鳞片叶内表皮细胞, 同一目镜下, 观察到清晰物像时, 视野范围最大的是 ()



3. 云南双柏县近期发现了国家一级保护动物绿孔雀。绿孔雀的细胞中不具有的结构是 ()
A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核
4. 构成人心脏的组织中, 具有收缩和舒张功能的是 ()
A. 上皮组织 B. 结缔组织 C. 肌肉组织 D. 神经组织
5. 浒苔营养十分丰富, 结构简单, 无根、茎、叶的分化, 能进行光合作用。浒苔属于 ()
A. 藻类植物 B. 苔藓植物 C. 蕨类植物 D. 种子植物
6. 稻螟虫是啃食水稻的害虫, 青蛙是稻螟虫的天敌, 稻田中放养适量青蛙, 可以减少农药的使用, 青蛙在稻田中也会遭到蛇的捕食。下图表示上述生物构成的食物链中各生物 (用甲~丁表示) 体内农药的相对含量。下列叙述正确的是 ()



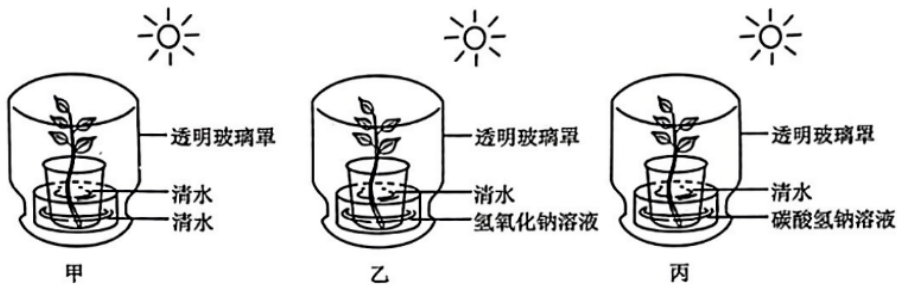
- ①上述生物构成的食物链是：水稻→稻螟虫→青蛙→蛇
 ②上述生物构成的食物链是：水稻→青蛙→稻螟虫→蛇
 ③图中甲所代表的生物是青蛙
 ④图中丁所代表的生物是水稻

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

7. 下列与生产生活有关的措施中，没有利用呼吸作用原理的是（ ）

- A. 栽花或种庄稼需适时松土 B. 农田遇到涝害时及时排水
 C. 贮藏蔬菜需适当降低温度 D. 种植农作物时合理密植

8. 学习了光合作用后，某同学设计了下图三组气密性良好的装置（氢氧化钠溶液可吸收环境中的二氧化碳，碳酸氢钠溶液可向环境中释放二氧化碳）进行相关实验。下列叙述错误的是（ ）



- A. 上图装置可验证二氧化碳是光合作用的原料
 B. 预测实验现象为：丙组枝条生长最好，乙组其次，甲组最差
 C. 植物黑暗处理一昼夜，再置于上图装置一段时间，用碘液检测到叶片含淀粉的有两组
 D. 要验证光合作用需要光照，可增设将丙组透明玻璃罩改为黑色的丁组与丙组对照

9. 山茶是云南八大名花之一，它的花具有极高的药用价值。下列关于山茶花的叙述，错误的是（ ）

- A. 主要结构是雄蕊和雌蕊 B. 成熟雄蕊的花药里有花粉
 C. 受精发生在胚珠里 D. 子房发育成种子

10. “过桥米线”起源于滇南地区，被评为“中国金牌旅游小吃”。米线的营养物质主要来自于水稻（单子叶植物）种子的（ ）

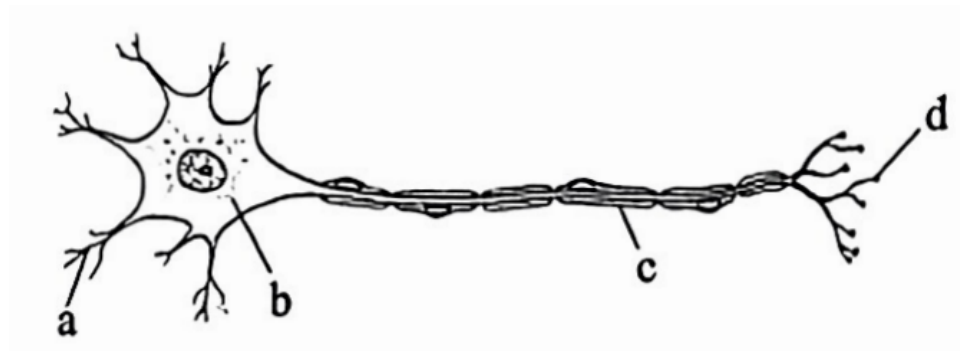
- A. 子叶 B. 胚乳 C. 胚芽 D. 胚轴

11. 我国于 2020 年提出“双碳”目标，至今已取得初步成效，2022 年我国二氧化碳排放强

- 度比 2005 年下降超过 51%。下列做法中，不利于达成该目标的是（ ）
- A. 提倡使用新能源交通工具 B. 增加风电和太阳能发电量
C. 频繁使用一次性餐具 D. 植树造林以增加人工林面积
12. 下列关于从猿到人进化过程的叙述，错误的是（ ）
- A. 由四肢着地逐渐发展为直立行走 B. 在群体生活中产生了语言
C. 制造的工具越来越复杂 D. 骨骼形态始终不变
13. 青春期是人生中重要的生长发育时期，下列不属于其特点的是（ ）
- A. 身高突增 B. 大脑开始发育 C. 出现第二性征 D. 生殖器官迅速发育
14. 食盐加碘是防治“大脖子病”的有效措施，原因是碘可参与合成（ ）
- A. 甲状腺激素 B. 生长激素 C. 胰岛素 D. 性激素
15. 某同学的早餐是牛奶和鸡蛋，下列有关叙述错误的是（ ）
- A. 搭配水果蔬菜可补充维生素 B. 牛奶和鸡蛋可以补充蛋白质
C. 搭配馒头等主食可补充能量 D. 消化牛奶的主要场所是口腔
16. 人饮入的水和吸入的空气都会经过（ ）
- A. 咽 B. 喉 C. 气管 D. 食道
17. 慢性肺气肿主要是长期吸烟所致。由于肺受损害，肺内血管阻力显著增加，导致心脏负担过重而衰竭。慢性肺气肿直接导致心脏收缩压力增大的腔室为（ ）
- A. 左心房 B. 左心室 C. 右心房 D. 右心室
18. 尿液的形成是连续的，排出是间歇的，这是因为人体有暂时贮存尿液的（ ）
- A. 肾脏 B. 肾小管 C. 膀胱 D. 肾小球
19. 远处声音微弱时，用手掌托在耳后，听到的声音会变大，此时手掌发挥的功能类似于（ ）



- A. 耳郭（廓） B. 鼓膜 C. 听小骨 D. 耳蜗
20. 下图是神经元的结构示意图，其中细胞体（胞体）是（ ）



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

21. 下列词语中提到的动物不属于节肢动物的是 ()

A. 金蝉脱壳 B. 庄周梦蝶 C. 乌贼喷墨 D. 虾兵蟹将

22. 草鱼和扬子鳄具有的共同特征是 ()

A. 体内有脊柱 B. 用鳃呼吸 C. 水中产卵 D. 体温恒定

23. 黄胸织布鸟的雄鸟在建巢时会留下洞口用于日后喂食幼鸟。上述行为属于 ()

A. 取食(觅食)行为 B. 防御行为 C. 社会(社群)行为 D. 繁殖(生殖)行为

24. 关于酵母菌的叙述, 错误的是 ()

A. 细胞内有细胞核 B. 依靠现成有机物生活

C. 是多细胞真菌 D. 可进行出芽生殖

25. 根据生物在形态结构和生理功能上的相似度进行分类, 狼这一物种不会被划入 ()

A. 食肉目 B. 猫科 C. 哺乳纲 D. 犬属

26. 受精的鸡卵中能发育成雏鸡的结构是 ()

A. 系带(卵带) B. 卵白 C. 胚盘 D. 卵黄膜

27. 基因是有遗传效应的 DNA 片段, 下列关于基因的叙述错误的是 ()

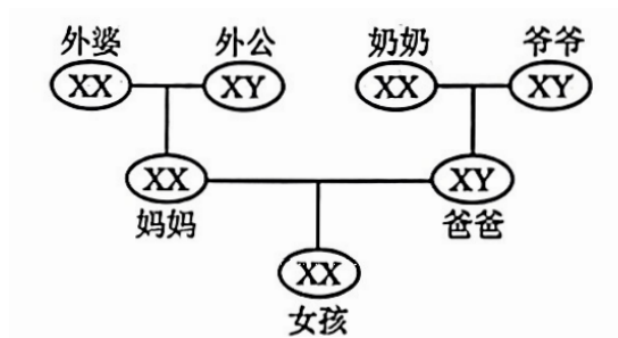
A. 生殖细胞是基因在亲子代间传递的“桥梁”

B. 基因在细胞中成对存在

C. 每条染色体上有多个基因

D. 基因控制生物的遗传特征(性状)

28. 下图为某女孩家庭的性别遗传示意图, 如果女孩的一条 X 染色体来自奶奶, 另一条 X 染色体来自外公的可能性为 ()



A. 1/2 B. 1/4 C. 1/8 D. 0

29. 海南角螳是海南特有的一种螳螂，经过长期的进化，其体色和苔藓的颜色相似，有助于它们生活在长满苔藓的岩壁或者树干上。下列叙述符合自然选择学说的是（ ）



- A. 海南角螳为适应环境发生了变异 B. 海南角螳可以随环境改变体色
 C. 与苔藓颜色相似的海南角螳更易存活 D. 海南角螳与其他螳螂之间不存在生存斗争
30. 安全用药与急救常识在日常生活中非常重要。下列叙述错误的是（ ）
- A. 使用药品前，应仔细阅读说明书 B. 价格越贵的药，副作用越小
 C. 药物刚过期，也不能再使用 D. 大静脉出血时，可用止血带压迫止血

第Ⅱ卷（非选择题，共 30 分）

二、简答题（共 30 分）

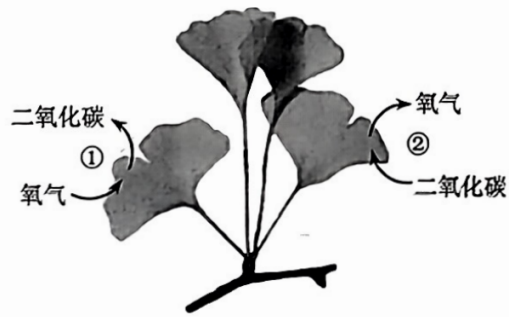
31.（5 分）小粒咖啡是云南最具特色的热带经济作物之一。杂草会争夺咖啡生长的营养物质，抑制其正常生长。硬皮豆是一种可以提供优质生物肥料，促进农作物生长的植物。科研人员在研究硬皮豆不同种植密度（种植密度用 S 表示，其中 S0 为不种植硬皮豆）对咖啡生长的影响时，发现其对杂草种类也有影响，结果如下：

种植密度	S0	S1	S2	S3	S4
杂草种类	11 科 16 种	7 科 11 种	6 科 9 种	6 科 10 种	10 科 15 种

回答下列问题。

- (1) 从生态系统的组成成分上看，杂草属于生物部分中的_____。
- (2) 表中杂草种类体现了生物多样性中的_____多样性。
- (3) 咖啡和杂草的关系为_____。实验表明，种植硬皮豆能减少杂草种类，且在 S2 种植密度下减少的效果最好，据表分析，依据是_____（2 分）。

32.（5 分）银杏是现存种子植物中最古老的子遗植物，被称为“活化石”。它的“果实”无果皮包被，实际上是种子，因种皮为白色的硬壳，俗称“白果”。图中序号①②表示发生在银杏植株内的两个生理过程。据图回答下列问题。



- (1) 依据对银杏的描述可判断它是_____（填“裸子植物”或“被子植物”）。
- (2) 银杏的叶肉细胞内，制造有机物的场所是_____。图中序号_____释放的能量可供银杏完成各项生命活动。
- (3) 银杏用种子进行繁殖，这种繁殖方式称为_____（填“有性生殖”或“无性生殖”），其种子在结构层次上属于_____。



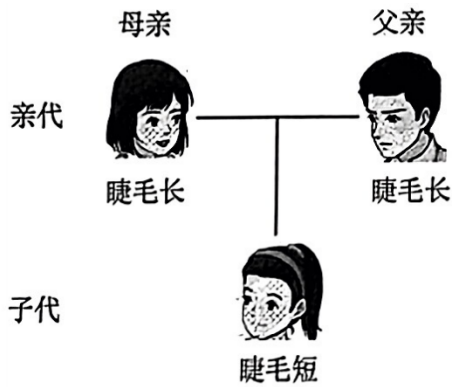
33. (7分) 健康生活需关注身体健康，定期进行常规体检，根据检查结果，改变不健康的生活方式或及时就医。回答下列问题。

- (1) 若某体检者确诊贫血，那么血常规指标中出现异常的血细胞应该是_____。
- (2) 血压是指血液对血管壁的侧压力，体检测量的血压包括收缩压和舒张压。体循环中，心室舒张时，_____和_____之间的瓣膜关闭防止血液流回心脏，动脉血压下降到的最低值，叫舒张压；心室收缩时，大量血液突然射入动脉，血压却不会过高，是因为动脉具有_____的结构特点，动脉血压所达到的最高值，叫收缩压。
- (3) 医生对体检人员腹腔右上方进行B超检查，检查的器官是下图中的_____（填序号）。
- (4) 取某体检者肾动脉的血浆、肾小囊中的液体和尿液进行分析比较，发现各项数据均正常，部分数据如下：

成分	A (克/100 毫升)	B (克/100 毫升)	C (克/100 毫升)
蛋白质	8	0.03	0
葡萄糖	0.1	0.1	0
无机盐	0.72	0.72	1.1

表中C是_____，判断依据是_____（答出1点即可）。

34. (4分) 人睫毛的长短由A、a基因控制，睫毛长为显性性状。下图表示某家庭中睫毛长短的遗传情况。据图回答下列问题。

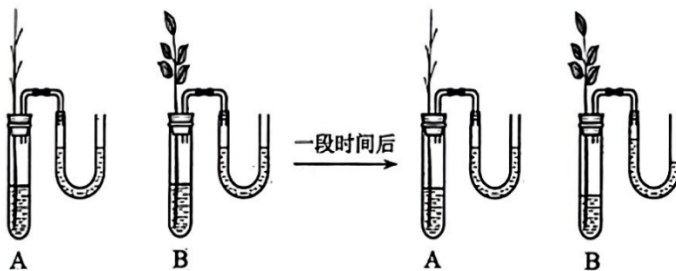


- (1) 在遗传学上，睫毛长与睫毛短是一对_____。
- (2) 据图判断，父亲的基因组成是_____，原因是_____ (2分)。

35. (4分) 阅读资料，回答下列问题。

猩红热是一种由A组β型溶血性链球菌引起的急性呼吸道传染病。带菌者咳嗽时会排出大量的细菌，主要经空气飞沫传播。患者主要的症状为发热、咽部肿痛、全身弥漫性鲜红色皮疹和疹后脱屑。

登革热是一种由登革病毒引起的急性传染病，在我国主要经伊蚊（俗称“花斑蚊”）叮咬传播，人与人之间一般不会直接传播该疾病。患者症状包括高热、面部皮肤潮红、四肢躯干或头面部充血性皮疹或点状出血疹。



(1) 患者甲出现了发热、皮疹并伴有咽痛的症状，据此初步诊断，甲最有可能患的是上述两种传染病中的_____，经病原体检测证实上述诊断后，_____ (填“可以”或“不可以”)使用抗生素治疗。

(2) 针对猩红热和登革热的传播特点，从切断传播途径的角度，分别提出一条日常生活中的有效预防措施。

猩红热：_____。登革热：_____。

36. (5分) 植物根吸收水分和无机盐的动力来自蒸腾作用产生的向上拉力，兴趣小组为了将这种向上的拉力演示出来，设计了下图的实验装置，连接处均密封。回答下列问题。

(1) 将A、B两组装置同时放在阳光下，一段时间后，A装置U形管中两端液面基本保持不变，B装置U形管中的液面左边上升右边下降，导致B装置出现该现象的原因是_____

(2分)。该实验也可说明蒸腾作用的主要器官是_____。

(2) 为进一步探究大气的温度、湿度和气流速度对植物蒸腾作用强度的影响，该兴趣小组利用B装置设计了如下探究实验：

组别	条件	时 间 /min
1	?	10
2	室内+加湿器	10
3	室内+电吹风吹自然风	10
4	室内+电吹风吹热风	10

①表中1组“？”处的条件应是_____。

②通过_____两组对照，可探究气流速度对蒸腾作用强度的影响。

参考答案及评分标准

第I卷（选择题，共60分）

一、选择题（每小题2分，共60分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	B	D	A	C	A	A	D	B	D	B	C	D	B	A	D
题号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	A	D	C	A	B	C	A	D	C	B	C	B	A	C	B

第II卷（非选择题，共30分）

二、简答题（除特殊标注外，每空1分，共30分）

31. (1) 生产者

(2) 物种（生物种类）

(3) 竞争与S0相比，S1~S4种植密度下，杂草种类均有减少（1分），且在S2时杂草种类减少最多（1分）[本空共2分]

32. (1) 裸子植物

(2) 叶绿体 ①

(3) 有性生殖 器官

33. (1) 红细胞

(2) 左心室 主动脉（顺序可颠倒） 弹性大

(3) ①

(4) 尿液 C中蛋白质含量为0；C中葡萄糖含量为0；C中无机盐含量最高（答出1点即可）

34. (1) 相对性状

(2) Aa父亲的性状为睫毛长，一定会有一个A基因（1分），子代基因组成为aa，其中一个a基因一定来自于父亲，故父亲的基因组成为Aa（1分）[本空共2分]

35. (1) 猩红热 可以

(2) 猩红热：出入公共场所佩戴口罩（围绕传播特点作答，合理即可给分）

登革热：生活的室内环境做到防蚊灭蚊（围绕传播特点作答，合理即可给分）

36. (1) 蒸腾作用使试管内的水分散失（1分），试管内的气压下降，小于外界大气压（1分）[本空共2分] (2) ①室内 ②1、3

2023 年云南中考生物试题及答案

(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临时装片时, 要将位于视野右上方的细胞移至视野中央, 应将装片
A. 向左上方移动 B. 向左下方移动 C. 向右上方移动 D. 向右下方移动
3. 挤压柠檬可以得到柠檬汁, 这些汁液主要来自细胞结构中的
A. 液泡 B. 细胞壁 C. 细胞膜 D. 细胞核
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

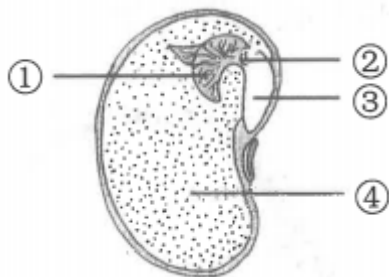


- A. 以上 4 组装置中，对照组是甲
B. 甲与丁对照可探究叶片是否是植物进行蒸腾作用的器官
C. 4 组装置中，液面最低的是丁
D. 若乙液面低于丙，可推测叶片下表皮气孔数多于上表皮

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. 右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

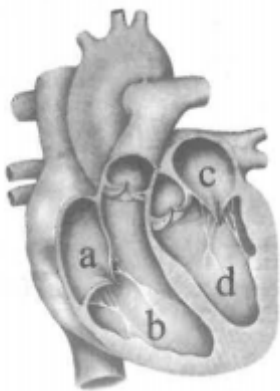
14. 小肠是人体消化食物和吸收营养物质的主要器官。下列结构特点与其吸收功能没有直接关系的是

- 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

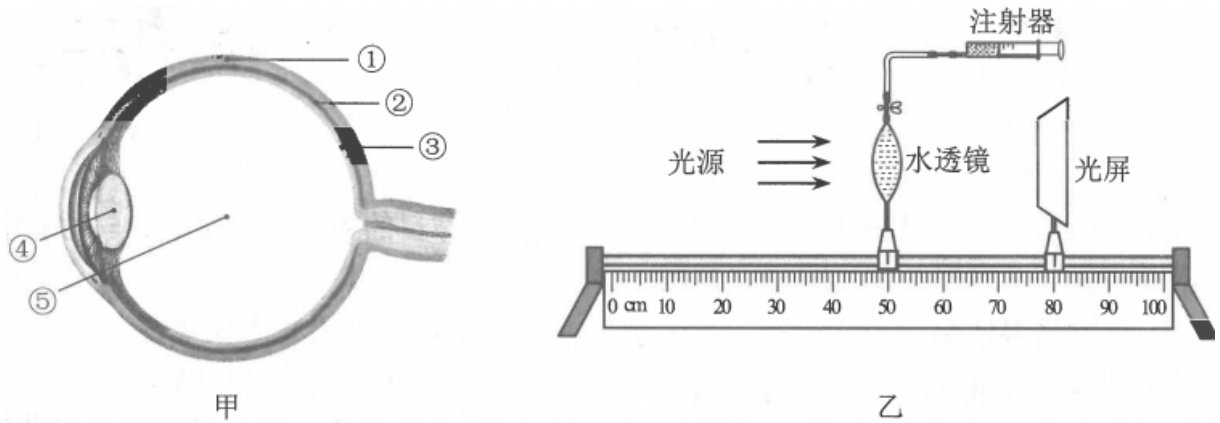
- A. A 型血
- B. B 型血
- C. AB 型血
- D. 以上血型均可

18. 下列反射中，属于人类特有的是

- A. 吃到樱桃分泌唾液
- B. 看到杨梅分泌唾液

- C. 谈论酸角分泌唾液 D. 嗅到芒果香味分泌唾液

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. 小明端起杯子喝水时肘部弯曲，此时相关肌肉的状态分别是

- A. 肱二头肌收缩，肱三头肌舒张 B. 肱二头肌舒张，肱三头肌收缩
C. 肱二头肌收缩，肱三头肌收缩 D. 肱二头肌舒张，肱三头肌舒张

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%

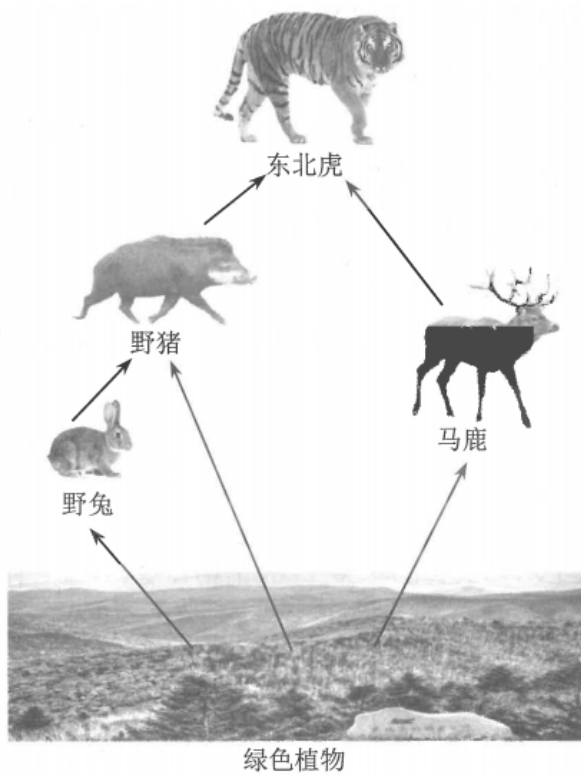
30. 健康的生活方式有利于预防疾病，提高人们的健康水平。下列不属于健康生活方式的是

- 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）

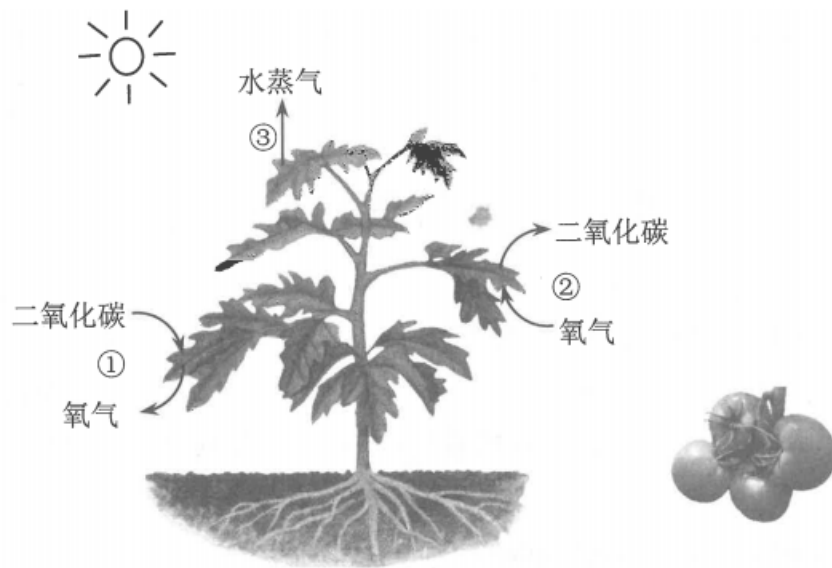
二、简答题（每空1分，共30分）

31. （5分）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。



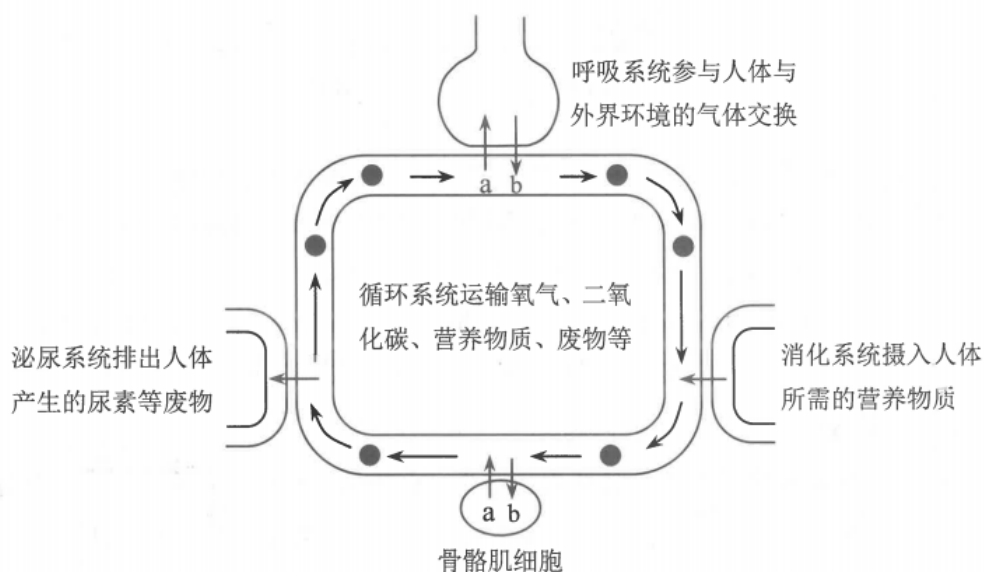
- (1) 要构成一个完整的生态系统，除图中所示成分外，还应包括分解者和_____部分。
- (2) 请列出图中的一种消费者_____，并写出最长的一条食物链_____。
- (3) 东北虎的领土范围非常大，它们常用尿液对其领地进行标记，这种行为是生来就有的。从行为获得的途径分析，东北虎的这种行为属于_____行为。
- (4) 中国在保护生物多样性方面，坚持在发展中保护、在保护中发展。上述列举了东北虎豹国家公园保护东北虎豹的许多措施，请写出其中的一条_____。

32. (5分) 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. (7分) “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_____，

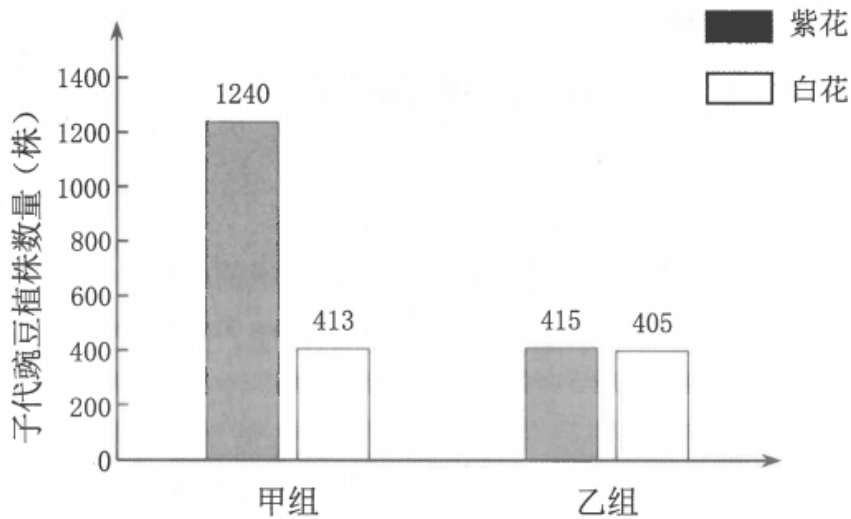
该物质被吸收后随血液运输，最后经_____（填血管名称）到达心脏的右心房。

（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.（4分）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.（4分）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. (5分)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参考答案及评分标准

第1卷(选择题,共60分)

一、选择题(每小题2分,共60分)

1—5. BCADC

6—10. CBABD

11—15. DCBDA

16—20. DACDA

21—25. DBBCA

26—30. BABCD

第II卷(非选择题,共30分)

二、简答题(每空1分,共30分)

31. (5分)

(1)非生物

(2)野兔(野猪/马鹿/东北虎) 绿色植物→野兔→野猪→东北虎

(3)先天性

(4)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

32. (5分)

(1)导管 水

(2)①

(3)减弱

(4)合理密植(合理即可给分)

33. (7分)

(1)葡萄糖 下腔静脉

(2)动脉 能量

(3)重吸收(重新吸收) 汗腺

(4) 神经

34. (4 分)

(1) 变异

(2) 紫花

(3) 不可能 子代紫花的基因组成中一定有一个来自亲代白花的 b 基因(合理即可给分)

35. (4 分)

(1) 病原体 没有

(2) 保护易感人群

(3) 抗体

36. (5 分)

(1) 乙 紫外线照射

(2) 14.69 紫外线照射会抑制小白鼠体重增长

(3) 戊组体重增长率与丁组体重增长率

2022年云南中考生物试题及答案

(全卷两个大题,共46个小题,共8页;满分90分,考试用时75分钟)

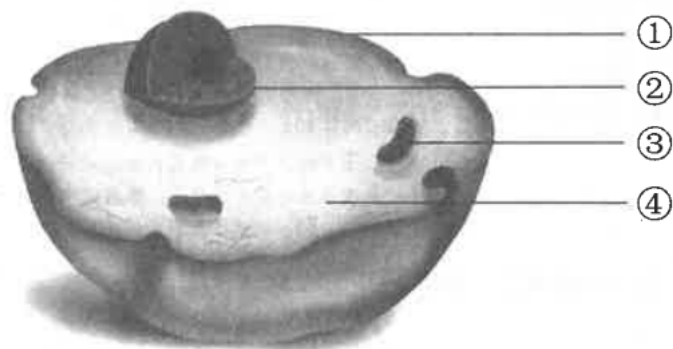
注意事项:

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)

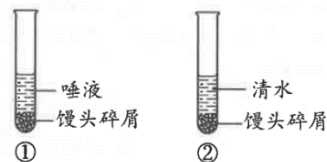
一、**选择题**(本大题共40小题,每小题1.5分,共60分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

1. 下列不属于生命现象的是
A. 蜻蜓点水 B. 蜜蜂采蜜 C. 桃树开花 D. 冰雪消融
2. 使用显微镜观察装片时,放大倍数最大的目镜、物镜组合是
A. 目镜10x、物镜40xB. 目镜5x、物镜10x
C. 目镜10x、物镜10x D. 目镜5x、物镜40x
3. 下列关于制作人的口腔上皮细胞临时装片的叙述,不正确的是
A. 滴加碘液染色是为了便于观察
B. 盖盖玻片时要避免出现气泡
C. 滴生理盐水是为了维持细胞的正常形态
D. 用消毒牙签在口腔内侧壁取材时应用力刮
4. 下图是动物细胞模式图,细胞核是



- A. ① B. ② C. ③ D. ④
5. 根、茎、叶的表皮可以保护内部柔嫩部分,这体现了下列哪种组织的功能
A. 分生组织 B. 保护组织 C. 输导组织 D. 营养组织
 6. 下列人体结构层次由微观到宏观可以排列为
A. 细胞→组织→器官→系统→人体 B. 人体→系统→器官→组织→细胞
C. 器官→系统→细胞→组织→人体 D. 组织→器官→系统→细胞→人体
 7. 地球上最大的生态系统是

- A. 海洋生态系统 B. 森林生态系统
C. 生物圈 D. 草原生态系统
8. 气温回升有利于插种后的种子萌发，是因为种子萌发需要
A. 适宜的温度 B. 一定的水分 C. 充足的空气 D. 足够的无机盐
9. 幼根的生长一方面需要细胞分裂，另一方面需要细胞体积增大（迅速伸长），说明幼根生长主要依靠
A. 伸长区、根冠 B. 分生区、成熟区
C. 成熟区、根冠 D. 分生区、伸长区
10. 番茄花中，能发育成番茄籽（种子）的结构是
A. 花药 B. 子房 C. 胚珠 D. 花柱
11. 下列有关“绿叶在光下制造有机物（淀粉）”实验步骤的分析，不正确的是
A. 暗处理的目的是增加淀粉的含量
B. 叶片部分遮光是为了形成对照
C. 叶片放入酒精中隔水加热的目的是溶解叶绿素
D. 滴加碘液是为了检验有无淀粉产生
12. 森林涵养的水分一部分供给植物生长，一部分成为地下水，可以说一片森林就是一座绿色的水库。如果大面积砍伐森林，就会引起水土流失。这体现了绿色植物在生物圈中的作用是
A. 为其他生物提供有机物
B. 维持生物圈中二氧化碳和氧气的相对平衡
C. 参与（促进）生物圈的水循环
D. 为其他生物的生命活动提供能量
13. 某同学经常牙龈出血被诊断为坏血病，为缓解症状，他适合多吃
A. 红烧牛羊肉 B. 新鲜蔬菜水果 C. 奶类和鸡蛋 D. 面包和馒头
14. 为探究“唾液对淀粉的消化作用”，某同学设计了如下实验，关于该实验的叙述不正确的是



- A. 水浴加热的温度为 37℃ 是为了模拟人的口腔温度
B. 两只试管加入的唾液和清水的量应该相同
C. ②号滴加碘液后变蓝是因为水浴加热时间不够
D. 该实验证明唾液对淀粉有消化作用
15. 下列消化液中不含消化酶的是

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/077132153053006134>