

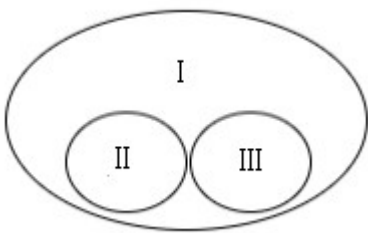
2023年常德市初中学业水平考试生物试题卷

考生注意：

1. 请考生在试题卷首填写好准考证号及姓名。
2. 请考生将答案填写在答题卡上，填写在试题卷上的无效。
3. 本试题卷为生物卷满分各 100 分，考试时量 120 分钟。

一、选择题（共 25 小题，每小题只有一个正确答案，每小题 2 分，共 50 分）

1. 生物世界多姿多彩、奥妙无穷。下列不属于生命现象的是（ ）
A. 鲸喷出雾状水柱
B. 树上叶片变黄
C. 珊瑚礁由小长大
D. 海豚捕食大马哈鱼
2. 显微镜是探索微观世界的重要工具。下列关于显微镜及其使用的说法不正确的是（ ）
A. 换用高倍镜后，视野中细胞数目减少
B. 物像偏视野左上方，应向右下移动玻片
C. 物镜和目镜起放大作用
D. 镜筒大幅度下降时，眼睛应从侧面注视物镜
3. 西瓜营养丰富，下列有关说法不正确的是（ ）
A. 一个西瓜是果实
B. 吃西瓜时流出的汁液主要来自液泡
C. 细胞壁维持西瓜细胞的正常形态
D. 西瓜果肉细胞都含叶绿体和线粒体
4. 下列选项不符合如图所示对应关系的是（ ）

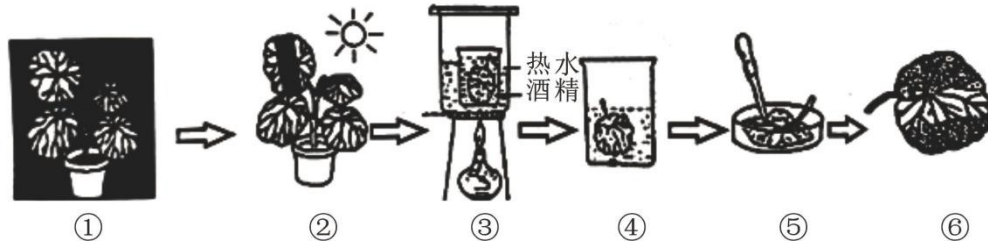


- A. I-植物，II-裸子植物，III-被子植物
 - B. I-根尖，II-分生区，III-成熟区
 - C. I-原核生物，II-细菌，III-真菌
 - D. I-食肉目，II-猫科，III-犬科
5. “稻花香里说丰年，听取蛙声一片。”以下有关水稻和青蛙的说法不正确的是（ ）
A. 青蛙的发育方式属于变态发育
B. 青蛙、水、肥是影响水稻生长的生态因素
C. 青蛙比水稻多了系统这一结构层次
D. 细胞分裂形成的子细胞染色体数减半
 6. “全方位夯实粮食安全根基，牢牢守住十八亿亩耕地红线，确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中。”小麦、

玉米和水稻是我国主要的粮食作物。关于它们的说法不正确的是（ ）

- A. 主要食用部分都是胚乳
- B. 胚都由胚芽、胚轴、胚根和胚乳组成
- C. 储存种子需要低温、干燥等条件
- D. 种子萌发需空气、水分和适宜的温度等

7. 下图是绿叶在光下制造淀粉的实验步骤，相关说法不正确的是（ ）



- A. 步骤①是为了耗尽叶片内的全部有机物
- B. 步骤③是酒精脱色排除干扰
- C. 步骤⑤是滴加碘液检测淀粉
- D. 步骤⑥显示遮光部分不变蓝

8. 人生的美好在于过程的精彩。下列关于人的生殖和生长发育的说法有误的是（ ）

- A. 新生命始于受精卵
- B. 性成熟的标志是出现第二性征
- C. 青少年积极参加体育锻炼，利于长高
- D. 青少年应正确对待青春期的生理变化

9. 人的食物来自环境，以下关于营养、消化和吸收的说法正确的是（ ）

- A. 发高烧会影响人体对食物的消化
- B. 长期缺碘易患佝偻病
- C. 维生素需求量很少，可不吃蔬菜水果
- D. 各种营养物质必须经过消化才能被吸收

10. 人体内 物质运输离不开血液。下列有关血液和血型的说法正确的是（ ）

- A. B型血患者失血过多，可输入大量O型血
- B. O型血的血清中无凝集素
- C. 输血时应以输同型血为原则
- D. 血液由红细胞和血浆组成

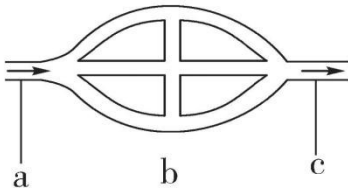
11. 端午佳节，粽叶飘香。以下粽子的食材中不能为人体提供能量的是（ ）

- A. 糯米
- B. 食盐
- C. 红豆
- D. 腊肉

12. 小涵同学观看电影《夺冠》时全神贯注，激动不已。下列有关分析不合理的是（ ）

- A. 当他走进昏暗的影厅时，瞳孔由小变大
- B. 小涵是近视眼，佩戴的眼镜是凹透镜
- C. 主题曲在小涵的听觉中枢形成听觉
- D. 激动时，他的胸腺激素分泌量明显增加

13. 下图为人体某处的血管示意图（箭头表示血流方向）。以下说法不正确的是（ ）



- A. 若 b 为肾小球，则 a 和 c 内都流动脉血
- B. 若 b 为肝脏内毛细血管，则 a 内尿素含量比 c 内高
- C. 若 b 为肺泡外毛细血管，则 a 内二氧化碳含量比 c 内高
- D. 若 b 为小肠内毛细血管，则 a 内氧气含量比 c 内高
14. 小微同学在一次研学过程中，看到了水杉、肾蕨、牛蛙、蘑菇等生物。下列关于这些生物的说法，不正确的是（ ）
- A. 水杉、肾蕨都有输导组织
- B. 牛蛙属于外来物种
- C. 蘑菇属于生产者
- D. 牛蛙的营养方式为异养
15. 每年 5 月 22 日是“国际生物多样性日”。下列关于生物多样性的说法不正确的是（ ）
- A. 生物多样性就是生物种类的多样性
- B. 油菜提供油料属于直接价值
- C. 湿地生态系统是“地球之肾”
- D. 狗品种繁多属于遗传多样性
16. “当你背单词时，阿拉斯加的鳕鱼正跃出水面；当你算数学时，南太平洋的海鸥正掠过海岸……”。以下有关鳕鱼和海鸥的说法不正确的是（ ）
- A. 鳕鱼用侧线感知水流方向
- B. 海鸥飞行时用气囊进行气体交换
- C. 鳕鱼和海鸥都有脊柱
- D. 海鸥和鳕鱼都是卵生
17. 人类从未停止过关于生命起源和生物进化的探索。下列相关说法不正确的是（ ）
- A. 人猿分界的重要标志是直立行走
- B. 不同类型的食物对达尔文地雀喙的形态和大小具有选择作用
- C. 化石证据表明，从始祖马到现代马的进化过程中，中趾越来越退化
- D. 许多科学家认为有机小分子合成蛋白质、核酸等有机大分子是生命起源的第二步
18. 下列关于人的运动和运动结构的叙述中，不正确的是（ ）
- A. 肱骨、尺骨属于上肢骨
- B. 运动系统由骨、骨骼肌和骨连结组成
- C. 关节软骨使关节具有牢固的特性
- D. 运动在神经系统的调节和控制下完成
19. 藕带和藕是同源器官，条件适宜时，藕带膨大后就成为了藕。下列说法错误的是（ ）
- A. 利用莲子繁殖，属于有性生殖
- B. 利用地下茎——藕繁殖，属于无性生殖
- C. 莲花的主要结构是雌蕊和雄蕊
- D. 自然条件下，莲的种子通过风力传播
20. 生物通过生殖和遗传维持种族的延续。下列关于人类遗传的说法错误的是（ ）

- A. 生男生女由母亲决定
B. DNA 是遗传物质
C. 子女的相貌和双亲相似属于遗传现象
D. 精子中有 23 条染色体
21. 在丰富多彩的生物世界中，蕴含着形形色色的变异现象。下列有关描述不正确的是（ ）
A. 玉米的白化苗属于不利变异
B. 农业害虫的抗药性变异是农药引起的
C. 父母都是双眼皮，子女可能是单眼皮
D. 环境因素引起的变异也可能遗传
22. 杨梅酒制作过程中，发酵利用的微生物主要是（ ）
A. 酵母菌
B. 醋酸菌
C. 乳酸菌
D. 青霉菌
23. 生物技术正在引发新的技术革命。下列生物技术与应用实例搭配不正确的是（ ）
A. 克隆技术——培育多莉羊
B. 转基因技术——AI（人工智能）
C. 转基因技术——培育抗虫青菜
D. 植物组织培养技术——培育无病毒植株
24. 传染病的流行影响着人们的生活和社会的发展。下列有关传染病的说法错误的是（ ）
A. 注射疫苗产生抗体属于特异性免疫
B. 计划免疫是预防传染病最经济有效 措施
C. 锻炼身体属于控制传染源
D. “戴口罩”“勤洗手”有助于预防新冠肺炎
25. 健康新概念的核心是变消极被动治疗疾病为积极主动呵护健康，由治疗身体性疾病发展到治疗心理性疾病。以下属于健康生活方式的是（ ）
A. 不吃早餐，滥用微量元素强化食品
B. 久坐不动，沉迷网络
C. 喝饮料代替喝水
D. 按时作息，保证充足睡眠

二、非选择题（共 5 个小题，每小题 10 分，共 50 分）

26. 绿色植物在生物圈中发挥着巨大作用。图 1 中的 A、B、C 表示植物的生理过程，图 2 为叶片横截面示意图，图 3 是植物在夏季晴朗的一天中二氧化碳的吸收与释放情况。

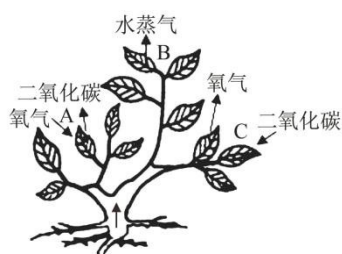


图1

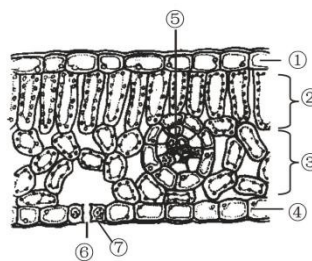


图2

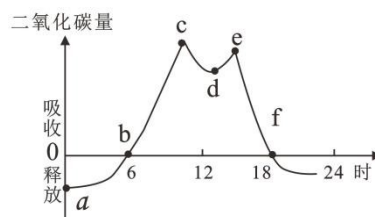


图3

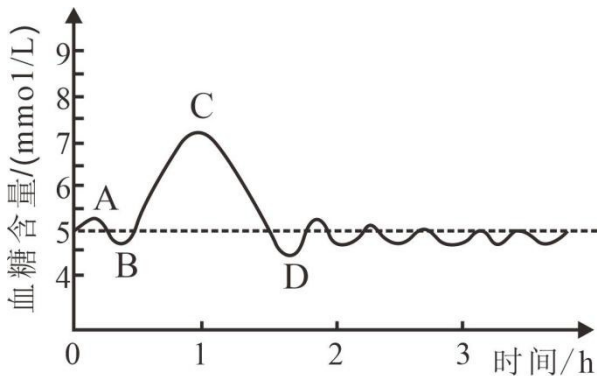
请据图作答：

- (1) 植物根吸收的水分，主要通过图 1 中_____过程散失（填字母）。

- (2) 图 2 中能同时进行图 1 中 A、C 过程的细胞有_____ (填序号)。
- (3) 图 3 中 cd 段下降的主要原因是叶片的部分_____，导致二氧化碳吸收量减少。
- (4) 一天中，植物幼苗从外界吸收的二氧化碳量_____ (填“大于”、“小于”或“等于”) 释放的二氧化碳量，才能正常生长。
- (5) 下列关于图 3 的说法正确的有_____ (多选)

- A. a 点表示既不进行光合作用也不进行呼吸作用
- B. b 点表示开始进行光合作用
- C. 图中 cd 段光合作用强度大于呼吸作用强度
- D. f 点表示光合作用强度等于呼吸作用强度
- E. f 点 (18 时) 之前，光合作用强度一直大于呼吸作用强度

27. 血糖是指血液中的葡萄糖，血糖正常值为空腹时测得的数值，在 3.9~6.1 mmol/L 范围内变化都属正常。下图是某人的血糖含量变化曲线 (0 点为进食点)，请据图分析；



某人血糖含量变化曲线图

- (1) 此人血糖正常吗?_____。
- (2) CD 段 (约饭后 1-2h) 出现血糖含量下降，主要原因是_____。
- (3) 某患者空腹血糖一直处于 25mmol/L 上下，医生建议注射胰岛素 (一种蛋白质类激素) 进行治疗。在其上臂肌肉注射的胰岛素到达下肢肌细胞至少要经过心脏_____次。
- (4) 上述糖尿病患者采用注射胰岛素治疗。请你分析胰岛素只能注射，不能口服的原因是_____。
- (5) 请你给糖尿病患者提出健康生活建议_____。

28. 豌豆花是两性花，自然状态下开花前就已经完成了自花传粉 (也叫自交)，也可对其进行人工异花传粉 (即杂交)。某生物兴趣小组对豌豆的红花与白花这对相对性状进行研究，通过实验获得了两袋豌豆种子，一袋种子是纯种红花豌豆自交所得 (称为自交种)，另一袋种子是纯种红花豌豆与纯种白花豌豆杂交所得 (称为杂交种)，但因疏忽没有及时贴上标签，无法区分。

请据题意作答：

- (1) 控制豌豆花色的基因 (D、d) 位于细胞的_____中 (填细胞结构)。
- (2) 兴趣小组成员 a 认为：从其中的一袋中取出多粒种子，种下去，让其自交。若产生的子代花色表现为_____，则该种子属于杂交种；若产生的子代花色表现为_____，则该种子属于自交种。
- (3) 兴趣小组成员 a 从其中的一袋中取出多粒种子，种下去，让其自交，自交产生的子代既有红花又有白花，经统计，红花植株与白花植株比例约为 3：1，则_____为显性性状，子代红花植株的基因组成是_____。

29. 下图是某地农田生态系统示意图。早些年，由于当地大量捕捉青蛙、捕杀鸟类，导致农民不得不多次喷洒农药来防治农业害虫。经整治，青蛙和鸟的数量显著增加，虫害得到了有效控制。



- (1) 图中的生态系统包含_____条食物链。
- (2) 流入该生态系统的总能量是_____，能量沿图中食物链和食物网流动的特点是_____。
- (3) 小麦的残叶落在土壤中，会消失吗？原因是什么？_____。
- (4) 利用青蛙和鸟类等来防治虫害，属于生物防治，相比农药防治，其优点有_____。
30. 京桃香草莓是我国科研人员培育的适于在我国北方栽培的新品种。研究人员在培养箱中以京桃香草莓为实验材料，探究影响休眠状态下京桃香草莓植株生长的因素，以便为北方秋冬季温室草莓优质栽培提供依据，实验处理方式和 35 天后的实验结果见下表。

表 实验处理方式和实验结果

组别	植株数 (株)	处理方式	单叶面积 (cm ²)	植株高度 (cm)
1	30	光照 10 小时	43 . 54	7 . 67
2	30	光照 10 小时+增施二氧化碳 5 小时	48 . 91	10 . 12
3	30	光照 16 小时	51 . 45	9 . 06
4	30	光照 16 小时+ ?	59 . 29	11 . 33

--	--	--	--	--

请你据表回答。

- (1) 实验需选取京桃香草莓 120 株，随机平均分为 4 组开展实验。实验所用每株草莓都处于休眠期，且株高和单叶面积均相同的目的是_____。
- (2) 1 组和 2 组为一组对照实验，这组对照实验探究的问题是_____？
- (3) 2 组和 4 组为一组对照实验，“？”处应填_____，该组实验可得出的结论是_____。
- (4) 通过对上述实验数据分析，可得出影响休眠状态下的京桃香草莓生长的因素有_____。