

2022 年广东省初中学业水平考试

生物学

本试卷共 6 页，34 小题，满分 100 分。考试用时 60 分钟。

注意事项：

1. 答卷前，考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的准考证号、姓名、考场号和座位号填写在答题卡上。用 2B 铅笔在“考场号”和“座位号”栏相应位置填涂自己的考场号和座位号。将条形码粘贴在答题卡“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。
4. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。

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. 细胞是生命活动的基本结构。细胞生命活动的控制中心是（ ）
A. 细胞壁
B. 细胞膜
C. 细胞质
D. 细胞核
2. “不知细叶谁裁出，二月春风似剪刀。”能分裂分化产生新叶的组织是（ ）
A. 营养组织
B. 保护组织
C. 分生组织
D. 输导组织
3. “椰子鸡”是一道美味的菜肴。与椰子树相比，鸡特有的结构层次是（ ）
A. 细胞
B. 组织
C. 器官
D. 系统
4. 光学显微镜下看到物像后，为使模糊物像更加清晰，应调节（ ）
A. 粗准焦螺旋
B. 细准焦螺旋
C. 装片位置
D. 反光镜

5. 我国女足顽强拼搏，荣获 2022 年亚洲杯冠军。在训练和比赛中，可为运动员提供能量的物质是（ ）

- A. 水
- B. 无机盐
- C. 糖类
- D. 维生素

6. 现代生物技术备受人们关注。培育“多莉”羊所运用的生物技术是（ ）

- A. 转基因技术
- B. 杂交技术
- C. 克隆技术
- D. 组织培养

7. 木棉花（如图）是广东凉茶“五花茶”的原料之一。下列关于木棉花的说法错误的是（ ）



- A. 图示为木棉的营养器官
- B. 木棉花中有雄蕊和雌蕊
- C. 花药成熟后散发出花粉
- D. 受精后胚珠可发育成种子

8. 没有绿色植物，就没有欣欣向荣的生物圈。下列有关绿色植物的叙述错误的是（ ）

- A. 能进行蒸腾作用
- B. 能促进自然界水循环
- C. 维持生物圈碳—氧平衡
- D. 其能量仅供给动物

9. 某同学在公园观察到一种植物，有根、茎、叶的分化，叶背面有孢子囊群，该植物可能属于（ ）

- A. 藻类植物
- B. 苔藓植物
- C. 蕨类植物
- D. 种子植物

10. 水族箱中的气泵能够为观赏鱼的呼吸作用提供氧气。有关呼吸作用的说法错误的是（ ）

- A. 分解有机物
- B. 产生二氧化碳
- C. 产生水
- D. 储存能量

11. 由于肾小管的重吸收作用，人体每天排出的尿液远少于肾脏形成的原尿。正常情况下，下列物质能被肾小管全部重吸收的是（ ）

- A. 水
B. 尿素
C. 无机盐
D. 葡萄糖

12. 某兴趣小组按照下表探究“馒头在口腔中的变化”，预测实验现象最可能为（ ）

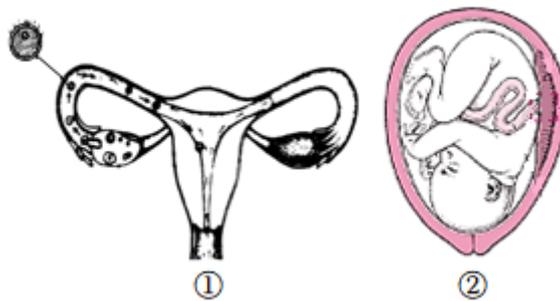
| 组别 | 加入的物质 | | 处理 | 温度(°C) | 保温时长(min) | 加碘液后的现象 |
|----|--------|--------|----|--------|-----------|---------|
| 甲 | 适量馒头碎屑 | 2mL 唾液 | 搅拌 | 37 | 10 | ① |
| 乙 | 适量馒头碎屑 | 2mL 清水 | 搅拌 | 37 | 10 | ② |

- A. ①变蓝、②不变蓝
B. ①不变蓝、②不变蓝
C. ①不变蓝、②变蓝
D. ①变蓝、②变蓝

13. 生活中难免会遇到一些危急情况或意外伤害，我们需要掌握一些正确的紧急处置方法。下列应对措施错误的是（ ）

- A. 发现有人晕倒，及时拨打 120 急救电话
B. 发现燃气泄漏，要关闭气源、开窗通风
C. 当有人心跳骤停时，应及时对其进行心肺复苏
D. 当大静脉出血时，应及时在伤口近心端按压止血

14. 如图是人生殖发育的某些阶段的示意图，下列叙述错误的是（ ）



- A. 受精作用的场所是①中的卵巢
B. 胚胎发育的主要场所是①中的子宫
C. 胎儿通过②中的胎盘和脐带获取营养
D. 胎生的方式有利于提高后代存活率

15. 动物运动主要与特定的运动结构有关，以下叙述错误的是（ ）

- A. 白鹭飞行依靠双翼
B. 草鱼游动依靠鳞片
C. 乌龟爬行依靠四肢
D. 草履虫运动依靠纤毛
16. “稻花香里说丰年，听取蛙声一片。”下列与蛙鸣作用最相似的是（ ）
A. 孔雀开屏
B. 老马识途
C. 大雁南飞
D. 螳螂捕蝉
17. 绿萝是一种常见的家庭绿化植物。将绿萝的一段枝条插入水中，一段时间后能长出新的根，形成新的植株。这种繁殖方式属于（ ）
A. 有性生殖
B. 无性生殖
C. 出芽生殖
D. 分裂生殖
18. 豌豆子叶的黄色（Y）和绿色（y）是一对相对性状，黄色子叶豌豆的基因组成是（ ）
A. 都是 YY
B. 都是 yy
C. YY 或 Yy
D. Yy 或 yy
19. 猕猴桃有黄心、绿心和红心等多个品种，不同品种的差异源于生物的（ ）
A. 遗传
B. 变异
C. 分化
D. 分裂
20. 人类的性别是由性染色体决定的，下列叙述错误的是（ ）
A. 卵细胞内含有 Y 染色体
B. X 染色体上有 DNA 和蛋白质
C. 生男生女的机会是均等的
D. 精子中含有 23 条染色体
21. 微生物与人类的关系非常密切。下列关于微生物种类与其应用搭配合理的是（ ）

| 选项 | 种类 | 应用 |
|----|-----|-------|
| A | 醋酸菌 | 制作食醋 |
| B | 酵母菌 | 制作酸奶 |
| C | 黄曲霉 | 生产青霉素 |
| D | 乳酸菌 | 制作馒头 |

22. 以下四类动物的通俗名称都含有“鱼”字，其中进化程度最高的是（ ）



23. 幽门螺杆菌是一种细菌，感染后会引发慢性胃炎，甚至可能会导致胃癌的发生。使用公筷能有效地预防幽门螺杆菌在人与人之间传播。下列有关幽门螺杆菌的说法正确的是（ ）

- A. 是一种多细胞生物
- B. 使用公筷可切断其传播途径
- C. 具有成形的细胞核
- D. 是能够传播病原体的传染源

24. 青春期是人一生中身心发展的“黄金时期”。下列做法不恰当的是（ ）

- A. 合理营养，多吃蛋白质丰富的食物
- B. 坚持锻炼，积极参加文体活动
- C. 早睡早起，养成良好的作息习惯
- D. 自我封闭，不与家人朋友交流

25. 下列预防新冠肺炎的措施中，属于增强特异性免疫力的是（ ）

- A. 戴口罩
- B. 打疫苗
- C. 勤洗手
- D. 测核酸

26. 心脑血管疾病、糖尿病等被称为“现代文明病”，下列说法错误的是（ ）

- A. 一般是慢性病，不传染
- B. 医学对这些疾病无能为力
- C. 可能与遗传因素有关
- D. 可能与不健康的生活方式有关

27. 健康的皮肤能抵御环境中的多种病原体侵入，下列说法错误的是（ ）

- A. 皮肤防御不针对特定病原体
- B. 皮肤受损后容易造成感染
- C. 皮肤防御功能是后天形成的
- D. 日常生活要保持皮肤清洁卫生

28. 小明得了急性扁桃体炎，下列做法正确的是（ ）

- A. 根据医生开具的处方购买药物
- B. 自行购买药物并随意服用
- C. 症状较重时自行加大用药量
- D. 病情稍有好转自行停止用药

“植物工厂”通常是在相对封闭的室内空间，采用一系列新技术对植物生长环境条件进行自动化精准调控，实现高效生产优质农产品的新型农业系统，可更好地满足人们对高质量生活的需求。据此资料完成 29 和 30 题。

29. “植物工厂”可用无土栽培方式培育多种农产品，下列叙述正确的是

()

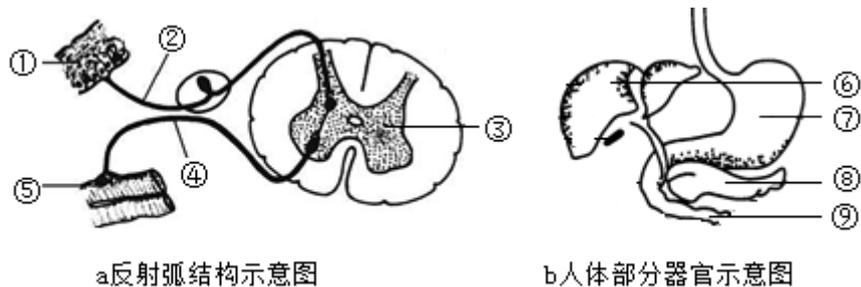
- A. 营养液中需添加含氮、磷、钾等的无机盐
- B. 营养液中的无机盐主要通过根冠吸收
- C. 营养液中的水分通过筛管运送到叶
- D. 营养液中需添加糖类能源物质

30. “植物工厂”可对环境条件进行精准调控，下列说法错误的是

- A. 适当增加二氧化碳浓度有利于植物生长
- B. 不同植物生长所需的最适温度相同
- C. 室外气候变化对室内环境影响不大
- D. 与现代信息技术结合有利于按需生产

二、非选择题：本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。

31. “五一”假期，小李同学为全家做了一顿饭。请结合下图分析并回答问题。



(1) 小李设计的食谱已有清蒸鲈鱼、炖排骨、蛋花汤、米饭，从膳食平衡的角度考虑，还应该选择_____（填“炒青菜”或“红烧肉”）。洗菜、切菜和炒菜等一系列活动协调有序地进行，这一过程主要通过_____系统调节，同时内分泌系统分泌的_____也在发挥调节作用。

(2) 小李碰到烫手的汤碗，来不及思考就迅速缩手，该反射的结构基础是_____，其感受器位于图 a 中的_____（填序号），神经中枢位于图 a 中的_____（填序号），这一反射属于_____反射。

(3) 图 b 中, [⑨]_____ (填名称) 是消化和吸收食物中营养物质的主要场所, 吸收的营养物质随着_____ 运送至全身, 供生命活动所需; 糖类在体内的吸收、利用和转化与_____ (填序号) 分泌的胰岛素有关。

32. 南岭自然保护区是广东省陆地森林面积最大的国家级自然保护区。请阅读下列资料后回答问题。

资料一: 南岭自然保护区动植物资源丰富, 素有“物种宝库”之称, 有多种国家重点保护动植物, 如黄腹角雉、南方红豆杉等。

资料二: 黄腹角雉是我国特有珍禽, 属杂食性鸟类, 喜食交让木的叶和果实 (果椭圆形, 暗褐色), 是典型的森林地栖型留鸟, 天敌有王锦蛇、花面狸、豹猫等。

资料三: 近年来, 南岭自然保护区开展了“自然”“森林”“鸟类”等主题的科普宣教活动, 采取种群动态监测、栖息地保护和放置人工鸟巢等措施后, 黄腹角雉等珍稀鸟类资源得到较好的保护, 种群数量稳步增长。

(1) 资料一体现了生物多样性中的_____多样性, 其实质是_____多样性。生态系统中生物种类越丰富, 结构越复杂, 自动调节能力越_____。

(2) 根据资料二的描述, 交让木属于_____ (填“被子”或“裸子”) 植物。根据有无脊柱判断, 所列举的黄腹角雉的天敌均属于_____动物。王锦蛇和黄腹角雉之间是_____关系, 从生物进化的角度看, 这种关系的形成是_____选择的结果。

(3) 资料三中的_____是针对黄腹角雉筑巢能力差而采取的措施。生物离不开其赖以生存的环境, 保护生物多样性需要保护生物的_____, 建立_____是保护生物多样性最有效的措施。

33. 光照是植物制造有机物不可缺少的条件。某科研团队在同一农场内, 连续 3 年研究不同光照强度对某品种玉米产量的影响, 试验分甲组 (自然光照)、乙组 (遮阴处理) 和丙组 (自然光照, 如遇阴天开灯补光), 每组均常规田间管理。各组产量统计结果如下表所示, 按照科学探究的一般过程分析并回答问题。

| 组别 | 玉米产量 (千克/公顷) | | |
|----|--------------|--------|--------|
| | 2019 年 | 2020 年 | 2021 年 |
| | | | |

| | | | |
|---|-------|-------|-------|
| 甲 | 10906 | 12095 | 10886 |
| 乙 | 2287 | 4770 | 4361 |
| 丙 | 12317 | 12923 | 12285 |

(1)【提出问题】不同光照强度对玉米产量是否有影响。

【作出假设】光合作用是绿色植物通过细胞中的_____利用光能把水和_____转化成有机物。光照强度能影响植物的光合作用，进而可能影响玉米的_____。

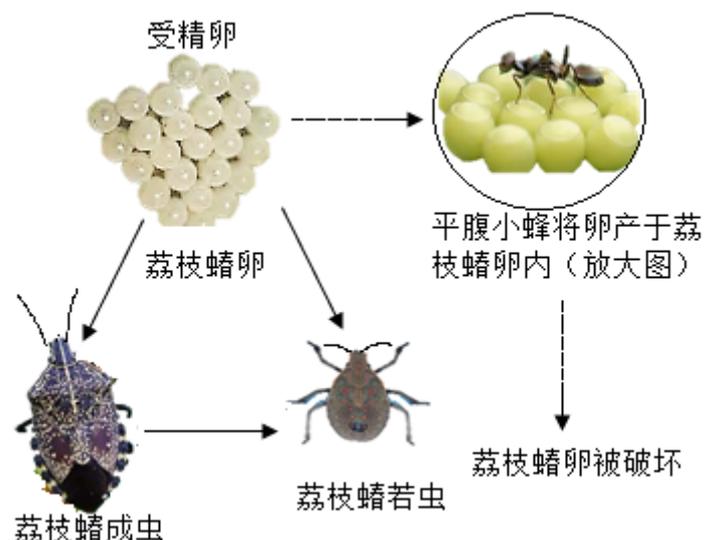
(2)【制定并实施计划】本试验的变量是_____；试验过程中，各组环境中气温、二氧化碳浓度等条件应保持_____；甲组与乙组、丙组可形成_____；该试验连续重复做了3年，目的是_____。

(3)【分析结果，得出结论】根据3年的试验结果可知，玉米产量最高的都是_____组，表明提高光照强度能增加玉米产量。由此可见，种植玉米遇阴天时可通过适当_____以保产增产。

(4)【进一步探究】在此研究基础上，还可以探究_____对玉米产量的影响。

34. 荔枝蝽是荔枝和龙眼果园中常见的害虫。我省昆虫学家蒲蛰龙院士

(1912—1997)应用平腹小蜂防治荔枝蝽虫害，效果显著，在生物防治领域做出了重大贡献。请分析并回答问题。



(1) 该果园中所有生物和环境形成的统一整体称为_____，从其组成成分看，果树属于_____，掉落泥土中的果实在_____的作用下会慢慢腐烂分解。

(2) 根据图可知，荔枝蝽发育过程中_____（填“有”或“没有”）经历“蛹”的阶段，属于_____变态发育。荔枝蝽有一对触角、两对翅和_____对足，这是昆虫的主要特征。

(3) 如果滥用化学农药防治果树害虫，其有毒物质可能会沿着_____进入人体并在体内积累；喷施化学农药还会杀死蜜蜂等昆虫，影响花的授粉，导致雌蕊中的_____不能正常发育成果实。

(4) 如图所示，平腹小蜂产卵于荔枝蝽卵内，孵化出的幼虫吸食荔枝蝽卵内的营养物质，导致荔枝蝽卵被破坏，从而_____害虫数量，这种生物防治的优点是_____。

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/388101116030006125>