

广安市 2024 年初中学业水平考试试题

生 物

注意事项:

1. 本试卷分为试题卷(1-6页)和答题卡两部分。满分100分,与地理同堂,考试时间共120分钟。
2. 考生答题前,请先将姓名、准考证号等信息用黑色墨迹签字笔填写在答题卡上的指定位置,待监考员粘贴条形码后,认真核对条形码上的姓名、准考证号与自己准考证上的信息是否一致。
3. 请将选择题答案用2B铅笔填涂在答题卡上的相应位置,非选择题答案用黑色墨迹签字笔答在答题卡上的相应位置。超出答题区域书写的答案无效,在草稿纸、试题卷上答题无效;作图题应先用铅笔画,确定不修改后,再用黑色墨迹签字笔描黑。
4. 考试结束,监考员必须将参考学生和缺考学生的答题卡、试题卷一并收回。

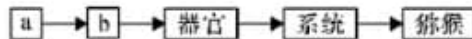
一、单项选择题(本题共20小题,每小题2分,满分40分)

1. 近日,科学家在贵州省发现新物种马岭河小苦英(*madl*),该物种叶柄长30—55毫米,黄色花朵,头状花序,含6—7枚舌状花,果实呈棕色。请推测这种植物的类型
A. 藻类植物 B. 苔藓植物 C. 蕨类植物 D. 被子植物
2. 中华民族有很多脍炙人口的诗句。下列诗句能体现生物因素影响生物生活的是
A. 种豆南山下,草盛豆苗稀 B. 人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开
C. 随风潜入夜,润物细无声 D. 竹外桃花三两枝,春江水暖鸭先知
3. 蜜蜂擅长“舞蹈通讯”,当蜜源在一段距离之外时,蜜蜂一面迅速摆动尾部,一面跳“8”字形舞,代表蜜源在太阳左方110°的位置。从行为的获得途径来看,下列与“蜜蜂跳舞”行为相同的是
A. 孔雀开屏 B. 老马识途 C. 鹦鹉学舌 D. 小狗算数
4. 神农架山脉是全球中纬度地区唯一保持完好的亚热带森林生态系统。这里生长有银杏、珙桐等植物3700多种,生活有金丝猴等野生动物1050多种,它已被列入世界自然遗产名录。以上资料主要体现了生物多样性的
A. 基因多样性 B. 物种多样性
C. 生态系统多样性 D. 环境多样性
5. 许多绿色开花植物不仅能进行有性生殖,也能进行无性生殖。下列属于有性生殖的是
A. 柳枝的扦插 B. 胡萝卜的组织培养
C. 水稻的播种 D. 马铃薯的块茎繁殖
6. 以下是人类生殖和发育过程示意图,相关描述正确的是



- A. a是卵巢,能够分泌雄性激素
- B. 精子、卵细胞的染色体数目比体细胞少一半
- C. 新生命发育的起点是c,形成部位是子宫
- D. 胎儿通过胚盘从母体中获得营养物质

7. 下列有关动物的生殖和发育的说法，正确的是
- 蝴蝶的发育过程属于不完全变态
 - 蝗虫的发育过程中有蜕皮现象
 - 青蛙的受精方式是体内受精
 - 鸟胚胎的发育只由卵黄提供营养物质
8. 某同学制作并观察了洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片，下列叙述正确的是
- 观察时，镜筒下降，从侧面注视目镜
 - 制作装片时，在载玻片上滴加生理盐水
 - 盖盖玻片时，让其一侧先接触液滴，再缓缓放下
 - 用高倍镜可观察到线粒体、叶绿体等结构
9. 以下是猕猴个体的结构层次图，相关说法正确的是

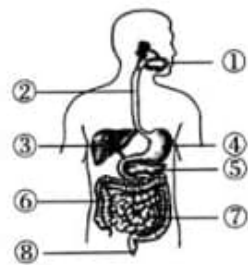


- 由 a 到 b 经过了细胞的分裂和分化
 - 猕猴结构和功能的基本单位是 b
 - 猕猴皮肤的结构层次属于 b
 - 该图也能表示猕猴桃的结构层次
10. 生物体的结构与功能是相适应的，下列叙述正确的是
- 小肠绒毛壁薄，有利于营养物质的消化
 - 肺泡周围的毛细血管壁厚，有利于气体交换
 - 人的心脏四腔中左心房壁最厚，有利于血液泵出
 - 皮肤角质层细胞排列紧密，可防止体内水分过度散失
11. 将生物学原理用于大棚蔬菜的种植可促进农民增收。下列说法不恰当的是
- 施气肥可提高氧气浓度，促进呼吸作用
 - 夜间降低大棚内温度，可抑制呼吸作用
 - 合理密植可提高光能利用率
 - 适当增加光照可促进光合作用
12. 有这样一个描述花生的谜语：“麻屋子，红帐子，里面住着白胖子。”下列有关描述正确的是
- “麻屋子”指的是种皮
 - “白胖子”是由胚珠发育而来
 - 花生的营养物质主要储存在胚乳
 - 种子的数目由胚珠的数目决定
13. 微生物在我们生活中无处不在，①—④是几种微生物的示意图。下列描述正确的是



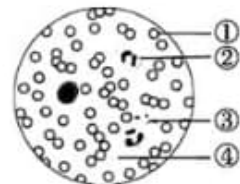
- ①的细胞结构有细胞膜、细胞核等
- ②的细胞结构简单，由蛋白质和遗传物质组成
- ③主要依靠孢子进行繁殖
- 以上微生物都可以充当分解者

14. 小林家的午餐有红烧肉、米饭、凉拌时蔬、西瓜。右图是人体消化系统结构示意图，下列说法正确的是



- A. 米饭最终在④中被分解成葡萄糖
B. ③分泌的消化酶能消化红烧肉
C. 误食的西瓜籽经过了①②③④⑥⑦⑧
D. 营养物质主要在⑦中被吸收进入血液
15. 百日咳是由百日咳鲍特菌引起的呼吸道传染病，预防百日咳的主要途径是注射百日咳疫苗。下列说法正确的是
- A. 百日咳疫苗属于抗原，疫苗在体内能引起非特异性免疫
B. 百日咳疫苗属于抗体，疫苗在体内能引起特异性免疫
C. 百日咳患者应居家隔离，这属于保护易感人群
D. 百日咳爆发期间，戴口罩是为了切断病菌的传播途径

16. 小明在打篮球时突然受伤晕倒，送往医院处理伤口并进行血样检测，发现其晕倒原因是贫血。右图是显微镜下的人血涂片。有关说法正确的是



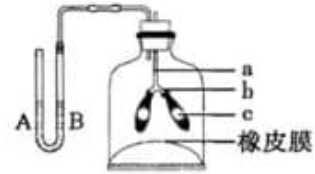
- A. 贫血的主要原因可能是图中②过少
B. 伤口的止血、结痂主要依靠图中③
C. 若伤口化脓，脓液的主要成分是①
D. 图中④只有运输营养物质的功能
17. 生物技术与人类文明息息相关，常见的生物技术有发酵技术、食品保存技术、基因工程技术、克隆技术等。下列相关阐述正确的是
- A. 冷藏蔬菜可抑制微生物的生长繁殖
B. 酸奶的制作主要与酵母菌的发酵有关
C. 克隆羊“多莉”的遗传物质来自于孕育它的母体
D. 转基因食品非常安全，可以放心食用
18. 现代马的进化过程有比较完整的化石证据。下图是马及其前肢的进化过程示意图，相关分析正确的是



- A. 化石是研究生物进化的唯一证据
B. 现代马是经过漫长的地质年代逐渐进化来的
C. 现代马的形态、前肢特征是主动适应环境的结果
D. 从始祖马到现代马是人工选择的结果
19. 生活中常常会遇到各种突发情况，掌握一些急救措施是非常必要的。下列急救措施错误的是
- A. 遇静脉出血者，压迫其伤口的远心端止血
B. 遇煤气中毒者，迅速将其移动到空气流通的地方
C. 遇突发脑溢血者，立即将其搬动到床上，再拨打急救电话
D. 遇溺水者，先清除其口鼻内的异物，再进行人工呼吸

20. 某同学设计了如下装置，用来模拟肺与外界的气体交换，a、b、c 模拟呼吸系统的相应结构，橡皮膜模拟膈。下列说法正确的是

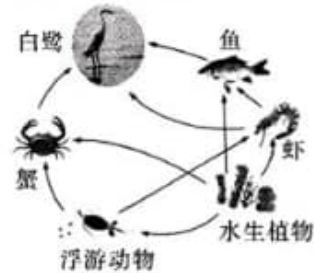
A. 图中 a、b、c 分别模拟支气管、气管、肺
 B. 向上推橡皮膜，模拟吸气过程，液面 A 下降
 C. 向下拉橡皮膜，c 内气压减小，液面 B 上升
 D. 向下拉橡皮膜，模拟膈肌收缩，液面 B 下降



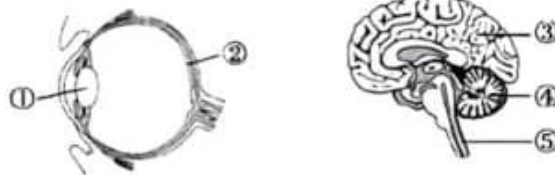
二、非选择题（本题共 6 小题，满分 60 分）

21. (8 分) 渠江是一个大型的生态系统，是广安的重要水源之一。右图展示了渠江生态系统的部分生物以及它们之间的食物关系。请回答相关问题。

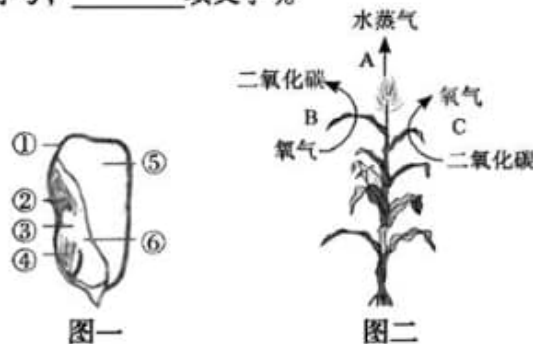
(1) 从生态系统的组成成分看，图中还缺少的成分有_____。
 (2) 图中“蟹”位于第_____营养级。
 (3) 写出图中最长的一条食物链：_____。
 (4) 广安市人民政府对渠江设置了禁渔期，其原因之一是生态系统的_____有一定限度，过度捕捞容易引起生态失调。



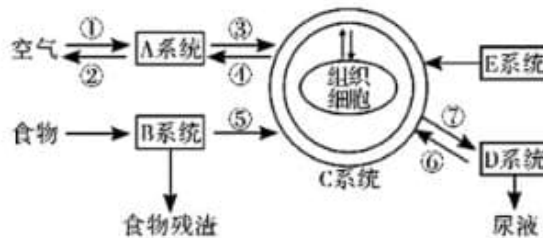
22. (8 分) 《水浒传》中有一段“武松打虎”的经典桥段，描写的是好汉武松喝完十八碗酒后，在景阳冈战胜猛虎的故事。下图是人眼球结构以及人脑结构示意图，请据图回答相关问题（[]内填序号，_____填文字）。



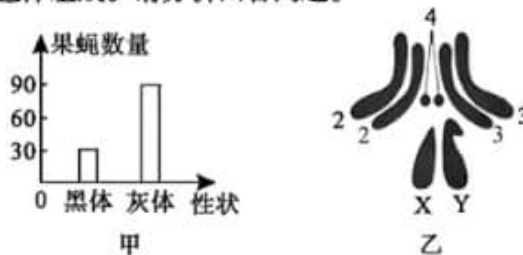
- (1) 书中写到，武松在喝完十八碗酒后，摇摇晃晃几乎站立不稳，这是因为饮酒过度，酒精麻痹了武松的[]_____。
 (2) 当武松看见老虎时，他的[]_____上会形成老虎的物像。
 (3) 武松见到老虎，感到害怕，纵身一跃，这是一种_____（填“条件反射”或“非条件反射”）。
 (4) 武松抡起拳头打虎的动作，是由骨、骨骼肌和_____三者协调配合，在_____的支配和其他系统的辅助下完成的。
23. (12 分) 某校生物兴趣小组在劳动实践基地种植了玉米，并进行观察和研究。图一为玉米种子结构示意图，图二为玉米植株部分生理过程示意图。请据图回答下列问题（[]内填字母或序号，_____填文字）。



- (1) 播种前松土，其目的是为玉米种子的萌发提供充足的_____。
- (2) 图一中的②将来发育成玉米植株的_____。在生长发育过程中，根从土壤中吸收的水分，是由图二中的[]_____提供动力，运输到茎、叶等器官。
- (3) 玉米果实有“甜”和“糯”口感之分，主要与图二中的[]_____制造的有机物有关，这一过程主要发生在叶片的_____细胞中。
- (4) 玉米果皮的黄色和白色是一对相对性状，现将黄粒玉米植株的花粉授到白粒玉米植株的柱头上，结出玉米的果皮颜色是_____色。
24. (12分) 2023年第31届世界大学生夏季运动会在成都举行，中国体育健儿奋力拼搏，勇夺103枚金牌。体育运动是在身体多种器官、系统协调配合下完成的。下图是人体代谢的部分生理活动示意图，其中①—⑦表示生理过程，ABCDE表示系统。请据图回答问题。



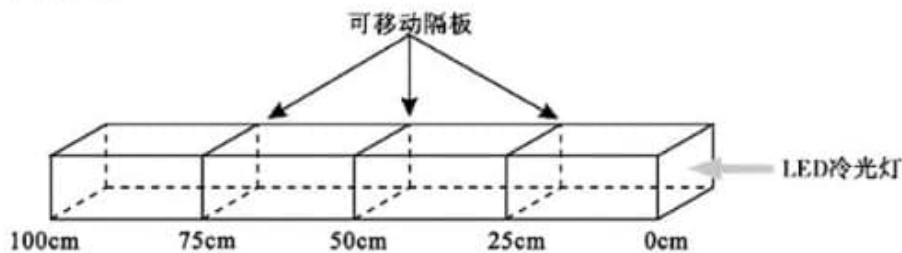
- (1) 运动员们摄入的蛋白质在B系统最终被消化成_____进入C系统。
- (2) 外界空气与A系统的气体交换是通过_____实现的。氧气进入C系统最先到达心脏的_____ (填心脏的结构)，再随着血液循环到达全身各处组织细胞。
- (3) 图中共展示了_____条排泄途径。血液流经D系统，经过⑦肾小球的_____作用和⑥肾小管的重吸收作用，形成尿液。
- (4) 当五星红旗高高飘扬在领奖台上时，每名中国体育健儿都非常激动，心跳加快，这与E系统中肾上腺分泌的_____增加有关。
25. (10分) 某同学用一只灰体雄果蝇与一只灰体雌果蝇杂交 (果蝇的繁殖能力强、子代数多；果蝇的灰体和黑体是一对相对性状)，其子代性状、数量如图甲所示；图乙表示雄果蝇的体细胞染色体组成。请分析回答问题。



- (1) 从图甲可知，果蝇体色的显性性状是_____。
- (2) 子代果蝇出现了与亲代不同的体色，这种现象在生物学上称为_____。
- (3) 写出子代灰体果蝇可能的基因组成_____ (显性基因用A表示，隐性基因用a表示)；若要进一步确定某只子代灰体果蝇的基因组成，可以让它与另一只_____ (填“灰体”或“黑体”) 异性交配，分析其子代性状即可确定。
- (4) 从性染色体组成分析，图乙能产生_____种类型的精子。

26. (10 分) 钓鱼爱好者之间流传这样一句话: “一日有三迁, 早晚要钓边”。难道小鱼一日三迁的主要影响因素是光照强度吗? 为探究光照强度对小鱼分布的影响, 实验小组进行了以下实验。

材料器具: 体长 2—3cm 的小鱼、光照强度测试仪、LED 冷光灯、长 100cm 的亚克力水槽 (用三块可移动的隔板将水槽分隔成 4 个相等的区段, 将 LED 冷光灯固定在水槽的一侧, 如图一所示)。



图一 亚克力水槽实验装置示意图

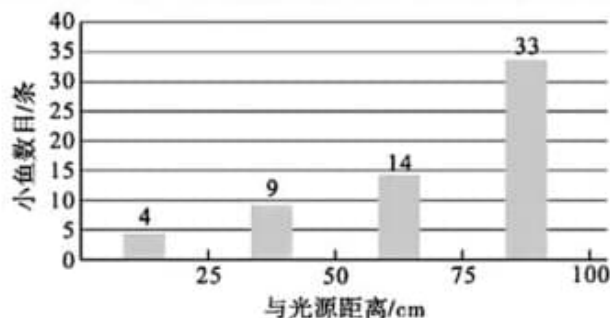
方法步骤:

- ①将亚克力水槽置于独立的黑暗环境中, 打开 LED 冷光灯, 用光照强度测试仪测出水槽不同区段的光照强度, 测得的数据如表一所示。

距离光源的位置(cm)	0	25	50	75	100
光照强度(lx)	56839	522	124	51	24

表一 不同区段水槽内光照强度

- ②将 60 条大小相同、活力相近的小鱼倒入水槽的四个区段中, 每个区段 15 条。
 ③将隔板提高并固定, 便于小鱼自由通过。
 ④3 分钟后, 同时放下隔板, 对水槽各区段小鱼进行计数。
 ⑤多次重复上述步骤②—④, 记录数据并算出平均值, 生成柱状图 (图二)。



图二 各区段水槽内小鱼分布与光源距离的关系

- (1) 在分类上, 鱼属于_____ (填“无脊椎动物”或“脊椎动物”)。小鱼在水中生活, 用_____呼吸。
 (2) 该实验的变量是_____。
 (3) 步骤⑤中重复实验的目的是_____。
 (4) 从步骤①中的表格数据可得出: 距离光源的位置越远, 光照强度_____。
 (5) 结合图二分析, 该实验的结论是: _____。

广安市 2024 年初中学业水平考试试题

生物参考答案及评分标准

一、单项选择题（每小题 2 分，共 40 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	A	A	B	C	B	B	C	A	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	C	D	D	B	A	B	C	C

二、非选择题（除标注外，每空 2 分，共 60 分）

21. (8 分)

(1) 非生物成分和分解者

(2) 二、三

(3) 水生植物→浮游动物→虾→鱼→白鹭

(4) 自我调节能力

22. (8 分)

(1) ④ 小脑

(2) ② 视网膜

(3) 条件反射

(4) 关节 (1 分)

神经系统 (1 分)

23. (12 分)

(1) 空气 (或氧气)

(2) 茎和叶

A 蒸腾作用

(3) C 光合作用

叶肉

(4) 白

24. (12 分)

(1) 氨基酸

(2) 呼吸运动 左心房

(3) 2 滤过

(4) 肾上腺激素 (或肾上腺素)

25. (10 分)

(1) 灰体

(2) 变异

(3) AA、Aa (写全才给分) 黑体

(4) 2

26. (10 分)

(1) 脊椎动物 (1 分) 鳃 (1 分)

(2) 光照强度

(3) 避免偶然性，使实验结果更准确 (合理即可)

(4) 越小 (或越弱)

(5) 光照强度对小鱼的分布有影响，光照越弱，小鱼的数目越多 (合理即可)