

南充市二〇二二年八年级学业水平考试

生物试卷

注意事项:

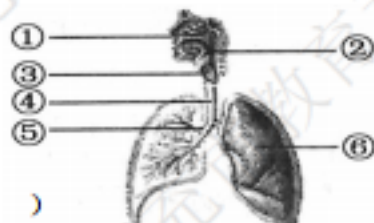
1. 生物、地理合堂分卷, 考试时间 90 分钟, 生物试卷满分 100 分。
2. 答题前将姓名、座位号、身份证号、准考证号填在答题卡指定位置。
3. 所有解答内容均需涂、写在答题卡上。
4. 选择题须用 2B 铅笔将答题卡相应题号对应选项涂黑, 若需改动, 须擦净另涂。
5. 非选择题在答题卡对应题号位置用 0.5 毫米黑色字迹笔书写。

一、单项选择题 (每小题 4 分, 共 40 分)

1. 胡杨是生长在沙漠中唯一的乔木树种, 其细胞透水性较强, 能吸收很多的盐分, 并能通过茎叶排泄盐分, 故能生长在高度盐渍化的土壤上, 堪称“拔盐改土”的“土壤改良功臣”。以上材料体现了 ()
A. 生物能适应环境
B. 生物能影响环境
C. 生物依赖于环境
D. 生物适应环境并影响环境
2. 从原始生命的出现到形成今天丰富多彩的生物, 是一个漫长的进化过程。下列关于生命起源和生物进化的看法错误的是 ()
A. 生物通过遗传、变异和自然选择, 不断进化
B. 有越来越多的证据表明, 人类起源于森林猩猩
C. 原始地球上尽管不能形成生命, 但能产生构成生物体的有机物
D. 古人类用火把食物烤熟, 改善了身体的营养, 促进了脑的发育
3. 小丽中午准备为自己和弟弟做午餐。下图是几种食材的部分营养成分表 (每 100 克含量), 请分析下列搭配最不合理的是 ()

食物	糖类 (克)	脂肪 (克)	蛋白质 (克)	维生素 A (微克)	维生素 C (毫克)	维生素 B1 (毫克)	胡萝卜素 (微克)
猪瘦肉	2.4	37	13.2	114	0	0.22	0
青椒	3.7	0.3	1.4	0	62	0.03	340
韭菜	3.2	0.4	2.4	0	24	0.02	1410
鸡蛋	1.5	9.0	12.7	310	0	0.09	0
菠菜	2.8	0.3	2.6	0	32	0.04	2920

- A. 米饭+青椒肉丝+菠菜汤
 - B. 米饭+韭菜炒蛋+菠菜汤
 - C. 米饭+虎皮青椒+菠菜汤
 - D. 米饭+韭菜炒蛋+虎皮青椒
4. 呼吸是细胞生物的基本特征。人体通过呼吸系统完成呼吸。右图是人体呼吸系统组成示意图, 请据图判断下列说法错误的是 ()
A. ⑥是气体交换的主要场所
B. 外界空气进入⑥的顺序是①②③④⑤
C. 吞咽时, 若食物误入②会引起剧烈咳嗽
D. 尘肺的形成, 说明呼吸道对空气的处理能力是有限的
 5. 右图为单纯的缩手反射示意图, 则下列分析正确的是 ()



- A. ③为传出神经
- B. ①为感受器, ②为效应器
- C. 该反射是激素调节的结果
- D. 缩手反射完成顺序为①②③④⑤

6. 粮食问题是关系到国家安全、稳定和发展的根本性问题之一。在有限的资源内，科学的种植方法是提高粮食产量的重要措施。下列有关叙述正确的是（ ）
- A. 在有限的耕地上大量密集种植 B. 大棚种植时，在夜晚可以适当升温
C. 毁林开荒，不断增加农作物种植面积 D. 大棚种植时，可以适当增加二氧化碳浓度
7. 当今生物技术的应用越来越广泛。下列实例中，对生物技术应用的说法错误的是（ ）
- A. 可以利用酵母菌酿酒、发面、制作泡菜和酸奶
B. 科学家利用某些病毒携带某些基因进入受体细胞进行基因治疗
C. 将苏云金杆菌制成粉剂或液剂，喷洒在农作物上用来杀灭害虫
D. 利用玫瑰茎尖进行组织培养，能够快速培育出许多同种玫瑰植株
8. 如图所示为某人染色体组成图和染色体与 DNA 的关系示意图，请据图分析下列说法正确的是（ ）
- A. ①表示性染色体，由 DNA 和蛋白质组成
B. ②是蛋白质，其中储存着大量的遗传信息
C. 此人正常体细胞中染色体组成为 22 对+XX
D. 此人正常生殖细胞中染色体组成为 11 对+X
9. 目前，新型冠状病毒肺炎仍在全球蔓延。为构筑群体免疫屏障，一方面政府在全国范围内进行多层次的免费新冠疫苗接种，另一方面坚持实施戴口罩、勤洗手、保持社交距离等有效的预防措施。下列相关叙述错误的是（ ）
- A. 接种新冠疫苗后所获得的免疫，是非特异性免疫
B. 在全国范围内进行多层次的新冠疫苗接种属于计划免疫
C. 戴口罩、勤洗手、保持社交距离等一系列措施属于切断传播途径
D. 由于新冠病毒在不断变异，新冠疫苗就必须不断更新，才更有预防效果
10. 某天上午，小刚同学身体不适，且伴有头痛、头晕、耳鸣、咽喉肿痛等症状，同时还没有吃早餐。现有班主任提供的两种不同类型的夏桑菊颗粒（部分说明如下图所示）。据此判断下列有关说法正确的是（ ）



夏桑菊颗粒说明书 OTC

[药品名称]: 夏桑菊颗粒
[成份]: 夏枯草、野菊花、桑叶。辅料为蔗糖。
[性状]: 本品为黄棕色至棕褐色的颗粒；味甜。
[功能主治]: 清肝明目，疏风散热，除湿痹，解疮毒。用于风热感冒，目赤头痛，头晕耳鸣，咽喉肿痛，疔疮肿毒等症，并可作清凉饮料。
[规格]: 每袋装 10 克
[用法用量]: 口服，一次 10-20 克，一日 3 次。
[有效期]: 24 个月。
[生产日期]: 2020. 11. 01

夏桑菊颗粒说明书 OTC

[药品名称]: 夏桑菊颗粒 (无糖型)
[成份]: 夏枯草、野菊花、桑叶。
[性状]: 本品为黄棕色至棕褐色的颗粒。
[功能主治]: 清肝明目，疏风散热，除湿痹，解疮毒。用于风热感冒，目赤头痛，头晕耳鸣，咽喉肿痛，疔疮肿毒等症，并可作清凉饮料。
[规格]: 每袋装 10 克
[用法用量]: 口服，一次 10-20 克，一日 3 次。
[有效期]: 24 个月。
[生产日期]: 2021. 03. 20

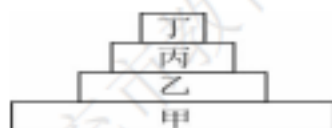
- A. 上述两种夏桑菊颗粒都过了有效期
 B. 夏桑菊颗粒[功能主治]与小刚的症状完全不符
 C. 为了让小刚快速好转，应该让其一次性喝 4 袋
 D. 建议小刚服用左图所示类型的夏桑菊颗粒更妥

二、非选择题 (35 空，共 60 分)

11. (10 分) 草原生态系统在水土保持和防风固沙等方面起着重要作用，但其营养成分简单，极易遭到破坏。为保护草原生态系统，我国颁布了《中华人民共和国草原法》，并建立了相关的自然保护区，还实施了“退耕还林、还草”等一系列措施，许多遭到破坏的草原生态系统逐渐得到恢复。下图一为某草原生态系统中部分生物间的关系图，图二为图一中某条捕食食物链各环节生物所构成的能量金字塔。请据图回答：



图一



图二

(1) 图一中，一个完整的生态系统还需要增加的组成成分是_____。该生态系统共有_____条捕食食物链。

(2) 请写出图一中与图二相对应的捕食食物链：_____。

(3) 图二中，由于某种原因，丙的数量明显减少，则_____（用图二中文字表示）生物的数量也会明显减少。但在整个生态系统中，这种影响并不明显，这体现了生态系统具有_____能力。

(4) “建立相关的自然保护区”是保护生物多样性的_____措施。

12. (10分) 生物体每个结构层次都有具体的结构与功能，各层次之间的协调活动则表现出生命现象。下图A与图B是高等动植物细胞结构模式图，B到F是人体结构层次示意图。请据图回答：



(1) 图中_____（填字母）为植物细胞结构图，动植物细胞共有的结构是_____（填数字）。

(2) 图中⑥的主要功能是保护和_____。

(3) 在B到F的构建过程中，需要消耗大量的能量，这些能量主要来源于图B中的_____（填数字）。

(4) 图B细胞要成为图F个体，离不开细胞的生长、分裂和分化，图中最能体现分化的是_____（选填“B→C”、“C→D”、“D→E”、“E→F”）过程。

(5) 从图A细胞构建个体与从图B细胞构建个体相比较，在结构层次上缺少的是_____。

13. (10分) 生物圈中各生物之间，通过物质循环和能量流动形成了一个统一整体。如图表示人体部分生命活动和绿色植物之间物质和能量的关联，其中a、b、c、d表示物质，A、B、C、D表示心脏的腔，①②③表示生理过程，1至10表示血管。请据图回答：

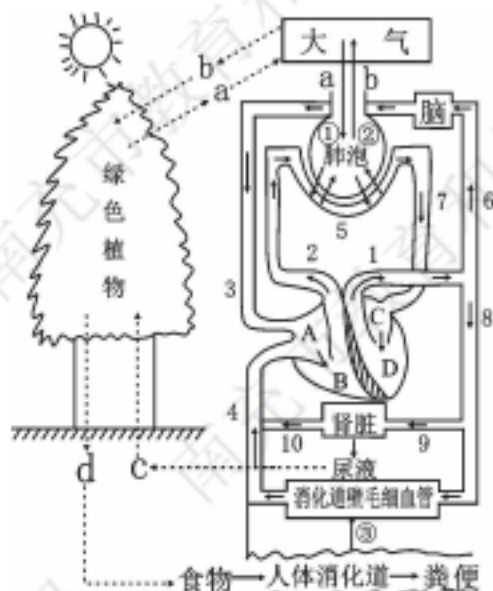
(1) 绿色植物通过光合作用吸收_____（填字母）释放_____（填字母），对维持大气中的碳氧平衡起到重要作用。

(2) 植物制造的葡萄糖通过③_____进入血液，经血液循环运输到脑。

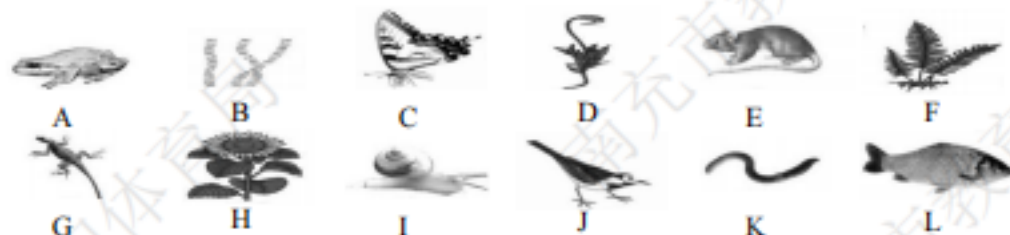
(3) 植物释放到大气中的物质a，经①过程进入肺泡，再进入5中的血液，经_____路径进入脑。（用图中的字母、数字和箭头表示）

(4) 脑细胞代谢产生的物质b经②过程排出体外时，膈肌处于_____（填舒张或收缩）状态。

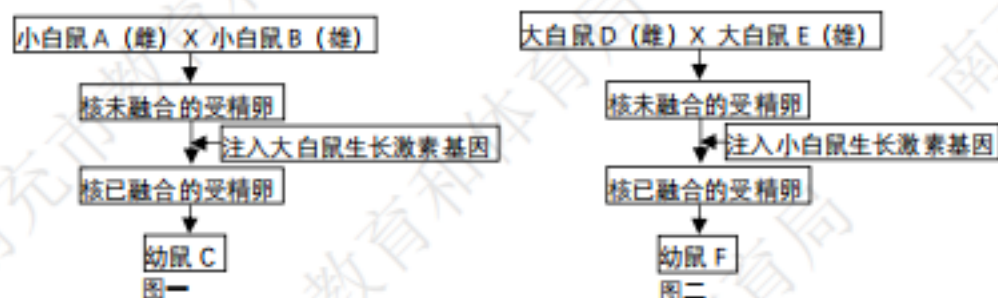
(5) 脑细胞活动产生的多余水分，经肾小球及肾小囊内壁的过滤作用和肾小管的_____作用进入尿液，最后可被绿色植物吸收用于光合作用。



14. (10分) 某校生物兴趣小组在研修活动中对某景区野生生物类群进行了调查。以下为小明同学提供的部分原始图片材料, 请根据这些材料回答: (生物名称必须用字母代替)

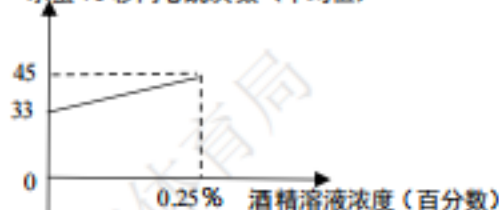


- (1) 上述生物中用孢子繁殖的是_____, 属于环节动物的是_____。
 (2) 上述动物中能代表最早出现的陆生脊椎动物的是_____。
 (3) 若将上述生物分成动物和植物两大类, 那么其分类单位是_____。
 (4) 上述资料中展现了形形色色的生物, 这体现了生物多样性中的_____多样性。
 (5) 上述图中的植物从低级到高级的排序是: _____。
15. (10分) 某科研小组为研究基因与性状的关系, 依次做了如图所示实验。请根据流程图回答:



- (1) 该实验中白鼠体型的大小是一对_____。
 (2) 该科研小组在此过程中运用的现代生物技术是_____。
 (3) 若图一中幼鼠C发育成大白鼠, 则图二中幼鼠F最可能发育为_____体型。
 (4) 若图一中幼鼠C为黑色, 则正常情况下该对小白鼠“夫妇”再生下黑色幼鼠的概率是_____。
 (5) 若图一中幼鼠C发育成大白鼠, 那么该体型性状_____ (填“能”与“不能”) 遗传给后代, 理由是: _____。
16. (10分) 科学研究表明, 不健康的生活方式会加速心脑血管疾病等“现代文明病”的发生和发展。为探究酗酒对人体的影响, 某校生物兴趣小组用水蚤来模拟人体进行了相关实验, 并提供了“酒精对水蚤心率影响”的两组实验数据。(注: 酒精溶液浓度为“0”是清水)

水蚤10秒内心跳次数(平均值)



组别	A	B	C	D	E	F	G
酒精溶液的浓度	0	1%	5%	8%	10%	15%	20%
水蚤10秒内心跳次数平均值	33	30	24	22	21	18	0

低于0.25%酒精溶液浓度对水蚤心率影响的趋势图

高于1%酒精溶液浓度对水蚤心率影响的数据表

请结合给出的实验数据回答:

- (1) 若要探究“酒精对水蚤心率影响”, 应作出的假设是: _____, 实验的变量为: _____。
 (2) 该实验中设置A组的作用是: _____。
 (3) 分析上述趋势图和数据表, 说明酒精对水蚤心率_____ (填“有”或“无”) 影响。
 (4) 若上述模拟实验结论能反应出酒精对人体心率有影响, 请说明理由: _____。这进一步说明我们应该杜绝酗酒, 保持健康的生活方式, 营造良好的社会风气。

