

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）

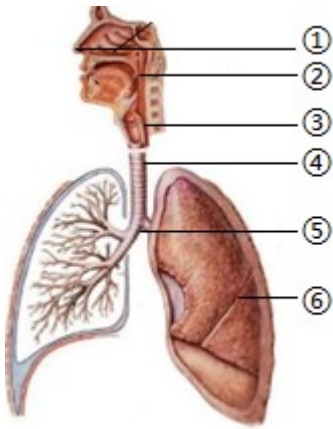
1. 胡杨是生长在沙漠中唯一的乔木树种，其细胞透水性较强，能吸收很多的盐分，并能通过茎叶排泄盐分，故能生长在高度盐渍化的土壤上，堪称“拔盐改土”的“土壤改良功臣”以上材料体现了（ ）
A. 生物能适应环境 B. 生物能影响环境 C. 生物依赖于环境 D. 生物适应环境并影响环境
2. 从原始生命的出现到形成今天丰富多彩的生物，是一个漫长的进化过程。下列关于生命起源和生物进化的看法错误的是（ ）
A. 生物通过遗传、变异和自然选择，不断进化
B. 有越来越多的证据表明，人类起源于森林猩猩
C. 原始地球上尽管不能形成生命，但能产生构成生物体的有机物
D. 古人类用火把食物烤熟，改善了身体的营养，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 (毫克)	维生素 C (微克)	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

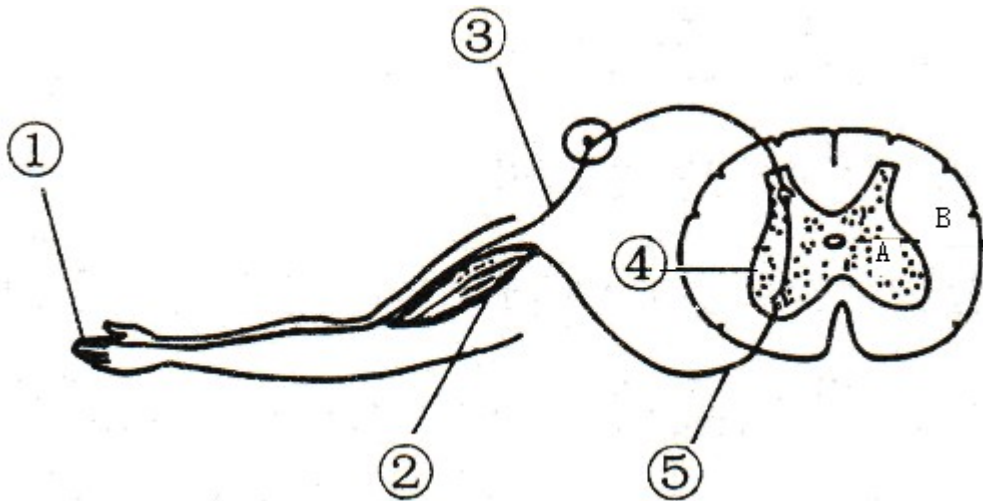
- A. 米饭+青椒肉丝+菠菜汤
 B. 米饭+韭菜炒蛋+菠菜汤
 C. 米饭+虎皮青椒+菠菜汤
 D. 米饭+韭菜炒蛋+虎皮青椒

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。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 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. 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

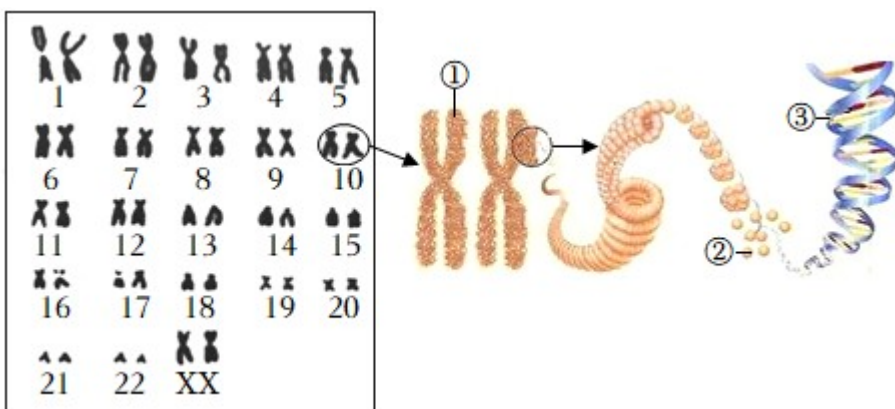
6. 粮食问题是关系到国家安全、稳定和发展的根本性问题之一。在有限的资源内，科学的种植方法是提高粮食产量的重要措施。下列有关叙述正确的是（ ）

- 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 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

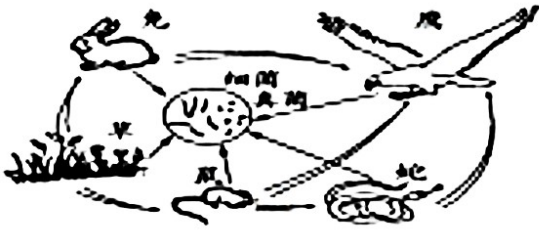
B. 夏桑菊颗粒[功能主治]与小刚的症状完全不符

C. 为了让小刚快速好转,应该让其一次性喝4袋

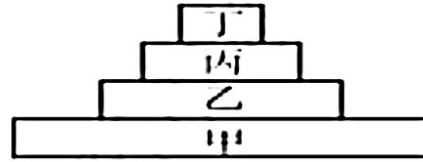
D. 建议小刚服用左图所示类型的夏桑菊颗粒更妥

二、非选择题 (35 空, 共 60 分)

11. 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

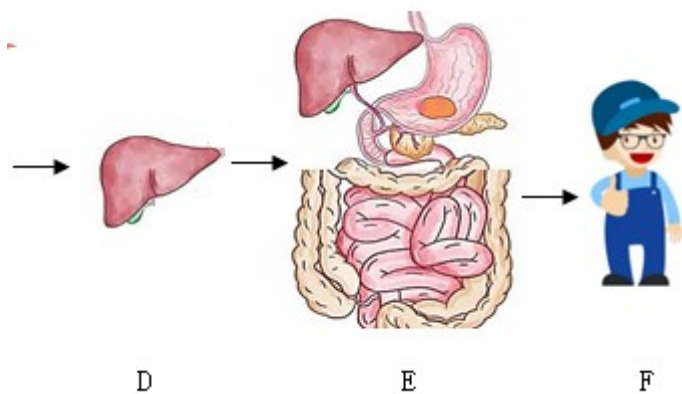
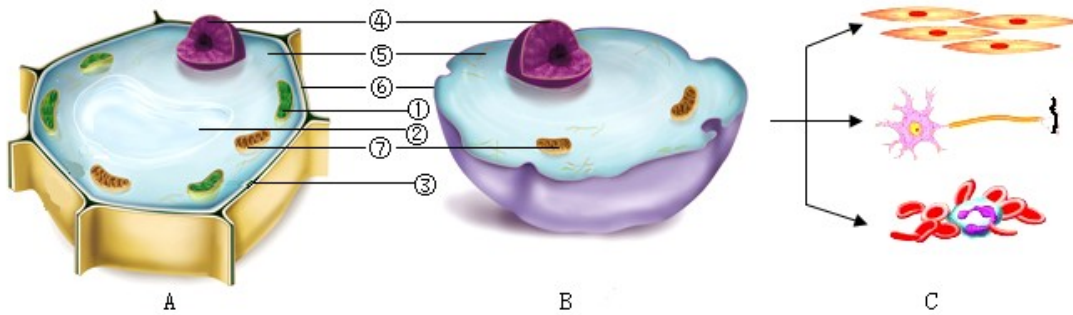
(1) 图一中，一个完整的生态系统还需要增加的组成成分是_____。该生态系统共有_____条捕食食物链。

(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。

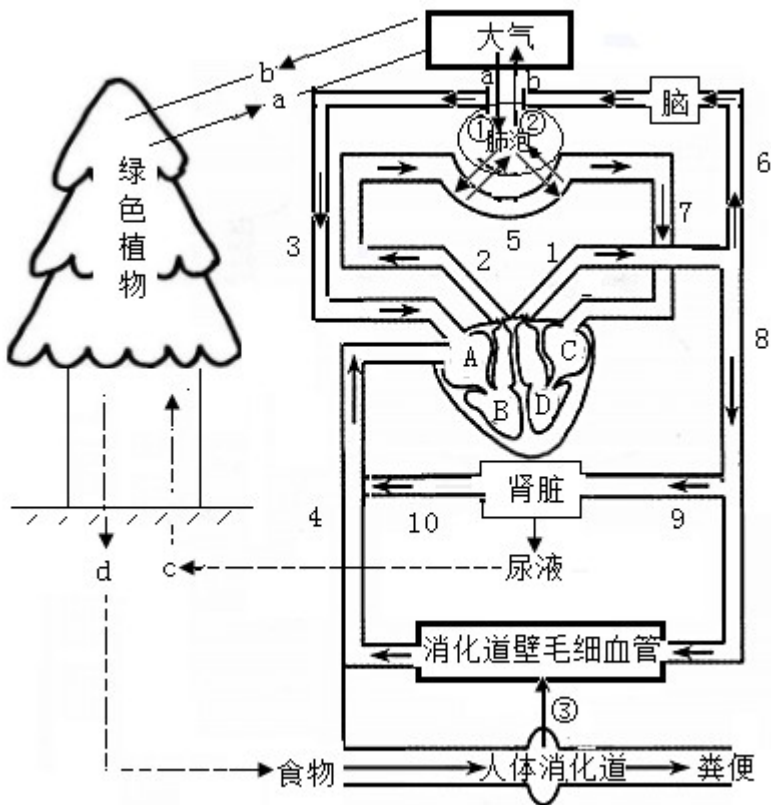
(4) “建立相关的自然保护区”是保护生物多样性的_____措施。

12. 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 细胞构建成个体与从图 B 细胞构建成个体相比较, 在结构层次上缺少的是_____。

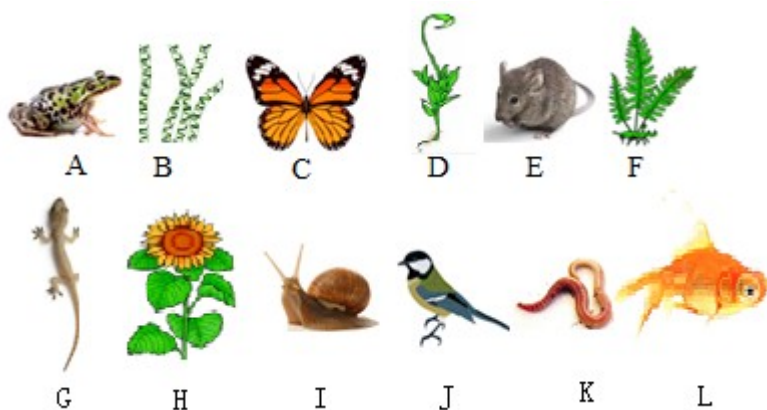
13. 生物圈中各生物之间, 通过物质循环和能量流动形成了一个统一整体。如图表示人体部分生命活动和绿色植物之间物质和能量的关联, 其中 a、b、c、d 表示物质, A、B、C、D 表示心脏的腔, ①②③表示生理过程, 1 至 10 表示血管。请据图回答:



- (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

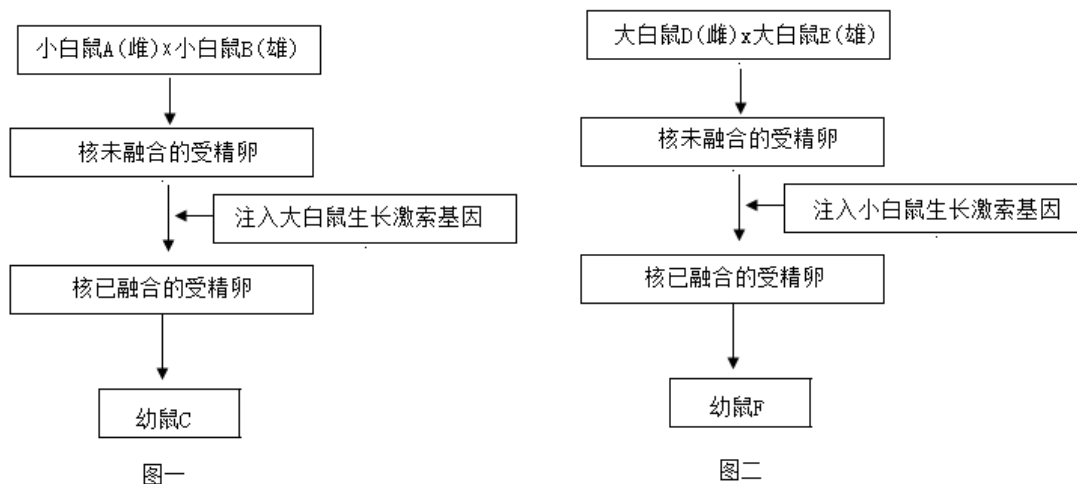
液，最后可被绿色植物吸收用于光合作用。

14. 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 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：_____。

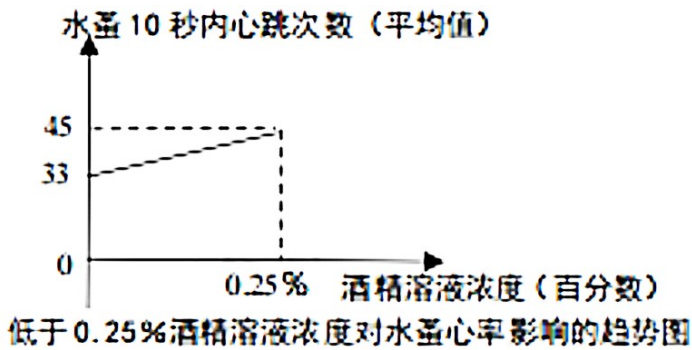
15. 某科研小组为研究基因与性状的关系，依次做了如图所示实验。请根据流程图回答：



- (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. 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）



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

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。

免费增值服务介绍



- ✓ 学科网 (<https://www.zxxk.com/>) 致力于提供K12教育资源方服务。
- ✓ 网校通合作校还提供学科网高端社群出品的《老师请开讲》私享直播课等增值服务。



扫码关注学科网
每日领取免费资源
回复“ppt” 免费领180套PPT模板
回复“天天领券” 来抢免费下载券



- ✓ 组卷网 (<https://zujian.xkw.com>) 是学科网旗下智能题库，拥有小初高全学科超千万精品试题，提供智能组卷、拍照选题、作业、考试测评等服务。



扫码关注组卷网
解锁更多功能