

2023 年度江苏省职教高考一轮复习系统性

一模考试 农业类试卷

本试卷共五大题,共 12 页。满分 300 分,考试时间 150 分钟。

注意事项:

1. 本卷分为试卷和答题卡两部分,考生必须在答题卡上作答,作答在试卷上无效。
2. 作答前务必将自己的姓名和准考证号准确清晰地填写在试卷和答题卡的指定位置。
3. 考试结束时,须将试卷和答题卡一并交回。
4. 选做 B) 种植部分的考生请选涂答题卡上指定位置的 B ,选做 C) 养殖部分的考生请选涂答题卡上指定位置的 C 。

一、单项选择题(本大题共 30 小题,每小题 2 分,共 60 分。在下列每小题中,选出一个正确答案,将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑)

A) 生物学部分

1. 下列生物中,不具有细胞核的是
A. 草履虫 B. 噬菌体 C. 酵母菌 D. 紫菜
2. 引起人灰指甲和脚气病的病原都是
A. 细菌 B. 病毒 C. 真菌 D. 衣原体
3. 细胞核的本质功能是
A. 与生命的连续有密切关系 B. 细胞有丝分裂时,核分裂
C. 遗传物质 DNA 贮存和复制的场所 D. 与生物的遗传变异有关
4. 某细胞在有丝分裂的后期,染色体数为 32 个,那么该生物体细胞内染色体数和 DNA 分子数依次是 _____ 个。
A. 32 和 32 B. 32 和 64 C. 32 和 16 D. 16 和 16
5. 光合作用过程中产生的[H]和有氧呼吸过程中产生的[H],分别用于
A. 还原 CO_2 和 O_2 B. 氧化 O_2 和 CO_2
C. 氧化 CO_2 和 O_2 D. 还原 O_2 和 CO_2
6. 在 30% 的蔗糖溶液中,不会发生质壁分离的一组细胞是
①洋葱根尖生长点细胞 ②人的口腔上皮细胞 ③洋葱表皮细胞 ④干种子细胞
⑤蛙卵细胞 ⑥洋葱根类的根冠细胞
A. ①②④⑤ B. ①④⑤⑥ C. ①②④⑥ D. ②③④⑤
7. 减数分裂和受精作用会导致生物从不同水平上发生遗传物质的重组,在下列叙述中,与遗传物质重组无关的是
A. 联会的同源染色体发生局部的互换
B. 精原细胞形成初级精母细胞时 DNA 复制
C. 形成配子时,非同源染色体在配子中自由组合
D. 受精作用过程中,雌雄配子的遗传物质相互融合

8. 已知某信使 RNA 的碱基中, U 占 20%, A 占 10%, 则它的模板基因中胞嘧啶占
A. 25% B. 30% C. 35% D. 70%
9. 豌豆籽粒黄色(Y)对绿色(y)为显性, 圆形(R)对皱形(r)为显性。现有黄色圆粒与黄色皱粒两种豌豆杂交, 后代有四种表现型, 若按自由组合规律遗传, 则后代中出现双隐性个体的概率是
A. 1/2 B. 1/4 C. 1/8 D. 1/16
10. 关于生长素生理功能的叙述, 错误的是
A. 生长素能促进果实的发育 B. 生长素能促进细胞分裂
C. 生长素能促进扦插枝条生根 D. 生长素能促进植物生长
11. 生物适应性的形成是自然界对它们_____的定向选择。
A. 生命力强 B. 遗传性 C. 变异 D. 可遗传的变异
12. 某一生态系统中, 已知一只鹰增重 2 kg 要吃 10 kg 小鸟, 小鸟增重 0.25 kg 要吃 2 kg 昆虫, 而昆虫增重 100 kg 要吃 1 000 kg 绿色植物。在此食物链中这只鹰对绿色植物的能量利用百分率为
A. 0.5% B. 0.25% C. 0.05% D. 0.025%

B) 种植部分

13. 促进细胞新陈代谢, 更新细胞结构的细胞器是
A. 线粒体 B. 高尔基体 C. 溶酶体 D. 白色体
14. 一个花粉母细胞或胚囊母细胞经过减数分裂形成子细胞的数目为
A. 8 B. 4 C. 2 D. 1
15. 对植物进行暗处理的暗室内, 安装的安全灯最好选用
A. 白光 B. 红光 C. 绿光 D. 黑暗
16. 水稻、油菜等农作物适宜于
A. 碱性土壤 B. 酸性土壤 C. 中性土壤 D. 微酸性土壤
17. 被称为半熟化土层的是
A. 耕作层 B. 犁底层 C. 心土层 D. 底土层
18. 阵性降水一般范围小、强度大, 主要降自
A. 高层云 B. 雨层云 C. 积雨云 D. 层云
19. 水稻、玉米生长的最适温度为
A. 20~22℃ B. 22~25℃ C. 28~30℃ D. 30~32℃
20. 植物体内最普遍的呼吸基质为
A. 脂肪 B. 糖类 C. 有机酸 D. 蛋白质
21. 多效唑可增强水稻抗倒伏能力, 适宜施用时期为
A. 幼苗期 B. 拔节期 C. 抽穗期 D. 灌浆期
22. 多用于根外喷施的肥料是
A. 硝酸钾肥 B. 硝酸磷肥 C. 磷酸二氢钾 D. 硝酸磷肥
23. 常见绿肥品种中, 豌豆的翻压时期应在
A. 现蕾期 B. 初花期 C. 盛花期 D. 结实期

24. 二十四节气起源于
A. 黄河流域 B. 淮河流域 C. 长江流域 D. 长江中下游
25. 种子用价等于
A. 种子净度×发芽势 B. 种子净度×发芽率
C. 品种纯度×发芽势 D. 品种纯度×发芽率
26. 水稻生产中,抽穗开花阶段的水分管理要求是
A. 间歇灌溉 B. 水层灌溉 C. 湿润灌溉 D. 放跑马水
27. 耕作制度发展的必要条件是
A. 土地的用养结合 B. 土地利用率的提高
C. 继承与发展相结合 D. 社会生产条件改善
28. 真菌类群中属于担子菌亚门的是
A. 霜霉菌 B. 白粉菌 C. 锈菌 D. 根霉菌
29. 三化螟的天敌很多,下列不属于三化螟天敌的是
A. 赤眼蜂 B. 瓢虫 C. 蜘蛛 D. 青蛙
30. 反应病虫为害普遍程度的是
A. 百株虫数 B. 病情指数 C. 损失率 D. 被害率

C) 养殖部分

13. 功能有助于分泌物排出的是
A. 单层立方上皮 B. 单层柱状上皮
C. 假复层柱状纤毛上皮 D. 腺上皮
14. 动物皮肤结构中,分裂能力很强,能形成表皮各层细胞的是
A. 梭形细胞 B. 低柱状细胞 C. 扁平细胞 D. 真皮细胞
15. 实现肺气体交换功能的是
A. 小叶间组织 B. 终末细支气管 C. 肺胸膜 D. 呼吸膜
16. 需要在酸性条件下才发挥催化作用的酶是
A. 唾液淀粉酶 B. 胃蛋白酶 C. 胰脂肪酶 D. 肠核酸分解酶
17. 粗纤维不包括
A. 淀粉 B. 木质素 C. 多缩戊糖 D. 纤维素
18. 对于家禽,其饲料中蛋白质的品质要求有赖氨酸、色氨酸、甲硫氨酸和_____这四种主要限制性氨基酸配比平衡。
A. 甘氨酸 B. 精氨酸 C. 酪氨酸 D. 谷氨酸
19. 不属于草木樨中毒症状的是
A. 血凝时间变慢 B. 皮下出现血肿
C. 呼气有苦杏仁味 D. 鼻孔流出血样泡沫
20. 下列微生物有利于饲料青贮的是
A. 酪酸菌 B. 醋酸菌 C. 酵母菌 D. 丁酸菌
21. 关于影响畜禽维持营养需要因素的说法正确的是
A. 以单位体重计,年龄越大维持的营养需要越高
B. 生产性能越高的畜禽,维持需要量越小

- C. 畜禽运动时,维持需要会明显升高
D. 室温偏高,畜禽维持需要量会增加
22. 关于饲养标准的表述正确的是
A. 饲养标准是适宜环境条件下的推荐量
B. 畜禽饲养标准可保证饲养者养好各种动物
C. 饲养标准一旦确定,就不能更改
D. 饲养标准中的营养定额,是试验结果的最低值
23. 配合饲料设计配方的基本原则是
A. 安全性原则 B. 营养性原则 C. 经济性原则 D. 市场性原则
24. 365 kg 乳脂率 3.6% 的鲜乳,合标准乳
A. 2 117 kg B. 165.71 kg C. 343.1 kg D. 197.5 kg
25. 四级杂交繁育体系是在三级杂交繁育体系基础上加建一级
A. 育种场 B. 母本繁殖场 C. 一般繁殖场 D. 商品场
26. 关于家畜子宫生理功能,错误的是
A. 母畜的交配器官 B. 胎儿生长发育的场所
C. 胎儿娩出的通道 D. 调控母畜的发情周期
27. 下列有关仔畜护理措施的表述,不当的是
A. 保证呼吸畅通 B. 擦干体表 C. 推迟吮食初乳 D. 剪断脐带
28. 经产母猪体况较弱时,采用的饲养方式为
A. 前粗后精 B. 步步高 C. 一贯肥育 D. 抓两头带中间
29. 蛋鸡育成后转入产蛋鸡舍的时间最迟应在
A. 22 周龄 B. 20 周龄 C. 18 周龄 D. 16 周龄
30. 犊牛开始饲喂各种植物性饲料的添加时间先后顺序是
A. 干草→精饲料→多汁饲料→青贮饲料
B. 多汁饲料→精饲料→青贮饲料→干草
C. 精饲料→干草→青贮饲料→多汁饲料
D. 青贮饲料→干草→多汁饲料→精饲料

二、判断题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分。下列各小题表述正确的,在答题卡上将对应题号的 A 涂黑,表述错误的将 B 涂黑)

A) 生物学部分

31. 营寄生生活的扁形动物的消化系统只有一个通向体外的口,没有肛门。
32. 如果哺乳动物血液中钙离子的含量太低,就会出现抽搐等症状。
33. 植物的花、叶和果实的颜色,都是由细胞液中的色素来决定的。
34. 水分子总是由水势高的地方向水势低的地方流动。
35. 在生物进化方面,变异个体的产生主要来自基因突变。
36. 昆虫的外激素又称信息激素,是一种具有挥发性的化学物质,能通过空气等媒介传播,起到在同种昆虫个体间传递信息的作用。
37. 通过自然选择,可以消除生物群体内的有害突变,保存有利突变,使群体的基因组成定向改变。
38. 生态系统中的生物种类越单纯,营养结构越简单,自动调节能力就越强。

B) 种植部分

39. 居间分生组织与所在器官呈平行排列。
40. 植物剪去主茎后,可使侧枝和腋芽生长素浓度降低。
41. 核状结构常造成田间缺苗断垄现象,有效措施是通过增加有机质含量,改良土壤质地。
42. 土壤质地是鉴定土壤类型、识别土壤形成过程的基础。
43. 目前,节水灌溉主要方式是地下灌溉。
44. 长期渍水、还原性强的水田中应减少钾肥的施用量。
45. 光照不足,而温度偏高,这时 CO_2 补偿点升高。
46. 气象灾害出现的频率在自然灾害中是最高的,造成的损失也是最大的。
47. 水稻一生需水量最多,且对水分反应最敏感的时期是返青分蘖期。
48. 进行发芽试验时,当平均发芽率为 95% 时,四次重复的最大容许差距为 9%。
49. 农药的可湿性粉剂由原粉与填料组成。
50. IPM 是指病虫害的综合防治。

C) 养殖部分

39. 骨骼肌收缩强而有力,持久不易疲劳,可受意识支配。
40. 妊娠黄体可与雌激素协同,刺激乳腺泡生长,使乳腺发育完全。
41. 瘤胃微生物可利用饲料分解产生的单糖合成糖原。
42. 乳糖在肠道内的吸收较其他糖类慢,可促进胃肠蠕动和钙质的吸收。
43. 玉米中含有较丰富的维生素 E 与维生素 B_{12} ,其他 B 族维生素含量较低。
44. 家禽对于配合饲料中食盐含量的变化比较敏感。
45. 粗糙紧凑型体质家畜适应性和抗病力较强。
46. 在弱酸性环境中,精子活力增强,能延长存活时间。
47. 杂交改良一般适用于生产性能低下,质量不能满足市场需要的外来品种。
48. 妊娠母猪饲养管理的目的是保证母猪不流产,胎儿能正常生长发育,母猪有正常的体况。
49. 肉用仔鸡光照的目的主要是尽可能延长采食时间,促进生长。
50. 代乳料是根据犊牛营养需要而配成的容易消化吸收的粗饲料。

三、名词解释(本大题共 15 小题,每小题 3 分,共 45 分)

A) 生物学部分

51. 真体腔
52. 组织培养
53. 异化作用
54. 交叉遗传

55. 染色体组

56. 生物群落

B) 种植部分

57. 临界夜长

58. 腹缝线

59. 质流

60. 指示植物

61. 设施增温

62. 气候带

63. 蹲苗

64. 立体种植

65. 单位面积药量

C) 养殖部分

57. 系统

58. 肝血窦

59. 限制性氨基酸

60. 青刈玉米

61. 添加剂预混料

62. 培育品种

63. 胚胎移植

64. 工厂化养猪

65. 架子牛

四、填空题(本大题共 33 小题 80 空,每空 1 分,共 80 分)

A)生物学部分

66. 被子植物是依靠 ▲ 繁殖后代的,其是一种 ▲ 器官。
67. 人和动物的脂肪是良好的储能物质,还有减少身体 ▲ 散失和 ▲ 外界压力等作用。
68. 生物体的细胞,通过呼吸作用释放出的能量,一部分以化学能的形式贮存在 ▲ 中,其余的则以 ▲ 的形式释放出来。
69. 植物根吸收矿物元素的全过程,包括 ▲ 和 ▲,这两个过程都与根细胞的 ▲ 作用有关。
70. 植物细胞与动物细胞有丝分裂过程基本相同,都包括 ▲ 染色体复制和 ▲ 染色体平均分配到两个子细胞中去。
71. 被子植物双受精过程中,两个精子分别与 ▲ 和 ▲ 融合,后者受精后发育成种子中的营养物质。
72. 动物胚胎后逐渐发育成原肠胚,三个胚层发育成家畜的各种组织、器官和系统。其中外胚层形成 ▲、▲ 系统和 ▲ 器官等。
73. 基因是具有 ▲ 的 DNA 片段,是决定 ▲ 的基本单位。
74. 根据基因自由组合规律,在进行减数分裂形成配子的过程中,同源染色体上的 ▲ 彼此分离,同时非同源染色体上的 ▲ 自由组合。
75. 植物之所以有向光性,除了与 ▲ 有关外,还与植物向光一侧的抑制激素— ▲ 含量增加有关。
76. 达尔文认为生物进化之所以发生是由于种内 ▲ 和 ▲;种内斗争对于种的生存是 ▲。
77. 生态系统的主要成分是 ▲,它总是处于 ▲ 营养级。
78. 环境危机主要表现在 ▲ 和 ▲ 的破坏,以及由此引起的 ▲ 的恶化。

B)种植部分

79. 存在于维管束间呈辐射状排列的薄壁细胞为 ▲,存在于维管束之内的由形成层分裂产生的呈辐射状排列的薄壁组织为 ▲。
80. 秋季,落叶树木叶片内 ▲ 含量增多,促进叶片脱落,主要是促进了叶柄 ▲ 的形成造成的,也是树木长期进化过程中形成的适应自然的 ▲ 反应。
81. 暗期对植物通过光周期尤为重要,中断暗期最有效的光波是 ▲,闪光打断暗期的时间以 ▲ 效果最好,闪光时的光照度以 ▲ lx 为宜。
82. 腐殖质在土壤中主要以 ▲ 的形式包被在矿质土粒的表面,团聚土粒,增加沙土的 ▲,降低黏土的 ▲。

83. 中柱鞘细胞位于 ▲ 最外围,紧贴 ▲,由一层或几层 ▲ 组成。
84. 构成土壤胶体的微粒由 ▲ 和 ▲ 组成。
85. 对多数旱地作物而言,无效水指的是 ▲ 和 ▲。
86. 灌溉可抗御干旱,还可以改善农田小气候环境。春季灌溉可防止 ▲,夏季灌水可减轻 ▲ 危害,秋季灌水可防止 ▲ 的危害。
87. 光反应实质在于产生 ▲,光合作用的实质是将 ▲。
88. 高产农田植物群体充分利用光能的结构趋势是 ▲, ▲。
89. 氮素从土壤中损失的主要途径有 ▲、▲ 和 ▲。
90. 玉米早期出现“白苗病”、烟草出现“花叶病”所缺的微量元素分别为 ▲、▲。
91. 海陆风一般是上午 ▲ 时开始吹海风,午后 ▲ 时达最强, ▲ 时前后转为吹陆风。
92. 经浸种催芽的种子播种时要求土壤墒情要 ▲,以防止 ▲。
93. 棉花蕾铃脱落的高峰期为 ▲,最易脱落蕾铃的位置是 ▲ 和 ▲。
94. 高温烘干法测量种子含水量,首先将烘箱预热至 ▲ °C,打开箱门 5~10 min,烘箱温度保持 ▲ °C,样品烘干时间为 ▲ 小时。
95. 耕翻的深度,一般旱土不超过 ▲,水田不超过 ▲。
96. 除草剂的使用方法,如按施药时间可分为 ▲、▲ 和 ▲。
97. 影响病害侵入期长短的环境因素主要是 ▲,影响潜育期长短的环境因素主要是 ▲。
98. 植物的抗虫性分为排趋性、▲ 和 ▲。

C) 养殖部分

79. 疏松结缔组织中有 ▲ 细胞、▲ 细胞、▲ 细胞和浆细胞等。
80. 犊牛在出生后 ▲ 周出现反刍,其出现时间与采食 ▲ 早晚有关。
81. 小肠绒毛由覆盖在表面的 ▲ 和存在于肠绒毛中轴的 ▲ 组成,后者中央有一条贯穿肠绒毛全长的毛细淋巴管,被称为 ▲。
82. 兽医临床上常将 ▲ 作为心脏听诊部位,上界约在 ▲ 水平线稍下方。
83. 家畜卵巢被膜由 ▲ 和白膜构成,白膜为卵巢的 ▲。
84. 粗蛋白质在动物体内含量较 ▲,一般占动物体质量的 ▲。
85. 糖类在畜禽体内的代谢方式有 ▲ 代谢和 ▲ 代谢两种。
86. 饲料的能值高低主要取决于 ▲ 含量的高低,缺乏时 ▲ 维生素不易被吸收,同等质量氧化分解产生的能量是糖类的 ▲ 倍。
87. 青绿饲料具有 ▲ 和 ▲,草食动物在放牧地可直接大量采食,其中的维生素,特别是 ▲ 含量较高。
88. 玉米的饲用价值较高,其 ▲ 含量居谷实饲料之首,水分含量高则极易感染 ▲ 菌,产生的毒素极易引起动物中毒,玉米中蛋白质含量低,且 ▲ 较差。
89. 维持营养需要是指成年畜禽在不从事任何生产、▲ 不变、身体健康的状态下,对营养物质的 ▲ 营养需要量,为 ▲ 活动的养分消耗。
90. 一般浓缩饲料占全价配合饲料的 ▲,不能单独饲喂动物,属于 ▲ 饲料。
91. 畜禽品质评定可分阶段进行,幼年时期以 ▲ 为主,结合测定 ▲ 情况进行评定。
92. 近效衰退的原因在于 ▲,基因的 ▲ 效应减小,隐性有害基因纯合而表现出有害性状。

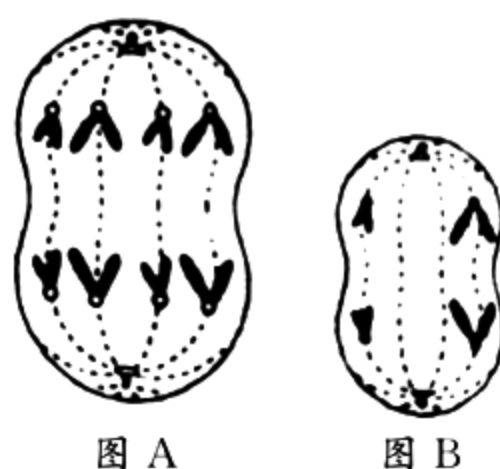
93. 冷冻精液的制作方法是采精后,立即进行精液 ▲, 随后进行 ▲, 经过降温平衡后分装和冷冻。
94. 胎盘是指胎儿 ▲ 的绒毛和母体 ▲ 发生联系所形成的一种接合体。
95. 目前家畜妊娠诊断常用的方法有 ▲ 法、▲ 法和 ▲ 法。
96. 哺乳仔猪总的特点是 ▲ 旺盛, ▲ 快, 但是生理上 ▲。
97. 鸡蛋孵化的四个必要条件是 ▲、▲、▲ 和转蛋。
98. 在奶牛产奶高峰阶段, 多数奶牛处于能量 ▲ 状态, 为减少这种状态, 饲喂高能量、高蛋白饲料, 首先 ▲ 的品质要好, 其次要增加 ▲ 的喂量, “精领着奶走”。

五、问答题(本大题共 12 小题, 共 95 分)

A) 生物学部分

99. (8 分) 简述哺乳动物的主要特征。

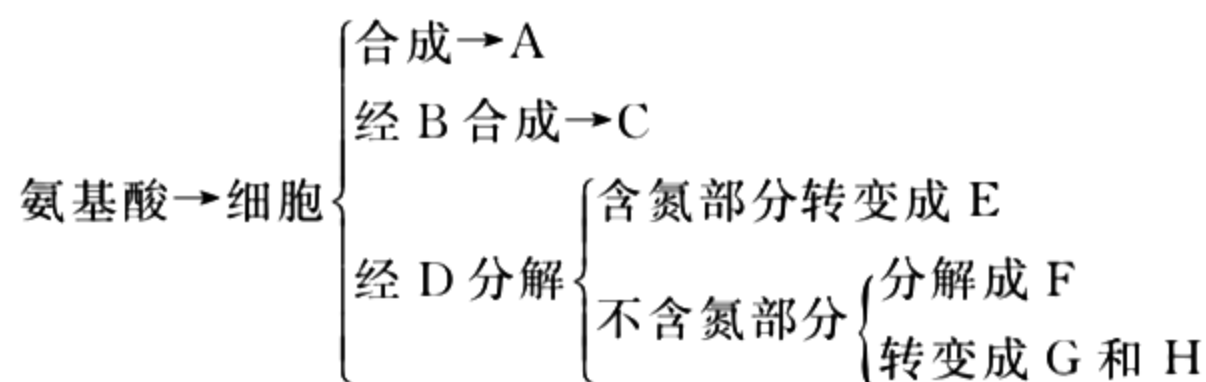
100. (8 分) 如图所示, 根据图 A、图 B 回答下列问题:



第 100 题图

- (1) 若图 A、B 为同一生物上的两个细胞, 则 A 细胞处于 ▲ 分裂的后期, B 细胞正处于 ▲ 分裂的后期。该生物的一个染色体组含有 ▲ 条染色体。(3 分)
- (2) 若某生物正在进行减数分裂的细胞中的染色体状况如图 A 所示, 则该生物是 ▲ 倍体, 其体细胞中有 ▲ 条染色体。(2 分)
- (3) 若某生物的细胞正在进行有丝分裂, 其染色体状况如 B 图所示, 则该生物是 ▲ 倍体, 其体细胞中有 ▲ 条染色体。(3 分)

101. (8 分) 如图所示为动物和人体内蛋白质代谢过程。

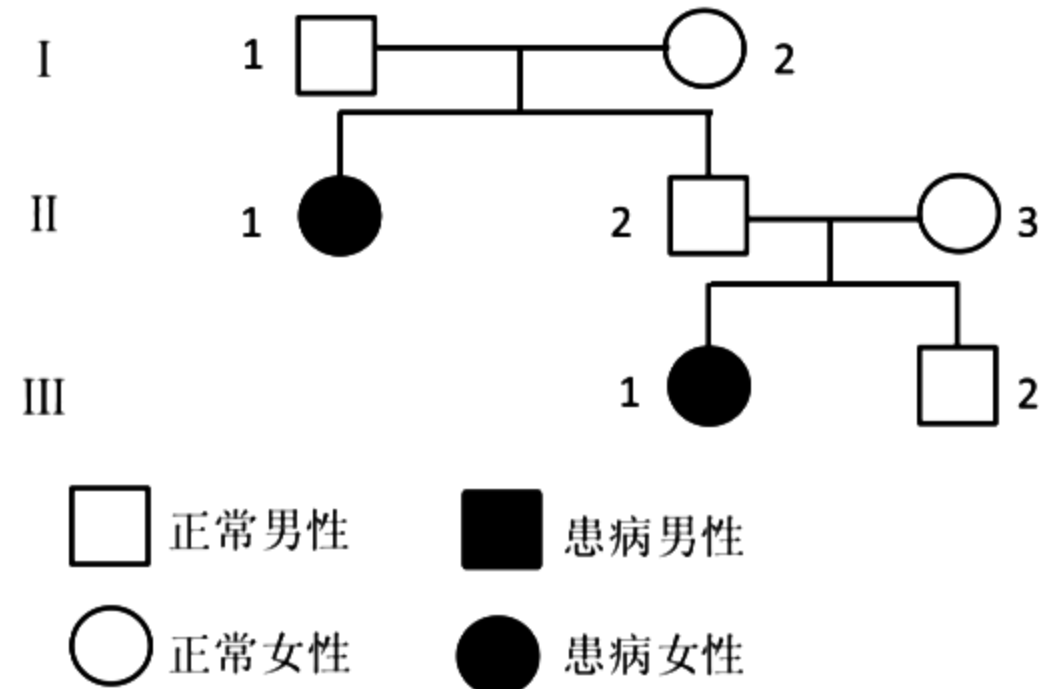


第 101 题图

用文字写出 A~H 的正确词语:

- A: ▲ B: ▲ C: ▲ D: ▲
 E: ▲ F: ▲ G: ▲ H: ▲ (每空 1 分)

102. (8分) 如图所示为某单基因遗传病的系谱图, 致病基因为 A 或 a, 请分析回答下列问题:



第 102 题图

- (1) 该病的致病基因在 ▲ (填“常”“性”) 染色体上, 属于 ▲ (填“显性”或“隐性”) 遗传病。(2分)
- (2) I—2 和 II—3 的基因型相同的概率是 ▲。(1分)
- (3) II—2 的基因型可能是 ▲。(1分)
- (4) III—2 的基因型可能是 ▲。(2分)
- (5) III—2 若与一个携带致病基因的女子结婚, 生育出患病女孩的概率是 ▲。(2分)

103. (8分) 我国西部的楼兰, 在西汉时期曾经森林茂密、草原广袤, 生态优越, 人丁兴旺, 后来由于种种原因, 如森林过度砍伐、植被破坏等, 致使环境恶化, 生态平衡遭到破坏, 现今该地区已成为一片沙漠、不毛之地。根据上文, 分析回答下列问题:

(1) 造成生态平衡破坏的主要原因是失去了森林的哪些保护作用? (4分)

(2) 这个事实告诉我们: 对于任何生产活动都要放在生态系统的 ▲ 的普遍联系中, 放在立体交叉的生态网络和生态系统的 ▲ 过程中加以考察, 必须尊重生态系统的 ▲。(4分)

B) 种植部分

104. (7分) 简述顶端优势的含义及其在生产中的应用。

105. (7分) 简述设施环境下保温和降温措施。

106. (7分)简述生物防治的含义及优缺点。

107. (8分)简述三圃制生产原种的程序及主要内容。

108. (8分)简述旱作土壤田间验墒的技术要点。

109. (9分)简述秸秆直接还田的优点及技术措施。

110. (9分)简述干旱按成因的分类及干旱的防御措施。

C) 养殖部分

104. (7分)简述反刍的产生和意义。

105. (7分)简述我国主要的动物性蛋白质种类及其特点。

106. (7分)简述预混料的分类和使用优点。

107. (8分)简述作为一个品种应具备的条件及好品种具备的特点。

108. (8分)简述级进杂交适用范围及其过程、注意事项。

109. (9分)为提高哺乳仔猪成活率和增重,简述在生产管理上的饲养管理要点。

110. (9分)简述肉种鸡限制饲养应注意的问题。