

一、选择题（每题 3 分，共 54 分）

19. 生态系统是指在一定的空间范围内，生物与环境所形成的统一整体。下列不属于生态系统的是

- A.绿心公园
B.一块农田
C.一条河流
D.池塘的鱼

20. 物竞天择，适者生存。下列不属于生物适应环境的是

- A.荒漠中生长的骆驼刺，根系发达
B.蚯蚓在土壤中活动，使土壤疏松
C.沙漠中生活的骆驼，尿液非常少
D.寒冷海域中的海豹，皮下脂肪厚

21. 在使用显微镜观察细胞的过程中，视野里的物象不清晰。我们的正确操作是

- A.转动细准焦螺旋
B.转动转换器换低倍镜
C.转动粗准焦螺旋
D.转动反光镜换平面镜

22. “新鲜油桃,又脆又甜”,一阵清脆的叫卖声从街上传来。与油桃甜味有关的物质存在于细胞的哪一结构中

- A.液泡
B.细胞质
C.细胞核
D. 细胞膜

23. 为推进乡村振兴，某地大力种植桃树发展经济。下列有关叙述错误的是

- A.桃花的主要结构是雄蕊和雌蕊，桃花可自花传粉
B.受精完成后胚珠发育成果实，受精卵发育成种子
C.赏花、摘果等体验活动，可促进乡村旅游业发展
D.桃树需要量最多的无机盐是含氮的、含磷的、含钾的

24. 乐山是我省重要的蔬菜基地。下列与生产、运输有关的措施不合理的是

- A.增加大棚内的氧气浓度
B.合理密植充分利用光能
C.低温冷链延长运输距离
D.增加大棚内二氧化碳浓度

25.产于新疆的葡萄、西瓜等水果较乐山本地的更甜。原因不包括

- A.白天光合作用强，制造的有机物多
B.夜晚呼吸作用弱，消耗的有机物少
C.土地肥沃，为呼吸作用提供有机物
D.昼夜温差大，有利于有机物的积累

26. 处于青春期的男孩和女孩，在生理和心理方面都会发生一系列的变化。青春期不提倡的是

- A.生活有规律，积极参加文体活动
B.树立远大理想，塑造美好的心灵
C.与同学互相帮助，建立真诚的友谊
D.面对心理困惑，拒绝向任何人倾诉

27. 不良的嗜好和生活习惯往往会危害人体的健康。下列行为与危害的对应关系错误的是

选项	行为	危害
A	随地吐痰	传播疾病
B	吸烟	诱发呼吸系统疾病
C	吃饭时说笑	食物可能误入气管
D	高声尖叫	诱发肺癌

28. 简单反射只有低级中枢参与，复杂反射则需要低级中枢和高级中枢共同完成。下列反射活动只有低级中枢参与的是

- A.膝跳反射
B.望梅止渴
C.谈虎色变
D.学习考试

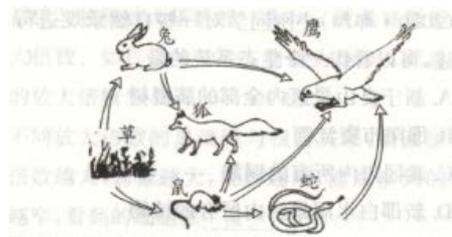
29. 关于人体激素调节，下列说法正确的是

- A.糖尿病患者需口服胰岛素降低血糖浓度
 B.人体各项生命活动主要受到激素的调节
 C.成年时甲状腺激素分泌不足会患呆小症
 D.幼年时生长激素分泌得过多会患巨人症
30. “食在四川，味在乐山”。下列美食的制作过程与发酵有关的是
 A.跷脚牛肉
 B.马边腊肉
 C.狼牙土豆
 D.桥牌腐乳
31. 下列关于细菌、病毒的说法，正确的是
 A.细菌能形成芽孢进行快速繁殖
 B.病毒侵入人体，就会使人患病
 C.冰箱能保存食物是因为没有细菌
 D.病毒没有细胞结构，不能独立生活
32. 下列关于抗生素的叙述，正确的是
 A.青霉素等抗生素均由细菌产生
 B.抗生素类药品都不会变质失效
 C.生病都要服用抗生素才能康复
 D.抗生素滥用可能产生超级细菌
33. 人类有耳垂(A)和无耳垂(a)是一对相对性状。一对夫妇都有耳垂，他们生了一个无耳垂的孩子，推断这对夫妇的基因组成是
 A.AA、aa
 B.Aa、Aa
 C.AA、AA
 D.aa、aa
34. 下列关于生物性状的表述，正确的是
 A.生物的性状都是肉眼可以观察到的特征
 B.生物体所表现出来的性状都是显性性状
 C.男女性别也属于人的性状，由遗传决定
 D.生物体的性状相同，基因组成一定相同
35. 实施一对夫妇可以生育三个子女的政策，是我国积极应对人口老龄化问题的重大举措。某夫妇第一、二胎均为女孩，第三胎生男孩的概率是
 A.25%
 B.50%
 C.75%
 D.100%
36. 下列不属于传染源的是
 A.人类免疫缺陷病毒
 B.乙肝病毒的携带者
 C.患手足口病的儿童
 D.新冠肺炎无症状感染者

二、填空题（每空 2 分，共 32 分）

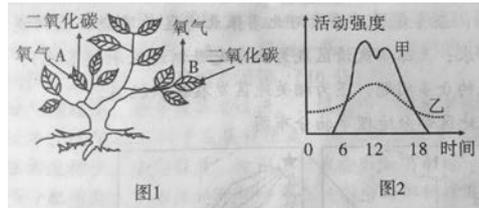
37. 右图是一生态系统中食物网的示意图

该食物网共有 ▲ 条食物链，其中数量最多的生物是 ▲ 。



38. 五月的峨眉山花团锦簇、姹紫嫣红，杜鹃花争奇斗艳。与杜鹃鸟相比，高山杜鹃不具有的结构层次是 ▲ ；与杜鹃鸟相比，高山杜鹃细胞特有的能量转化器是 ▲ 。

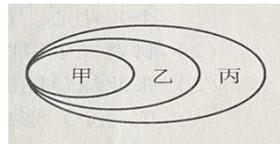
39. 如图 1 为某植物叶片所进行的 A、B 两项生理活动，图 2 为该植物在夏季晴朗的一天 24 小时内呼吸作用和光合作用的变化曲线。请根据图回答下列问题：



(1)图 1 中，白天和晚上都能进行的生理活动是 ▲ (填 A 或 B)。

(2)图 2 中，代表光合作用的曲线是 ▲ (填甲或乙)。

40. 春季植树时，移栽的树苗常被剪去大量枝叶，这是为了降低树苗的 ▲ 作用，提高成活率；移栽大树时，还常常给大树“打针输液”，此举是否也有利于提高成活率？ ▲。
41. “杂交水稻之父”袁隆平院士带领的团队以野生海水稻和多种优良水稻杂交，培育出可在海边滩涂等盐碱地生长的新品种——“海水稻”，其亩产已超过 450 公斤。海水稻的培育利用了生物多样性中的 ▲，海水稻这种变异是属于 ▲ 变异。
42. 毒品进入人体后作用于神经系统，使神经系统长时间异常兴奋，从而不能正常调节生命活动，甚至摧毁生命。可见，毒品是通过损坏 ▲ 系统而摧毁生命的。我们对毒品的正确态度应是 ▲。
43. 下图是表示染色体、DNA、基因的层次关系，其中甲是 ▲，丙是 ▲。



44. 新冠疫情全球肆虐，已确诊病例近 5.3 亿。中国是疫情控制最好的国家，近期疫情虽有反弹，但因疫苗接种率极高，所以绝大多数病例为无症状感染者，且危重症患者比例和死亡率极低。疫苗进入人体后刺激淋巴细胞产生 ▲，获得对新冠病毒的特异性免疫。请再举出一项有利于疫情防控的措施 ▲。

三、实验探究题（每空 2 分，共 14 分）

45. 豆芽是我们常见的营养丰富的蔬菜之一，生产和运输均须避光。如果暴露在光下，过一段时间就会变绿。妈妈指着菜蓝子问小静，这是为什么呢？小静回答说，因为豆芽合成叶绿素需要光。下面是小静为此设计的验证实验，请你补充完整并回答有关问题。
- (1) 该验证实验的假设是 ▲。
- (2) 该验证实验的单一变量是 ▲。
- (3) 实验方案：
- ①选取生长状况相同的豆芽，均分并标记为 A、B 两组，分别置于 ▲ 和 ▲ 的条件下，并适时洒 ▲ 以保持湿润。
 - ②一段时间后，观察并记录 A、B 两组豆芽的 ▲。
 - ③实验的预期结果是 ▲。