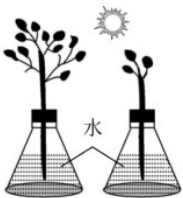


海南省 2021 年初中学业水平考试

生物

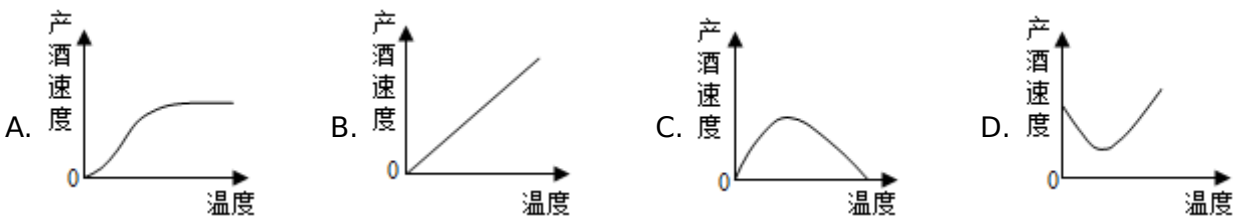
一、选择题（本大题共有 35 道小题，每小题的四个选项中，只有一项最符合题干的要求）

- 下列属于生物的是（ ）
A. 人体蜡像 B. 熊猫根雕 C. 恐龙化石 D. 冠状病毒
- 从植物体的结构层次看，黄皮果实属于（ ）
A. 组织 B. 器官 C. 系统 D. 个体
- 在人的一生中，身体发育和智力发展的黄金时期是（ ）
A. 青春期 B. 幼儿期 C. 中年期 D. 老年期
- 包粽子用的糯米含量最多的有机物是（ ）
A. 脂肪 B. 蛋白质 C. 糖类 D. 维生素
- 制作人的口腔上皮细胞临时装片时，不需要准备的器材是（ ）
A. 刀片 B. 吸水纸 C. 消毒牙签 D. 盖玻片
- 下图是探究植物蒸腾作用的实验示意图（除实验变量外，其他条件相同且适宜），该实验的变量是（ ）

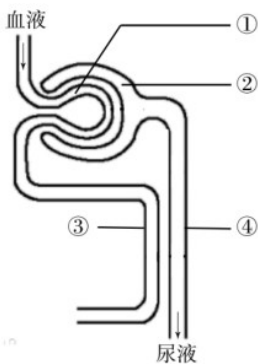


- 光照 B. 叶片 C. 温度 D. 湿度
- 下列动物中，与其它动物亲缘关系最远的是（ ）
A. 海葵 B. 海马 C. 鲸鱼 D. 海豹
- 从食品安全角度考虑，我们购买包装食品时可以不关注的是（ ）
A. 包装袋的完整性 B. 保质期 C. 包装袋的美观 D. 生产日期
- “藕断丝连”是常见的现象，这里的“丝”来自植物体的（ ）
A. 上皮组织 B. 输导组织 C. 营养组织 D. 保护组织
- “谷雨，谷得雨而生也。”谷雨前后适于播种和移栽植物，这说明（ ）
A. 环境影响生物 B. 生物影响环境
C. 生物适应环境 D. 环境适应生物
- 红军在长征途中翻雪山、过草地时，经常穿越沼泽地。这里的“沼泽”属于（ ）
A. 草原生态系统 B. 农田生态系统 C. 森林生态系统 D. 湿地生态系统

12. 放在清水中的洋葱鳞片叶内表皮细胞不会涨破，原因是植物细胞具有支持和保护作用的（ ）
- A. 液泡 B. 细胞膜 C. 细胞壁 D. 叶绿体
13. 海南多所学校开展特色韵律操活动，学生做操时完成各种动作的动力来自（ ）
- A. 骨 B. 肌肉 C. 关节 D. 神经系统
14. 生物学家利用射线处理农作物，选育出优质高产的新品种，从根本上是因为射线改变了农作物的（ ）
- A. 性状 B. 遗传物质 C. 生活环境 D. 生活习性
15. 下图最能反映酵母菌发酵时产酒速度随环境温度变化（其他条件相同且适宜）的曲线是（ ）



16. 从行为获得的途径看，下列动物的行为与其他三项不同的是（ ）
- A. 孔雀开屏 B. 老马识途 C. 蜘蛛结网 D. 蜜蜂筑巢
17. 研究表明，吸食毒品可导致人体出现精神异常，说明毒品会损害人体的（ ）
- A. 呼吸系统 B. 消化系统 C. 循环系统 D. 神经系统
18. 果蝇的体细胞中有 4 对染色体，1 个体细胞经过 3 次分裂后形成的细胞数和每个细胞内含有的染色体数分别是（ ）
- A. 3 个 4 对 B. 8 个 4 对 C. 8 个 4 条 D. 6 个 4 条
19. 如图为尿的形成过程示意图，原尿中的葡萄糖经过重新吸收后回到结构是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④
20. 当心情不好时，采取的不恰当措施是（ ）
- A. 幽默和自我安慰 B. 悲观失望，封闭自我
- C. 向亲人或朋友倾诉 D. 有意识转移话题，分散注意力
21. 下列植物与其特征对应正确的是（ ）

| 选项 | 名称 | 特征 |
|----|----|------------|
| A | 苏铁 | 种子外有果皮包被 |
| B | 玉米 | 种子外无果皮包被 |
| C | 墙藓 | 有根、茎、叶的分化 |
| D | 桫欏 | 有输导组织，孢子繁殖 |

A. A B. B C. C D. D

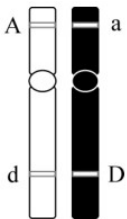
22. 下列各项中不包含生殖现象的是 ()

- A. 冬春雨水贵如油，莫让一滴白白流
- B. 黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙
- C. 劝君莫打枝头鸟，子在巢中望母归
- D. 几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥

23. 下列实例中属于非条件反射（简单反射）的是 ()

- A. 谈虎色变
- B. 看完电影后泪流满面
- C. 一朝被蛇咬，十年怕井绳
- D. 吃酸梅时分泌唾液

24. 已知豌豆的花腋生 (A) 对花顶生 (a) 为显性，高茎 (D) 对矮茎 (d) 为显性。下图表示某豌豆植株体细胞中 4 号染色体及其携带的两对基因，在不考虑其他变异的前提下，下列叙述错误的是 ()



- A. 该植株性状表现为花腋生、高茎
- B. 该植株可产生基因组成为 AD 的生殖细胞
- C. 染色体主要由 DNA 分子和蛋白质分子构成
- D. 该植株自花传粉得到的后代会出现多种性状类型的个体

25. 下列关于艾滋病的叙述，正确的是 ()

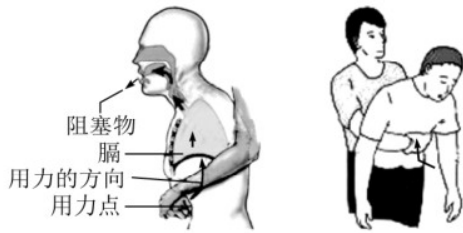
- A. 人类免疫缺陷病毒是艾滋病的传染源
- B. 注射艾滋病疫苗是预防艾滋病的普遍措施
- C. 握手、注射毒品和不安全的性行为可传播艾滋病
- D. 人类免疫缺陷病毒主要侵犯并瓦解人体的免疫系统

26. 下列各项与凝血功能有关的是 ()

①血小板 ②红细胞 ③血浆蛋白 ④白细胞

A. ① B. ①② C. ①③ D. ①④

27. 当阻塞物阻塞咽喉时，救护者可按照如图所示方法施救，被救者体内发生的变化是 ()

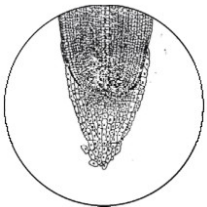


A. 膈顶部上升，肺内气压变小 B. 膈顶部下降，肺内气压变大
C. 胸腔容积缩小，肺内气压变大 D. 胸腔容积扩大，肺内气压变小

28. 下列关于海洋动物 叙述，正确的是 ()

A. 海蜇体表有刺细胞，有口无肛门，属于扁形动物
B. 文蛤身体柔软，有外套膜和贝壳，属于软体动物
C. 大龙虾身体由头、胸、腹三部分组成，属于环节动物
D. 马鲛鱼通过头部的摆动以及鳍的协调作用游泳，属于鱼类

29. 某同学用光学显微镜观察根尖永久玻片标本，观察视野如下图所示。若要继续观察其成熟区细胞，下一步操作是 ()



A. 向上移动玻片 B. 向下移动玻片 C. 更换高倍物镜 D. 调节细准焦螺旋

30. 下列关于动物运动的叙述，错误的是 ()

A. 动物的运动有利于获取食物和躲避敌害
B. 关节腔内有滑液，能减少骨与骨之间的摩擦
C. 人做伸肘动作时肱二头肌舒张、肱三头肌收缩
D. 哺乳动物任何一个动作的完成只需要运动系统的参与

31. 下列关于微生物的叙述，正确的是 ()

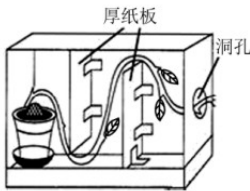


- A. ② 的生殖细胞是芽孢
- B. ①②④ 都有成形的细胞核
- C. ①②④ 营腐生生活，③营寄生生活
- D. ③ 由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成

32. 下列有关人体生命活动调节的叙述，正确的是（ ）

- A. 幼年生长激素分泌过多会导致大脖子病
- B. 喝醉酒的人动作不协调，主要原因是酒精麻痹了脑干
- C. 学生听到上课铃声响起后走进教室，该反射的神经中枢位于大脑皮层
- D. 人体的生命活动主要受到内分泌系统的调节，但也受到神经调节的影响

33. 将豆苗盆栽放置在带洞孔的暗盒内，并在盒子中放入两片厚纸板做成迷宫，豆苗会绕过厚纸板弯曲生长，并从洞孔伸出来（如图所示）。下列叙述错误的是（ ）



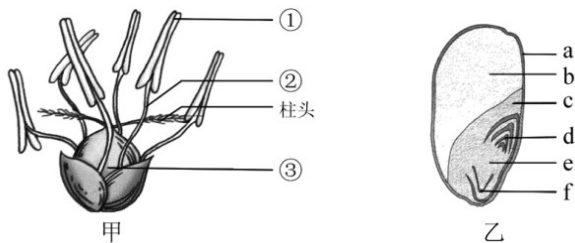
- A. 该实验说明植物具有向光生长的特性
- B. 土壤中的有机物为豆苗生长提供能量
- C. 盒内的温度可能会影响豆苗伸出洞孔的时间
- D. 盒内的豆苗茎叶多为黄白色，原因是黑暗中无法形成叶绿素

34. 下列关于生物进化的叙述，错误的是（ ）

- A. 孔子鸟既像鸟又像爬行动物，由此可以推断鸟类可能是由爬行类进化来的
- B. 不同物种之间在相互影响中不断进化和发展
- C. 原始哺乳动物为适应不同环境而进化为现存的各种哺乳动物

D. 脊椎动物由低等到高等的进化顺序是：鱼类→两栖类→爬行类→
↗ 鸟类
↘ 哺乳类

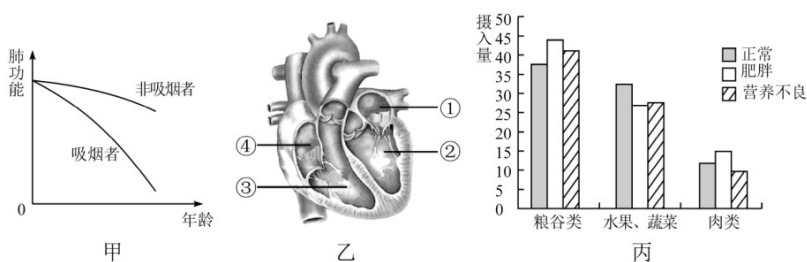
35. 下图是水稻花蕊和种子的结构示意图，下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 传粉受精后，甲图中的③发育成的乙图中的bcdef
 B. 种子萌发时，f首先突破种皮，e、d发育成叶和茎
 C. 若要清晰观察胚的完整结构，可用刀片将水稻种子从中央横向切开
 D. 若图乙中的种子是由图甲的相关结构发育而来，则a和②的基因组成相同

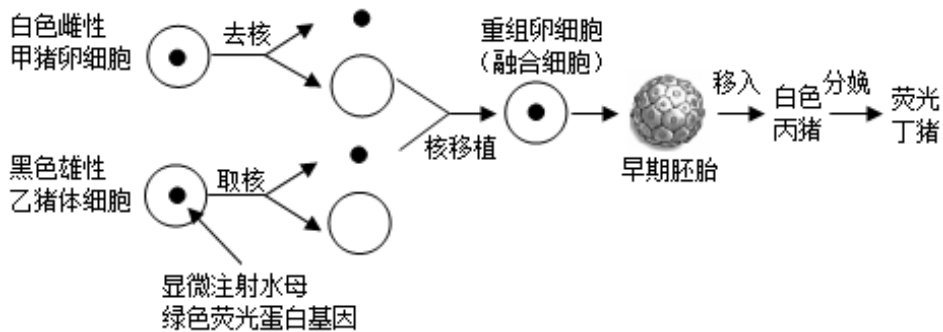
二、非选择题（本大题共有四道题）

36. 健康中国行动，我们共同参与。乙图的①~④表示人心脏的四个腔。请分析并回答下列问题：



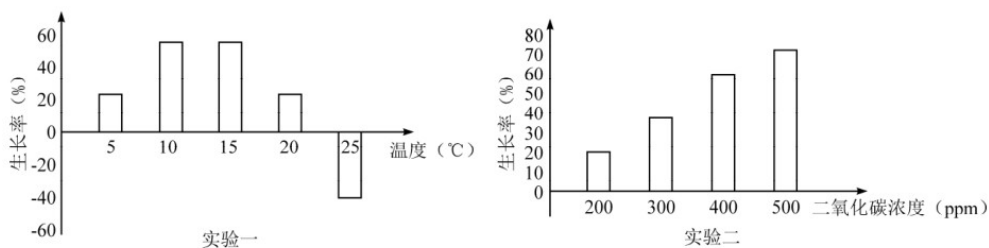
- (1) 从预防传染病 措施看，养成正确洗手、不随地吐痰、科学佩戴口罩等良好卫生习惯属于_____。
- (2) 接种新冠疫苗形成免疫屏障是终结新冠肺炎最有力的武器。接种新冠疫苗的人体内会产生_____以抵抗病原体，这种免疫类型是_____（填“非特异性免疫”或“特异性免疫”）。
- (3) 青少年应远离传统烟草和电子烟。甲图表示相同年龄段吸烟者和非吸烟者肺功能随年龄增长的变化曲线，据图可知，吸烟行为会显著降低人的_____。
- (4) 体育锻炼能增强人体呼吸肌的收缩力量，使参与气体交换的_____数量增多，提高人体的最大摄氧量。当外界氧气进入血液后，依次经过心脏的_____（填乙图中的序号），再通过体循环使全身组织器官获得充足的氧气，降低了心脏病、动脉硬化等高危疾病的发病风险。
- (5) 合理膳食是健康的四大基石之一。丙图表示不同人群每天摄入的食物比例，据图分析，肥胖患者应减少_____的摄入量。

37. 科研人员选择体色为白色和黑色的家猪，利用显微注射法向细胞核中注射水母绿色荧光蛋白基因，培育出了白天显现出原来的体色、夜晚显现荧光的转基因猪，研究过程示意图如下，请分析回答：



- (1) 该实验说明生物的性状主要由_____控制。
- (2) 培育荧光丁猪的生殖方式属于_____生殖。
- (3) 如果让荧光丁猪和另一头性别为___的黑色家猪杂交，生下了一头白色小猪，这头小猪的基因组成为___（显性基因用H表示，隐性基因用h表示）。
- (4) 该实验运用到的现代生物技术有_____。

38. 某生物兴趣小组探究外界因素对海带生长率（指实验前后海带体内物质增加的百分比）的影响，实验结果如下图所示。请分析回答问题：



(注：°C是温度单位，ppm是浓度单位)

- (1) 由实验一可知，海带生长的最适温度范围是在___°C之间：长期在25°C环境条件下培养海带，会导致海带_____。
- (2) 由实验一和实验二可知，___对海带生长率有影响。
- (3) 每组实验都选用多株海带而不是一株海带的目的是_____。
- (4) 能否根据实验二中的数据得出促进海带生长的最适二氧化碳浓度为500ppm？___，原因是_____。

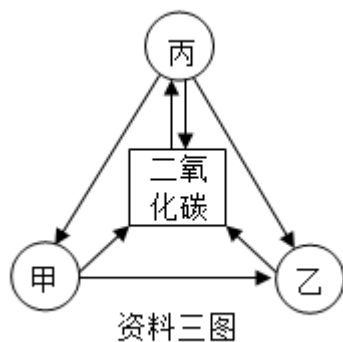
39. 生态文明和绿色发展理念贯穿于海南自由贸易港建设全过程。分析下列资料回答问题：

资料一 首届中国国际消费品博览会践行“绿色办展”，要求各涉展企业自觉杜绝提供和使用一次性不可降解塑料制品，提供全生物降解塑料袋、塑料餐具等塑料制品供消费者选择使用。

资料二 海南湿地保护与恢复等生态文明建设成效显著。如昌江海尾国家湿地公园有黑翅鸢、白腹鹞等9种国家二级野生保护动物，紫水鸡和栗树鸭等珍稀物种也在这里栖息繁衍。公园内共有维管植物79科164属196种，野生脊椎动物16目40科94种。

资料三 近年来，海南省森林覆盖率稳定在62.1%以上，充分发丙挥了绿色植物消耗二氧化碳、制造氧气

的功能，被誉为“天然氧吧”！下图为森林生态系统中生产者、消费者、分解者和环境的关系示意图。



(1) 生态系统中的____（填“生产者”“消费者”或“分解者”）能降解全生物降解塑料制品，参与生物圈中的____循环。

(2) 资料二反映了生物多样性中的____多样性。湿地保护和恢复工程的实施，使生态系统的自动（自我）调节能力____，结构更加稳定。

(3) 资料三图中表示生产者的是____，它通过____作用消耗二氧化碳，制造氧气，对维持生物圈中的碳-氧平衡起了重要作用。

试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。
钱老师 QQ : 537008204 曹老师 QQ : 713000635