

2022年云南省初中学业水平考试

生物学 试题卷

一、选择题

1. 下列不属于生命现象的是 ()

- A. 蜻蜓点水 B. 蜜蜂采蜜 C. 桃树开花 D. 冰雪消融

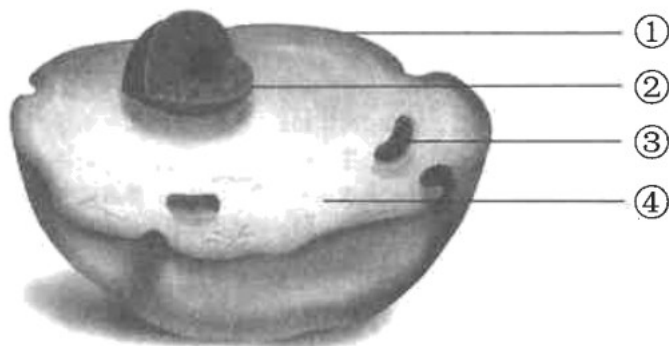
2. 使用显微镜观察装片时，放大倍数最大的目镜、物镜组合是 ()

- A. 目镜 10×、物镜 40× B. 目镜 5×、物镜 10×
C. 目镜 10×、物镜 10× D. 目镜 5×、物镜 40×

3. 下列关于制作人的口腔上皮细胞临时装片的叙述，不正确的是 ()

- A. 滴加碘液染色是为了便于观察
B. 盖盖玻片时要避免出现气泡
C. 滴生理盐水是为了维持细胞的正常形态
D. 用消毒牙签在口腔内侧壁取材时应用力刮

4. 下图是动物细胞模式图，细胞核是 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

5. 根、茎、叶的表皮可以保护内部柔嫩部分，这体现了下列哪种组织的功能 ()

- A. 分生组织 B. 保护组织 C. 输导组织 D. 营养组织

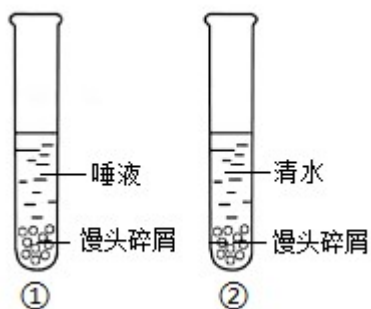
6. 下列人体结构层次由微观到宏观可以排列为 ()

- A. 细胞→组织→器官→系统→人体 B. 人体→系统→器官→组织→细胞
C. 器官→系统→细胞→组织→人体 D. 组织→器官→系统→细胞→人体

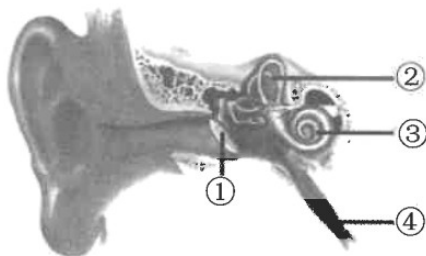
7. 地球上最大的生态系统是 ()

- A. 海洋生态系统 B. 森林生态系统
C. 生物圈 D. 草原生态系统

8. 气温回升有利于播种后的种子萌发，是因为种子萌发需要（ ）
- A. 适宜的温度 B. 一定的水分 C. 充足的空气 D. 足够的无机盐
9. 幼根的生长一方面需要细胞分裂，另一方面需要细胞体积增大（迅速伸长），说明幼根生长主要依靠（ ）
- A. 伸长区、根冠 B. 分生区、成熟区
C. 成熟区、根冠 D. 分生区、伸长区
10. 番茄花中，能发育成番茄籽（种子）的结构是（ ）
- A. 花药 B. 子房 C. 胚珠 D. 花柱
11. 下列有关“绿叶在光下制造有机物（淀粉）”实验步骤的分析，不正确的是（ ）
- A. 暗处理的目的是增加淀粉的含量
B. 叶片部分遮光是为了形成对照
C. 叶片放入酒精中隔水加热的目的是溶解叶绿素
D. 滴加碘液是为了检验有无淀粉产生
12. 森林涵养的水分一部分供给植物生长，一部分成为地下水，可以说一片森林就是一座绿色的水库。如果大面积砍伐森林，就会引起水土流失。这体现了绿色植物在生物圈中的作用是（ ）
- A. 为其他生物提供有机物
B. 维持生物圈中二氧化碳和氧气的相对平衡
C. 参与（促进）生物圈 水循环
D. 为其他生物的生命活动提供能量
13. 某同学经常牙龈出血被诊断为坏血病，为缓解症状，他适合多吃（ ）
- A. 红烧牛羊肉 B. 新鲜蔬菜水果 C. 奶类和鸡蛋 D. 面包和馒头
14. 为探究“唾液对淀粉的消化作用”，某同学设计了如下实验，关于该实验的叙述不正确的是（ ）



- A. 水浴加热的温度为 37℃是为了模拟人的口腔温度
- B. 两只试管加入 唾液和清水的量应该相同
- C. ②号滴加碘液后变蓝是因为水浴加热时间不够
- D. 该实验证明唾液对淀粉有消化作用
15. 下列消化液中不含消化酶的是
- A. 胰液 B. 胃液 C. 胆汁 D. 肠液
16. 医院现有下列四种血型的血液库存，B型血患者大量失血时，最好给他输入（ ）
- A. O型血 B. A型血 C. AB型血 D. B型血
17. 在做“观察小鱼尾鳍内血液流动”实验时，观察到许多红细胞单行通过的结构，这些结构是（ ）
- A. 毛细血管 B. 静脉 C. 动脉 D. 鳞片
18. 某新冠肺炎重症患者需要气管插管来辅助呼吸，为保证双肺都能获得氧气，气管插管从口腔进入后，不会经过（ ）
- A. 咽 B. 喉 C. 胃 D. 气管
19. 人体呼吸时，呼出气体与吸入气体相比，含量减少的是（ ）
- A. 氮气 B. 氧气 C. 二氧化碳 D. 水蒸气
20. 下列不属于排泄的是（ ）
- A. 呼出二氧化碳 B. 排出尿液
- C. 排出汗液 D. 排出食物残渣
21. 下列不属于反射的是（ ）
- A. 人看见梅子分泌唾液 B. 人看到“禁止通行”绕道而走
- C. 针扎到手立即缩回 D. 草履虫“趋利避害”
22. 下图是耳朵的基本结构示意图，听觉感受器位于（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④
23. 如果婴幼儿时期甲状腺激素分泌过少，容易患（ ）
- A. 呆小症 B. 夜盲症 C. 佝偻病 D. 糖尿病
24. 我们要把洱海保护好，让“苍山不墨千秋画，洱海无弦万古琴”的自然美景永驻人间。下

列做法中，不利于保护洱海的是（ ）

- A. 使用环保购物袋
- B. 垃圾分类回收
- C. 雨污分流
- D. 滥捕鱼类水产资源

25. 当你屈肘时，肱二头肌和肱三头肌所处的状态分别是（ ）

- A. 收缩和收缩
- B. 舒张和收缩
- C. 收缩和舒张
- D. 舒张和舒张

26. 下列动物行为中，不属于先天性行为的是（ ）

- A. 蜘蛛结网
- B. 鹦鹉学舌
- C. 蚂蚁觅食
- D. 蜜蜂筑巢

27. 女性既能产生卵细胞，又能分泌雌性激素的器官是（ ）

- A. 卵巢
- B. 子宫
- C. 输卵管
- D. 阴道

28. 家蚕的发育过程要经过的时期依次是（ ）

- A. 受精卵→幼虫→成虫
- B. 受精卵→蛹→幼虫→成虫
- C. 受精卵→蛹→幼虫
- D. 受精卵→幼虫→蛹→成虫

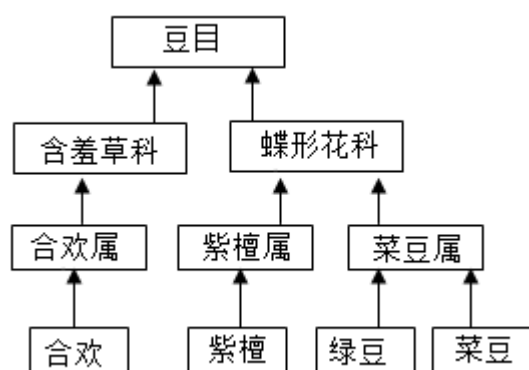
29. 果农常以山樱桃植株为砧木，以优良樱桃品种的枝条或芽为接穗培育新植株，这种繁殖方式是（ ）

- A. 嫁接
- B. 扦插
- C. 压条
- D. 组织培养

30. 下列关于基因、DNA 和染色体关系的叙述正确的是（ ）

- A. 所有细胞中的基因都是成对存在的
- B. 染色体主要由 DNA 和蛋白质构成
- C. 一个 DNA 分子上只含有一基因
- D. 每条染色体上都有多个 DNA 分子

31. 下图是部分豆目植物分类等级示意图，图中亲缘关系最近的是（ ）



- A. 合欢和紫檀
- B. 紫檀和绿豆
- C. 绿豆和菜豆
- D. 菜豆和

合欢

32. 下列关于细菌和真菌的叙述，不正确的是（ ）

- A. 细菌没有成形的细胞核
- B. 细菌是靠分裂进行生殖的
- C. 真菌都能引起动植物患病
- D. 真菌细胞内没有叶绿体

33. 下列可以作为监测空气污染程度的指示植物的是

- A. 藻类植物
- B. 苔藓植物
- C. 蕨类植物
- D. 种子植物

34. 动物界中种类最多、数量最大、分布最广的一个类群是（ ）

- A. 软体动物
- B. 环节动物
- C. 节肢动物
- D. 腔肠动物

35. 下列我国珍稀动物中，属于爬行动物的是（ ）

- A. 朱鹮
- B. 扬子鳄
- C. 金丝猴
- D. 大熊猫

36. 古代长颈鹿大小似羊，颈和前肢不太长，进化过程中形成的长颈鹿则成为颈长的动物。

下列叙述符合自然选择学说的是（ ）

- A. 颈长者繁殖能力比颈短者强
- B. 长颈鹿产生的变异都能适应环境
- C. 经常伸长脖子吃高处树叶，颈就越来越长
- D. 经过环境的选择，颈长者更容易存活下来

37. 许多家庭用传统发酵技术制作泡菜，泡菜发酵主要利用的微生物是（ ）

- A. 酵母菌
- B. 乳酸菌
- C. 霉菌
- D. 醋酸菌

38. 我国科学家将苏云金杆菌中控制杀虫毒素合成的基因成功导入棉细胞，避免或减少了棉花植株的病虫灾害。该过程主要采用的生物技术是（ ）

- A. 发酵
- B. 转基因
- C. 克隆
- D. 细胞核移植

39. 下列关于青春期心理变化的叙述不合理的是（ ）

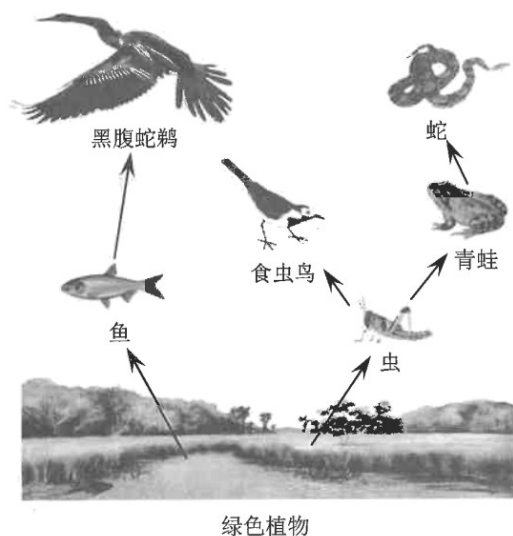
- A. 内心世界没有任何变化
- B. 有了强烈的独立意识
- C. 遇到挫折渴望得到家长、老师的关怀
- D. 性意识开始萌动

40. 小红患感冒时，她的做法不符合安全用药的是（ ）

- A. 按照医嘱服用药物
- B. 用药前注意生产日期和有效期
- C. 按说明书用量的双倍服用，加快疗效
- D. 用药出现不良反应，立即就医

二、简答题

41. 我国“消失”了多年的珍稀物种黑腹蛇鹈再次被发现，野生动物摄影爱好者在瑞丽弄莫湖湿地公园内拍摄到了它们的真实模样。黑腹蛇鹈是一种十分稀有的鸟类，它们通常栖息在湖泊及大型河流的净水段，对栖息环境的水质要求较高。



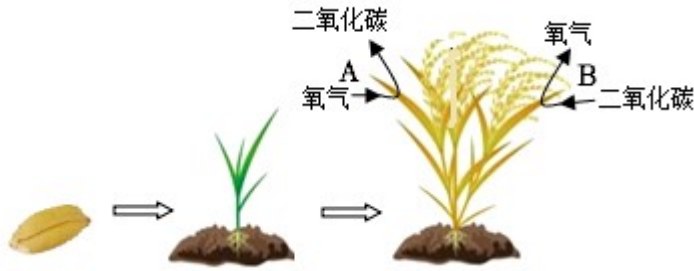
(1) 上图是湿地生态系统的部分食物网，图中共有_____条食物链，其中_____是生产者，黑腹蛇鹈与鱼的关系是_____。

(2) 下图是黑腹蛇鹈准备飞行 姿态，它适于飞行的形态结构特点是_____（答出一点即可）。



(3) 联系生物多样性面临威胁的原因，导致黑腹蛇鹈濒危的原因可能是_____（答出一点即可）。

42. 水稻是我国的主要粮食作物，下图是水稻生长发育的不同阶段，A、B表示水稻植株的生理过程，据图回答下列问题。



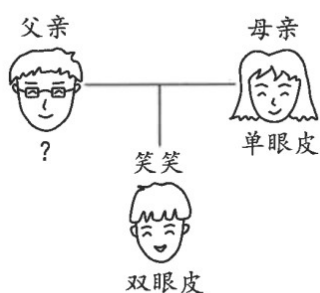
- (1) 农民利用水稻种子繁殖后代，这种繁殖方式称为_____（填“有性生殖”或“无性生殖”）。
- (2) 水稻植株是由种子结构中的_____发育而来。
- (3) A 表示的生理过程是_____作用。
- (4) 合理密植能增加水稻产量，是因为它能提高图中_____（填“A”或“B”）的效率。
- (5) 水稻根吸收的水绝大部分通过蒸腾作用以水蒸气的形式经叶片上的_____（结构）散失到环境中。

43. 2022 年女足亚洲杯，中国姑娘团结拼搏，第九次站上亚洲之巅！下图是女足踢球时部分生理活动示意图，图中 A、B、C、D 是心脏的四个腔，①②③④代表不同血管。据图回答下列问题。



- (1) 比赛过程中，女足姑娘们呼吸频率加快，外界气体被吸入肺部时，膈肌和肋间肌的状态都是_____（填“收缩”或“舒张”）。
- (2) 氧气进入肺部毛细血管，大部分与红细胞中的_____结合，它随血液循环到达骨骼肌的途径是：肺→_____→骨骼肌（用字母、数字和箭头表示）。

- (3) 肾脏的基本单位是肾单位。尿素等废物经肾单位中肾小球和肾小囊内壁的_____作用和肾小管的重吸收作用形成尿液排出体外，调节了人体内水和无机盐的平衡。
- (4) 球员需选择最佳时机射门，调节她们射门的最高级中枢位于_____。
- (5) 营养师为女足姑娘们精心搭配饮食，她们摄入的蛋白质在小肠中最终被消化为_____，小肠有利于吸收营养物质的结构特点是_____（答出一点即可）。
44. 若人的眼睑为双眼皮由显性基因 D 控制，单眼皮由隐性基因 d 控制，下图表示男孩笑笑家庭成员眼睑的遗传情况。据图回答下列问题。



- (1) 双眼皮和单眼皮在遗传学上称为一对_____。
- (2) 笑笑父亲眼睑的性状为_____，他传给笑笑的性染色体是_____染色体。
- (3) 若笑笑奶奶眼睑的基因组成是 dd，则笑笑爷爷眼睑的基因组成是_____。
45. 分析资料，回答下列问题
- 流行性乙型脑炎简称乙脑，是乙型脑炎病毒引起的以脑实质炎症为主要病变的中枢神经系统急性传染病，病后能产生稳固免疫力。乙脑临床表现为起病较急，发热，伴头痛、食欲缺乏，恶心等症状，患者一般两周可以完全恢复。乙脑主要通过蚊虫叮咬传播，人群普遍易感，目前尚无特效抗病毒药物，治疗方式主要是对症治疗。积极接种乙脑疫苗刺激人体产生抗体和防蚊灭蚊都是预防乙脑的重要措施。
- (1) 乙型脑炎病毒结构简单，没有细胞结构，由_____外壳和内部遗传物质构成。
- (2) 资料中提到的“防蚊灭蚊”属于传染病预防措施中的_____。
- (3) 从免疫的角度分析，乙脑疫苗属于_____，接种疫苗获得的免疫属于_____。（填“特异性”或“非特异性”）免疫。
46. 为探究电池浸泡液对辣椒种子萌发的影响，某实验小组设计并完成如下实验：
- 第一步：剥皮处理 A 品牌、B 品牌和 C 品牌的 2 号电池各 2 个，分别用等量的自来水浸泡 48 小时，获得 A 品牌、B 品牌和 C 品牌的电池浸泡液各 1 组。
- 第二步：在辣椒种子中挑选出无虫咬、饱满且大小一致的种子 400 粒，将其随机分为 4 组，每组 100 粒。
- 第三步：4 个同规格培养皿上均放置相同的毛巾片，分别加入适量等体积的上述 3 组品 牌

电池浸泡液和自来水，4组种子分别整齐排列在毛巾片上，然后将4个培养皿同时放入30°C恒温箱培养七天，结果如下表：

组别	种子数量 (粒)	处理液	发芽个数 (粒)
第一组	100	A品牌电池浸泡液	31
第二组	100	B品牌电池浸泡液	52
第三组	100	C品牌电池浸泡液	7
第四组	100	自来水	86

根据以上实验，回答下列问题：

- (1) 该实验的对照组是第_____组。
- (2) 控制每组辣椒种子数量相等 原因是_____。
- (3) 由表可知，第二组的发芽率为_____，对辣椒种子萌发影响最大的是____（填“A”或“B”或“C”）品牌电池浸泡液。
- (4) 实验结论：_____。