

北京师范大学广州实验学校

2018-2019 学年第一学期七年级期中阶段检测生物试题

命题：李彤 审题：钟斯敏

本试卷共 3 页，28 小题，满分 100 分

一、选择题（共 24 小题，每小题 3 分，共 72 分，每题只有一项最佳答案）

- 1、“离离原上草，一岁一枯荣”，这种生命现象说明生物体具有哪个特征？
A. 呼吸 B. 排出体内废物
C. 对外界刺激做出反应 D. 生长和繁殖
- 2、下列不属于生命现象的是
A. 种子萌发 B. 雨后春笋 C. 葵花向阳 D. 钟乳石不断长高
- 3、在野外调查生物种类时，下列的做法正确的是
A. 边观察边记录 B. 将自己喜欢的花草采回家种植
C. 看到不喜欢的小动物忽略不记录 D. 嗅赏奇花，品尝异果
- 4、下列生物归类正确的是
A. 玉米、蝗虫、猫头鹰、鲫鱼属于陆生生物
B. 鸡、鸭、鹅、猪属于家禽
C. 鲫鱼、鸡、鸭、海蜇属于水生生物
D. 小麦、高粱、玉米、水稻属于粮食作物
- 5、下列属于生物影响环境的是
A. 风声鹤唳，草木皆兵 B. 一朝被蛇咬，十年怕井绳
C. 千里之堤，溃于蚁穴 D. 螳螂捕蝉，黄雀在后
- 6、下列不属于生态系统的是
A. 一条河中所有的鱼 B. 一块农田 C. 一片湖泊 D. 一座城市
- 7、下列关于生态系统的叙述，不正确的是
A. 每个生态系统都是由生物部分和非生物部分组成
B. 一个生态系统中往往有很多条食物链
C. 太阳是食物链的组成部分
D. 生态系统具有一定的自动调节能力

8、生产者是生态系统的主要成分，主要是因为

- A. 生产者能利用光能制造有机物 B. 生产者总是被其他生物捕食
C. 生产者都是绿色开花植物 D. 生产者自身消耗的能量最少

9、下列食物链不正确的是

- A. 牧草→野兔→狐狸 B. 青虫→山雀→雀鹰
C. 水草→小虾→黑鱼 D. 草→蝗虫→山雀→雀鹰

10、人类及一切陆生生物的“立足点”是

- A. 水圈 B. 岩石圈 C. 大气圈 D. 生物圈

11、下列关于生态系统的说法，正确的是

- A. 湿地生态系统被称为“绿色水库” B. 森林生态系统有“地球之肾”之称
C. 海洋生态系统由海洋生物组成 D. 农田生态系统以农作物为主体

12、在从来没有使用过 DDT 的南极地区的企鹅和北极附近的因纽特人体内发现有 DDT 的存在，这说明了

- ①物质能在生物圈中流动 ②生态系统之间有密切的联系 ③DDT 能沿着食物链流动 ④生物圈是一个统一的整体

- A. ①③ B. ②④ C. ①③④ D. ①②③④

13、一显微镜有“5×”、“15×”两个目镜，有“10×”、“45×”两个物镜，则这台显微镜最小放大倍数是

- A. 15 倍 B. 50 倍 C. 150 倍 D. 225 倍

14、下列生物不具有细胞结构的是

- A. 人类 B. 柳树 C. 宠物狗 D. 禽流感病毒

15、制作临时装片时，应用镊子夹起盖玻片，将其一边先接触载玻片上的水滴，再缓缓地盖在水滴上，这样做主要是为了防止

- A. 碰碎盖玻片 B. 压坏细胞 C. 产生气泡 D. 弄脏载玻片

16、在制作人的口腔上皮细胞临时装片时，在载玻片上滴加的液体和染色剂分别是

- A. 碘液、清水 B. 生理盐水、碘液 C. 清水、碘液 D. 清水、生理盐水

17、夏天，西瓜是消暑解渴的时令水果。营养丰富、入口甘甜的西瓜汁主要来自

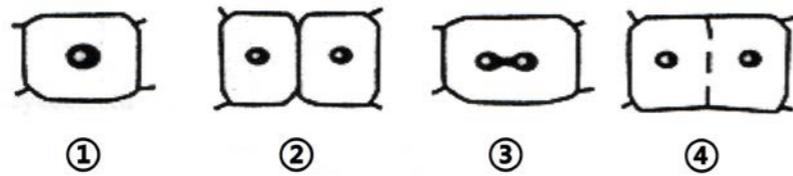
- A. 线粒体 B. 叶绿体 C. 液泡 D. 细胞核

18、下列有关细胞的叙述不正确的是

- A. 动植物细胞都有的能量转换器是线粒体
B. 把洋葱鳞片叶表皮细胞放在清水中，细胞不会涨破，是因为该细胞有细胞壁
C. 水稻细胞吸收含硅的无机盐多，吸收含钙的无机盐少，主要是因为细胞膜的作用

D. 从细胞结构看, “种瓜得瓜, 种豆得豆” 这种遗传现象主要决定于细胞质

19、下图表示植物细胞分裂过程中的变化, 其正确顺序为



- A. ①→③→④→② B. ①→②→③→④
C. ③→④→①→② D. ①→④→②→③

20、下列关于植物细胞、动物细胞分裂的叙述中, 不正确的是

- A. 都是细胞核先分裂, 细胞质再分裂
B. 细胞分裂的结果都是使细胞数目增多
C. 都是从细胞的中央逐渐形成新的细胞膜, 将细胞分隔成两部分
D. 分裂后形成的细胞与原细胞相同

21、一个细胞有 8 条染色体, 这个细胞连续分裂 3 次, 形成的细胞数目和每个新细胞中的染色体数分别是

- A. 6 个和 3 条 B. 8 个和 2 条 C. 6 个和 8 条 D. 8 个和 8 条

22、下列各图分别代表人体的不同结构层次, 按照结构层次由小到大排序, 正确的是



- A. ⑤①③④② B. ①②③④⑤ C. ④②①③⑤ D. ②⑤①③④

23、构成人体的基本组织有

- A. 保护组织、营养组织、分生组织、输导组织
B. 上皮组织、结缔组织、营养组织、分生组织
C. 保护组织、结缔组织、肌肉组织、神经组织
D. 上皮组织、结缔组织、肌肉组织、神经组织

24、组织的形成主要是

- A. 细胞分化的结果 B. 细胞生长的结果
C. 细胞分裂的结果 D. 细胞停止生长的结果

二、非选择题 (共 4 小题, 共 28 分)

25、(5 分) 萝岗甜橙, 兼有橙、橘、柑的外形, 果实汁液丰盈、清甜, 具桂花香味, 耐贮藏, 曾被评选为广州市名优产品。请回答:

(1) 萝岗甜橙不宜在北方种植, 而陕西红富士不宜在热带地区种植。影响甜橙和红富士分布的非生物因素是_____ (单选)。

- A. 土壤 B. 空气和水 C. 阳光 D. 温度

(2) 橙树容易受红蜘蛛等虫害的影响, 而瓢虫是红蜘蛛的天敌, 瓢虫也是鸟类的食物之一。请写出以上描述中包含的食物链_____。

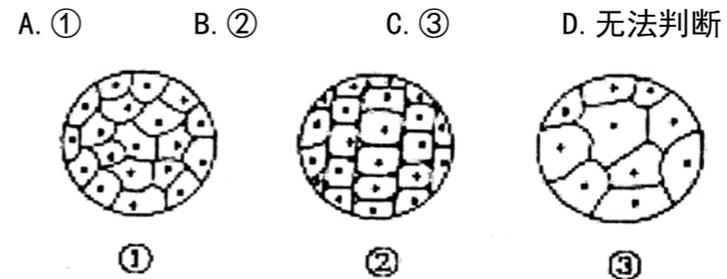
(3) 如果为了消灭害虫, 在橙树上喷洒难降解的有机磷农药, 则农药中的有毒物质会通过_____积累, 最终受害的是_____。

26、(7 分) 某科学兴趣小组同学在使用显微镜观察玻片标本, 请回答问题。

(1) 小明在观察人血永久涂片时, 显微镜处于光线较暗的环境中, 此时, 他们应该使用_____ (填“大光圈”或“小光圈”) 与_____ (填“平面镜”或“凹面镜”) 的组合进行对光。

(2) 能使镜筒做较大范围内升降的部位是_____。

(3) 小李用同一显微镜观察同一标本 3 次, 只调整了目镜、物镜和准焦螺旋, 其他条件都一样, 结果得到下图, 你认为放大倍数最大的是_____。



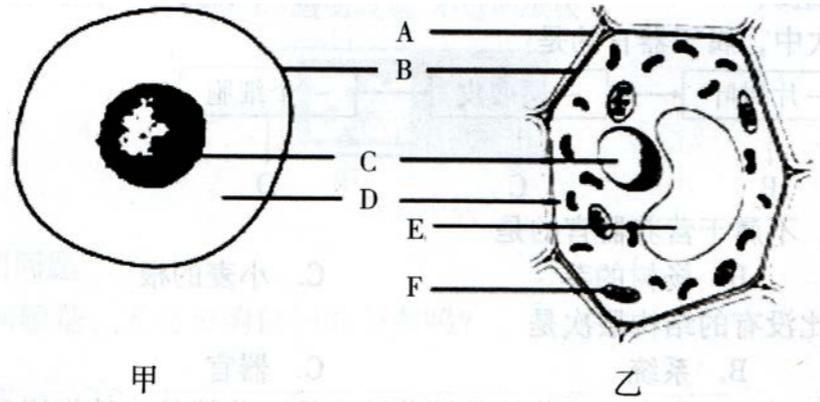
(4) 要将显微镜视野中右上方的细胞移到视野中央, 应向_____方移动装片。

(5) 请将下列操作按显微镜观察的正确操作顺序进行排列:_____。

- ①调节反光镜 ②转动转换器, 使低倍镜对准通光孔 ③将玻片标本放到载物台上
④转动粗准焦螺旋使镜筒下降 ⑤转动粗准焦螺旋使镜筒缓慢上升
⑥利用细准焦螺旋调节

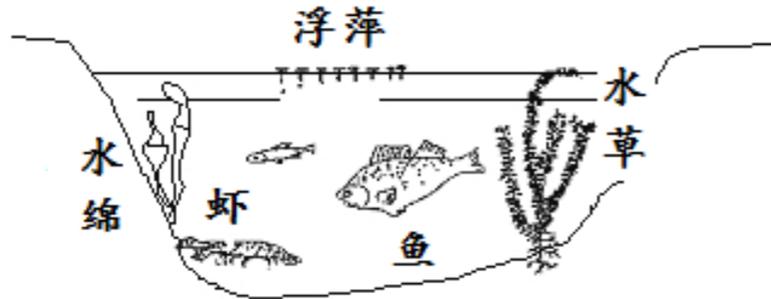
27、(11 分) 如图是植物细胞与动物细胞示意图, 请据图作答: (在 [] 里填序号,

在横线上写名称)



- (1)植物细胞示意图是_____ (填“甲”或“乙”)图,因为植物细有[]_____, []_____, []_____, 而动物细胞没有。
- (2)图中 B、C、D 是动植物细胞都有的结构,其中 B 的名称是_____, D 的名称是_____。
- (3)作为细胞的控制中心的是[]_____。

28、(5分)下图为一个池塘的生态系统,池塘内有水草、浮萍、水绵、鱼、虾等生物。请分析回答下列问题:



- (1)在此生态系统中,消费者是_____, _____; 在该生态系统中,没有画出的生物成分是_____, 如果没有它们动植物的尸体将堆积如山。
- (2)如向池塘中投放一些大黑鱼(肉食性),则池塘中小鱼的数量将会 _____ (填“增加”或“减少”)。
- (3)一段时间后,该池塘中各种生物的数量和所占的比例又会处于相对稳定的状态。说明生态系统具有一定的_____ 能力。