

# 2024 年辽宁省初中学业水平模拟考试

## 生物学试卷

(本试题共 18 道题 试卷满分 30 分 生物学与地理考试时间共 90 分钟)

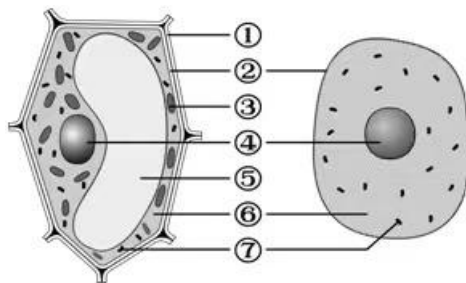
注意：所有试题必须在答题卡上作答，在本试卷上作答无效

一、选择题 (本题包括 12 小题，每小题 1 分，共 12 分。每小题只有一个正确选项)

1、谷雨前后适于播种和移栽植物,这说明

A. 生物适应环境 B. 生物影响环境 C. 环境影响生物 D. 环境适应生物

2、细胞是生物体结构和功能的基本单位，下图是两种细胞的结构示意图，下列说法正确的是



(第 2 题图)

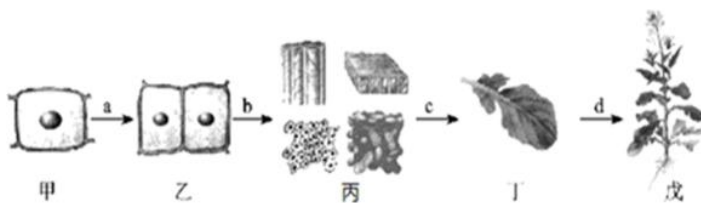
A. ①控制物质的进出

B. ③是线粒体，为生命活动提供能量

C. ④是细胞核，是遗传信息的中心

D. 两种细胞都既可以表示植物细胞又可以表示动物细胞

3、如图为植物细胞部分生理过程。下列相关叙述错误的是



(第 3 题图)

A. 甲-乙分别表示细胞的分裂和分化

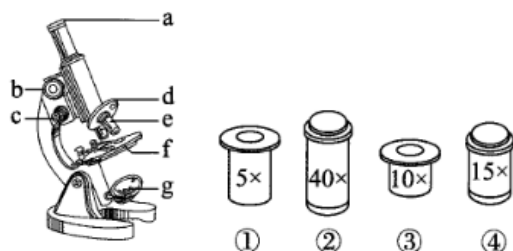
B. 丙表示不同的组织，由细胞分化而来

C. 丁产生的有机物可以通过输导组织运输

D. 戊由种子发育长大属于有性生殖

4、显微镜是生物学研究中常用的观察仪器，它能帮助我们观察到肉眼无法看到的细微结

构。如图是显微镜的结构和镜头，下列说法正确的是



(第4题图)

- A. 观察到细胞数目最多的镜头组合是②和③
  - B. 外界光线较暗时，选小光圈并用平面镜对光
  - C. 观察时，发现视野中有污点，则污点一定在a上
  - D. 对光时，应转动d使物镜④对准通光孔
- 5、玉米种子萌发时，为其提供营养物质的结构是
- A. 胚芽
  - B. 胚根
  - C. 胚乳
  - D. 子叶
- 6、小美对绿色植物做了归纳总结。下列描述，错误的是
- A. 藻类植物大量繁殖是池塘水变绿的主要原因
  - B. 苔藓植物有茎和叶的分化，无真正的根
  - C. 银杏种子外有果皮包被
  - D. 蕨类植物的生殖离不开水
- 7、进入青春期，人的身体、心理和生理会发生一定变化。下列关于青春期的认识或行为，错误的是
- A、开始出现第二性征
  - B、积极参加各种文体活动和社会活动
  - C、心脏及肺的功能明显增强
  - D、生殖器官已经发育成熟
- 8、人体的呼吸运动包括吸气过程和呼气过程。呼吸运动的结果是实现了
- A. 胸廓的扩大或缩小
  - B. 血液与组织细胞间的气体交换
  - C. 肺和外界环境的气体交换
  - D. 肋间肌和膈肌的运动
- 9、下列体现了生物有性生殖方式的是
- A. 蜜桃嫁接到普通桃树上
  - B. 组织培养技术培育幼苗
  - C. 春天播种小麦种子
  - D. 克隆羊“多莉”的诞生
- 10、乳铁蛋白是一种由“基因”控制合成的蛋白质，它产生于人乳中，具有抗菌、传递

铁质等特性。要使奶牛的乳汁也含有该种物质，下列技术可以实现的是

- A. 转基因技术
- B. 组织培养技术
- C. 克隆技术
- D. 发酵技术

11、下列不符合生物进化总体趋势的是

- A. 水生→陆生
- B. 单细胞→多细胞
- C. 卵生→胎生
- D. 体型小→体型大

12、健康是人生最宝贵的财富之一。下列关于现代生活与人类健康的叙述正确的是

- A. 健康是指没有疾病或者不虚弱
- B. 马铃薯发芽后, 去掉发芽部位即可放心食用
- C. 《中学生日常行为规范》规定中学生不准吸烟, 这是因为吸烟有害身体健康。
- D. 非处方药毒性小, 可自行斟酌用量, 无须按照说明书服用

## 二、非选择题（本题包括 6 小题，每空 0.5 分，共 18 分）

13、朝阳某地成立集采摘、观光为一体的休闲观光雪蜜桃采摘园。雪蜜桃春季开花，每年的 10 月 1 日左右成熟，耐储藏，耐运输，常温可储藏 30 天左右。请结合桃树生命活动的相关知识，据图回答下列问题：



(13 题图)

(1) 春季桃花盛开，桃花最主要的结构是\_\_\_\_\_。

(2) 桃树生长所积累的有机物是由图中[C]\_\_\_\_\_作用提供的。

秋储桃子时间过长，桃子变得皱缩不甜，是其细胞进行呼吸作用氧化分解\_\_\_\_\_导致的。

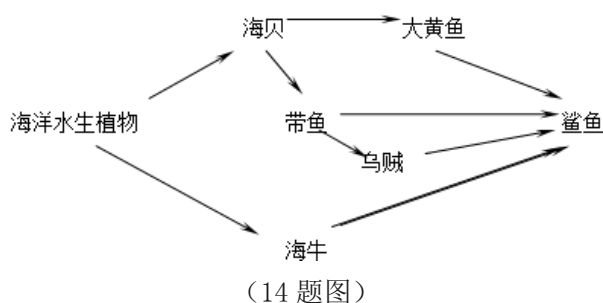
(3) 从结构层次的角度分析，桃子从微观到宏观依次为\_\_\_\_\_。

(4) 在采摘园中，游客感受到空气非常清新。这是因为园区内的桃树是很好的“空气净

化器”，能很好的维持生物圈中的\_\_\_\_\_平衡。这体现了生物多样性的\_\_\_\_\_价值。

14、请阅读下列资料并回答问题：

资料:微塑料,指的是直径小于5 mm 的塑料碎片,在海洋中广泛存在。游荡的微塑料很容易被贝类、浮游动物等低端食物链生物吃掉,它不能被消化,会沿着食物链食物网生物富集。如果人体内累积大量的微塑料,这些难以消化的小颗粒会对人产生难以预计的危害。



(1) 图示显示的为海洋生态系统的部分食物关系,人类将微塑料排放到生态系统后,所受危害最大的是图中的\_\_\_\_\_。

(2) 海洋生态系统中的能量主要来自于生产者固定的\_\_\_\_\_,写出图中最长的一条食物链\_\_\_\_\_。

(3) 根据资料可知,被微塑料污染的海水等属于影响生物生活的\_\_\_\_\_因素。

(4) 作为一个生态系统,上图缺少的生物成分是\_\_\_\_\_。生态系统各成分在不受到严重侵害的情况下通常能够保持相对稳定是因为生态系统具有一定的\_\_\_\_\_。

15、端午节是中华民族传统节日,吃粽子和赛龙舟是端午节的两个重要习俗。粽子的主要原料是糯米。试回答下列相关问题

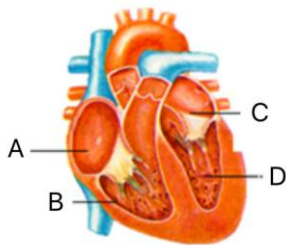


图 1

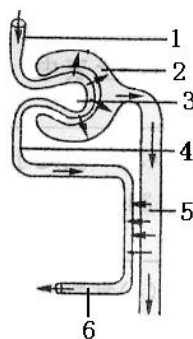
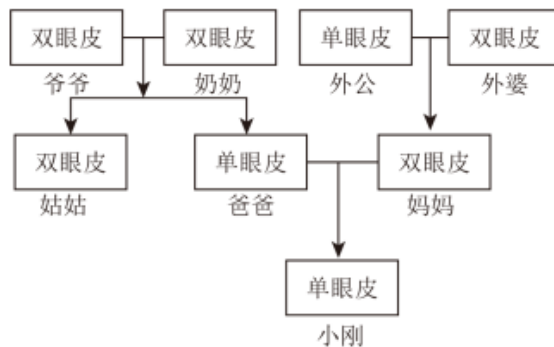


图 2

(15 题图)

- (1) 糯米中的淀粉在消化系统中被初步消化的场所是\_\_\_\_\_。
- (2) 糯米最终消化的产物葡萄糖在小肠中被吸收进入血液，经过血液循环，最先到达心脏四个腔中的【A】\_\_\_\_\_。
- (3) 人体吸收葡萄糖后，内分泌系统分泌的\_\_\_\_\_（填激素名称）不足，就会导致细胞吸收和利用葡萄糖的能力减弱，从而患糖尿病。
- (4) 正常人的尿液中不含葡萄糖主要是由于\_\_\_\_\_（填序号）的重吸收作用。
- (5) 赛龙舟，运动员推浆时肱二头肌处于\_\_\_\_\_（“收缩”或“舒张”）状态。运动员的动作协调统一，配合默契，主要是\_\_\_\_\_系统的调节作用。

16、小刚同学是一个活泼开朗的小伙子，如图为小刚家族成员眼睑性状的调查信息图。请据图回答以下相关问题：



(16 题图)

- (1) 在人的体细胞中，染色体是\_\_\_\_\_存在的。
- (2) 根据所学的遗传学知识，从小刚家眼睑这一性状的遗传情况可知，单眼皮为\_\_\_\_\_性状。若用 R、r 表示控制眼睑性状的基因，则小刚的基因组成是\_\_\_\_\_。若其父母再生一个孩子，则这个孩子双眼皮的概率为\_\_\_\_\_。
- (3) 人类的性别决定方式是 XY 型，小刚父亲传给小刚的性染色体是\_\_\_\_\_（填“X”

或“Y”）。

（4）小刚的爷爷奶奶都是双眼皮，爸爸却是单眼皮，这种现象在遗传学上称为变异。这种变异是一种\_\_\_\_\_（填“可遗传”或“不可遗传”）变异。

17、请阅读下列资料并回答问题：

资料一：幽门螺旋杆菌是一种对生长条件要求十分苛刻的革兰氏阴性杆菌，是现所知能够在人胃中生存的惟一微生物种类。幽门螺旋杆菌病包括由幽门螺旋杆菌感染引起的胃炎、消化道溃疡、淋巴增生性胃淋巴瘤等。

资料二：诺如病毒是一种常见的引起胃肠炎的病毒，通过食物或水传播，会导致呕吐、腹泻和腹部绞痛。预防感染最有效方法是便后或接触排泄物后洗净双手，并避免摄入未煮熟的食物和受污染的水。

（1）资料一中，幽门螺旋杆菌具有细胞的一般结构，但无\_\_\_\_\_。与它相比，真菌细胞的核质由核膜包被，属于真核细胞。由真核细胞组成的生物称为\_\_\_\_\_生物。

（2）资料二中，“诺如病毒”感染性腹泻属于自限性疾病，目前，没有疫苗和特效药物。病情具有自我缓解特点、能够自行消散，这是因为淋巴细胞受到病原体刺激产生了抵抗该病原体的特殊蛋白质称为\_\_\_\_\_。划线部分是针对传染病\_\_\_\_\_这一基本环节制定的预防措施。

（3）资料中两种病原体所导致的疾病均为消化道传染病，同属于消化道传染病的还有蛔虫病，蛔虫病是由于蛔虫寄生于人体内而引发的肠道寄生虫病，蛔虫消化道有口有肛门，是\_\_\_\_\_动物。

（4）为了更好的进行研究，科学家对幽门螺旋杆菌和诺如病毒进行了生物的分类，最低的生物分类等级是\_\_\_\_\_。

18、草莓成熟的时节，气温逐渐升高，买回家的新鲜草莓很容易腐烂变质。为了探究温度对延长草莓保存时间的影响，某校生物社团的同学们从草莓园里采摘了一批同一品种、大小相近的新鲜成熟草莓，并设计了如下方案：

组别	实验材料	环境温度	其他条件	存放时间	实验现象
甲	草莓 1 个	5℃	相同	3 天	未变质
乙	草莓 1 个	25℃	相同	3 天	变质

请分析实验，回答下列问题：

（1）该实验提出的问题是\_\_\_\_\_

（2）本实验的变量是\_\_\_\_\_，除了此变量外，实验使用的草莓品种，大小，成熟状态均相同，实验中的其他因素也都相同，其目的是\_\_\_\_\_。

（3）该实验中实验材料都只用了一个草莓，是否\_\_\_\_\_（填“是”或“否”）合理，原因是\_\_\_\_\_。

（4）根据实验现象可知，通过\_\_\_\_\_可延长草莓的保存时间。