

2019年河南省许昌市中考生物模拟试卷（三）

一、单选题（共20题；共40分）

1.青蛙能在水中产卵，卵能发育成蝌蚪，蝌蚪能长成青蛙，青蛙长大了又能产卵。这一过程主要体现了青蛙的哪一生命现象（ ）

- A. 排出体内废物 B. 繁殖 C. 生长 D. 生长和繁殖

2.下列生命活动中，植物细胞和动物细胞都具有的是（ ）

- A. 都能吸收二氧化碳制造有机物 B. 都能通过呼吸作用分解有机物释放能量
C. 都能通过光合作用贮存能量 D. 都能在制造有机物时释放氧气

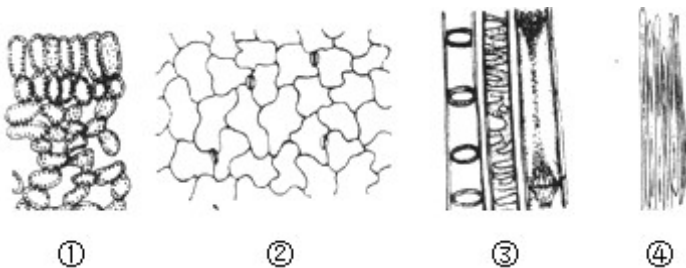
3.洋葱表皮细胞与人的口腔上皮细胞的区别是后者没有的是（ ）

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞核 D. 细胞质

4.下列有关人体结构与功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 中医给病人切脉时，感受的是静脉的搏动
B. 病人右侧躯体偏瘫时，最可能是左侧大脑中躯体运动中枢受损
C. 在臀部注射药物时，药物主要是通过肌肉细胞吸收后进入血液
D. 有些神经分布较浅，肉眼就可以分辨，如手臂上的“青筋”

5.下列有关植物体的组织，说法正确的是（ ）



- A. 图①是由一群叶肉细胞构成的薄壁组织，又叫基本组织，能制造和储藏有机养料
B. 图②为保护组织，覆盖在植物体的表面，具有保护作用．根尖分生区主要为保护组织
C. 图中③为输导组织，由许多管状的细胞构成，具有制造和运输水分、无机盐的作用
D. 图中④为机械组织，除了具有支持作用外，还能够运输水分、无机盐和有机养料

6. (2015•泉州) 玉米富含的淀粉主要储存在如图中的（ ）

14.冰箱能够保鲜水果蔬菜的原因是：冰箱能够（ ）

- A. 减少果蔬水分含量，加快呼吸作用
- B. 降低环境温度，减缓呼吸作用
- C. 降低环境温度，加快呼吸作用
- D. 减少环境中氧气含量，减缓呼吸作用

15.在紧急情况下，壁虎的尾巴能自动断落，断落部分还能做屈曲运动。蜥蜴的这种行为是动物的

- A. 攻击行为
- B. 繁殖行为
- C. 社会行为
- D. 防御行为

16.关于微生物的叙述，哪项是错误的（ ）

- A. 病毒、细菌、真菌都没有成形的细胞核
- B. 在光学显微镜下是无法看到病毒的
- C. 病毒对人类有有害的一面，也有利的一面
- D. 细菌对人类有利也有

17.细胞是物质、能量和信息的统一体，细胞的控制中心是（ ）

- A. 细胞质
- B. 线粒体
- C. 细胞核
- D. 叶绿体

18.用杀虫剂消灭蚊子是常用的方法，但长期使用后，发现其灭蚊的效果越来越差，下列对这种现象的分析正确的是（ ）

- A. 蚊子为了适应环境，改变了自己的基因
- B. 杀虫剂造成蚊子的基因突变，使之产生抗药性
- C. 蚊子中能抵抗杀虫剂的变异个体存活下来，且大量繁殖
- D. 杀虫剂的质量越来越差

19.动物作为消费者可从外界摄取食物，并通过呼吸作用将其消化分解。这种现象反映了动物在自然界中的哪种作用？（ ）

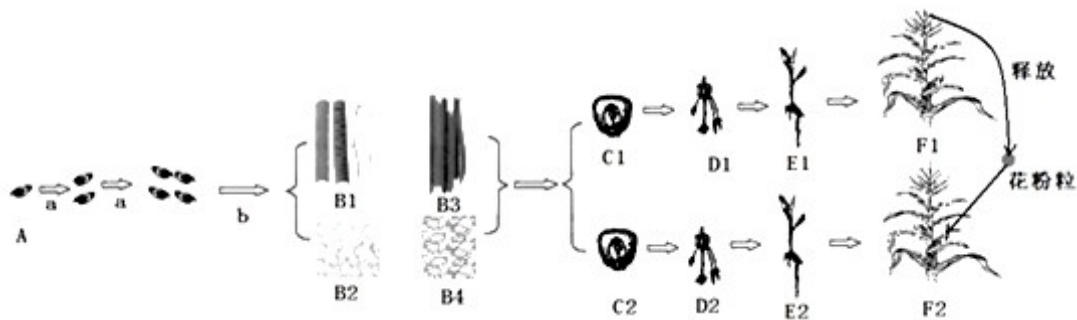
- A. 维持生态平衡
- B. 帮助植物传粉
- C. 促进物质循环
- D. 传播植物种子

20.建立自然保护区的意义不包括（ ）

- A. 保存许多物种和各种类型生态系统
- B. 为工厂提供林木等生物材料
- C. 为开展生物科学研究提供良好基地
- D. 是向人们普及生物学知识的重要场所

二、综合题 (共5题；共28分)

21.玉米是我市重要的粮食作物。请据下图所示，回答：



(1) 细胞 A 经过 a 过程和 b 过程形成 B1~B4 几种不同形态的细胞群，则在过程 a 中细胞内变化最明显的是_____；b 过程中最明显的变化是_____。

(2) 根据各种细胞的形态可以推测，B1 应属于_____组织。

(3) 在由 C1 到 D1 的过程中，最先突破种皮的结构是_____。

(4) 若玉米植株体细胞的染色体数为 20 条，则花粉粒中生殖细胞的染色体数为_____条。

(5) 若想提高玉米的亩产量，可采取的措施有_____（至少答出 2 点）。

22. 本学期，我们学习了以下几个系统的结构与功能：

生殖系统：功能是产生生殖细胞，分泌性激素。

(1) 消化系统：负责摄食、消化和吸收营养，主要消化和吸收的器官是_____。

(2) 呼吸系统：主要负责人体与外界气体交换，进行气体交换的器官为_____。

(3) 血液循环系统：主要负责运输氧气和养料，运走二氧化碳和废物，由输送血液的泵——_____和血流的管道——血管组成，其内流动着血液。

(4) 泌尿系统：其主要功能为排泄，由形成尿液的_____、输尿管、膀胱及尿道组成。

(5) 神经系统：调节各项生命活动，由脑、脊髓和神经组成，其调节生命活动的基本方式为_____。

(6) 内分泌系统：分泌_____，例如胰岛素等，对整个机体的生长、发育、代谢等起调节作用。

23. 自然界中，生物与环境相互作用，适应者生存下来并不断的延续和发展着。有关生物进化的研究总是与遗传学分不开，请分析并完成下列问题。

(1) 下图是科学家经过整理后的男、女成对染色体排序图。请分析回答：



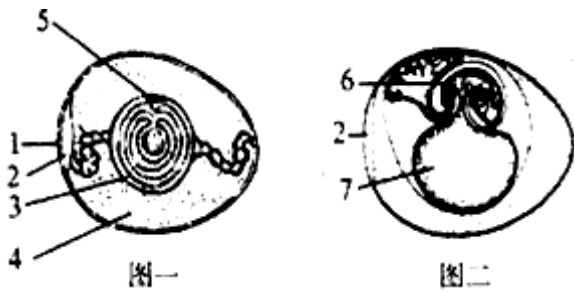
① 染色体主要是由 DNA 分子和蛋白质分子构成的。其中_____是遗传信息的载体。

② 图甲个体所产生的生殖细胞中含有_____染色体。

(2) 豌豆是遗传学研究中常用的植物实验材料，原因之一是它具有很多明显的_____，比如种子的圆粒和皱粒、豆荚的绿色和黄色等。已知豆荚的绿色 (B) 对黄色 (b) 为显性，现将绿色豌豆 (BB) 授以黄色豌豆 (bb) 的花粉，则该植株所结豌豆豆荚的颜色及基因组成分别是_____、_____；将该植株所得豌豆播种，自然状态下，所结出的豌豆种子中胚的基因组成可能是_____。

(3) 果蝇是遗传学研究中常用的动物实验材料，果蝇的翅型有长翅和残翅两种类型。在一个风力较大的小岛上，多数果蝇是残翅的，从是否利于生存的角度分析，果蝇的残翅属于_____变异；从能否传给后代的角度分析，果蝇的残翅属于可遗传变异；生物通过遗传变异和_____，不断进化。

24. 有人总习惯地认为鸟卵是一个细胞，其实自然状态下的鸟卵是一个已经发育的胚胎。请就图分析回答



(1) 图二中的 6 是发育中的胚胎，它是由图一中的[]发育来的，为胚胎发育提供养料的是图一中的[]、[]。

(2) 卵壳上有许多肉眼看不见的气孔，这些气孔的作用是_____。

(3) 麻雀、布谷鸟等高处栖息的鸟类孵出后要亲鸟喂食，它们属于_____雏，对后代来说这种行为能_____。

(4) 与两栖动物的卵比较，鸟卵更适应陆地上的发育，是因为鸟卵具有[]的保护。

25. 流行性感冒是由流感病毒引起的传染性强、传播速度快的疾病，其病原体主要通过空气和接触传播，应及时隔离治疗，请回答：

(1) 流感病毒侵入人体后，刺激免疫系统产生一种抵抗该病原体的特殊蛋白质，称为_____。这种免疫属于_____免疫。

(2) 该病原体不能独立生活，只能营_____生活。

(3) 患流行性感冒的同学需隔离治疗的原因是_____。

(4) 接种流感疫苗，为什么需要间隔 1-2 年再接种？_____。

答案解析部分

一、单选题

1. 【答案】 D
2. 【答案】 B
3. 【答案】 A
4. 【答案】 B
5. 【答案】 A
6. 【答案】 A
7. 【答案】 B
8. 【答案】 A
9. 【答案】 C
10. 【答案】 D
11. 【答案】 D
12. 【答案】 C
13. 【答案】 C
14. 【答案】 B
15. 【答案】 D
16. 【答案】 A
17. 【答案】 C
18. 【答案】 C
19. 【答案】 C
20. 【答案】 B

二、综合题

21. 【答案】 (1) 细胞核内进行遗传物质的复制并进行平均分配；细胞的形态、结构、功能随着细胞的生长出现了差异
(2) 输导组织
(3) 胚根
(4) 10
(5) 合理密植、合理施肥、合理灌溉、中耕松土等
22. 【答案】 (1) 小肠
(2) 肺
(3) 心脏
(4) 肾脏
(5) 反射
(6) 激素

23. 【答案】 (1) DNA ; 23 条

(2) 性状 ; 绿色 ; BB ; BB 、 Bb 、 bb

(3) 有利 ; 自然选择

24. 【答案】 (1) 5

; 胎盘

; 3

; 卵黄

; 4

; 卵白

(2) 为胚胎发育提供氧气

(3) 晚成

; 提高后代的成活率

(4) 1

; 卵壳

25. 【答案】 (1) 抗体 ; 特异性

(2) 寄生

(3) 控制传染源

(4) 人类对流感病毒的免疫力一般只能维持 1 - 2 年