**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（　　）



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

7.在森林地区，常常形成独特的“小气候”，降雨量较多，主要原因是（　　）

A. 植物呼吸作用旺盛，产生的水多                         B. 植物蒸腾作用使大气湿度增大
C. 植物光合作用强，释放的水气多                         D. 植物根系保持水土，蓄水多

8.红细胞中的含铁血红蛋白与氧结合后，使血液变成（　　）

A. 颜色鲜红的动脉血         B. 颜色鲜红的静脉血         C. 颜色暗红的动脉血         D. 颜色暗红的静脉血

9.下列有关生命演化的叙述，错误的是（　　）

A. 原始生命是地球上生物的共同祖先                      B. 人类起源于古猿最直接的证据是化石
C. 人类进化的过程为：南方古猿→直立人→能人→智人      D. 生物通过遗传、变异和自然选择，不断进化

10.在天然的生态系统中，捕食者由于某种疾病而大量死亡，下列最符合较长时间内被捕食者数量变化的曲线是

（  ）

A.                 B.                 C.                 D. 

11.体育锻炼可以提高肺活量，这是因为经常进行体育锻炼能使（      ）

A. 呼吸频率加快                 B. 肺泡数目增多                 C. 肺泡数目减少                 D. 呼吸肌力量增强

12.下列关于生态系统说法中错误的是（      ）

A. 生物圈是一个统一的整体，是地球上最大的生态系统
B. 食物链以生产者为起点，终点为消费者
C. 在食物链中，营养级别越高的生物，体内的有毒物质积累得越少
D. 生态系统具有一定的自动调节能力

13.当遇到巨大声响时，为保护鼓膜，正确的方法是（     ）

①迅速张口  ②张口并双手捂住耳朵   ③迅速闭嘴   ④闭嘴并双手捂住耳朵

A. ①或②                                B. ①或③                                C. ①或④                                D. ②或③

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Bl～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、<b >单选题</b>

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、<b >综合题</b>

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

X|k |B| 1 . c|O |m