2018~2019学年12月深圳耀华实验学校高二月考生物试卷

一、单项选择题

1 小张暑假到了乡下的外公家，看见外公往装有生香蕉的塑料袋中放了一些熟香蕉，然后密封好塑料袋。外公告诉他这样做是利用熟香蕉散发的某种物质来催熟生香蕉，这种物质是（　　）

A. 二氧化碳　　B. 乙烯　　C. 氮气　　D. 氧气

2 人体的活动受神经中枢的指挥，调节机体活动的最高级神经中枢位于（　　）

A. 脊髓　　B. 下丘脑　　C. 小脑　　D. 大脑皮层

3 先天性甲状腺发育不全的婴儿，神经细胞不能正常发育导致智力迟钝。治疗此病应服用（　　）

A. 肾上腺素　　B. 胸腺激素　　C. 抗利尿激素　　D. 甲状腺激素

4 正常机体通过调节作用使各器官系统协调活动，共同维持内环境的相对稳定，机体维持稳态的主要调节机制是（　　）

A. 体液调节　　B. 神经调节

C. 免疫调节　　D. 神经-体液-免疫调节

5 调查种群密度时，研究对象不同，采用方法也不同。以下适宜用样方法调查的对象是（　　）

A. 大肠杆菌　　B. 蒲公英　　C. 大象　　D. 丹顶鹤

6 要认识一个种群，需要从各个层面研究种群的特征。下列不属于种群数量特征的是（　　）

A. 出生率　　B. 年龄组成　　C. 性别比例　　D. 物种丰富度

7 下列物质中，不属于正常人体内环境组成成分的是（　　）

A. 纤维素　　B. 葡萄糖　　C. 钙离子　　D. 氧气

8 动物和人神经调节的基本方式是（　　）

A. 非条件反射　　B. 条件反射　　C. 反射　　D. 兴奋

9 当神经细胞膜两侧的电位表现为内负外正时，此电位称（　　）

A. 神经冲动　　B. 局部电流　　C. 动作电位　　D. 静息电位

10 正常情况下，人体进食后不久，血液内（　　）

A. 胰岛素含量减少，胰高血糖素含量增加　　B. 胰岛素含量增加，胰高血糖素含量减少

C. 胰岛素、胰高血糖素含量都减少　　D. 胰岛素、胰高血糖素含量都增加

11 人体第三道防线的“作战部队”主要是众多的淋巴细胞，其中能产生抗体的（　　）

A. 吞噬细胞　　B. T 细胞　　C. 靶细胞　　D. 浆细胞

12 目前，我国使用 H_1N_1 流感疫苗预防甲型 H_1N_1 流感。这种疫苗注射到健康人体内，会引起免疫反应。这种免疫反应是（　　）

A. 非特异性免疫，产生抗体　　B. 特异性免疫，产生抗原

C. 非特异性免疫，产生抗原　　D. 特异性免疫，产生抗体

13 扦插时，保留有幼叶和芽的插条比较容易生根成活，这主要是因为幼叶和芽能（　　）

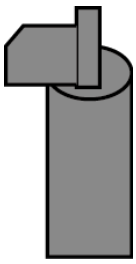
A. 进行光合作用　　B. 产生生长素　　C. 进行呼吸作用　　D. 迅速生长

14 果树栽培中，剪去顶芽可促进侧芽发育，提高产量。其原理是（　　）

A. 提高植株的呼吸速率　　B. 增大侧芽生长素的浓度

C. 解除顶端优势　　D. 保持顶端优势

15 在生长素发现的探究实验中，温特将放置过燕麦胚芽鞘尖端的琼脂块，置于切去尖端的燕麦胚芽鞘的左侧（如图所示），结果该胚芽鞘的生长状况是（　　）



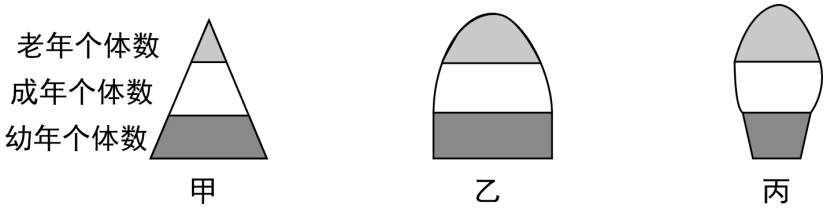
A. 直立生长　　B. 向左弯曲生长　　C. 不生长不弯曲　　D. 向右弯曲生长

16 下列关于植物激素的叙述不正确的是（　　）

A. 赤霉素能显著促进植物茎的生长　　B. 脱落酸可以促进叶和果实的衰老和脱落

C. 细胞分裂素可以促进细胞分裂　　D. 乙烯有促进果实发育和延迟开花的作用

17 下图表示种群年龄组成的三种类型，其中属于增长型的是（　　）



A. 甲和乙　　B. 乙和丙　　C. 甲　　D. 丙

18 种群最基本的数量特征是（　　）

A. 种群密度　　B. 迁入率和迁出率

C. 出生率和死亡率　　D. 年龄组成和性别比例

19 下列属于一个种群的是（　　）

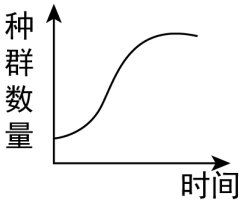
A. 一条江中的全部鱼　　B. 一座山中的全部树

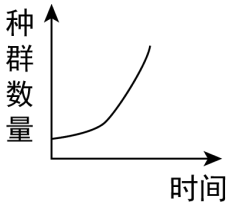
C. 一个公园中的全部植物　　D. 一个湖泊中的全部鲫鱼

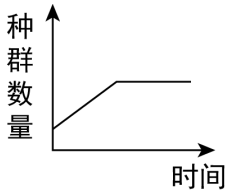
20 调查一座山上老鼠的种群密度，最常用的方法是（　　）

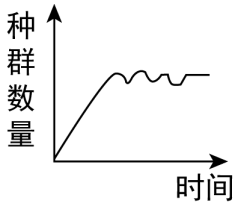
A. 样方法　　B. 标志重捕法　　C. 取样器取样法　　D. 目测估计法

21 下图中表示种群在无环境阻力状况下增长的是（　　）

A. 

B. 

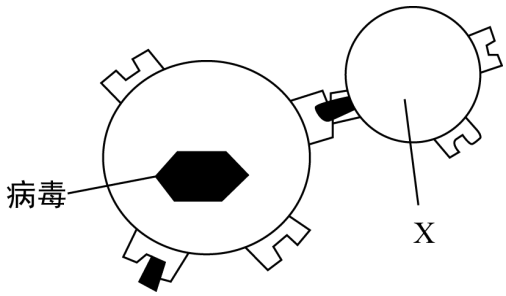
C. 

D. 

22 医生在给病人注射青霉素前总要进行皮试。皮试时药液进入了病人的（　　）

A. 胃内　　B. 消化道中　　C. 内环境中　　D. 血液中

23 下图中的X代表的细胞是（　　）



A. 效应 T 细胞　　B. 效应 B 细胞　　C. 吞噬细胞　　D. 癌细胞

24 给未受粉的番茄雌蕊柱头涂上一定浓度的生长素溶液，可获得无子番茄。这个现象说明（　　）

A. 果实发育与受精作用有关　　B. 果实发育与种子形成有关

C. 生长素抑制了种子生长　　D. 生长素能促进果实发育

25 下列叙述中，有关种群增长曲线说法错误的是（　　）

A. 捕鱼时应使鱼苗保留在K/2的数量

B. 刚进入新的适应环境的生物的增长往往呈“J”型曲线增长

C. 防治老鼠要越早防范越好

D. “S”型增长曲线的增长速率越来越大

26 从植物中提取筒箭毒碱，能够阻断神经递质乙酰胆碱与骨骼肌细胞膜上的受体结合，该药物进入人体后将导致（　　）

A. 失去感觉　　B. 失去思考能力　　C. 骨骼肌松弛　　D. 神经细胞不能兴奋

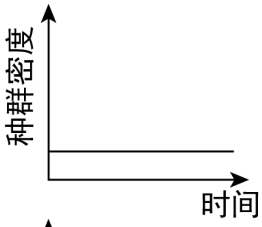
27 胰腺分泌的激素对血糖调节具有重要作用。胰腺被切除后的小鼠，很快出现多尿、消瘦等糖尿病症状，表明胰腺可分泌（　　）

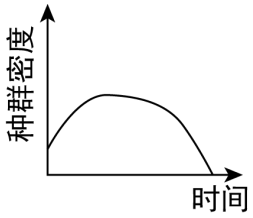
A. 胰高血糖素　　B. 胰岛素　　C. 甲状腺激素　　D. 抗利尿激素

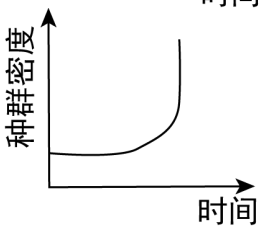
28 日常生活现象中，属于过敏反应的是（　　）

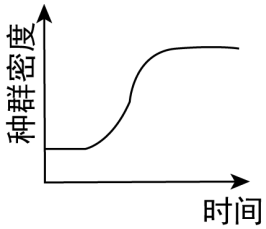
A. 喝冰汽水打嗝　　B. 中暑晕倒　　C. 接触花粉引起皮疹　　D. 运动过度肌肉痉挛

29 某种群在一个环境中长期发展，该环境条件，食物有限，有天敌捕捉的情况下，一定空间内该种群的增长曲线最可能为（　　）

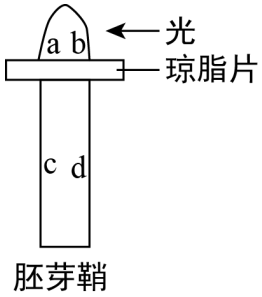
A.


B.


C.


D.


30 生长素在胚芽鞘内具有极性运输的特点，也受光照等因素的影响。如图所示的胚芽鞘中，生长素的主要运输方向为（　　）



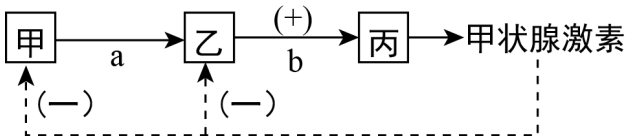
A. a → b　　B. b → a　　C. c → a　　D. c → d

二、多项选择题

31 下列选项中，同于其他三项含义的是（　　）

A. 内环境　　B. 血浆　　C. 组织液　　D. 淋巴

32 如图表示甲状腺活动调节的示意图。对这一调节的叙述，正确的是（　　）



A. 甲与乙结构分别表示下丘脑和垂体

B. a 与 b 物质分别表示促甲状腺激素释放激素和促甲状腺激素

C. 乙结构的活动只受甲结构释放激素的调节

D. 血液中的甲状腺激素含量的调节属于反馈调节

33 下列有关免疫系统组成的叙述，不正确的是（　　）

A. 免疫系统包括免疫器官、免疫细胞、免疫活性物质

B. 免疫器官是免疫细胞生成、成熟或集中分布的场所

C. 免疫细胞包括 T 细胞和 B 细胞，都是在胸腺成熟的

D. 免疫活性物质就是指抗体

34 下列有关生长素的叙述不正确的是（　　）

A. 生长素只在幼芽中合成

B. 生长素既可从形态学上端运输到形态学下端，也可反过来运输

C. 生长素在植物体内含量很多

D. 植物的向光性是由于生长素分布不均匀造成的

35 （多选）病原体进入人体后，机体会对其做出非特异性免疫或特异性免疫反应。下列选项中，属于特异性免疫的是（　　）

A. 吞噬细胞吞噬病原菌　　B. 皮肤出现荨麻疹

C. B淋巴细胞转化为浆细胞　　D. 体液中的溶菌酶杀死病原菌

36

下列关于兴奋在神经纤维上的传导过程和特点的说法，正确的是（　　）

A. 神经纤维兴奋部位膜外为负电位，膜内为正电位

B. 兴奋在神经纤维上可以双向传导

C. 兴奋传导时，膜内的电流方向与兴奋传导方向相反

D. 兴奋在神经纤维上传导的速度要比在突触间传递的速度快

37 下列属于植物生长调节剂的特点的是（　　）

A. 容易合成　　B. 原料广泛　　C. 效果稳定　　D. 微量高效

38 下列属于胰高血糖素升高血糖的作用机理的是（　　）

A. 促进肝糖原的分解　　B. 促进肌糖原的分解

C. 促进脂肪等非糖类物质的转化　　D. 促进葡萄糖合成脂肪等非糖类物质

39 下列属于神经中枢的是（　　）

A. 大脑　　B. 骨髓　　C. 下丘脑　　D. 垂体

40 下列属于人体内环境成分的是（　　）

A. 麦芽糖　　B. 尿素　　C. CO_2　　D. 血红蛋白

三、判断题

41 判断题。

1. 内环境是细胞与外界环境进行物质交换的媒介（　　）
2. 血细胞所需的营养物质直接来自于组织液（　　）
3. 抗利尿激素是下丘脑分泌，下丘脑释放的（　　）
4. 人体体温调节中枢在脊髓（　　）
5. 语言功能是人脑的高级功能（　　）
6. 各种免疫器官都能产生免疫细胞（　　）

7. 生长素的化学本质是蛋白质（　　）

8. 顶端优势现象、根的向地生长都说明了生长素作用的两重性（　　）

9. 乙烯在果实成熟中起抑制作用（　　）

10. 年龄组成是通过影响种群的出生率和死亡率间接影响种群密度（　　）