

# 哈三中 2018-2019 学年上学期

## 高二学年第一学段考试生物（文）试卷

### 一、选择题（每题 2 分，共 80 分）

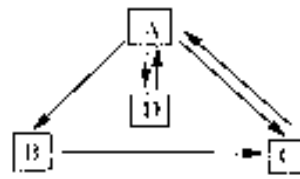
1、人体的内环境是指

- A.组织液      B.血液      C.细胞内液      D.细胞外液

2、正常情况下，下列物质中属于内环境成分的是

- A.呼吸酶      B.葡萄糖      C.血红蛋白      D.纤维素

3、分析右面有关人体内部分体液物质交换的示意图，以下说法不正确的是



- A.A 为组织液      B.B 为淋巴  
C.C 为血液      D.D 为细胞内液

4、下列有关人体内环境稳态的叙述不正确的是

- A.内环境的稳态是机体进行正常生命活动的必要条件  
B.血浆渗透压的大小主要与无机盐和蛋白质的含量有关  
C.内环境稳态的实质是内环境的渗透压、温度和 pH 保持不变  
D.神经-体液-免疫调节网络是机体维持稳态的主要调节机制

5、下列有关血浆的叙述错误的是

- A.血浆渗透压约为 77kPa  
B.正常人的血浆近中性，pH 值为 7.35-7.45  
C.血浆的 pH 值能够保持稳定，与其中的离子有关  
D.血浆的温度一般维持在 37°C 左右

6、反射弧的组成不包括

- A.感受器      B.中枢神经      C.神经中枢      D.传出神经

7、在未受到刺激时，神经纤维细胞膜两侧的电位称为静息电位，这是由于

- A.K<sup>+</sup>外流      B.Na<sup>+</sup>外流      C.K<sup>+</sup>内流      D.Na<sup>+</sup>内流

8、兴奋在神经元之间的传递过程中

- A.不消耗能量      B.突触前膜释放神经递质  
C.神经递质进入突触后膜发挥作用      D.兴奋以电信号形式传递

9、关于神经中枢的说法错误的是

- A.脑干中有呼吸中枢      B.大脑皮层中存在语言中枢  
C.脊髓中存在膝跳反射等低级中枢      D.下丘脑有维持身体平衡的功能

10、以下关于人脑的高级功能的叙述，不正确的是

- A.短期记忆与新突触的建立有关      B.言语区V区受损伤的患者不能看懂文字  
C.学习和记忆都属于脑的高级功能      D.控制排尿反射的高级神经中枢位于大脑皮层
- 11、与胰高血糖素发生拮抗作用的激素是  
A.肾上腺素      B.甲状腺激素      C.胰岛素      D.抗利尿激素
- 12、下列有关叙述不正确的是  
A.饥饿时肝糖原可以转化成血糖      B.人体血糖浓度约为0.8-1.2g/L  
C.胰岛B细胞可以分泌胰高血糖素      D.胰岛素可以降低血糖
- 13、碘是甲状腺激素的组成成分，当食物中缺碘时，分泌量增加的激素是  
A.促甲状腺激素      B.甲状腺激素      C.胰岛素      D.生长激素
- 14、以下哪个不是激素调节的特点  
A.微量、高效      B.通过体液运输  
C.作用范围比较局限      D.作用于靶器官靶细胞
- 15、下列有关神经调节和体液调节特点的叙述错误的是  
A.神经调节的作用途径为反射弧      B.体液调节的反应速度一般比较缓慢  
C.神经调节的作用范围准确，比较局限      D.体液调节的作用时间比较短暂
- 16、在寒冷环境条件下机体通常不会  
A.汗腺分泌减少      B.毛细血管舒张      C.骨骼肌战栗      D.肝脏产热增多
- 17、渗透压感受器位于  
A.血管      B.下丘脑      C.心脏      D.垂体
- 18、有关生物体对刺激做出反应的表述，错误的是  
A.病毒感染→人体T细胞分泌特异性抗体→清除病毒  
B.外界温度降低→哺乳动物体温调节中枢兴奋→体温稳定  
C.剧烈运动→ $\text{HCO}_3^-$ 发挥作用→血浆pH值稳定  
D.单侧光照→植物体生长素重新分布→向光弯曲
- 19、下列关于免疫系统的叙述中不正确的是  
A.皮肤属于免疫器官      B.免疫细胞是指发挥免疫作用的细胞  
C.免疫细胞包括吞噬细胞和淋巴细胞      D.免疫活性物质包括抗体、淋巴因子等
- 20、下列叙述中属于人体的第三道防线的是  
A.皮肤将病毒病菌阻挡在体外      B.体液中的溶菌酶杀灭细菌  
C.体液中的吞噬细胞吞噬细菌      D.体液中的抗原抗体特异性结合
- 21、下列细胞中不具有特异性识别功能的是  
A.吞噬细胞      B.B细胞      C.T细胞      D.记忆细胞
- 22、下列关于免疫失调所引起的疾病叙述不正确的是  
A.一旦接触过敏原，必会发生过敏反应      B.过敏反应一般发作迅速、反应强烈

C.系统性红斑狼疮是一种自身免疫病 D.艾滋病可以通过血液传播

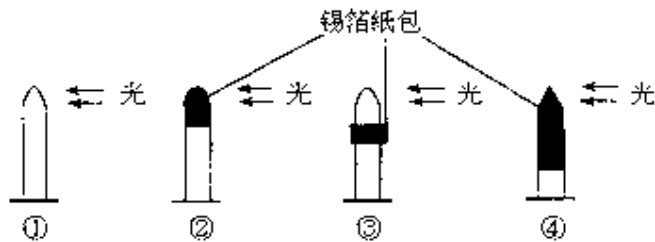
23、下列有关生长素的叙述错误的是

- A.生长素主要的合成部位是萌发的种子
- B.色氨酸经过一系列反应可转变成生长素
- C.生长素能够促进细胞生长
- D.生长素在植物体各器官中都有分布

24、在右图实验中胚芽鞘

能弯向光源生长的是

- A.①② B.②④
- C.①③ D.③④

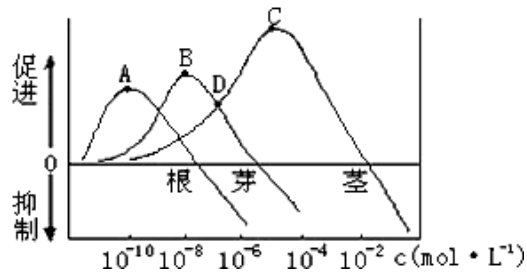


25、顶端优势是由于

- A.顶芽生长素浓度过高，生长受抑制 B.侧芽生长素浓度过高，生长受抑制
- C.顶芽侧芽生长素浓度相等 D.顶芽生长素浓度大于侧芽浓度

26、如图表示生长素浓度对植物根、芽和茎生长的影响，下列叙述错误的是

- A.生长素对三种器官的作用具有两重性
- B.A、B、C点对应的生长素浓度依次是促进根、芽、茎生长的最适浓度
- C.生长素高浓度促进生长，低浓度抑制生长
- D.D点对应的生长素浓度对茎的生长具有促进作用



27、水平放置盆栽的幼苗，一段时间后根向下弯曲生长，茎向上弯曲生长。下列叙述正确的是

- A.根向下弯曲生长体现了生长素的两重性，而茎向上弯曲生长不能体现
- B.茎向上弯曲生长体现了生长素的两重性，而根向下弯曲生长不能体现
- C.根向下弯曲生长和茎向上弯曲生长都能体现生长素的两重性
- D.根向下弯曲生长和茎向上弯曲生长都不能体现生长素的两重性

28、生长素类似物在生产实践中通常不会用于

- A.解除顶端优势 B.培育无子番茄 C.促进插条生根 D.疏花疏果

29、使水稻患恶苗病的物质是

- A.α-萘乙酸 B.赤霉素 C.乙烯 D.青鲜素

30、植物生长调节剂在蔬菜、水果等种植、保存方面已有较多应用，下列说法错误的是

- A.可用乙烯利催熟香蕉 B.用赤霉素处理大麦可以产生α-淀粉酶

C.植物生长调节剂效果不稳定 D.用赤霉素处理芦苇，使其纤维长度增加

31、下列化学物质中是生长素的为

A.NAA B. IAA C.GA D.2,4-D

32、下列关于植物激素的叙述，正确的是

A.赤霉素促进种子休眠 B.脱落酸能延缓叶片的衰老  
C.生长素能促进果实成熟 D.细胞分裂素促进细胞分裂

33、下列有关植物激素的合成部位的描述，不正确的是

A.赤霉素的主要合成部位是未成熟的种子、幼根和幼芽  
B.细胞分裂素的主要合成部位是根尖  
C.乙烯的主要合成部位是发育中的种子  
D.脱落酸的主要合成部位是根冠、萎蔫的叶片等

34、下列有关植物激素的叙述中，错误的是

A.脱落酸能够抑制细胞分裂 B.赤霉素可以促进果实发育  
C.2,4-D 是一种植物激素 D.植物激素不直接参与细胞代谢

35、下列生物属于种群的是

A.一块水田里的全部生物 B.一个校园里生长着的各种各样高大的树  
C.一个池塘中的全部鱼 D.生活在某保护区内不同年龄的大熊猫

36、以下哪种方法不是调查种群密度的方法

A.样方法 B.五点取样法 C.标志重捕法 D.黑光灯诱捕法

37、在种群的下列特征中，种群最基本的数量特征是

A.出生率和死亡率 B.年龄组成 C.性别比例 D.种群密度

38、种群的空间特征一般不包括

A.均匀分布 B.随机分布 C.垂直分布 D.集群分布

39、在什么条件下种群数量才会呈J型曲线增长

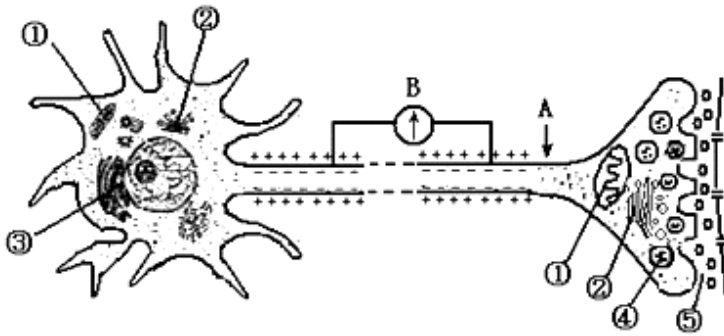
A.当只有食物受到限制 B.环境恶劣  
C.没有捕食者 D.在实验室内的理想条件下

40、下列有关种群增长曲线的叙述中，不正确的是

A.在种群“J”型增长模型中，增长率一直不变  
B.在种群“S”型增长模型中，种群数量为  $K/2$  时，具有最大的种群增长速率  
C.在种群“J”型增长模型中， $N_t = N_0 \lambda^t$ ， $N_0$  为该种群的起始数量， $t$  为时间， $N_t$  表示  $t$  年后该种群的数量， $\lambda$  表示该种群数量是一年前种群数量的倍数  
D.在自然条件下，种群数量保持在的  $K$  值(即环境容纳量)固定不变

## 二、非选择题 (每空 2 分，共 20 分)

41、下图为人体神经元细胞模式图。请据图回答：



(1) 神经纤维受到刺激时，\_\_\_\_\_内流，使兴奋部位形成动作电位，表现为\_\_\_\_\_（填“外负内正”或“外正内负”或“零电位”）。

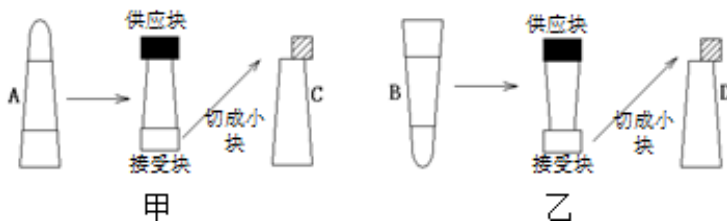
(2) ④中的物质释放到⑤的方式是\_\_\_\_\_。

(3) 若刺激 A 点，图中电流计 B 将偏转\_\_\_\_\_次。

(4) 若某患者体内产生抗体，该抗体能与突触后膜上的受体结合，这种疾病属于\_\_\_\_\_。

A.过敏反应； B.自身免疫病； C.免疫缺陷病

42、如图表示用切取的胚芽鞘中段和琼脂块共同研究生长素在胚芽鞘内运输的实验，图中供应块是含生长素的琼脂块，接受块是不含生长素的琼脂块。请据图回答：



(1) 甲实验结果：胚芽鞘 C 的生长状况为\_\_\_\_\_（填“直立生长”或“向左弯曲生长”或“向右弯曲生长”或“不生长”）；这一现象说明生长素\_\_\_\_\_（能，不能）由胚芽鞘的形态学上端运输到下端。

(2) 乙实验结果：胚芽鞘 D 的生长状况为\_\_\_\_\_（填“直立生长”或“向左弯曲生长”或“向右弯曲生长”或“不生长”）；这一现象说明生长素\_\_\_\_\_（能，不能）由胚芽鞘的形态学下端运输到上端。

(3) 上述实验说明，生长素在胚芽鞘内只能单方向地运输，这种运输方式称为\_\_\_\_\_。

# 哈三中 2018-2019 学年上学期

## 高二学年第一学段生物（文）考试参考答案

### 一、选择题（每题 2 分，共 80 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	C	C	A	B	A	B	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	A	C	D	B	B	A	A	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	A	A	C	B	C	A	A	B	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	D	C	C	D	B	D	C	D	D

### 二、非选择题（每空 2 分，共 20 分）

41、（1） $\text{Na}^+$ ；外负内正；（2）胞吐；（3）2；（4）B

42、（1）向左弯曲生长；能；（2）不生长；不能；（3）极性运输