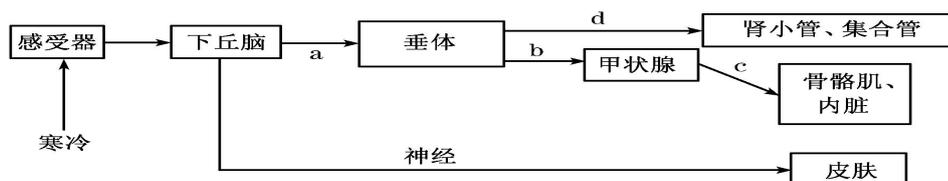


2016—2017 学年度上期期末考试

高二生物 (B 卷)

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 60 分)

1. 哺乳动物肌肉细胞之间进行物质交换的环境是 ()
A. 血液 B. 体液 C. 组织液 D. 细胞内液
2. 下列属于人体内环境的组成成分是 ()
①血浆、组织液和淋巴 ②血红蛋白、 O_2 和葡萄糖
③葡萄糖、 CO_2 和胰岛素 ④激素、递质小泡和氨基酸
A. ①③ B. ③④ C. ①② D. ②④
3. 吃糖 1 小时后, 在胰静脉的血液中, 下列物质中会明显增多的是 ()
A. 胰蛋白酶 B. 胰淀粉酶 C. 胰岛素 D. 胰高血糖素
4. 糖尿病患者容易出现 ()
A. 细胞内液增多 B. 组织液增多 C. 体液增多 D. 尿量增多
5. 一般成年人可以有意识地控制排尿, 即可以“憋尿”, 这说明 ()
A. 高级中枢可以控制低级中枢
B. 排尿反射的中枢位于大脑皮层
C. 下丘脑可以产生抗利尿激素
D. 渗透压感受器位于大脑皮层
6. 如图为人体内体温与水平衡调节的示意图(a、b、c 代表激素), 下列有关叙述不正确的是 ()



- A. 当受到寒冷刺激时, a、b、c 激素的分泌均会增加
 - B. c 激素分泌增多, 可促进骨骼肌与内脏代谢活动增强, 产热量增加
 - C. 下丘脑中有体温调节中枢
 - D. 在调节水平衡过程中, 下丘脑只有合成、释放 d 激素的作用
7. 下列关于体液调节的叙述中, 不正确的是 ()
A. 体液调节比神经调节持续时间长

-
- B. 体液调节比神经调节作用范围广
C. 参与体液调节的化学物质就是各种激素
D. 参与体液调节的化学物质需要体液传送
8. 下列关于兴奋传导的叙述，正确的是（ ）
A. 神经纤维膜内局部电流的流动方向与兴奋传导方向一致
B. 神经纤维上已兴奋的部位将恢复为静息状态的零电位
C. 突触小体完成“化学信号—电信号”的转变
D. 神经递质作用于突触后膜，使突触后膜产生兴奋
9. 当一个人突然遇见很危险的情境时，血中肾上腺素的含量立即上升，产生多种生理反应，这一生理调节过程属于（ ）
A. 神经调节 B. 体液调节
C. 神经—体液调节 D. 激素调节
10. 镇痛药并不损伤神经元的结构，却能在一段时间内阻断神经冲动向感觉中枢的传导，它的作用部位在（ ）
A. 细胞体 B. 轴突 C. 突触间隙 D. 树突
11. 下列有关免疫的叙述正确的是（ ）
A. 人体的前两道防线不具有特异性
B. 抗体主要分布在血清中，所以人体被病菌侵染后只要注射血清就可以治疗疾病
12. 下列五种反应依次属于（ ）
(1)某人一吃海鲜就出现严重的腹泻
(2)美国有一免疫功能异常的儿童，不能接触任何病原体，少量病菌感染亦可导致严重发病
(3)流感病毒侵入人体时，有时可作用于红细胞，使红细胞成为靶细胞，导致体内产生抗红细胞抗体，这种抗体也可对正常红细胞发生作用，引起红细胞裂解
(4)人体感染酿脓链球菌后，机体产生的抗体不仅向它发起进攻，也向心脏瓣膜发起进攻
(5)当细菌的外毒素进入人体后，体内产生特异性的抗毒素与之结合，使它丧失毒性
①正常免疫 ②自身免疫病 ③免疫缺陷 ④过敏反应
A. ②③①④③ B. ④③②②①
C. ②①④①③ D. ④③②①①

13. 下列关于器官移植的说法错误的是 ()

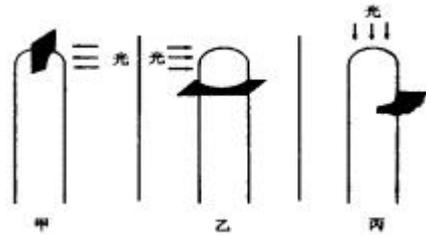
- A. 手术成功的关键在于配型相合
- B. 手术后患者要服用免疫抑制剂, 以提高移植器官的成活率
- C. 免疫抑制剂的使用会使淋巴细胞减少, 反而容易患感染性疾病
- D. 免疫抑制剂主要作用于 B 细胞

14. 下列不能解除植物顶端优势的措施是 ()

- A. 去掉顶芽
- B. 在去掉顶芽的断口处放一块含有生长素的羊毛脂
- C. 在去掉顶芽的断口处放一块含有细胞分裂素的羊毛脂
- D. 在去掉顶芽的断口处放上琼脂小块

15. 右图是用不透水的云母片以不同方式分别插入三株燕麦幼苗的胚芽鞘尖端部分, 并分别从不同方向给以光照的示意图, 培养一段时间后, 胚芽鞘的生长情况将是 ()

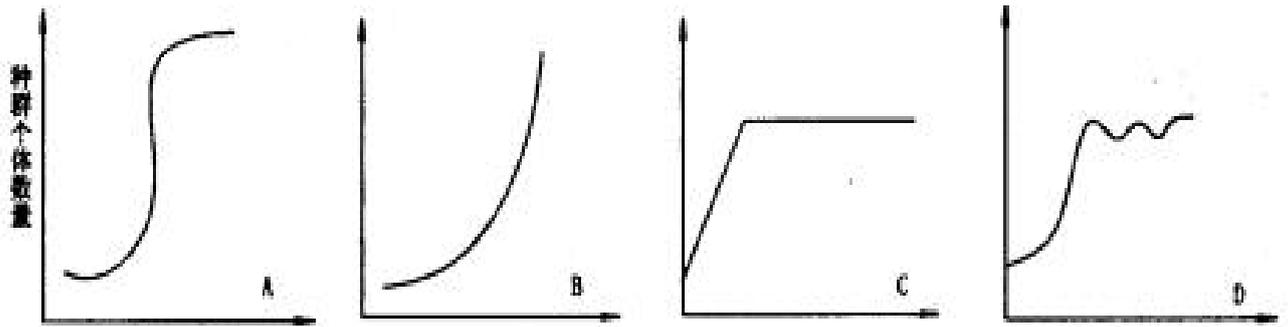
- A. 甲不弯曲、乙不弯曲、丙向右弯曲
- B. 甲向左弯曲、乙不弯曲、丙向左弯曲
- C. 甲向右弯曲、乙不弯曲、丙向左弯曲
- D. 甲向右弯曲、乙不弯曲、丙向右弯曲



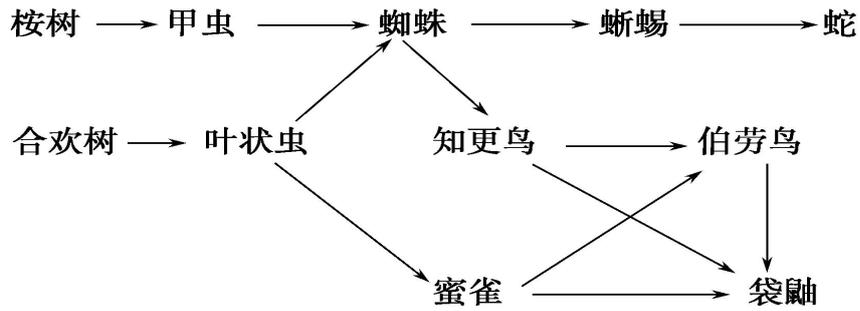
16. 下列有关植物激素调节的叙述, 不正确的是 ()

- A. 在形成无子番茄过程中生长素没有改变细胞的染色体数目
- B. 生长素和赤霉素都能促进果实的发育
- C. 用一定浓度的脱落酸来处理种子可提高发芽率
- D. 植物的生长发育是多种植物激素相互作用共同调节的结果

17. 在下列图中, 表示种群在无环境阻力状况下增长的是 ()



18. 下列叙述中，不属于种群空间特征描述的是 ()
- A. 斑马在草原上成群活动
 - B. 每毫升河水中有 9 个大肠杆菌
 - C. 稗草在稻田中随机分布
 - D. 木棉树在路旁每隔 5 米种植
19. 下列有关调查动物种群密度方法的叙述，正确的是 ()
- A. 草地中跳蝻的种群密度一般不采用样方法进行调查
 - B. 对于活动能力强、活动范围大的动物最好采用样方法调查种群密度
 - C. 运用标志重捕法调查时，个体被捕捉的概率应相等，而与标记状况、年龄和性别无关
 - D. 对农作物上的蚜虫、植物叶片上的昆虫卵常采用标志重捕法调查种群密度
20. 为了保护环境，到南极考察的科学工作者，除了将塑料以及金属类废弃物带离南极外，还必须把人体尿液、粪便等废物带离，这是因为南极 ()
- A. 缺少生产者
 - B. 分解者很少
 - C. 没有消费者
 - D. 缺乏必要的生活设施
21. 兔子吃草，红狐吃兔，狼吃红狐构成的食物链中，红狐所处的消费者级别和营养级别依次是 ()
- A. 次级消费者、第二营养级
 - B. 次级消费者、第三营养级
 - C. 三级消费者、第二营养级
 - D. 三级消费者、第三营养级
22. 如图表示某生态系统中的食物网，下列相关叙述正确的是 ()



- A. 图中共含有 7 条食物链
 B. 伯劳鸟和袋鼬只存在捕食关系
 C. 该食物网中最长的食物链含有 6 个营养级
 D. 食物链中营养级越高的生物体型越大
23. 右图为生态系统能量流动的部分图解，①代表一定的能量值。下列相关叙述中，正确的是 ()
- A. 生态系统的能量流动是循环进行的
 B. 能量在沿食物链流动时逐级递减
 C. 次级消费者属于第二营养级
 D. 图中①代表呼吸作用所消耗的能量
-
24. 在生态系统中，营养级越高的生物获得的总能量越少。下列解释错误的是 ()
- A. 各营养级中总有一部分能量被分解者利用
 B. 各营养级中的能量一部分以热能形式散失
 C. 生物维持自身的生命活动消耗一部分能量
 D. 能量金字塔顶层的生物数量少需要能量少
25. 据了解，野生扬子鳄种群的雌、雄比例一般稳定在 5 : 1 左右，这样的性别比是由孵化时的温度所决定的。繁殖季节雄性扬子鳄发出“轰轰”的声音，雌性扬子鳄则根据声音大小选择巢穴位置。当声音大时，雌鳄选择将巢穴筑于山凹浓荫潮湿温度较低处，则会产生较多的雌鳄。以上事实说明生态系统中信息传递 ()
- A. 能够调节生物种间关系，以维持生态系统的稳定
 B. 维持生物体正常生命活动，调节生物内环境的稳态
 C. 影响生物种群的繁衍，维持种群数量的稳定
 D. 对生物进行自然选择，促进生物进化
26. 对森林和草原生态系统抵抗力稳定性和恢复力稳定性的说法正确的是 ()

- A. 森林生态系统的抵抗力稳定性和恢复力稳定性都比草原生态系统高
- B. 森林生态系统的抵抗力稳定性和恢复力稳定性都比草原生态系统低
- C. 森林生态系统的抵抗力稳定性比草原生态系统高，恢复力稳定性比草原生态系统低
- D. 森林生态系统的抵抗力稳定性比草原生态系统低，恢复力稳定性比草原生态系统高

27. 被钓上钩的鲤鱼往往会释放一种化学物质留在钓钩上，从而使钓鱼人长时间钓不到鲤鱼。这种现象在生物学上属于（ ）

- A. 种内斗争 B. 种内互助
- C. 竞争 D. 互利共生

28. 下列关于生物多样性的说法正确的是（ ）

- A. 生物圈内所有的生物构成了生物的多样性
- B. 外来物种的入侵能够增加生物的多样性
- C. 红树林的防风消浪作用属于生物多样性的间接价值
- D. 生物多样性的潜在价值就是其生态功能

29. 从生态系统的组成成分看，硝化细菌和蚯蚓分别属于（ ）

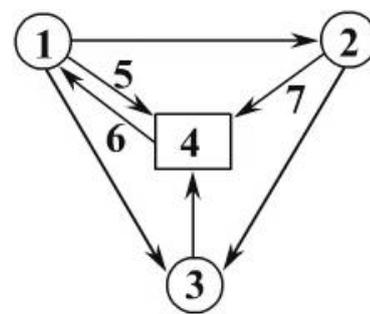
- A. 生产者、消费者 B. 生产者、分解者
- C. 分解者、消费者 D. 消费者、分解者

30. 右图食物网中的猫头鹰体重每增加 20g，至少需要消耗植物（ ）

- A. 200g
- B. 250g
- C. 500g
- D. 1000g



二、非选择题（共 40 分）



31. (每空 2 分, 共 10 分) 右图为碳元素在生态系统中循环的模式图, 图中“圆圈”表示生态系统的生物成分, “箭头”表示过程。请据图回答:

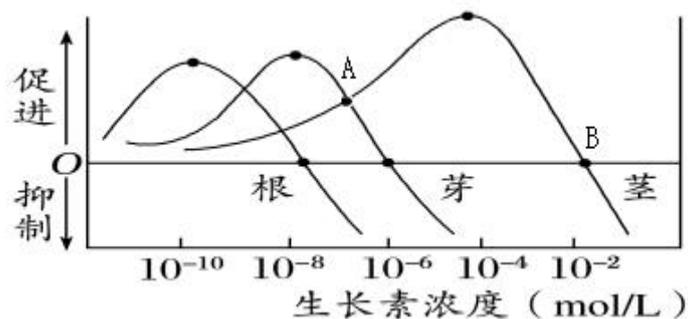
(1) ③为_____,

4 为_____。

(2) 6 为_____, 7 为_____。

(3) 陆地生态系统的食物链中占有碳元素最多的营养级是_____。

32. (每空 2 分, 共 14 分) 如图表示生长素对某种植物根、茎和芽生长情况的影响曲线。看图回答下列问题:



(1) 促进芽生长的最适宜浓度是_____, 生长素的这一浓度对根生长的效应是_____。

(2) 曲线 AB 段表示:_____。

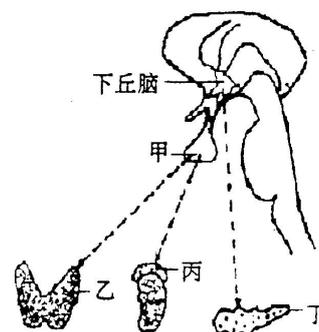
(3) A 点所对应的生长素浓度对茎生长的效应是_____, 对芽生长的效应是_____。

(4) B 点所对应的生长素浓度对茎的效应是_____。

(5) 从图中可以看出, 植物体的根、茎和芽对生长素浓度的敏感程度由高到低的顺序_____。

33. (每空 2 分, 共 16 分) 右图是人的神经系统和内分泌系统的部分结构示意图, 甲、乙、丙、丁分别表示四种腺体, 请分析回答:

(1) 人过度紧张时, 在大脑皮层相关部位的影响下, 下丘脑中的一些细胞能合成并分泌_____, 最终促使乙合成并分泌甲状腺激素; 当甲状腺激素含量增加到一定程度时, 可以抑制下丘脑和甲的分泌活动, 这种调节作用称为_____调节。



(2) 当人体的血糖含量降低时, 丙分泌的_____和丁分泌的_____增加, 使血糖浓度升高。

(3) 甲分泌的_____激素与甲状腺激素在调节机体正常生长发育方面表现为_____作用。

(4) 某患者体温调节能力下降甚至丧失, 图中最可能受损的部位是_____。

(5)综上所述, 人的各项生命活动受_____调节。

灵宝五高 2016—2017 学年度上期期末考试 高二生物 (B 卷)

题号	一	二							总分
得分									

阅卷人	
得分	

一、选择题答题卡 (每小题 2 分, 共 60 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案										
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案										

二、非选择题 (3 小题, 共 40 分)

阅卷人	
得分	

31. (每空 2 分, 共 10 分)

(1) _____, _____

考号: _____

姓名: _____

班级: _____

线

南

密

(2) _____, _____,

(3) _____

阅卷人	
得分	

32. (每空 2 分, 共 14 分)

(1) _____, _____

(2) _____

(3) _____, _____

(4) _____,

(5) _____

阅卷人	
得分	

33. (每空 2 分, 共 16 分)

(1) _____, _____

(2) _____, _____

(3) _____, _____

(4) _____,

(5) _____

座号	
----	--

2016—2017 学年度上期期末考试

高二生物（B 卷）

选择题

- 1—5 CACDA 6—10 DCACC
11—15 ABDBA 16—20 CBBCB
21—25 BCBDC 26—30 CBCBC

非选择题

- 31 答案：（1）③为分解者，④为大气中二氧化碳库
（2）6：光合作用 7：呼吸作用
（3）生产者

32(1) 10^{-9} 、抑制作用

(2) 开始时，随着浓度的增加，促进作用加强，达到最适宜浓度后，随着浓度的增加，促进作用减弱。

(3) 促进作用、促进作用

(4) 不促进，也不抑制

(5) (5) 根、芽、茎

33、（1）促甲状腺激素释放激素 反馈

（2）肾上腺素 胰高血糖素

（3）生长 协同

（4）（4）下丘脑

（5）（5）神经系统和体液的共同