

人民教育出版社授权

高中课课达标 生物

高三选修册

配人教版教材使用

GAOZHONGKEKEDABIAO SHENGWU PEIRENJIAOSHEZUIXINBANJIAOCAI



GAOZHONGKEKEDABIAO SHENGWU PEIRENJIAOSHEZUIXINBANJIAOCAI

配人教社最新版教材

浙江教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

高中课课达标. 生物. 高三:选修册/施忆等编.

杭州:浙江教育出版社,2003.6(2006.8重印)

ISBN 7-5338-4783-0

I. 高... II. ①施... III. 生物课-高中-教学参考资料 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 031983 号

责任编辑 蒋 婷

装帧设计 韩 波

责任出版 程居洪

高中课课达标
生 物
高三选修册

施 忆 李 林 丁一璐 编
宋 旻 尹春跃

浙 江 教 育 出 版 社 出 版
(杭州市天目山路40号 邮编310013)

浙江省新华书店集团有限公司发行

诸暨富林印务有限公司印刷

开本 787 × 1092 1/16 印张 7 字数 140 000 本次印数 1550

2005年6月第1版 2006年8月第4次印刷

ISBN 7-5338-4783-0/G·4753 定价: 7.20 元

联系电话:0571-85170300-80928

e-mail: zjyy@zjcb.com

网址: www.zjeph.com

出版说明

为了配合高中教学,使学生能及时巩固课堂学习的内容,拓宽知识面,并培养学生的创新精神、提高实践能力,我们组织编写了这套《高中课课达标》丛书。全套书共有10种:思想政治、语文、数学、物理、化学、生物、历史、地理、计算机基础。每种分别按学期编写(除数学外),以达到与课堂教学同步的目的。

《高中课课达标》每册有:知识结构、同步练习、单元达标、综合练习等栏目,其中“知识结构”以知识树的形式概括整个章节的知识点,同时突出与其他学科的横向联系。“同步练习”按教学课时设置一组课堂练习题,内容侧重当堂知识的巩固。“单元达标”突出本单元的重点知识,注重本单元知识与已学知识及其他学科的综合。“综合练习”的题型、题量和形式均参照会考和高考要求设计。

《高中课课达标·生物 高三选修册》是根据人民教育出版社教材重新设计编写的,供高三师生使用。在编写过程中,我们以教材为依据,结合新一轮国家课程标准的改革实际,新增研究性学习课题与探究性习题,以培养学生的综合素质。同时,加强学科内知识的综合和应用能力的综合,力戒“难、繁、偏、怪”,以利于学生能力的发展。参加本册编写的有(按章节顺序):李林、丁一璐、李伟新、尹春跃、宋旻,全书由施忆统稿。

浙江教育出版社

2005年5月

目 录

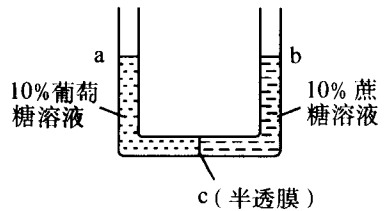
出 版 前 言

高二知识诊断测试	1
绪论	7
第一章 人体生命活动的调节及营养和免疫	9
第一节 人体的稳态	9
第二节 免疫	12
单元达标	15
第二章 光合作用与生物固氮	21
第一节 光合作用	21
第二节 生物固氮	27
单元达标	30
第三章 遗传与基因工程	35
第一节 细胞质遗传	36
第二节 基因的结构	38
第三节 基因工程简介	40
单元达标	43
第四章 细胞与细胞工程	49
第一节 细胞的生物膜系统	49
第二节 细胞工程简介	51
单元达标	54
第五章 微生物与发酵工程	59
第一节 微生物的类群	60
第二节 微生物的营养、代谢和生长	61
第三节 发酵工程简介	66
第四节 酶工程简介	70
单元达标	71
模拟试卷一	76
模拟试卷二	82
参考答案	89

高二知识诊断测试

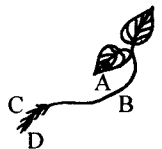
1. 当太阳直射角不断改变时, 蜥蜴的部分肋骨就会延长, 使身体变得扁平, 并与太阳成直角, 决定这种特性的是 ()
(A) 向光性 (B) 应激性 (C) 遗传性 (D) 适应性
2. 下列关于硼对植物体生命活动影响的叙述, 正确的是 ()
(A) 硼能促进雄蕊的萌发 (B) 缺硼时花粉发育不良
(C) 硼属于微量元素 (D) 缺硼时叶绿素合成减少
3. 下列关于原生质的叙述中, 正确的是 ()
(A) 原生质是生命活动的结构基础 (B) 一个动物细胞就是一小团原生质
(C) 原生质是指原生生物体的生命物质 (D) 一个植物细胞就是一小团原生质
4. 用斐林试剂鉴定可溶性还原糖时, 溶液颜色的变化过程为 ()
(A) 无色→砖红色(沉淀) (B) 浅蓝色→砖红色(沉淀)
(C) 浅蓝色→蓝色→砖红色(沉淀) (D) 浅蓝色→棕色→砖红色(沉淀)
5. 一个植物细胞叶绿体内的 O_2 扩散到相邻细胞的线粒体基质内的过程中, 至少要通过几层膜 ()
(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12
6. 在低等植物细胞有丝分裂的分裂期, 参与分裂活动的细胞器有 ()
(A) 高尔基体 (B) 核糖体 (C) 叶绿体 (D) 中心体
7. 在生物的个体发育中, 之所以能由一个受精卵形成复杂的生物体, 起主要作用的生理过程是 ()
(A) 细胞生长 (B) 细胞分裂 (C) 细胞分化 (D) 细胞成熟
8. 做“比较过氧化氢酶和 Fe^{3+} 的催化效率”实验时, 选用的动物肝脏必须新鲜, 原因是 ()
(A) 肝细胞未死亡, 便于实验
(B) 新鲜肝脏所含的过氧化氢酶较多
(C) 不新鲜的肝脏有异味, 不能做实验
(D) 新鲜肝脏比不新鲜肝脏中的过氧化氢酶催化效率高
9. 对某植物做如下处理: 甲持续光照 10 分钟; 乙光照 5 秒后再置于黑暗处 5 秒种, 这样连续交替进行 20 分钟。若其他条件不变, 则在甲、乙两种情况下, 植物所制造的有机物总量比较结果是 ()
(A) 甲多于乙 (B) 甲少于乙 (C) 甲和乙相同 (D) 无法确定
10. 如图所示, 把体积相同、溶质质量分数为 10% 葡萄糖溶液 a 侧与溶质质量分数为 10% 蔗糖溶液 b 侧用半透膜 c 隔开。其结果是 ()
(A) 溶液只能从 a 侧移向 b 侧

- (B) 溶液既不从 a 侧移向 b 侧,也不从 b 侧移向 a 侧
 (C) 溶液从 a 侧移向 b 侧的与从 b 侧移向 a 侧的相等
 (D) 溶液从 a 侧移向 b 侧的比从 b 侧移向 a 侧的少
11. 李老师从花店买了一盆米兰回家,几周后发现老叶依然油绿,新生的叶子有发黄现象,由此判断该植物缺乏的矿质元素是 ()

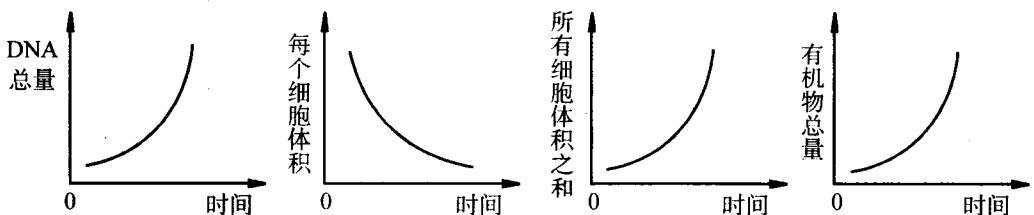


- (A) Mg (B) K (C) N (D) Fe
12. 蛋白质代谢的终产物是 ()
 (A) 氨基酸 (B) 多肽和氨基酸 (C) 多肽 (D) 尿素、CO₂ 和 H₂O
13. 下列对血糖浓度的相对稳定具有重要作用的器官是 ()
 (A) 胰岛、胆囊、肾小管 (B) 胰岛、胆囊、肠腺
 (C) 胰岛、肝脏、肠腺 (D) 胰岛、肝脏、肾小管
14. 人体发生花粉过敏反应时,由于毛细血管壁的通透性增加,血浆蛋白渗出,会造成局部 ()
 (A) 血浆量增加 (B) 组织液减少 (C) 组织液增加 (D) 淋巴减少

15. 将植物横放,茎弯曲向上生长,根弯曲向下生长。这一现象与重力影响生长素的分布和根、茎对生长素的敏感性不同有关。下列分析正确的是 ()



- (A) A 处生长素浓度较 B 处高,茎对生长素敏感性高,A 处生长受抑制, B 处生长快,茎向上生长
 (B) D 处生长素浓度较 C 处高,根对生长素敏感性高,D 处生长受抑制, C 处生长快,根向下生长
 (C) C 处生长素较 D 处高,根弯曲向下生长
 (D) B 处生长素浓度较 A 处高,茎弯曲向上生长
16. 当一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
17. 人类和动物都可以通过“学习”获得判断和推理能力,但人类和动物的学习具有本质的区别,下列属于人类学习主要基础的是 ()
 (A) 以生活体验为基础 (B) 以概念为基础
 (C) 以模仿为基础 (D) 由于高级神经参与
18. 下图表示蛙的受精卵发育至囊胚过程中 DNA 总量,每个细胞体积,所有细胞体积之和有机物总量的变化趋势(横坐标为发育时间),其中正确的是 ()



(A) ①②

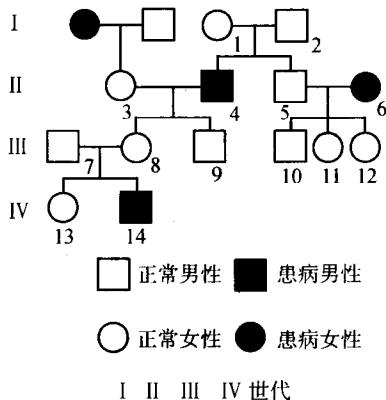
(B) ①③

(C) ②④

(D) ③④

19. 右图是某遗传病的系谱图(设该病受一对基因控制, A 是显性, a 是隐性), 请据图回答下列问题:

- (1) III₉ 为纯合体的几率是_____。
- (2) III₁₀ 与 IV₁₃ 可能相同的基因型是_____。
- (3) III₁₀、III₁₁、III₁₂ 都表现正常, 他们的父亲 II₅ 最可能的基因型是_____。
- (4) 已知 II₄ 和 IV₁₄ 在患某遗传病的同时又患血友病, 某遗传病基因与血友病基因是否连锁? 为什么?



20. 某 DNA 分子中含碱基 A 的数量为 a , 若此 DNA 分子连续复制几次, 所需游离的腺嘌呤脱氧核苷酸数为_____。

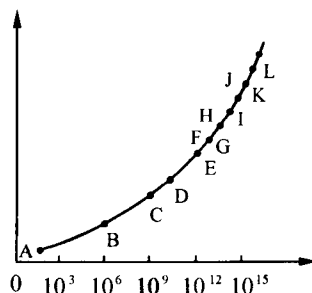
21. 心肌细胞在胚胎发育完成后就失去了分裂能力, 一旦坏死也只能由结缔组织增生、修补, 心脏也基本不发生癌症。试从分子生物学的角度, 简要分析心脏不发生癌症的原因。

22. 在一马群中, 身高表现正常的双亲产生了一匹雄性矮马, 这匹矮马是基因突变的直接结果, 还是由于隐性矮生基因的携带者的偶尔交配后发生的分离, 还是由于环境的影响? 请进行判断, 并说明理由。

23. 右图横坐标表示不同生物每个细胞(病毒为个体)的 DNA 中核苷酸的对数:

- A. 病毒 B. 细菌 C. 真菌 D. 单细胞藻类
- E. 原生动物 F. 海绵动物 G. 棘皮动物 H. 鱼类
- I. 两栖类 J. 爬行类 K. 鸭嘴兽 L. 哺乳动物

据图分析并回答下列问题:



(1) 图中纵坐标的主要含义是_____。

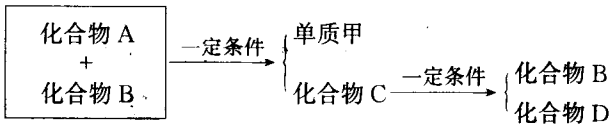
(2) 从遗传的角度看, 其意义是_____。

24. 某植物种群, AA 基因型个体占 30%, aa 基因型个体占 20%, 则:

- (1) 该植物的 A、a 基因频率分别为_____、_____。
- (2) 若该植物自交, 后代中, AA、aa 基因型个体分别占_____、_____。这时 A、a 的基因频率分别是_____、_____。

25. A、B、C 是大家熟悉的且与生命活动密切相关的三种化合物, 它们所含元素不超过 C、H、O 三种, 它们之间有下图所示的转化关系, 其中, 化合物 D 也是日常生活必需的化合物, 在一定条件下可与单质进一步发生如下的转变关系: 化合物 D + 3 单质甲 \rightarrow 3 化合物 A +

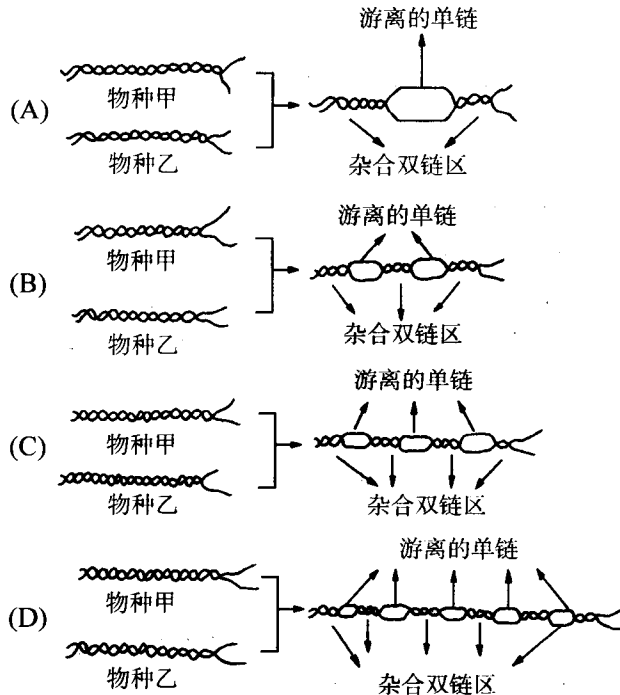
2 化合物 B。



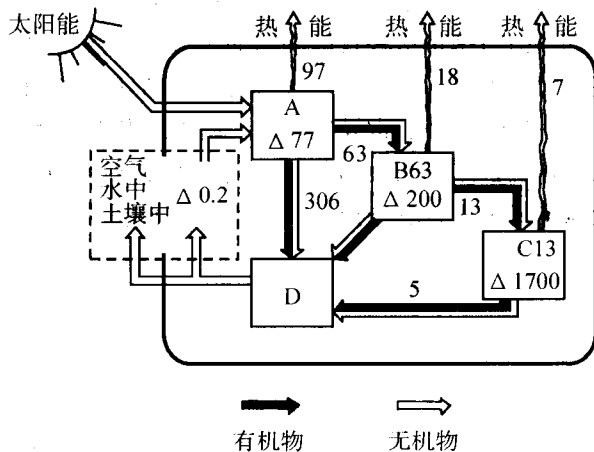
请回答下列问题：

- (1) 在这四种化合物中,化学组成成分相同的两种物质是_____、_____ (填化学分子式)。
- (2) 目前化合物 B 在自然界中的含量呈上升趋势,对环境产生了不良的影响,你认为这种变化的主要原因是_____,这一不良影响人们通常称为_____效应。为缓解这一效应,你认为应采取的有效措施是_____。
- (3) A 和 B 转化为 C 的过程中,首先发生的反应是在_____ (填部位)上完成的,此反应为下一反应阶段提供_____。
- (4) 人体血液中化合物 C 的平衡对保证人体生命活动的能量供应有重要意义,如果人体内_____分泌过量,使血液中 C 的含量过低,化合物 B 在人体内也起重要的调节作用。当人进行人工呼吸时,口对口吹气法是行之有效的方法,请结合 B 的调节作用进行合理的阐述。

26. 下图是不同物种 DNA 分子杂交示意图,其中能证明种间亲缘关系最近的是 ()



27. 在调查某种兔的种群密度的过程中,第一次捕获 40 只兔,标记后放生;第二次捕获 30 只,其中有标记的兔 15 只。则这一种群的总数量为 ()
- (A) 40 (B) 30 (C) 15 (D) 80
28. 下图是某生态系统中能量与物质流通的关系示意图,据图回答下列问题:



- (1) 从完成生态系统功能的角度,简要说明生产者的重要作用。
- (2) 流经该生态系统的总能量是_____千焦/厘米²年。
- (3) 根据图中数据计算能量从 A 到 B,由 B 到 C 的传递效率依次是_____%和 _____%,其余的能量最终通过生物的_____散失,由于生物在代谢中不能再利用_____,因此能量流动具有_____特点。
- (4) 图中无机物的转化过程是指_____和 CO₂ 等物质的流通过程。图中 D 是_____,通过它们的_____作用,将生物组织内的碳放回空气中,由此可见 D 在物质流通中的重要作用是_____。
- (5) 从生态因素的角度看,存在_____中的有毒物质,经_____浓缩,因此营养级越高的生物受害_____。

29. 请利用下面提供的材料建立一个人工微型生态系统,并使其维持一定时间的运转。
 [材料用具]:小鱼、水草、水蚤、池塘泥、大试管、橡皮塞、培养皿、吸管、小鱼网和凡士林。
 请完成下列问题:

(1) 请补全这个实验的步骤:

第一步:在试管底部铺一层约 10 mm 厚的池塘泥;

第二步:沿试管壁加池塘水至管口 40 mm 处;

第三步:_____;

第四步:_____;

第五步:_____。

(2) 此生态系统的分解者存在于_____中。

(3) 在小鱼大小的选择上应选择体型_____的,原因是_____。

(4) 该生态系统能建立起物质和能量的暂时平衡,原因是_____。

(5) 若要证明生产者在生态系统中的作用,应如何设计实验?_____。

30. 人类的镰刀型细胞贫血症是由位于常染色体上的致病基因控制的。由于隐性纯合体严重贫血,在儿童时期就会死亡;携带这种致病基因的杂合体虽然会出现轻度贫血症,但病不致死。在非洲某些恶性疟疾流行的地区,这种杂合体对疟疾有较强的抵抗力,而显性纯合体虽不患贫血症,但较易感染疟疾,常导致死亡。调查还发现,在疟疾猖獗的地区,人群中携带致病基因的杂合体的数量相当大;而在杜绝了疟疾传播的地区,镰刀型细胞贫血症患者的比例也逐渐地减少。请用自然选择学说解释这一现象。

绪 论

知识结构

学习高中生物选修课的重要意义
生物科学与人体健康
生物科学与农业
生物科学与生物工程产业
生物科学与资源利用和环境保护

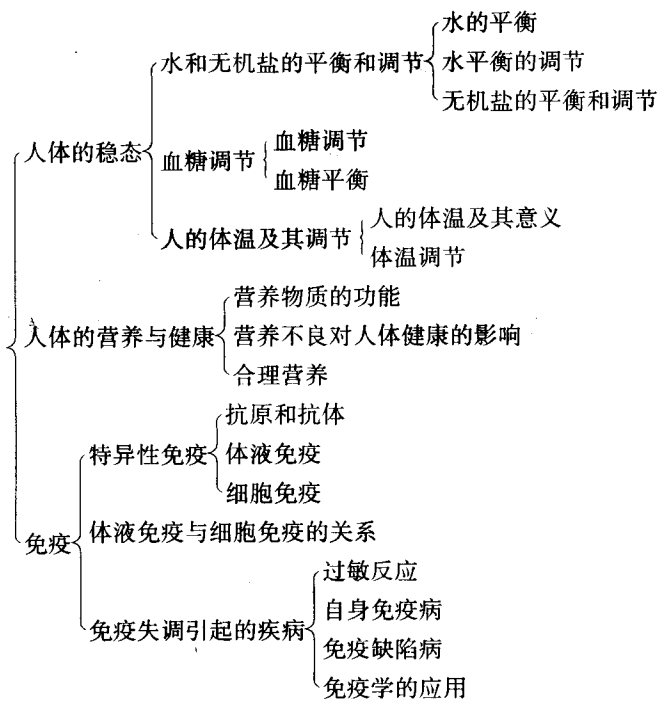
同步练习

1. 分子生物学的研究发展起始于 ()
(A) 20 世纪 40 年代 (B) 20 世纪 50 年代
(C) 20 世纪 60 年代 (D) 20 世纪 70 年代
2. 既是生物科学研究主体,又是生物科学研究对象的是 ()
(A) 生物 (B) 动物 (C) 植物 (D) 人
3. 下列哪项不是研究人体稳态对于增进人体健康的重要意义 ()
(A) 调节机制 (B) 致病原理 (C) 营养平衡 (D) 免疫机制
4. 农作物育种取得许多突破性成果的方法是 ()
(A) 多倍体育种 (B) 基因工程 (C) 诱变育种 (D) 杂交育种
5. 要解决粮食危机最有效的方法之一是 ()
(A) 扩大种植面积,提高粮食产量 (B) 控制水土流失,预防自然灾害
(C) 利用生物技术,培育高产品种 (D) 世界各国互相调剂,支援
6. 下列细胞工程培育的新个体只含一个亲本遗传物质的是 ()
(A) 细胞融合 (B) 胚胎移植 (C) 组织培养 (D) 细胞核移植
7. 生物工程主要包括基因工程、转基因工程、细胞工程和酶工程。
A B C D
选项()是错误的,应更正为_____。
8. 人类第一次实现不同种生物间的 DNA 重组是在_____年由_____国的科学家研究成功的。
9. 在协调人与环境关系方面,_____原理给人类以极大的启示。

10. 21 世纪,人类社会可以说是希望与挑战并存。一方面,作为自然科学领域的带头学科_____科学,将会结出更加丰硕的果实。另一方面,人类社会面临的人口、粮食、资源、环境和健康问题将_____,而这些问题的解决,都将很大程度依赖于这个学科的进步。
11. 从生物学角度来看,要提高粮食产量,主要是要研究_____的机理及它的碳代谢类型,探索提高它效率的途径。
12. 随着分子生物学的发展,哪些方面向人们展示出在分子水平上预防和治疗疾病的美好前景?

第一章 人体生命活动的调节及营养和免疫

知识结构



同步练习

第一节 人体的稳态(第一课时)

1. 人体所需水的主要来源是 ()
- ①饮水 ②食物 ③物质代谢
- (A) ①与② (B) ①与③ (C) ②与③ (D) ①②③

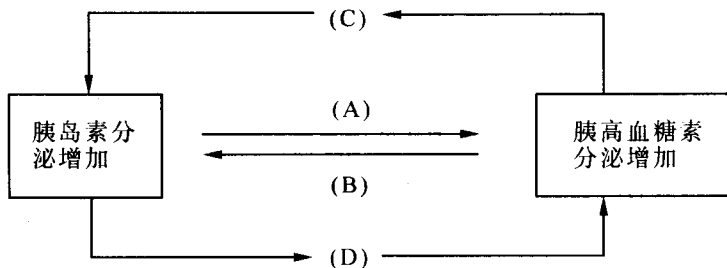
2. 人体内水的排出有 4 条途径,其中排出量最少的是 ()
 (A) 由肾排出 (B) 由大肠排出 (C) 由皮肤排出 (D) 由肺排出
3. 下列过程中,有水产生的是 ()
 (A) 淀粉被彻底消化 (B) ATP 水解成 ADP
 (C) 酒精发酵 (D) 蛋白质被彻底分解
4. 人体每天都要摄入和排出无机盐,相比较而言,排出量_____摄入量(填“多于”、“少于”或“等于”)。
5. 钢铁厂的炼钢工人工作时主要喝 ()
 (A) 碳酸饮料 (B) 盐开水 (C) 纯净水 (D) 矿泉水
6. Na^+ 的主要排出途径是 ()
 (A) 大肠 (B) 皮肤 (C) 肺 (D) 肾脏
7. 下列有关钾代谢的说法中,错误的是 ()
 (A) 多吃多排 (B) 少吃少排 (C) 不吃不排 (D) 不吃也排
8. 醛固酮的功能是 ()
 (A) 促进肾小管对 Na^+ 的重吸收 (B) 减少肾小管对 Na^+ 的重吸收
 (C) 促进肾小管对 K^+ 的重吸收 (D) 减少肾小管对 H_2O 的重吸收
9. 在人体内,血液与组织液中的 K^+ ,组织液与细胞内液的 K^+ ,都不进行交换,保持着一种动态平衡。
 A B C D
 选项()是错误的,应更正为_____。
10. 肾小管和集合管对水的重吸收,是随着体内_____情况而变化的。
11. K^+ 对人体的作用相当重要,为了满足机体的需要,主要是要_____。
12. 人体内水和无机盐的平衡是通过什么作用? 主要由什么器官完成的?

第一节

人体的稳态(第二课时)

1. 有些同学在上午 10 点后会感到头晕、心慌,听不进课的原因主要是 ()
 (A) 想吃饭了 (B) 长时间听课产生疲倦现象
 (C) 血液中血糖的浓度偏低 (D) 身体素质较差
2. 下列各项中,不是血糖主要来源的是 ()
 (A) 肝糖元分解 (B) 肌糖元分解 (C) 淀粉分解 (D) 非糖类物质转化
3. 当血糖浓度达到或超过什么含量时,可能形成糖尿 ()
 (A) 160 mg/dL (B) 140 mg/dL (C) 120 mg/dL (D) 80 mg/dL
4. 胰岛素和胰高血糖素共同对血糖浓度的调节称为 ()

- (A) 协同作用 (B) 拮抗作用 (C) 反馈作用 (D) 以上均错
5. 胰岛 B 细胞分泌的物质可以使血糖浓度 ()
 (A) 保持平衡 (B) 降低 (C) 升高 (D) 与调节浓度无关
6. 肾糖阈是指 ()
 (A) 原尿中的血糖浓度 (B) 尿液中的血糖浓度
 (C) 肾小管吸收的血糖含量 (D) 肾小管可吸收的血糖最大能力
7. 决定胰岛素分泌量的主要因素是 ()
 (A) 肾上腺素含量 (B) 胰高血糖素含量
 (C) 神经兴奋度 (D) 血糖浓度
8. 一般情况下,到了下午 4 点半时,人体血液中明显增多的是 ()
 (A) 胰岛素 (B) 肾上腺素 (C) 葡萄糖 (D) 蛋白质
9. 下图是血糖的激素调节示意图:



请将 A、B、C、D 所代表的内容填入相应的横线上:

- A. _____; B. _____;
 C. _____; D. _____。

10. 神经系统控制激素调节的主要部位是_____。
11. 肾脏对血糖浓度的调节包括两方面,通过_____分泌肾上腺素进行。另一方面是通过肾小管对_____的_____作用进行。
12. 糖尿病人一般表现为三多,即_____多,_____多,_____多。
13. 用胰岛素治疗糖尿病只能_____而不能_____,原因是_____。

第一节 人体的稳态(第三课时)

1. 小孩在哭闹时体温会升高,根本原因是 ()
 (A) 出汗 (B) 新陈代谢加快 (C) 运动量增大 (D) 以上都对
2. 一昼夜中,人的最低体温出现在 ()
 (A) 临睡时 (B) 饭前 (C) 饭后 (D) 凌晨睡着时

3. 当人体体温达到 43°C 时会有生命危险,根本原因是 ()
 (A) 新陈代谢不能正常进行 (B) 组织器官功能发生紊乱
 (C) 影响酶的活性 (D) 以上都对
4. 正常情况下,体温最低的是 ()
 (A) 新生儿 (B) 成年男性 (C) 成年女性 (D) 老年男性
5. 人的体温来源于 ()
 (A) 同化作用 (B) 异化作用 (C) 热饭热菜 (D) 体育运动
6. 人体在安静状况下,主要产热部位是 ()
 (A) 内脏 (B) 骨骼肌 (C) 皮肤 (D) 手掌心
7. 体温调节的中枢在 ()
 (A) 大脑 (B) 小脑 (C) 下丘脑 (D) 骨骼肌
8. 下列有关散热的说法中,正确的是 ()
 (A) 立毛肌舒张 (B) 血管舒张 (C) 皮肤排汗 (D) 以上都对
9. 冬天有时会打“冷颤”,然后人体就会感觉暖和些。这是_____产热。
10. 人体调节体温的能力是_____的。尽管吃饱喝足,但只要机体_____的热量少于_____的热量,照样会使机体生命活动发生障碍。
11. 夏天,野外工作人员有时会发生“中暑”现象,其主要原因是_____。
12. 高烧不退的病人可用_____ (填“高”或“低”)浓度的酒精擦拭身体,这样做可降低体温,其原理是_____。

第二节 免疫(第一课时)

1. 机体具有的特殊保护性生理功能称为_____。
2. 人体本身就有的的一种防御功能,如正常情况下皮肤可防止细菌进入体内等,称为_____免疫。
3. 通过接种卡介苗所获得的免疫属于 ()
 (A) 自然免疫 (B) 人工免疫 (C) 非特异性免疫 (D) 特异性免疫
4. 预防接种的目的是 ()
 (A) 控制传染源 (B) 保护易感人群 (C) 加强营养 (D) 切断传播途径
5. 凡能刺激人体产生抗体的物质就叫 ()
 (A) 病原体 (B) 病毒 (C) 抗原 (D) 免疫
6. 下列各项中,属于特异性免疫的是 ()
 (A) 皮肤的屏障作用 (B) 淋巴细胞的吞噬作用
 (C) 溶菌酶的杀菌作用 (D) 患过天花的人不再患天花
7. 人体内的淋巴细胞是由下列哪项分化,发育而来 ()

- (A) 造血干细胞 (B) 红细胞 (C) 血小板 (D) 体细胞
8. 下列各项中,不属于免疫器官的是 ()
 (A) 淋巴 (B) 骨髓 (C) 脾 (D) 扁桃腺
9. 下列不是抗原特性的是 ()
 (A) 异物性 (B) 特异性 (C) 专一性 (D) 大分子性
10. 下列关于抗原决定簇的叙述中,错误的是 ()
 (A) 是特定的化学基团 (B) 是一种特定的蛋白质
 (C) 是免疫细胞识抗原的依据之一 (D) 位于抗原物的表面
11. 下列有关抗原的叙述中,错误的是 ()
 (A) 化学本质是蛋白质 (B) 由活细胞产生
 (C) 是细胞免疫的重要成分 (D) 主要分布于血浆中
12. 我国消灭天花这一疾病的时间是 ()
 (A) 1958 年 (B) 1961 年 (C) 1966 年 (D) 1978 年

第二节

免疫(第二课时)

1. 下列不属于体液免疫过程的是 ()
 (A) 感应阶段 (B) 反应阶段 (C) 清除阶段 (D) 效应阶段
2. 经过吞噬细胞处理的抗原,暴露出来其内部隐蔽的物质是 ()
 (A) 抗原本质 (B) 抗原决定簇 (C) 抗原细胞核 (D) 抗原化学键
3. 抗原呈递,多数是通过哪项完成的 ()
 (A) 细胞表面的直接相互接触 (B) 细胞间的连丝间接呈递
 (C) A、B 两项 (D) 以上都错
4. 人体内识别清除体内产生的异常细胞功能严重下降时,可能引起的是 ()
 (A) 恶性肿瘤 (B) 风湿性心脏病 (C) 药物过敏 (D) 食物中毒
5. 在体液免疫过程中,被效应 B 细胞作用的对象是 ()
 (A) T 细胞 (B) 抗体 (C) 体内沉淀物 (D) 抗原
6. 当抗原侵入宿主细胞后,人体消灭和清除这些抗原的主要方法是 ()
 (A) 非特异性免疫 (B) 特异性免疫 (C) 体液免疫 (D) 细胞免疫
7. 艾滋病病毒的主要感染对象是 ()
 (A) 单核细胞 (B) B 淋巴细胞 (C) T 淋巴细胞 (D) 嗜中粒细胞
8. 下列各项中,只属于细胞免疫功能的是 ()
 (A) 使细菌外毒素失去毒性
 (B) 使病毒失去感染人体细胞的能力
 (C) 抑制病毒繁殖