

品备考资料

(知识点/试题卷/真题)

考前多练习
考后多得分
精准抓考点
快速冲高分

高中生物科谱知识竞赛题库附答案

试题 1

一、填空

1. 中国的珙桐已被世界公认为最珍贵的植物。有“林海珍珠”和“植物中的熊猫”美称。
2. “中国的鸽子树”是什么?(珙桐)
3. 人体的某些组织的含水量虽然近似，但形态却不相似。如心肌含水约为 79%而呈坚韧的形态，血液含水约 82%则是川流不息的液态。对这种形态差异的正确解释是：心肌中的水是结合水，血液中的水是自由水，能自由流动。
4. 活细胞一般不从外界吸收醋酸，蔗糖分子也难通过细胞膜。且能放置较长时间。【中学生生物知识竞赛抢答题(附答案)】中学生生物知识竞赛抢答题(附答案)。但我们可用醋和蔗糖腌制酸甜可口的糖醋蒜瓣。对这一现象的正确解释是：醋酸杀死了细胞，使细胞膜失去了选择透过性，且又有杀菌作用。
5. 外伤引起较深伤口感染者，破伤风的发病率较高，而面积大，伤口浅的情况下很少患破伤风。由此说明破伤风杆菌的代谢类型是异养厌氧型。
6. 试说明儿童正在长身体的时期；中老年时期和患绝症(不能进食)的时期；同化作用和异化作用的关系。
儿童时：同化 $>$ 异化；中老年：同化 $=$ 异化；绝症：同化 $<$ 异化
7. 用绿豆生“豆芽菜”，主要的食用部分是又白又嫩的部分，问可食

的此部分主要是：胚芽发出的幼茎、叶；还是胚轴和胚根发育的幼根。
(后者)

8. 原尿与尿液比较，正常人尿液不应含有的物质是：(尿酸)；若尿中含它，即患有糖尿病。

9. 在粮食中生活的“米虫”一生中都没有饮水的机会，也吃不到含水量丰富的食物，可它们也能正常生活，体内也从不缺水，请问，“米虫”的体内水从何处而来？

(“米虫”体内物质氧化(有氧呼吸)产生水、合成代谢如脱水缩合形成多肽等代谢过程均有水产生。)

10. 雄蜂由单性生殖发育而成的个体，其体细胞含有 16 条染色体，蜂王的体细胞有 32 条染色体，工蜂的体细胞有 32 条染色体。

11. 小麦和玉米的种子萌发时所需要的营养物质来自于胚乳；大豆和桃、杏种子萌发时所需营养物质来自于子叶。

12. 飞行于太空中的宇宙飞船中，放置一株水平方向的幼苗，培养若干天后，根、茎生长的方向是：根、茎都向水平方向生长。

13. 从细胞水平看，人类的性别是在受精完成的一刹那间决定，且由一对性染色体的组合方式来定的，主要由父本还是母本决定的？(父本决定)

14. 酿制米酒时，总是先来“水”，后来“酒”，其原因是：。糯米饭酿成甜酒后，其重量减轻，其原因是：。

(最初有氧呼吸，生成 $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ ，再无氧呼吸生成酒精。产生的 CO_2 气体散出到空气中。)

15. 植物的花青素在碱性环境中显蓝色，中性环境中显紫色，酸性环境中显红色。牵牛花的花瓣在清晨是红花瓣，与此有关的生理活动是：（一夜呼吸，放出 CO_2 ，无光又不行光合，故 CO_2 溶于细胞液中，使之呈酸性环境所致）。

16. 在条件不允许天天刷牙的情况下，常说用浓盐水漱口也能起杀菌的作用，原因何在？

（浓盐水可使口腔细菌过度失水而死亡，起杀菌作用。）

17. 新采摘的甜玉米很甜，室温下放置一段时间，甜味降低？摘后开水煮后存放，甜味不变；放在冰箱中冷藏，甜味保持时间延长？这些变化，从生物的生化反应来看与何种物质的作用有关？（酶的催化作用）

18. 某小孩患佝偻病发烧时就会抽搐，医生建议他平时要补充：（钙片和 V_D）。

19. 由 103 个构成的 3 条肽链的一个蛋白质分子，缩合的过程中，其分子量至少减少了多少？（1800）

20. 三倍体的无籽西瓜比普通西瓜（二倍体）甜的主要原因是（糖份含量高）。

选择 1、下列有关 DNA 亲子鉴定说法错误的是（ ）

A 准确率高 B 无年龄限制 C 必须要有双亲的直接参与
D 无空间限制

2、最新研究表明，人类肥胖的根本原因是（ ）

A 吃得太多 B 没有运动 C 得了肥胖病 D 人体

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/537116042046006060>