

2022-2023学年全国高二上生物月考试卷

考试总分：150分 考试时间：120分钟

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息；
2. 请将答案正确填写在答题卡上；

卷I（选择题）

一、选择题（本题共计25小题，每题5分，共计125分）

1. 海水的富营养化可导致蓝藻大量繁殖，从而引发赤潮的发生，赤潮会影响水质和水生动物的生活。下列关于蓝藻的说法，正确的是（ ）

- A. 蓝藻是不含叶绿体的真核生物
- B. 海水中N、P含量高易引起赤潮
- C. 紫外线会引起蓝藻发生染色体变异
- D. 蓝藻数量越多越有利于水体中溶氧量的增加

2. 研究表明，某些癌细胞中MDR1基因高度表达后，会使这些癌细胞对化疗药物的抗性增强。MDR1基因的表达产物是P-gp转运蛋白。该蛋白有ATP依赖性跨膜运输活性，可将化疗药物运输至细胞外，使细胞获得耐药性。而P-gp转运蛋白低水平表达的癌细胞内，某些化疗药物的浓度明显升高。结合上述信息，下列叙述正确的是（ ）

- A. P-gp转运蛋白将药物运出癌细胞的方式属于主动运输
- B. P-gp转运蛋白可将各种化疗药物运出癌细胞
- C. 化疗药物可降低P-gp转运蛋白基因高度表达的癌细胞比例
- D. 提高癌细胞P-gp转运蛋白的活性为癌症治疗开辟了新途径

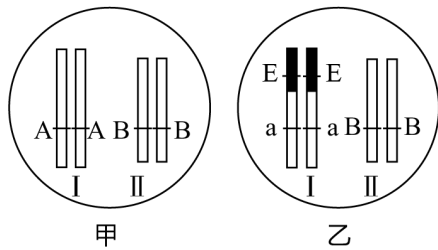
3. 在一定浓度的CO₂和30°C条件下（呼吸最适温度为30°C，光合最适温度为25°C），测定A植物和B植物在不同光照条件下的光合速率，结果如下表，以下有关说法错误的是（ ）

	光合速率与呼吸速率相等时光照强度 (千勒克司)	光饱和时光照强度 (千勒克司)	光饱和时CO ₂ 吸收量 (mg/100cm ² 叶·小时)	黑暗条件下CO ₂ 释放量 (mg/100cm ² 叶·小时)
A植物	1	3	11	5.5
B植物	3	9	30	15

- A. 若在25°C条件下进行该实验，A植物的光补偿点会小于1klx
- B. 当光照强度为3klx时，适当增加CO₂浓度时，B植物叶绿体中的C₃含量会增加
- C. 当光照强度为3klx时，为提高A植物光合速率可改变条件提高暗反应速率，光反应速率无法再提高

D.当光照强度为3klx时，A、B植物固定CO₂量的差值为1.5mg/100cm²叶·小时

4.如图表示六倍体小麦（42条染色体）的两个纯种品系的部分染色体及基因组成：I、II表示染色体，A为矮秆基因，B为抗矮黄病基因，E为抗条斑病基因，均为显性。乙品系由普通小麦与近缘六倍体偃麦草杂交后，经多代选育而来，图中黑色部分是来自偃麦草的染色体片段，让甲和乙杂交，产生的F₁自交，下列有关叙述不正确的是（ ）

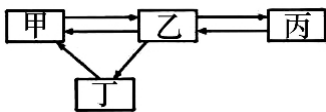


- A.普通小麦与近缘偃麦草杂交获得的个体为六倍体
- B.若减数分裂中I_甲与I_乙不能正常配对，F₁形成的配子中最少含有20条染色体
- C.若减数分裂中I_甲与I_乙能正常配对，F₁自交后代中约1/2的个体表现为矮秆、抗条斑病
- D.在培育乙品系过程中，由于基因重组导致了染色体I上基因E和a的组合

5.用³²P标记的T₂噬菌体侵染不含³²P的大肠杆菌。下列叙述正确的是（ ）

- A.子代噬菌体的蛋白质是大肠杆菌的DNA上基因表达的结果
- B.亲代噬菌体DNA连续复制3次产生的DNA中，含³²P的DNA占1/8
- C.合成子代噬菌体DNA的原料来自大肠杆菌
- D.噬菌体DNA与大肠杆菌DNA的（A+G）/（T+C）的值不同

6.下图中甲、乙、丙、丁表示人体体液的各种成分及其相互关系，有关叙述正确的是（ ）



- A.图中含量最多的是乙，CO₂浓度最高的部位是甲
- B.营养不良时，甲的含量会增多，乙的含量会减少
- C.淋巴细胞只分布在丁中，大分子蛋白质只分布在甲中
- D.甲中的葡萄糖在丙中被利用至少要穿过3层生物膜

7.肝脏是体内重要的代谢器官，肝衰竭患者失去肝脏的正常调节功能时，极易出现水潴留（组织间隙过量的体液滞留）、酸碱失衡、营养代谢失调等内环境紊乱的现象。下列相关叙述错误的是（ ）

- A.内环境稳态通过神经—体液—免疫调节作用来维持
- B.肝脏细胞生活的内环境是组织液，又称细胞间隙液

C.肝衰竭患者表现为尿量增加，下肢浮肿，体重增加

D.内环境稳态是机体进行正常生命活动的重要保障

8. 人体的体液包括细胞内液和细胞外液，其中，血浆、组织液和淋巴等构成了体内细胞生活的内环境。下列叙述错误的是（ ）

A.通过血浆、组织液运输的对人体生命活动有调节作用的物质只有激素

B.摄入过多过咸的食物会导致组织液渗透压、细胞内液渗透压依次升高

C.若给人静脉注射一定量的生理盐水，则血浆渗透压不变但排尿量会增加

D.内环境稳态是机体在神经—体液—免疫调节下，各器官、系统协调活动的结果

9. 有关内环境稳态的叙述，错误的是（ ）

A.稳态是一种相对稳定的状态

B.人体维持内环境稳态的调节能力有限

C.人体稳态的调节需要多个器官的参与等

D.钙离子、呼吸酶、葡萄糖和血浆蛋白都是内环境的组成成分

10. 关于人体内环境稳态的叙述，不正确的是（ ）

A.如果给某人注射质量分数为9%的NaCl溶液200mL，此人尿量将增多

B.内环境的稳态是指内环境的温度、渗透压、酸碱度及各种化学成分保持相对稳定的状态

C.血浆、组织液和淋巴是体内细胞直接生存的液体环境，构成了人体的内环境

D.人体各器官、系统协调一致是维持内环境稳态的基础

11. 下列有关内环境及稳态的叙述，正确的是（ ）

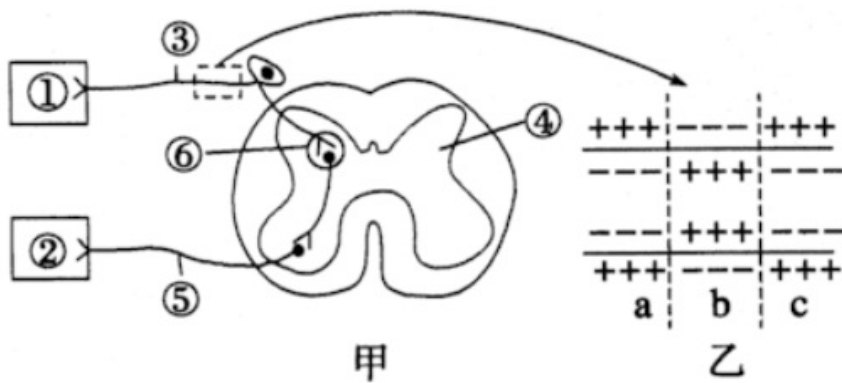
A.细胞外液和细胞内液构成细胞的内环境

B.与血浆相比，组织液含有较少的蛋白质

C.内环境中各化学成分相对稳定，内环境就稳定

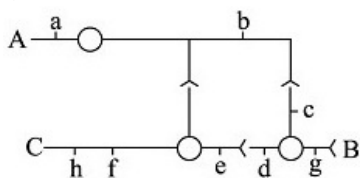
D.机体正常生命活动需要内环境处于恒定状态

12. 下图表示反射弧结构和神经纤维局部放大的示意图，相关说法不正确的是（ ）



- A. 在甲图中，①所示的结构属于反射弧的感受器
- B. 甲图的⑥结构中，信号的转换形式为电信号→化学信号→电信号
- C. 若乙图表示神经纤维受到刺激的瞬间膜内外电荷的分布情况，则b为兴奋部位
- D. 在兴奋部位和相邻的未兴奋部位之间，因电位差的存在而发生电荷移动，形成局部电流

13. 如图表示三个神经元及其联系。其中“—O—<”表示树突到胞体再到轴突及末梢，则下列叙述正确的是（ ）



- A. A可与感受器相连，图中共有3个完整的突触
- B. 若在f点施加一强刺激，则f点的膜电位变为外正内负，并在b点可测到电位变化
- C. 对该反射弧来说，大脑皮层对其活动不会产生影响
- D. 若在e点施加一强刺激，则f点不会测到电位变化，而下一神经元的兴奋将会加强

14. 某男孩下丘脑受到损伤，不会导致他的（ ）

- A. 体温调节受到影响
- B. 言语活动功能障碍
- C. 睾丸生长发育受到影响
- D. 水平衡的调节受到影响

15. 刺激足部皮肤引起屈肌收缩，称为屈反射。下列关于该反射的叙述，正确的是（ ）

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/985342320210011112>