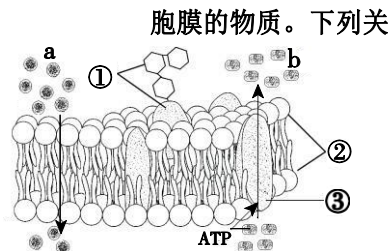


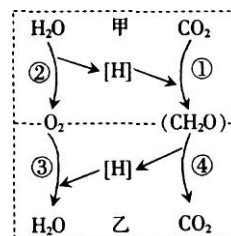
8. 右图是细胞膜的亚显微结构模式图, ①~③表示构成细胞膜结构和功能的叙述中, 正确的是

- A. a 过程与膜内外物质的浓度无关
- B. b 可表示细胞分泌胰岛素的过程
- C. ①与细胞间识别和免疫密切相关
- D. ②和③构成了细胞膜的基本骨架



9. 右图表示高等植物细胞的两个重要的生理过程中 C、H、O 的转化, 某同学在分析时作出了如下判断, 你认为其中判断有错误的是 ()

- A. 甲是光合作用, 乙是呼吸作用
- B. 甲过程在叶绿体中进行, 乙过程全在线粒体中进行
- C. 甲过程储存了能量, 乙过程释放出能量
- D. ④过程中产生了重要的中间产物和丙酮酸

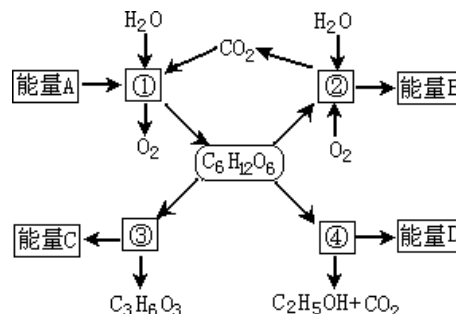


10. (2013 新课标卷 I) 3. 关于植物细胞主动运输方式吸收所需矿质元素离子的叙述, 正确的是 ()

- A. 吸收不同矿质元素离子的速率都相同
- B. 低温不影响矿质元素离子的吸收速率
- C. 主动运输矿质元素离子的过程只发生在活细胞中
- D. 叶肉细胞不能以主动运输的方式吸收矿质元素离子

11. 下图是绿色植物体内几项生理活动关系示意图, 下列叙述不正确的是 ()

- A. 能量 A 是光能, 能量 B、C 和 D 中有一部分形成 ATP
- B. ①是光反应, ②是暗反应, ③和④都是无氧呼吸
- C. ①是光合作用, ②有氧呼吸, ③、④都是无氧呼吸
- D. 长期被水淹的水稻根细胞出现烂根现象主要是因为发生了④过程



12. (2013 江苏卷) 5. 关于叶绿体中色素的提取和分离实验的操作, 正确的是 ()

- A. 使用定性滤纸过滤研磨液
- B. 将干燥处理过的定性滤纸条用于层析
- C. 在划出一条滤液细线后紧接着重复划线 2-3 次
- D. 研磨叶片时, 用体积分数为 70% 的乙醇溶解色素

13. (2013 海南卷) 8. 关于 提取的叙述, 错误的是

- A. 菠菜绿叶可被用作 提取的材料
- B. 加入少许 CaCO_3 能避免 呗破坏
- C. 用乙醇提取的叶绿体色素中无胡萝卜素
- D. 研磨时加入石英砂可使叶片研磨更充分

14. (2013 江苏卷) 23. 为了探究温度、pH 对酶活性的影响, 下列实验设计不合理的是 (多选) ()

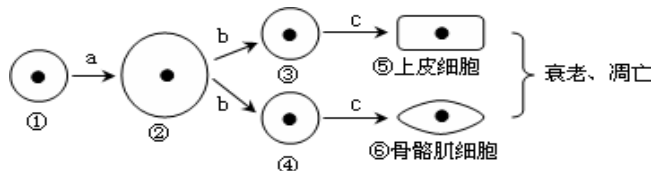
试验编号	探究课题	选用材料与试剂
①	温度对酶活性的影响	过氧化氢溶液 新鲜的肝脏研磨液
②	温度对酶活性的影响	新制的淀粉酶溶液 可溶性淀粉溶液 碘液
③	pH 对酶活性的影响	新制的蔗糖溶液 可溶性淀粉溶液 碘液

④	pH对酶活性的影响	新制的淀粉酶溶液 可溶性淀粉溶液 斐林试剂
---	-----------	-----------------------

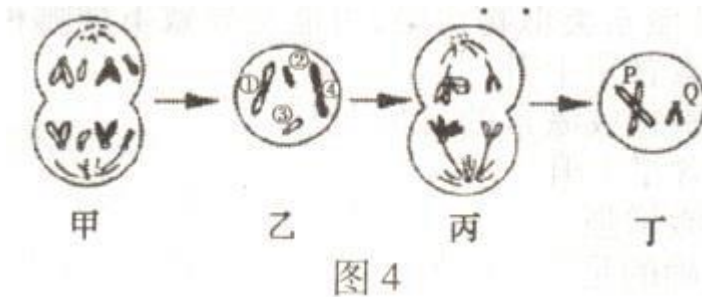
A.实验① B.实验② C.实验③ D.实验④

15. 下图为人体细胞的分裂、分化、衰老和凋亡过程的示意图，图中①~⑥为各个时期的细胞，a~c 表示细胞所进行的生理过程。请据图分析，下列叙述错误的是 ()

- A. 与②相比，①与外界环境进行物质交换的能力强
- B. 细胞①③⑤内的遗传物质相同，RNA、蛋白质完全不同
- C. c 过程是细胞分化的过程
- D. 人在胚胎发育后期尾部的消失是由于尾部细胞凋亡而实现的



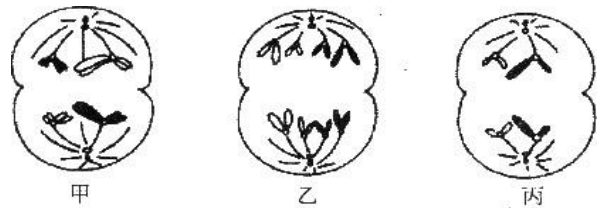
16. 图 4 为某动物细胞分裂图像，据图分析下列叙述错误的是



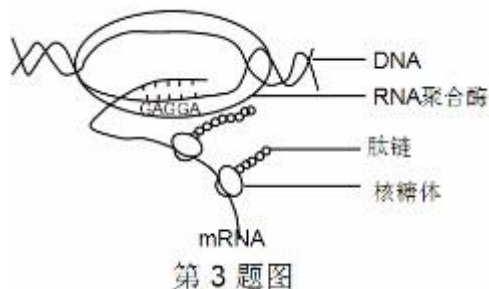
- A. 图中甲细胞在进行有丝分裂，此时细胞中的染色体数为 8
- B. 具有同源染色体的是甲、乙、丙细胞，且乙细胞中的①和②同属一个染色体组
- C. 如果 P 为 X 染色体，则 Q 一定是 Y 染色体
- D. 染色体 P 和 Q 上的基因，在亲子代传递中遵循基因的自由组合定律

17. 下图为某同学绘制的一个哺乳动物体内的3张细胞分裂示意图，相关描述正确的是

- A. 甲图细胞正在发生等位基因的分离
- B. 乙图细胞中有4对同源染色体，两个染色体组
- C. 丙图细胞分裂结束后产生的子细胞为精细胞或极体
- D. 该动物的某器官中不可能同时存在上述三图所表示的细胞分裂状态



18. (2013 浙江卷) 3. 某生物基因表达过程如图所示。下列叙述与该图相符的是



- A. 在 RNA 聚合酶作用下 DNA 双螺旋解开
- B. DNA-RNA 杂交区域中 A 应与 T 配对
- C. mRNA 翻译只能得到一条肽链
- D. 该过程发生在真核细胞中

19、(2012 安徽卷) 5. 图示细胞内某些重要物质的合成过程。该过程发生在 ()

- (A. 真核细胞内, 一个 mRNA 分子上结合多个核糖体同时合成多条肽链
- B. 原核细胞内, 转录促使 mRNA 在核糖体上移动以便合成肽链
- C. 原核细胞内, 转录还未结束便启动遗传信息的翻译
- D. 真核细胞内, 转录的同时核糖体进入细胞核启动遗传信息的翻译



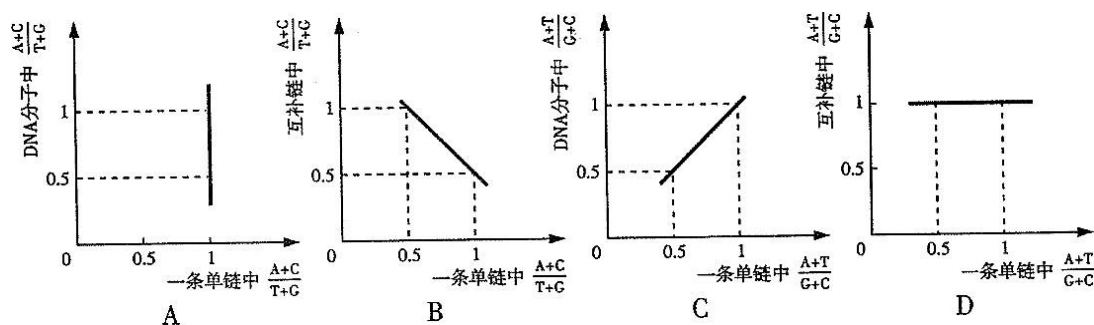
20、(2013 海南卷) 12. 甲 (ATGG) 是一种单链 DNA 片段, 乙是该片段的转录产物, 丙 (A-P~P~P) 是转录过程中的一种底物。下列叙述错误的是

- A. 甲、乙、丙的组分中均有糖
- B. 甲乙共由 6 种核苷酸组成
- C. 丙可作为细胞内的直接能源物质
- D. 乙的水解产物中含有丙

21、(2013 新课标卷 I) 1. 关于蛋白质生物合成的叙述, 正确的是 ()

- A. 一种 tRNA 可以携带多种氨基酸
- B. DNA 聚合酶是在细胞核中合成的
- C. 反密码子是位于 mRNA 上相邻的三个碱基
- D. 线粒体中的 DNA 能控制某些蛋白质的合成

22、(2014 山东卷) 5. 某研究小组测定了多个不同双链 DNA 分子的碱基组成, 根据测定结果绘制了 DNA 分子的一条单链与其互补链、一条单链与其所在 DNA 分子中碱基数目比值的关系图, 下列正确的是 (C)



23、(2012 · 天津卷, 6) 果蝇的红眼基因 (R) 对白眼基因 (r) 为显性, 位于 X 染色体上; 长翅基因 (B) 对残翅基因 (b) 为显性, 位于常染色体上。现有一只红眼长翅果蝇与一只白眼残翅果蝇交配, F₁ 代的雄果蝇中约有 1/8 为白眼残翅。下列叙述错误的是

- A. 亲本雌果蝇的基因型为 BbX^RX^r
- B. 亲本产生的配子中含 X^r 的配子占 1/2
- C. F₁ 代出现长翅雄果蝇的概率为 3/16
- D. 白眼残翅雌果蝇能形成 bb X^rX^r 类型的次级卵母细胞

24 (2013 海南卷) 14. 对摩尔根等人提出“果蝇的白眼基因位于 X 染色体上”这一结论没有影响的是

- A. 孟德尔的遗传定律
- B. 摩尔根的精巧实验设计

C. 萨顿提出的遗传的染色体假说 D. 克里克提出的中心法则

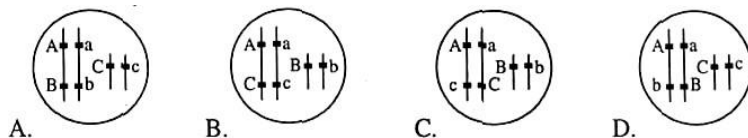
25、(2013 新课标卷 I) 6. 若用玉米为实验材料, 验证孟德尔分离定律, 下列因素对得出正确实验结论, 影响最小的是 ()

- A. 所选实验材料是否为纯合子
- B. 所选相对性状的显隐性是否易于区分
- C. 所选相对性状是否受一对等位基因控制
- D. 是否严格遵守实验操作流程和统计分析方法

26、(2013 海南卷) 16. 人类有多种血型系统, MN 血型和 Rh 血型是其中的两种。MN 血型由常染色体上的 1 对等位基因 M、N 控制, M 血型的基因型为 MM, N 血型的基因型为 NN, MN 血型的基因型 MN; Rh 血型由常染色体上的另 1 对等位基因 R 和 r 控制, RR 和 Rr 表现为 Rh 阳性, rr 表现为 Rh 阴性; 这两对等位基因自由组合。若某对夫妇中, 丈夫和妻子的血型均为 MN 型-Rh 阳性, 且已生出 1 个血型为 MN 型-Rh 阴性的儿子, 则再生 1 个血型为 MN 型-Rh 型阳性女儿的概率是

- A. 3/8 B. 3/16 C. 1/8 D. 1/16

27. 位于常染色体上的 A、B、C 三个基因分别对 a、b、c 完全显性。用隐性性状个体与显性纯合个体杂交得 F1, F1 测交结果为 aabbcc: AaBbCc; aaBbcc: AabbCc=1:1:1:1, 则下列正确表示 F1 基因型的是: (B)

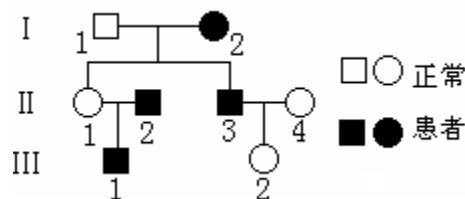


28. 火鸡的性别决定方式是 ZW 型 (♀ZW, ♂ZZ)。曾有人发现少数雌火鸡 (ZW) 的卵细胞未与精子结合, 也可以发育成二倍体后代。遗传学家推测, 该现象产生的原因可能是: 卵细胞与其同时产生的三个极体之一结合, 形成二倍体后代 (WW 的胚胎不能存活)。若该推测成立, 理论上这种方式产生后代的雌雄比例是

- A. 雌:雄=4:1 B. 雌:雄=3:1 C. 雌:雄=2:1 D. 雌:雄=1:1

29. 某种遗传病受一对等位基因控制, 下图为该遗传病的系谱图。下列叙述正确的是:

- A. 若该病为伴 X 染色体隐性遗传病, II₁ 为纯合子
- B. 若该病为伴 X 染色体显性遗传病, II₄ 为纯合子
- C. 若该病为常染色体隐性遗传病, III₂ 为杂合子
- D. 若该病为常染色体显性遗传病, II₃ 为纯合子



30、(2014 年江苏卷) 4. 下列叙述与生物学史实相符的是 ()

- A. 孟德尔用山柳菊为实验材料, 验证了基因的分离及自由组合规律
- B. 范·海尔蒙特基于柳枝扦插实验, 认为植物生长的养料来自土壤、水和空气
- C. 富兰克林和威尔金斯对 DNA 双螺旋结构模型的建立也作出了巨大的贡献
- D. 赫尔希和蔡斯用 ³⁵S 和 ³²P 分别标记 T₂ 噬菌体的蛋白质和 DNA, 证明了 DNA 的半保留复制

31、(2014 年江苏卷) 3. 下列关于细胞结构和功能的叙述, 错误的是

- A. 性激素主要是由内质网上的核糖体合成
- B. 囊泡可以由内质网向高尔基体转运
- C. 膜蛋白的形成与核糖体、内质网、高尔基体有关

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/485124012031011042>