

答案与解析

第22章测评卷

1. A 2. A 3. C 4. A 5. D 6. C 7. C

8. A 9. C 10. A 11. D 12. C

13. C 【解析】某同学动手“模拟人类性别决定的过程”。他买了三个黄色乒乓球,那他还应该买一个白色乒乓球,并写上Y,这样才能用两个黄色乒乓球表示母亲的XX性染色体,一个黄色乒乓球和一个白色乒乓球表示父亲的XY性染色体。

14. B 15. A 16. D 17. C 18. A 19. C

20. B 【解析】生物的体细胞中的染色体是成对存在的,在形成生殖细胞的细胞分裂过程中,成对的染色体(基因)要分开,分别进入不同的生殖细胞中。故在形成卵细胞的细胞分裂过程中,成对染色体(基因)要分开,则形成的卵细胞中的染色体数目是4条,即a、b、c、X。

21. A 22. D 23. D 24. C 25. B

26. (1)蛋白质 DNA (2)DNA 基因 性状

27. (1)染色体 生殖细胞 (2)变异

(3)Aa 或 aa (4)50% 22条+Y

28. (1)相对性状 黑毛 (2)dd Dd

(3)37.5% (4)①棕 ②DD 因为子代棕色小鼠基因dd分别来自亲代棕色小鼠和黑色小鼠,因此黑色小鼠的基因组成一定是Dd

29. (1)aa Aa Aa 或 aa (2)XX 50%

30. (1)变异 (2)3条+X 或 3条+Y

(3)1:1 AA 或 Aa (4)M是由环境因素导致的 M是由遗传物质改变引起的

31. (1)不可遗传 球 (2)基因 可遗传 (3)太空育种

第23章测评卷

1. C 2. D 3. A 4. C 5. A 6. C 7. A

8. C 9. D 10. C 11. D 12. A 13. D

14. C 15. C 16. B 17. A 18. B 19. A

20. C

21. C 【解析】恐龙化石和各个地区的鸟类化石都属于某一种类生物的化石,不能形成不同类群生物的对比,无法确定生物的进化趋势,故A、B两项均不符合题意。随着生物的不断进化,结构更加复杂完善,脊椎动物的心脏由一心房一心室、内无隔膜,逐渐进化为完善的两心房两心室、隔膜完整,心脏结构的复杂化使得生物能够更好地适应环境,同时脊椎动物的心脏结构变化,能够直观说明生物由简单到复杂的进化过程,故C项符合题意。人和其他几种脊椎动物的上肢虽然在外形和功能上不相同,但是解剖结构有许多相似之处,因此无法说明生物进化是由简单到复杂的趋势,故D项不符合题意。

22. C 23. A 24. C 25. C

26. (1)水蒸气、氢气、氨、甲烷(任答出三个即可得分) 火山喷发释放出的气体

(2)紫外线 (3)A (4)B、C、D (5)原始大气中没有氧气 (6)化学

27. (1)界 (2)成形的细胞核 (3)A 空气



污染 (4)由低等到高等 (5)蚯蚓能疏松土壤,提高土壤肥力,有利于植物根的呼吸,同时还是优良的蛋白质饲料(合理即可得分)

28. (1)食物(食物类型) 变异 选择

(2)尖而长 遗传 (3)定向

29. (1)突变(变异) 自然选择 (2)基因库

(3)①生存竞争(种内竞争) ②联趾型个体趾间有蹼,适于游泳,可以从水中获取食物。因此,在岛上食物短缺时,联趾个体的生存和繁殖机会较多(合理即可得分)

30. (1)森林古猿 (2)森林大量消失

(3)直立行走 制造和使用简单的工具

(4)大脑越来越发达

31. (1)生存竞争 自然选择 不利 (2)狐狸

(3)有可能

第 24、25 章测评卷

1. D

2. C 【解析】体液中的杀菌物质和吞噬细胞构成了保卫人体的第二道防线。体液中的一些杀菌物质能破坏多种病菌的细胞壁,使病菌溶解而死亡;吞噬细胞能吞噬和消灭侵入人体的病原体。

3. B 4. B 5. A 6. A 7. B 8. D 9. C

10. A 11. A 12. C 13. A 14. C 15. D

16. B

17. D 【解析】病原体是引起传染病的细菌、病毒和寄生虫等生物,在这个模拟实验中,甲手上的面粉模拟的是病原体,沾上面粉的甲模拟的是传染源,甲与乙握手模拟的是传播途径,乙是易感人群。故选 D。

18. C 19. D 20. B 21. B 22. D 23. B

24. C 25. D

26. (1)非特异性免疫 黏膜 特殊蛋白质

(2)蛋白质 保护易感人群

27. (1)性传播(或“性传播和静脉注射毒品传播”) (2)免疫系统(或“免疫能力”“免疫功能”“T 淋巴细胞”“淋巴细胞”) 10

(3)三 特异性 (4)能繁殖(或“具有遗传和变异的特性”) 没有细胞结构 (5)避免不安全的性行为;不得以任何方式吸毒;不用未消毒的器械穿耳、文眉,不文身;有选择地使用干净卫生和消毒严格的理发店和公共卫生间;需要接受输血治疗时,一定要使用经检验合格的血液;不与他人共用剃须刀、个人卫生用品和未经消毒的任何医疗器械;积极宣传预防艾滋病知识(任答出一点即可得分)

28. (1)控制传染源 流行性和传染性

(2)②④ (3)吞噬细胞 B 特异性 一种抗体只针对特定的病原体起作用,对其他病原体不起作用 (4)过敏

29. (1)作为对照 (2)避免偶然因素对实验的影响,使实验结果更加可靠(合理即可得分)

(3)会 (4)细菌和真菌 (5)C

30. (1)120 (2)B B 告诉了必要信息如具体的地址、病人的症状 (3)D 胸外心脏按压 ② F

31. (1)生存竞争 自然选择 不利 (2)狐狸

(3)有可能

阶段测评卷

1. D 2. C 3. B 4. B 5. C 6. C 7. A

8. C 9. B 10. D 11. C 12. D 13. B

14. A 15. B 16. D 17. D 18. A

19. B 【解析】物种 B 的化石比物种 A 的化石埋藏得深,表明生物 B 的化石形成得早,物种 A 的化石形成得晚。因此物种 A 比物种 B 复杂、高等。



20. B

21. C 【解析】生物进化的证据有化石证据、形态解剖学上的证据、胚胎学上的证据等。其中化石是研究地球上生物进化的最主要、最可靠的证据。

22. C 23. B 24. B 25. C

26. (1) X 或 Y (2) ① DNA (3) 精子 卵细胞

27. (1) 不适者淘汰 适者生存 (2) 选择 生存竞争 抗药性 (3) 适者 不适者 (4) 变异

28. (1) 抗体 特异性 (2) 耐药 自然选择 (3) 不滥用抗生素

29. (1) 麻疹病毒 (2) 传播途径 (3) 胎盘 特异性 (4) 保护易感人群(或有效增强 人体免疫力、或预防传染病)

30. (1) 相对性状 (2) DNA 蛋白质 (3) 变异 (4) 爷爷 (5) B (6) Dd 或 dd

第 26 章测评卷

1. D 2. D 3. C 4. D 5. C 6. C 7. C

8. C 9. B 10. B 11. B 12. A 13. C

14. D 15. C 16. C 17. A 18. B 19. D

20. D 21. A 22. C 23. D 24. D 25. C

26. (1) 1999 1999 年我国 60 岁以上的老年人 占总人口比为 10.1%, 按照联合国的标准, 此时我国已经进入老龄化社会 (2) 老年人 无人照料 影响社会的发展(合理即可得分)

27. (1) 生产者 太阳能 (2) 不会 肌肉 (3) 属于 无机盐 (4) 利用农业秸秆生产 沼气提供能源, 沼气池中的沼液、沼渣可以作为 有机肥用来肥沃田地

28. (1) A、B、C D (2) 无机物 分解者 (3) 垃圾分类, 变废为宝; 垃圾分类你我他, 健康地球靠大家; 垃圾是放错了的资源等

29. (1) 物种 (2) 生物 非生物 (3) 栖息 地 (4) D (5) 外来物种

30. (1) 排除池塘水中磷元素等其他物质对实验的 干扰 (2) 唯一变量 (3) 排除洗衣粉 中其他物质对实验的干扰 (4) 阳光 温度 (5) 含磷洗衣粉中的磷对藻类繁殖有促进作用 (6) B (7) 没有多次重复实验