

天津市北辰区重点中学 2024 年十校联考最后生物试题

注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

1、下列初中科学实验中都用到碘液，其中与其他三项作用不一样的是（ ）

- A. 观察菜豆种子的结构
- B. 制作洋葱表皮临时装片
- C. 检验光合作用的产物
- D. 探究温度对唾液淀粉酶活性的影响

2、耳垂的遗传受耳垂基因的控制，A 为显性基因，控制有耳垂，a 为隐性基因，控制无耳垂。调查知道有 6 对新婚夫妇，经确认他们关于耳垂基因型的婚配组合方式分别为①AA×AA，②Aa×Aa，③AA×Aa，④AA×aa，

⑤Aa×aa⑥aa×aa。预测这 6 对夫妇生下无耳垂孩子的可能性，正确的判断是（ ）

- A. 只有夫妇①是可能的
- B. 只有夫妇⑥是可能的
- C. 夫妇④⑤⑥都有可能
- D. 夫妇②⑤⑥都有可能

3、用普通光学显微镜观察未经染色的家兔新鲜血涂片，下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 从操作者的左侧看，按顺时针方向旋转粗准焦螺旋可上升显微镜镜筒
- B. 为观察位于视野左下方的某个红细胞，应将装片向右下方移动
- C. 在低倍镜视野中可以观察到红细胞数量最多、有细胞核、呈鲜红色
- D. 白细胞的体积比红细胞大，在显微镜视野中最容易找到它

4、下列其中一种细菌获得营养的方式与其他三种细菌不同的是（ ）

- A. 用乳酸菌制作泡菜
- B. 甲烷菌利用有机物产生沼气
- C. 枯草杆菌使水果腐烂
- D. 根瘤菌长在豆科植物的根瘤中

5、下列物质中，不能被消化道直接吸收的物质是（ ）

- A. 水
- B. 无机盐
- C. 菜油
- D. 维生素

6、下列有关植物蒸腾作用的叙述，错误的是（ ）

- A. 蒸腾作用越强，根对无机盐和水的吸收速度越快
- B. 移栽植物时去掉部分枝叶、遮阳和选择阴雨天，都能降低蒸腾作用，提高成活率
- C. 干旱地区植物的叶片往往较小，这反映了生物对环境的适应
- D. 蒸腾作用的强弱受光照强度、湿度等环境因素的影响

7、在人类生殖过程中，受精作用通常发生在（ ）

- A. 卵巢 B. 子宫 C. 输卵管 D. 阴道

8、人口专家预测，随着单独二胎政策的实施，我国男女比例失衡问题会更加严峻。下列有关性别决定的叙述，你不认同的是（ ）

- A.人的性别是由染色体决定的 B.人的性别是在胎儿发育后期才决定的
C.自然状况下，第二胎生男生女的机会均等 D.人的性别取决于哪种精子与卵细胞结合

9、下列有关人体食物的消化和吸收说法错误的是（ ）

- A. 淀粉的初始消化场所是口腔，口腔中的唾液含有唾液淀粉酶
B. 胃腺分泌的胃液，含有胃蛋白酶和盐酸，胃蛋白酶能初步消化蛋白质
C. 脂肪的初步消化场所是肝脏，肝脏分泌的胆汁中含有脂肪酶
D. 消化的主要器官是小肠，吸收营养的主要器官也是小肠

10、下列有关生物体结构层次的叙述，正确的是（ ）

- A. 所有生物都是由细胞构成的
B. 绿色开花植物的根、茎和叶被称为营养器官
C. 人体的胃只由上皮组织、肌肉组织和神经组织构成
D. 多细胞生物体具有细胞、组织、器官和系统四个层次

11、如图为模拟呼吸运动的示意图其演示的是（ ）



- A. 吸气过程，此时膈顶部上升，肺内气压大于外界气压
B. 吸气过程，此时膈顶部下降，肺内气压小于外界气压
C. 呼气过程，此时膈顶部上升，肺内气压大于外界气压
D. 呼气过程，此时膈顶部下降，肺内气压小于外界气压

12、男女生殖器官中，既能产生生殖细胞，又能分泌性激素的分别是（ ）

- A. 附睾和子宫 B. 睾丸和卵巢
C. 附睾和阴道 D. 精囊腺和卵巢

13、某些病人的骨骼肌瘫痪，并逐渐出现萎缩现象，很可能是由于（ ）

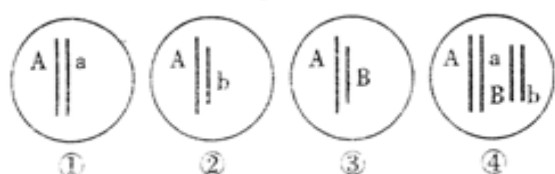
- A. 缺乏锻炼
B. 肌细胞生活的内环境成分不稳定

- C. 没有血液的供应
- D. 支配该肌肉的神经受到损伤

14、对下列诗文或谚语所蕴含的科学道理解释错误的是（ ）

- A. 大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米——生物的生活需要营养
- B. 唯有葵花向日倾——生物能对外界刺激做出反应
- C. 离离原上草，一岁一枯荣，野火烧不尽，春风吹又生——生物的生长和繁殖
- D. 桂实生桂，桐实生桐——生物的变异现象

15、已知马蛔虫体细胞内有 2 对染色体，下列图示能正确表达马蛔虫生殖细胞中染色体组成的是（ ）



- A. ①②
- B. ②③
- C. ①②③
- D. ③④

16、泰山是我国著名的旅游胜地，山上的奇石异树都是优美的风景，下面是某同学观察了“五大夫松”和“卧龙槐”后的分析，其中不科学的是

- A. 卧龙槐具有根、茎、叶、花、果实和种子
- B. 卧龙槐种子不裸露，五大夫松种子裸露
- C. 五大夫松的茎坚硬，叶针形，果实可食用
- D. 卧龙槐是异花传粉，传份媒介是昆虫

17、酗酒和吸烟对人体的健康造成的危害有

- ①使人的记忆力和注意力降低
- ②诱发多种呼吸系统疾病
- ③引起神经衰弱和智力减退
- ④影响人的生殖能力

- A. ①②③④
- B. ②③
- C. ①②④
- D. ③④

18、人体对移植的器官，具有排斥反应，从现代免疫的概念看，移植的器官相当于（ ）

- A. 抗原
- B. 抗体
- C. 病原体
- D. 传染源

19、在人体的消化道中存在着大量微生物，如大肠杆菌、双歧杆菌等，它们对维持人体正常的生理功能具有重要的作用，下列说法错误的是（ ）

- A. 人体的主要消化器官是小肠
- B. 细菌没有成形的细胞核，繁殖方式是分裂
- C. 细菌属于多细胞生物

D. 观察细菌的结构需要借助高倍光学显微镜或电子显微镜

20、“超级细菌”，是一种对绝大多数抗生素不再敏感的细菌，它的产生与人们滥用抗生素有关。“超级细菌”产生的原因是（ ）

- A. 人工选择 B. 自然选择 C. 杂交育种

21、下面关于细胞有关知识叙述错误的是()

- A. 细胞是生物体结构和功能的基本单位 B. 只有植物细胞具有细胞壁
C. 烟草中的尼古丁存在于细胞液中 D. 遗传信息的载体-----DNA 主要存在于细胞核中

22、如图为某生态系统中部分生物成分之间的关系，下列有关生态系统的说法错误的是（ ）



- A. 图中的虫和鸟属于消费者
B. 植物的枯枝落叶能被细菌和真菌分解
C. 若消灭所有的虫、则生态系统的自动调节能力增强
D. 作为生态系统，图中尚缺少阳光等非生物成分

23、下列结构中，属于女性生殖系统的是（ ）

- A. 附睾 B. 睾丸 C. 输精管 D. 卵巢

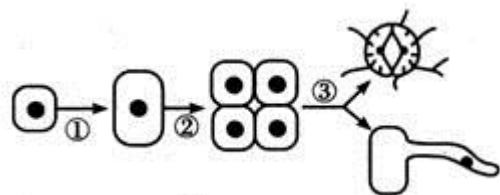
24、动物的结构与功能相适应。下列说法错误的是

- A. 河蚌的贝壳，可以保护柔软的身体 B. 鲤鱼的鳃，利于在水中呼吸
C. 蜥蜴体表的鳞片，可减少水分散失 D. 蜜蜂的外骨骼，适于飞行生活

25、根据实验目的和实验原理选择恰当的实验器材（试剂），是保证实验获得可靠结果的关键因素之一。下列实验器材（试剂）的选用正确的是

- A. 用显微镜观察植物花的结构 B. 用碘液来检验是否存在淀粉
C. 用沸水对叶片进行脱色处理 D. 用菜青虫成虫探究取食行为

26、下图表示某植物体两种细胞的形成过程，①②③表示细胞不同的生理活动，下列叙述错误的是



- A. ①②过程分别表示细胞的生长和分裂
B. ②过程产生的新细胞染色体的数目加倍

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/447046061064006156>