

2017 年天津市中考生物试卷

一、选择题（共 23 题，每小题 2 分，共 46 分。在每题给出的四个选项中，只有一项最符合题意。）

1.（2 分）下列不具有细胞结构的生物是（ ）



向日葵



海马



香菇



烟草花叶病毒

2.（2 分）下列生态系统的组成成分中，属于非生物部分的是（ ）

A. 阳光

B. 小麦

C. 蚜虫

D. 细菌

3.（2 分）胚胎在母体内发育的场所是（ ）

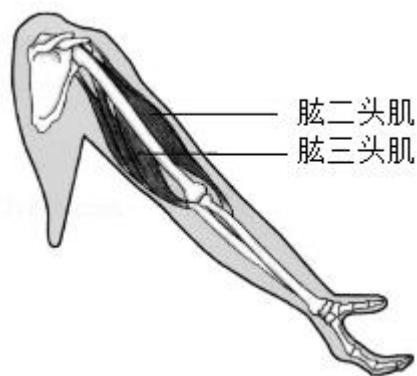
A. 卵巢

B. 输卵管

C. 子宫

D. 阴道

4.（2 分）观察如图，当你伸肘时，肱二头肌、肱三头肌各处于何种状态（ ）



A. 肱二头肌收缩，肱三头肌收缩

B. 肱二头肌收缩，肱三头肌舒张

C. 肱二头肌舒张，肱三头肌收缩

D. 肱二头肌舒张，肱三头肌舒张

5.（2 分）血常规检查时，哪项指标高于正常值可以作为人体有炎症的依据（ ）

A. 红细胞

B. 白细胞

C. 血小板

D. 血红蛋白

6.（2 分）健康公民应积极参加无偿献血，医生抽血时，针刺入的血管是（ ）

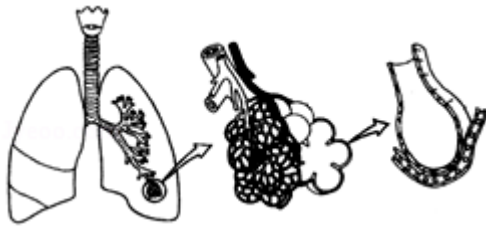
A. 主动脉

B. 毛细血管

C. 静脉

D. 肱动脉

7. (2分) 如图为肺的内部结构示意图, 肺泡外包绕着毛细血管, 肺泡壁和毛细血管壁均由一层上皮细胞构成, 这有利于 ()



- A. 呼吸道对空气的处理
B. 肺泡与血液的气体交换
C. 气体在血液中的运输
D. 血液与组织细胞的气体交换
8. (2分) 中老年人特别是女性, 缺少哪种无机盐易患骨质疏松症 ()
- A. 含锌的无机盐 B. 含碘的无机盐
C. 含铁的无机盐 D. 含钙的无机盐
9. (2分) 人体内哪种激素分泌不足会引起糖尿病 ()
- A. 雄性激素 B. 胰岛素 C. 生长激素 D. 甲状腺激素
10. (2分) 如图是反射弧示意图, 完成反射活动的正确途径是 ()
-
- A. 感受器→传入神经→神经中枢→传出神经→效应器
B. 感受器→传出神经→神经中枢→传入神经→效应器
C. 效应器→传入神经→神经中枢→传出神经→感受器
D. 效应器→传出神经→神经中枢→传入神经→感受器
11. (2分) 下列动物中, 体内没有脊柱的是 ()
- A. 金丝猴 B. 草履虫 C. 扬子鳄 D. 丹顶鹤
12. (2分) 下列关于动物结构特点与功能的叙述, 错误的是 ()
- A. 蝉体表有外骨骼, 可防止体内水分蒸发
B. 河蚌具有坚硬的贝壳, 能保护内部柔软的身体
C. 鱼的鳃丝中密布毛细血管, 适于鱼在水中呼吸

D. 兔具有发达的犬齿，与其食性相适应

13. (2分) 下列哪种行为是动物的学习行为 ()

A. 蜘蛛结网

B. 亲鸟给雏鸟喂食

C. 小鼠学走迷宫获取食物

D. 刚出生的婴儿就会吃奶

14. (2分) 制作馒头或面包时，要用到的生物是 ()

A. 青霉

B. 乳酸菌

C. 醋酸菌

D. 酵母菌

15. (2分) 下列生物分类的不同等级中，最基本的分类单位是 ()

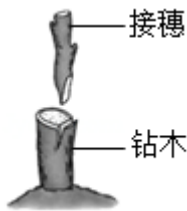
A. 种

B. 科

C. 纲

D. 界

16. (2分) 很多果树利用图中的方式繁育优良品种，这种方式称为 ()



A. 扦插

B. 嫁接

C. 有性生殖

D. 组织培养

17. (2分) 蝗虫的发育属于不完全变态，要经历三个时期，正确的顺序是 ()

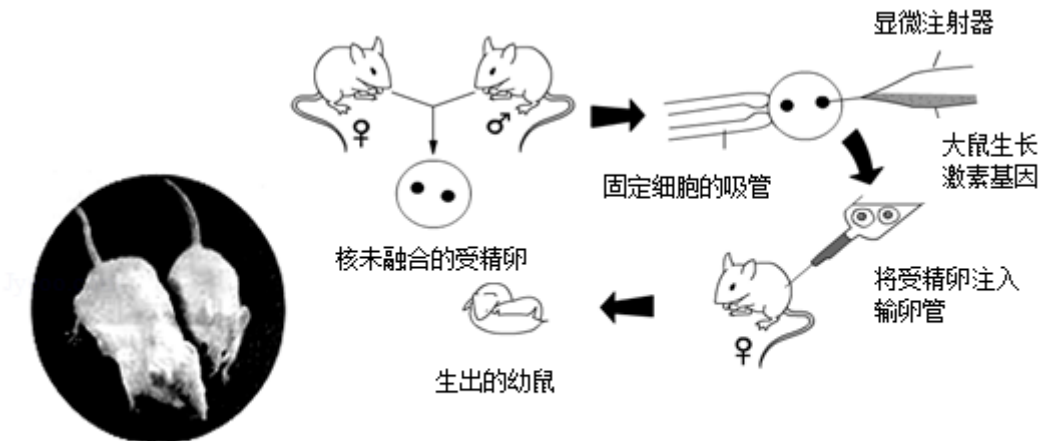
A. 受精卵→蛹→成虫

B. 受精卵→成虫→若虫

C. 受精卵→若虫→成虫

D. 成虫→受精卵→若虫

18. (2分) 如图是超级鼠研制过程示意图，此项研究应用了 ()



这两只鼠为一胎所生，左边为转基因超级鼠，右边为普通鼠

A. 克隆技术

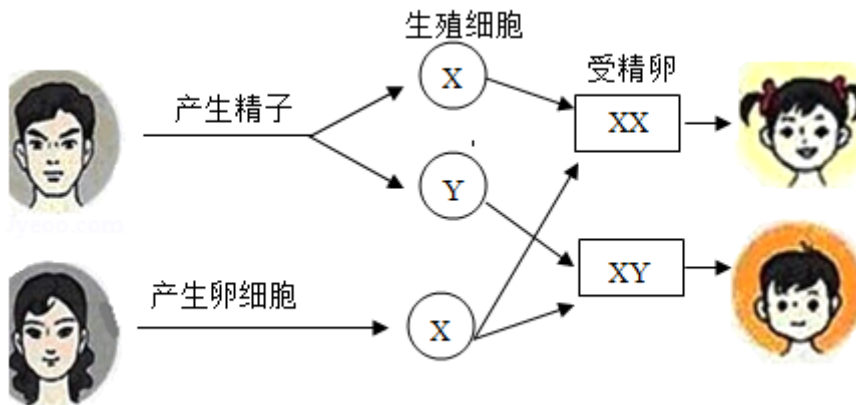
B. 发酵技术

C. 干细胞治疗技术

D. 转基因技术

19. (2分) 提出自然选择学说的科学家是 ()

- A. 瑞典科学家林奈
B. 法国科学家巴斯德
C. 英国科学家达尔文
D. 奥地利科学家孟德尔
20. (2分) 下列不属于相对性状的是 ()
- A. 番茄的红果与黄果
B. 豌豆的高茎与圆粒
C. 家兔的黑毛与白毛
D. 人的单眼皮与双眼皮
21. (2分) 下列图解的相关叙述中, 错误的是 ()

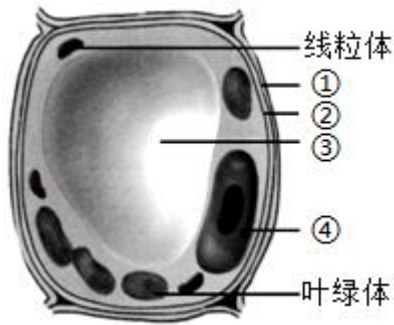


- A. 正常男性产生的精子中, 性染色体只有 Y 染色体
B. 正常女性产生的卵细胞中, 性染色体只有 X 染色体
C. 受精卵的性染色体是 XX 时, 将发育为女孩
D. 受精卵的性染色体是 XY 时, 将发育为男孩
22. (2分) 下列有关安全用药的叙述中, 正确的是 ()
- A. 非处方药简称为 OTC
B. 为预防感冒, 每天服用抗生素
C. 为缩短治疗时间, 擅自加大用药剂量
D. 阅读药品使用说明, 只需了解药品的功能与主治
23. (2分) “绿叶在光下制造有机物”实验的第一步是把植物放到黑暗处一昼夜, 其目的是 ()
- A. 储备光合作用的原料
B. 消耗叶片内的叶绿素
C. 提高光合作用的产量
D. 转运和消耗叶片中原有的淀粉

二、非选择题 (共 8 题, 共 54 分)

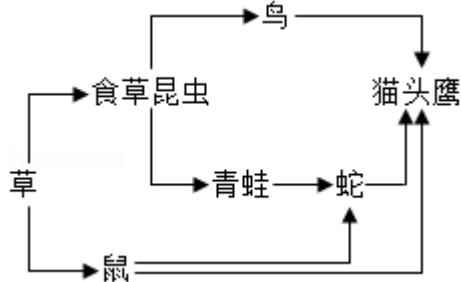
24. (8分) 请根据细胞模式图回答。

- (1) 此图是_____细胞模式图。
- (2) 图中[④]_____控制着细胞生命活动、生物体的发育和遗传。
- (3) 叶绿体能通过_____作用制造有机物；苹果甘甜可口，主要是因为[③]_____内的细胞液中含有大量糖分。



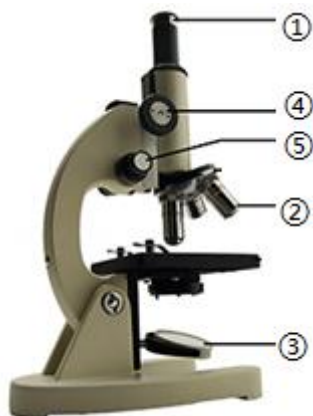
25. (6分) 请根据某生态系统食物网简图回答。

- (1) 图中所示的食物网中，共有_____条食物链，其中最短的一条食物链是_____。
- (2) 蛇与鼠的关系是_____。



26. (6分) 请根据以下实验回答。

- (1) 在观察人口腔上皮细胞实验中，制作临时装片时，应在载玻片中央滴一滴_____（填“清水”或“生理盐水”），以保持人体细胞的正常形态。
- (2) 在观察过程中，若要使显微镜视野中的物像从右侧移至中央，则玻片标本应向_____侧移动。
- (3) 观察洋葱鳞片叶内表皮细胞时，要使观察到的物像更加清晰，应调节[⑤]_____准焦螺旋。



27. (6分) 请根据鸟的形态结构示意图回答。



(1) 鸟有许多适于飞行的特点：身体呈流线型，可减少飞行中空气的阻力，体表覆_____；前肢变成翼；_____肌发达，可牵动两翼完成飞行动作。

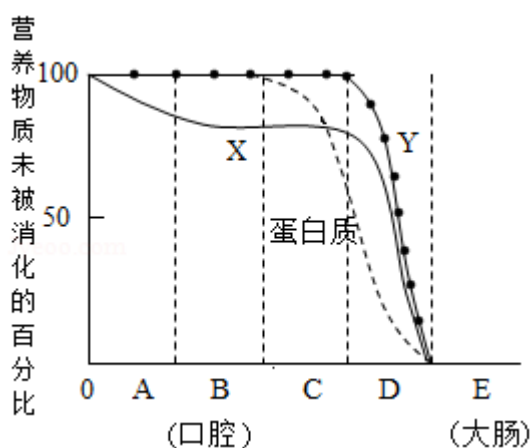
(2) 鸟的呼吸作用旺盛，有气囊辅助_____呼吸。

28. (8分) 请根据淀粉、脂肪和蛋白质在消化道各部位被消化程度的曲线图回答。

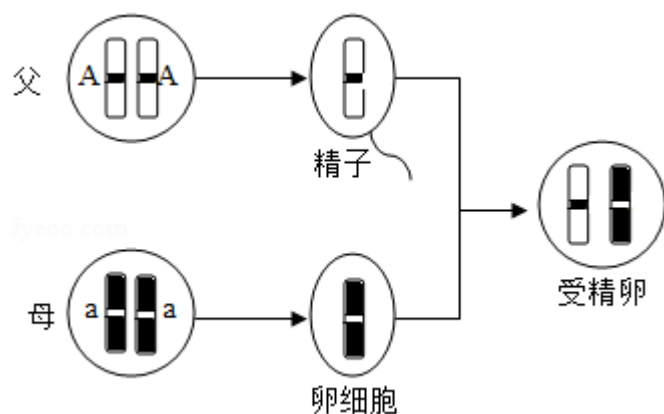
(1) 图中表示淀粉消化过程的曲线是_____。口腔中，淀粉在唾液_____酶的作用下，部分被分解为麦芽糖。

(2) 蛋白质在消化道的[C]_____开始被消化。

(3) 图中D代表的消化器官是_____。



29. (6分) 请根据一对基因在亲子代间的传递图解回答。



- (1) 决定人能卷舌的基因 (A) 是显性基因，不能卷舌的基因 (a) 是隐性基因。如图所示，父亲能卷舌，基因组成是 AA，他传递给子代的基因 是_____ (填“A”或“a”)。
- (2) 图中受精卵的基因组成是_____，由该受精卵发育成的子代_____ (填“能”或“不能”) 卷舌。

30. (8 分) 请根据以下资料分析回答。

甲肝 (甲型病毒性肝炎) 是由甲肝病毒引起的消化道传染病，患者用的碗筷要同家人分开，否则容易使家人染上甲肝。

- (1) 甲肝的病原体是_____。
- (2) 在传染病流行的三个基本环节中，甲肝患者属于_____；甲肝患者用的碗筷要同家人分开，这一预防措施属于切断_____。
- (3) 接种过甲肝疫苗的人能够抵抗甲肝病毒的侵袭，这种免疫属于_____ (填“非特异性”或“特异性”) 免疫。

31. (6 分) 如表为小英探究“种子萌发的环境条件”的实验设计，请回答。

组别	实验材料	空气	水分	温度
甲	1 粒菜豆	充足	适量	0℃
乙	1 粒菜豆	充足	适量	25℃

- (1) 小英要探究的是哪种环境条件对种子萌发的影响? _____。请指出实验设计中不完善的地方: _____。
- (2) 若探究“种子萌发是否需要光照”，应设置见光和_____的环境条件作为对照。



获取本试卷官方答案及解析，请扫码关注公众号“初中文综”
在“初中文综”公众号对话界面回复关键词：[中考真题答案](#) 即可免费下载