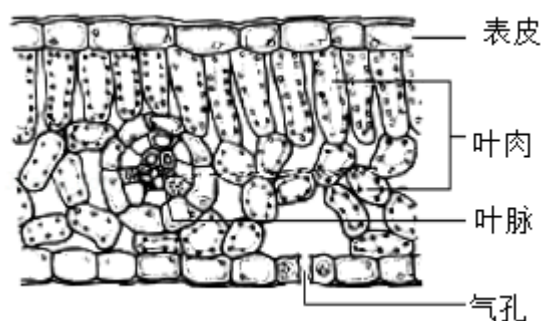


## 2015 年天津市中考生物试卷

一、选择题，共 23 题，每题 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 ( )  
A. 蚯蚓                      B. 大肠杆菌                      C. 月季                      D. 乙肝病毒
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. 牧草                      C. 山羊                      D. 真菌
3. (2 分) 人体呼吸系统的主要器官是 ( )  
A. 鼻                      B. 喉                      C. 支气管                      D. 肺
4. (2 分) 胎儿在母体内发育的场所是 ( )  
A. 卵巢                      B. 输卵管                      C. 子宫                      D. 阴道
5. (2 分) 观察图，既是植物蒸腾失水的“门户”，也是气体交换“窗口”的是 ( )



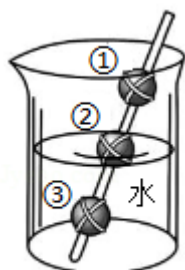
- A. 表皮                      B. 叶肉                      C. 叶脉                      D. 气孔
6. (2 分) “绿叶在光下制造有机物”实验的第一步是把植物放到黑暗处一昼夜，其目的是 ( )  
A. 转运和消耗叶片中原有的淀粉  
B. 储备光合作用的原料  
C. 消耗叶片内的叶绿素  
D. 提高光合作用的产量
  7. (2 分) 下列饮食习惯中，科学合理的是 ( )  
A. 经常不吃早餐，以快餐代替午餐  
B. 每日三餐按时进食，营养均衡  
C. 常用果汁或碳酸饮料代替饮用水  
D. 炒菜时多加油盐，使菜肴更有味道

8. (2分) 血常规检查时, 哪项指标升高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
9. (2分) 下列血管中, 血流速度最慢, 只允许红细胞单行通过的是 ( )
- A. 主动脉                      B. 上腔静脉                      C. 肺动脉                      D. 毛细血管
10. (2分) 人体内哪种激素分泌不足会引起糖尿病 ( )
- A. 生长激素                      B. 雄性激素                      C. 胰岛素                      D. 甲状腺激素
11. (2分) 反射是通过反射弧完成的, 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. 效应器→传入神经→神经中枢→传出神经→感受器
- C. 感受器→传出神经→神经中枢→传入神经→效应器
- D. 效应器→传出神经→神经中枢→传入神经→感受器
12. (2分) 下列动物行为中, 属于先天性行为的是 ( )
- A. 仓鼠学走迷宫获取食物                      B. 刚出生的婴儿就会吃奶
- C. 导盲犬引领盲人过马路                      D. 黑猩猩堆叠木箱摘香蕉
13. (2分) 下列关于动物形态结构特点与功能的叙述, 错误的是 ( )
- A. 河蚌具有坚硬的贝壳, 能保护内部柔软的身体
- B. 节肢动物体表有外骨骼, 可防止体内水分蒸发
- C. 鱼鳃鳃丝中密布毛细血管, 利于鱼在水中呼吸
- D. 兔具有发达的犬齿, 与其吃植物的习性相适应
14. (2分) 制作面包时, 要用到的生物是 ( )
- A. 青霉                      B. 酵母菌                      C. 醋酸菌                      D. 乳酸菌
15. (2分) 家蚕的发育过程要经历四个时期, 其发育顺序是 ( )
- A. 受精卵→成虫→幼虫→蛹                      B. 受精卵→蛹→幼虫→成虫
- C. 受精卵→幼虫→蛹→成虫                      D. 受精卵→蛹→成虫→幼虫
16. (2分) 多种果树利用如图所示的方式繁育优良品种, 这种方式属于 ( )



- A. 嫁接                      B. 扦插                      C. 有性生殖                      D. 组织培养

17. (2分) 下列属于相对性状的是 ( )
- A. 豌豆的圆粒与绿粒                      B. 番茄的红果与黄果
- C. 人的有酒窝与无耳垂                      D. 猫的白毛与狗的黑毛
18. (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
19. (2分) 下列有关安全用药的叙述, 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. 增加用药剂量, 能缩短治疗时间
- D. 阅读药品使用说明, 只需了解药品的有效期
20. (2分) 人的体细胞中有 23 对染色体, 则精子或卵细胞中的染色体数目是 ( )
- A. 46 条                      B. 44 条                      C. 23 条                      D. 22 条
21. (2分) 用如图装置进行多组重复实验, 探究种子萌发的环境条件。若将种子②与③设为对照, 则探究的是哪种环境条件对种子萌发的影响 ( )



置于适宜温度

- A. 适宜的温度                      B. 一定的水分                      C. 充足的空气                      D. 持续的光照
22. (2分) 新疆地区昼夜温差大, 那里出产的瓜果特别甜, 这是因为 ( )
- A. 白天和夜间光合作用、呼吸作用都强, 积累的有机物少
- B. 白天和夜间光合作用、呼吸作用都弱, 积累的有机物少
- C. 白天光合作用弱, 夜间呼吸作用强, 积累的有机物多
- D. 白天光合作用强, 夜间呼吸作用弱, 积累的有机物多
23. (2分) 下列数据是在不同体积分数酒精溶液中测得的水蚤心跳次数 (10 秒内)。分析数据可知, 酒精对水蚤心率的影响是 ( )

不同体积分数的酒	0	5%	10%	15%	20%
----------	---	----	-----	-----	-----

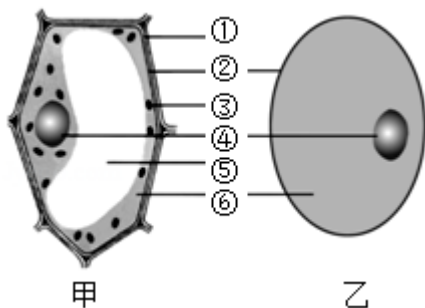
精溶液	(清水)				
10 秒内心跳次数	33	24	21	18	0

- A. 具有促进作用  
B. 具有抑制作用  
C. 先抑制后促进  
D. 没有影响

## 二、综合题得分

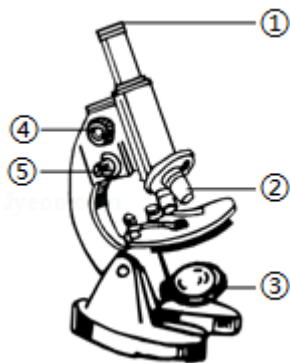
24. (8 分) 请根据两种细胞模式图回答。

- (1) 图甲是\_\_\_\_\_细胞模式图。  
(2) 甲、乙细胞都具有的基本结构包括细胞膜、[④]\_\_\_\_\_和[⑥]\_\_\_\_\_。  
(3) 图甲中的[③]能通过\_\_\_\_\_作用制造有机物。



25. (8 分) 请根据以下显微镜实验回答。

- (1) 在对光过程中，转动[③]\_\_\_\_\_，使光线经过通光孔反射到镜筒内，通过目镜可以看到明亮的圆形视野。  
(2) 在观察过程中，若要使显微镜视野中的物像从上方移至中央，则玻片标本应向\_\_\_\_\_移动。  
(3) 观察草履虫时，要使观察到的物像更加清晰，应调节[⑤]\_\_\_\_\_准焦螺旋。若选用目镜 5×、物镜 10× 的镜头组合，则此时显微镜的放大倍数是\_\_\_\_\_倍。

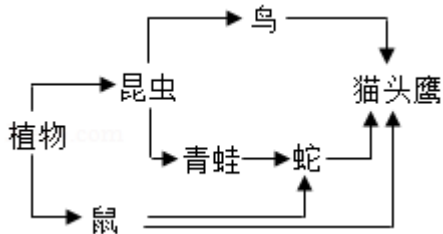


26. (8 分) 请根据某生态系统食物网简图回答。

- (1) 图中所示食物网中，共有\_\_\_\_\_条食物链，其中最短的一条食物链是\_\_\_\_\_。青

蛙与昆虫的关系是\_\_\_\_\_。

(2) 人类排放的有毒物质进入生态系统，会通过食物链不断积累，在此生态系统中，有毒物质积累最多的生物是\_\_\_\_\_。



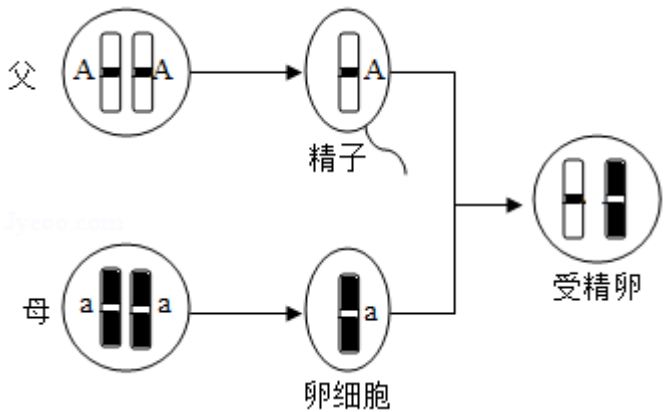
27. (6分) 请根据鸟的形态结构示意图回答。



(1) 鸟的体内有由脊椎骨组成的脊柱，属于\_\_\_\_\_ (填“无脊椎”或“脊椎”) 动物。

(2) 鸟的主要特征是：体表被覆\_\_\_\_\_；前肢变成翼；有喙无齿；有气囊辅助\_\_\_\_\_呼吸。

28. (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，决定不能卷舌的基因 (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”)；母亲的基因组成是 aa，\_\_\_\_\_ (填“能”或“不能”) 卷舌。

(2) 图中受精卵的基因组成是\_\_\_\_\_。

29. (6分) 请根据动植物进化的大致历程图回答。

(1) 一般来说，生物进化的总体趋势是由简单到\_\_\_\_\_，由低等到\_\_\_\_\_，由水生到陆生。

(2) 生物在进化过程中形成了各自适应环境的形态结构和生活习性，如许多动物的体色与周围环境的色彩非常相似，这种体色称为\_\_\_\_\_，这有利于其躲避敌害或捕食猎物。



30. (6分) 请根据以下资料回答。

流行性感冒(简称“流感”)是一种由流感病毒引起的、具有高度传染性的急性传染病。流感患者的鼻

涕、唾液和痰液中含有大量流感病毒。当流感患者讲话、咳嗽、打喷嚏时，会从鼻咽部喷出大量含有流感病

毒的飞沫，飞沫悬浮于空气中，周围的人吸入了这种带病毒的空气后，就有可能患流感。

(1) 流感的病原体是\_\_\_\_\_，传播途径是\_\_\_\_\_。

(2) 流感高发季节，人们接种流感疫苗，体内可产生相应的抗体，从而提高机体对流感的抵抗力，这种免疫属于\_\_\_\_\_ (填“非特异性”或“特异性”) 免疫。

31. (6分) 请根据“馒头在口腔中的变化”实验分析回答。

①取新鲜的馒头，切成大小相同的 A、B 两小块，分别用刀细细地切碎。

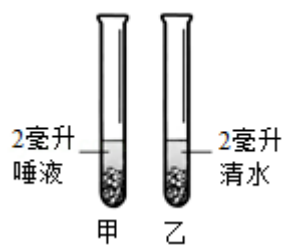
②将 A 馒头碎屑放入甲试管中，注入 2 毫升唾液充分搅拌；将 B 馒头碎屑放入乙试管中，注入 2 毫升清水充分搅拌 (如图)。

③将两支试管一起放入 37℃ 的温水中。

④10 分钟后，同时取出两支试管，各滴加 2 滴碘液，摇匀。

(1) 观察试管中的颜色变化，可以看到\_\_\_\_\_试管中不变蓝，原因是\_\_\_\_\_酶对淀粉具有消化作用。

(2) 实验中 37℃ 的水温模拟了人体\_\_\_\_\_中的温度。



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