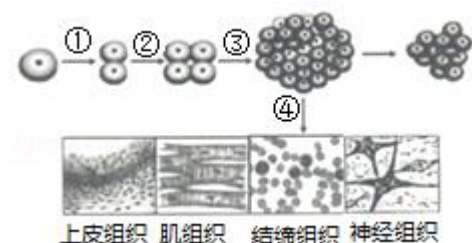


2017 年上海市中考生物试卷

一、选择题（将下列各题中一个正确选项的编号填入括号内）

- 1.（3 分）如图①～④示细胞分裂和分化的过程，其中表示细胞分化的是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④
- 2.（3 分）人体的四种基本组织中，具有保护、分泌、吸收功能的是（ ）
- A. 神经组织 B. 肌肉组织 C. 上皮组织 D. 结缔组织
- 3.（3 分）位于人体腹腔左上部的器官是（ ）
- A. 胃 B. 肺 C. 肝脏 D. 小肠
- 4.（3 分）血液和组织液之间进行物质交换的场所是（ ）
- A. 心脏 B. 动脉 C. 静脉 D. 毛细血管
- 5.（3 分）在血液的组成成分中，具有运输氧气功能的是（ ）
- A. 血浆 B. 红细胞 C. 白细胞 D. 血小板
- 6.（3 分）一名患者身材矮小、智力低下，很可能他在婴幼儿时期缺乏（ ）
- A. 胰岛素 B. 甲状腺激素 C. 生长激素 D. 性激素
- 7.（3 分）球迷看到进球时，会面红耳赤、心跳加快、血压升高，这一生理过程属于（ ）
- A. 内分泌调节 B. 神经调节
- C. 激素调节 D. 神经—激素调节
- 8.（3 分）以下关于青春期生理变化的叙述中错误的是（ ）
- A. 脑神经细胞数量迅速增多
- B. 心脏收缩能力大大提高
- C. 第二性征发育显著
- D. 身高体重迅速增长
- 9.（3 分）下列属于人体可遗传变异的是（ ）
- A. 经常练习举重的人，胸肌发达

- B. 一对正常夫妇生育了白化病女儿
- C. 到高原旅游后血细胞的比例发生变化
- D. 太阳晒多了皮肤变黑
10. (3分) 下列关于安全用药的做法, 正确的是 ()
- A. 干吞药物
- B. 为了早日恢复健康, 加大用药剂量
- C. 根据医嘱, 按时服药
- D. 一旦发现感冒, 立即服用抗生素类药
11. (3分) 下列属于藻类、苔藓和蕨类植物共同特征的是 ()
- A. 水中生活
- B. 没有输导组织
- C. 不能产生种子
- D. 有根、茎、叶的分化
12. (3分) 下列是水产市场常见的动物, 其中属于软体动物的是 ()
- A. 海蜇
- B. 海参
- C. 沼虾
- D. 乌贼
13. (3分) 将糖和酵母菌放入装有温水的玻璃瓶中搅拌, 并把挤瘪的小气球套在瓶口, 一段时间后, 小气球会胀大起来 (如图)。对此现象的解释正确的是 ()



- A. 酵母菌分解糖产生氧气
- B. 酵母菌分解糖产生二氧化碳
- C. 酵母菌分解糖产生乳酸
- D. 酵母菌利用糖合成淀粉
14. (3分) 某同学探究酒精对水蚤心率的影响, 实验结果如下。下列分析正确的是 ()

酒精浓度	0 (清水)	0.25%	1%	10%	20%
每 10 秒水蚤心跳次数 (平均值)	35	45	30	23	死亡

- A. 水蚤心率随酒精浓度升高而升高
- B. 酒精浓度对水蚤心率没有影响
- C. 酒精浓度太高会导致水蚤死亡

- D. 水蚤心率随酒精浓度降低而降低
15. (3分) 一个池塘中的全部鲫鱼组成了一个 ()
- A. 种群 B. 群落 C. 生态系统 D. 生物圈
16. (3分) 生长在同一块田里的水稻和稗草之间的关系是 ()
- A. 互助 B. 竞争 C. 捕食 D. 共生
17. (3分) 近年来,“加拿大一枝黄花”在国内迅速蔓延,对生态环境造成了巨大影响。下列叙述错误的是 ()
- A. 破坏了本地生态系统的稳定性
- B. 危害本地生物多样性
- C. 引入新的生物物种,可大力推广
- D. 抑制当地原有物种的正常生长
18. (3分) 修剪下的行道树枝叶不就地焚烧,而用于栽培蘑菇等,其意义是 ()
- ①减少城市大气污染
- ②将城市垃圾变成有用的资源
- ③减少城市垃圾总量.
- A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ①②③
19. (3分) 刚装修完的房间中含有较多的苯、甲醛等有害气体,除去这些有害气体的方法合理的是 ()
- A. 关闭门窗,放置大量的茶叶
- B. 喷大量空气清新剂
- C. 关闭门窗,放置大量绿色植物
- D. 打开门窗,通风透气
20. (3分) 下列关于城市生态系统的叙述,错误的是 ()
- A. 城市生态系统是以人为中心的人工生态系统
- B. 城市生态系统的食物链要比自然生态系统复杂
- C. 城市生态系统大量的能源和物质必须从外部输入
- D. 城市生态系统缺乏分解者

二、简答题

21. 人体的多个系统参加与维持内环境的稳定,图中 A、B、C、D 表示相关的系统。请回

答：（横线上填写文字，方括号内填写编号）

（1）人体内环境主要是由_____和_____组成，与不断变化的外环境不同，它具有的特点。

（2）从图中可以看出，物质的运输和交换是通过[_____]系统来完成的。

（3）小肠是人体消化吸收的主要场所。下列结构特点中，与其吸收功能无关的是_____。

A. 小肠内壁有小肠绒毛和皱襞

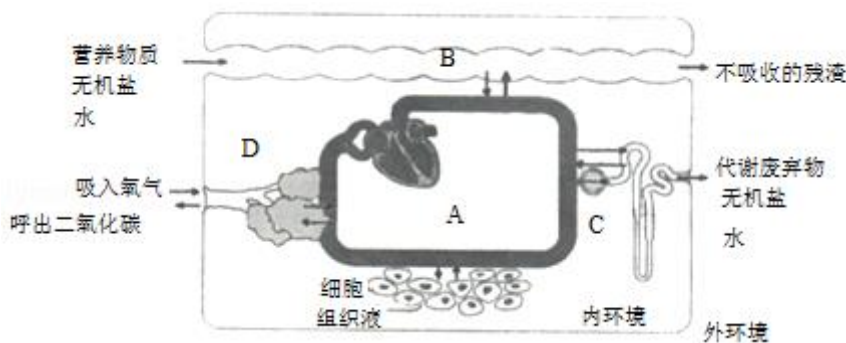
B. 小肠中很多消化腺，能分泌消化液

C. 小肠绒毛仅由一层上皮细胞组成

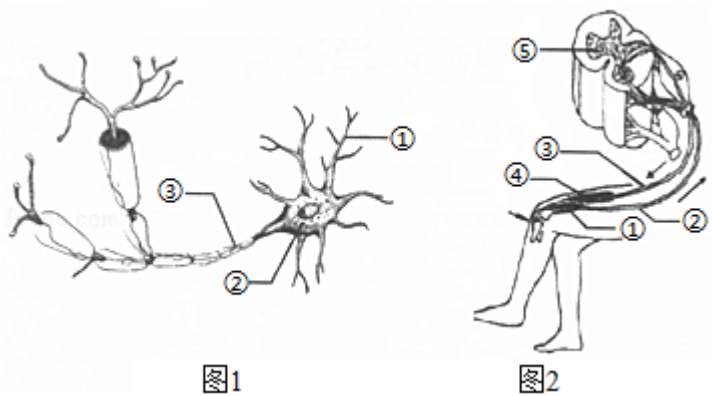
D. 小肠长 5~6 米

（4）人体的代谢废弃物、多余的水和无机盐，主要通过肾小球的_____作用和肾小管的_____作用，形成尿液而排出体外。该过程是由[_____]系统来完成的。

（5）在内环境稳定的维持中，各系统相互联系，相互制约，使人体成为_____。



22. 图 1 是神经系统基本组成单位的模式图，图 2 是膝跳反射过程示意图。请回答：（横线上填写文字，方括号内填写编号）



（1）写出图 1 中的结构名称：①_____；②_____；③_____。

（2）以下是正常人在未觉察时接受膝跳反射实验的叙述。正确的叩击部位和叩击后小腿

的反应分别是_____

- A. 膝盖下方的韧带、一定会突然抬起
- B. 膝盖下方的韧带、不一定会突然抬起
- C. 膝盖上方的韧带、一定会突然抬起
- D. 膝盖上方的韧带、不一定会突然抬起

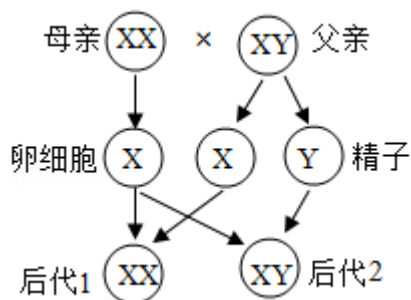
(3) 人体完成膝跳反射活动的基本结构是_____。该基本结构由图 2 中的[①→_____→_____→④]五个部分组成。

(4) 某人因意外导致图 2 中的③受损。他_____ (选填“能”或“不能”) 进行膝跳反射, 理由是_____。

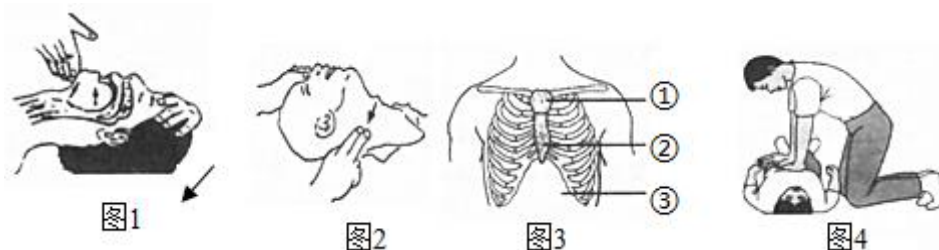
23. 如图是人类一对染色体的遗传图解。请回答:

- (1) 染色体是由 DNA 和_____组成的。DNA 中能决定生物性状的片段, 称为_____。
- (2) 图中的一对与人类的性别决定有关的染色体, 叫做_____。后代 1 的性别是_____, 其体细胞中的两条 X 染色体, 一条来自_____, 一条来自_____。
- (3) 正常情况下, 人类精子的染色体组成可能为_____

- A. 44 条常染色体+XY 染色体
- B. 22 条常染色体+XY 染色体
- C. 11 条常染色体+Y 染色体
- D. 22 条常染色体+X 染色体。



24. 日常生活中可能会遇到触电、溺水、煤气中毒等意外伤害, 一旦发生心搏骤停, 必须立即进行心肺复苏术。请回答: (横线上填写文字, 方括号内填写编号)



(1) 由于急救技术专业性强，当发生意外时首先应该拨打_____急救电话，然后在有把握的情况下实施现场急救。

(2) 图 1 的操作是为了_____，这是现场心肺复苏成功的关键一步。

(3) 图 2 是触摸颈动脉_____的情况，判断有无心跳。

(4) 图 3 中胸外按压的正确部位是[_____]。

(5) 图 4 是胸外按压的正确姿势，按压是要注意双臂_____。

25. 如图这套邮票讲述了小蝌蚪找妈妈的故事：一群可爱的小蝌蚪出生了，谁是它们的妈妈呢？于是，一场有趣的寻亲之旅开始了。在将虾、金鱼、蟹、龟误认为妈妈后，小蝌蚪终于找到了自己的青蛙妈妈。请回答：



(1) 蝌蚪和青蛙差异较大：蝌蚪生活在水中，用_____呼吸，没有附肢；青蛙用_____呼吸，有前肢、后肢。

(2) 图中属于爬行动物的是_____，该类动物体内受精，产羊膜卵，有利于_____。

(3) 虾属于节肢动物，体表具有坚硬的_____，除了身体分节外，_____也分节。

(4) 结合“观察与解剖无脊椎动物”的方法与技能，在肉眼无法看清虾的某些细微结构时，可以借助_____进一步观察；要拆下虾的口器需用的解剖工具是_____。

(5) 根据体内有无_____，可将虾、蟹分为无脊椎动物，鱼、乌龟和青蛙分为脊椎动物。

26. 图 1 是部分植物分类图解，图 2 是桃花的结构模式图。请回答：（横线上填写文字，方括号内填写编号）

(1) 生物分类的最低阶元是_____。

(2) 上述植物中，与桃的亲缘关系最远的是_____。

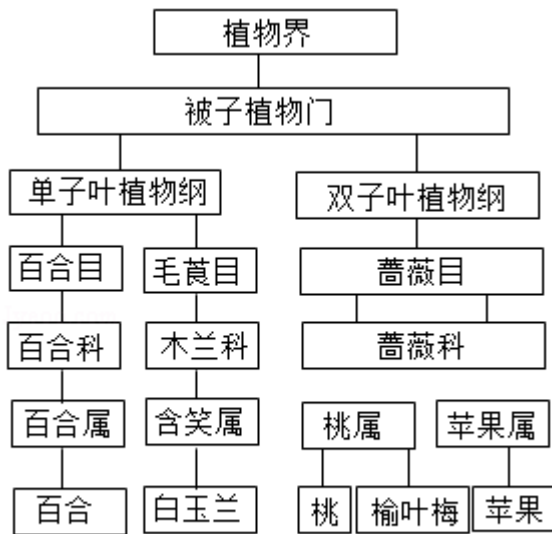


图1



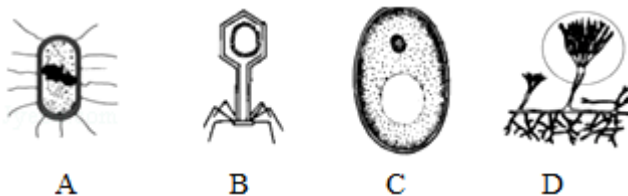
图2

(3) 桃与苹果共有的分类阶元从高到低依次是_____。

(4) 桃花的花粉从花药散发出来落在结构④_____上的过程，称为授粉。完成_____作用后，图2中的子房[_____]发育成桃。

(5) 桃的学名是 *Prunus persica*，这种命名法采用的是瑞典生物学家林耐首创的_____。

27. 如图是某些微生物的形态图。请回答：(横线上填写文字，方括号内填写编号)



(1) 不具有细胞结构的微生物是[_____]_____，它主要是蛋白质的衣壳和内部的组成。

(2) 在酿酒、做面包时离不开[_____]_____，它和[_____]都属于真菌。

(3) A 与 C 在细胞结构上的主要不同点是：A 的细胞内没有_____；A、C 与植物细胞在结构上的主要不同点是：A、C 的细胞中_____ (选填“有”或“无”) 叶绿素。

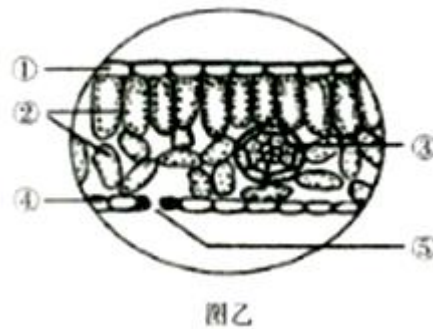
(4) D 依靠_____进行繁殖。

28. 腮腺炎是有腮腺炎病毒引起的传染病，其病原体主要通过接触和飞沫传播。此病多发生于儿童，一旦班级中有患腮腺炎的同学，应及时隔离治疗。请回答：

(1) 引起腮腺炎的病原体是_____，该病原体侵入人体后，刺激淋巴细胞产生一种抵抗该病原体的特殊蛋白质，称为_____。这种免疫属于_____免疫。

- (2) 该病原体不能独立生活，只能营_____生活。
- (3) 患腮腺炎的同学需隔离治疗的原因是_____。
- (4) 假如用接种流感疫苗的方法来预防腮腺炎，你认为_____（选填“能”或“不能”）起到预防作用，理由是_____。

29. 图 1 中 A、B、C 分别表示绿色植物的某些生理过程，图 2 是绿色植物叶片横切面结构示意图。请回答：（横线上填写文字，方括号内填写编号）



- (1) 图 1 中表示光合作用的是[_____]，表示蒸腾作用的是[_____]。
- (2) 要想观察叶片的内部结构，需要制作徒手切片：一手拿住叶片，另一只手平稳拿住刀片，连续快速拉动刀片数次，将切下的薄片放入盛有_____的培养皿中。为了观察时透光效果好，选取最_____的一片，制成临时装片。
- (3) A、B、C 三种生理过程中涉及到的气体都是通过叶片上的气孔进出植物体的，图 2 中的[_____]为气孔。
- (4) 叶片一般呈绿色，是因为图 2 中[_____]细胞含有叶绿体。

30. 为了探究水质对生物生活的影响，某小组同学设计了以下实验。请回答：

鱼缸		A 缸	B 缸	C 缸	D 缸
实验步骤	①	加入污染的河水	加入未污染的河水	加入污染的河水	加入未污染的河水
	②	不放金鱼藻		放入同样数量的金鱼藻	
	③	分别放入 10 条品种、大小相同的小鱼，喂养等量相同的饲料			
	④	用透明玻璃盖密封鱼缸，置于光照下			
实验结果		小鱼平均存活时间：D 缸>B 缸>C 缸>A 缸			

请回答：

- (1) 步骤③中放入 10 条小鱼而不是 1 条，目的是_____。每个鱼缸加入大小相同、活力相近的同种小鱼是为了_____。
- (2) 要探究水质对小鱼生活的影响，应选用 C 缸和_____缸作为对照。
- (3) 该实验中影响小鱼生活的非生物因素除了水质，还有_____。
- (4) D 缸中能量的最终来源是_____，能量流动的特点是_____。
- (5) 若将 B 缸和 D 缸都置于黑暗环境中，D 缸的小鱼先死亡，请说明理由。_____。

31. 阅读下列材料，请回答：

材料 1：据国际能源机构统计，目前全球 50% 以上的石油消费在交通领域。汽车作为最重要的交通工具，排放温室气体和废气越来越严重。而以电动汽车为代表的新能源汽车的废气排放系数几乎为零（见表 1），发展新能源将成为我国节能减排的一项重要举措。

表 1 燃油汽车与电动汽车的废气排放系数（g/车·km）

排放物质	燃油汽车排放系数	电动汽车排放系数
甲醛	0.87	0
CO ₂	46.50	0
NO _x	2.40	0
PM _{2.5}	0.224	0

材料 2：PM_{2.5} 是指大气中直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物。为探究空气中 PM_{2.5} 的浓度与车流量是否有关，某学校学生在一广场周边进行空气采样，结果如下（见表 2）：

表 2 PM_{2.5} 的浓度与车流量的关系

组 别	PM _{2.5} （微克/立方米）			
	清晨 （车流量最少）	上班 时段 （车 流量 大）	中午 （车 流量 小）	下班 时段 （车 流量 最大）
第 1 组	19	89	43	97

第 2 组	22	83	38	98
第 3 组	20	86	41	99

(1) 由于煤和石油的过度使用，造成温室效应，破坏了生态环境，说明生态系统的能力是有限的。

(2) 根据表 1 数据，新能源汽车在行驶过程中不使用传统燃油，_____的排放量明显减少了，从而达到节能减排的目的。

(3) 根据表 2 统计结果，可以得出的结论是：车流量越大，空气中 PM2.5 的浓度_____。

(4) PM2.5 经呼吸道到达肺，通过_____外面缠绕的毛细血管进入循环系统，对人体危害极大。

(5) 当 PM2.5 的浓度过高时，我们可以采取何种措施加强自身防护？（请举一例）

(6) 请为我市空气质量的改善提一条合理化建议。



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