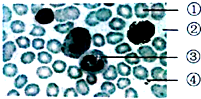
**一、选择题**（共20题，每题1分，共20分。将下列各题中一个正确选项的编号填入括号内）

1．用显微镜观察时，应将所要观察的材料处理成薄而透明的原因是（　　）

A．易于染色 B．能让光线透过 C．防止污染物镜 D．便于放置在载物台上

2．如图为显微镜视野中人血图片（局部），其中对人体有免疫防御功能的是（　　）



A．① B．②

C．③ D．④

3．下列属于人体内环境的是（　　）

A．口腔中的唾液 B．动脉中的血浆

C．膀胱中的尿液 D．胃中的胃液

4．人体内血液流经肺泡的毛细血管后，血液成分的变化是（　　）

A．二氧化碳浓度升高，氧气浓度降低 B．二氧化碳浓度升高，氧气浓度升高

C．二氧化碳浓度降低，氧气浓度降低 D．二氧化碳浓度降低，氧气浓度升高

5．下列关于神经系统及其结构的叙述中，错误的是（　　）

A．周围神经系统由脑和脊髓及其发出的神经构成

B．灰质位于脊髓的中央，颜色灰暗，形状似“H”

C．神经系统包括中枢神经系统和周围神经系统

D．大脑皮质是调节人体生理活动的最高级中枢

6．婴幼儿对排尿的控制力较弱，主要原因是（　　）

A．膀胱小，尿液经常压迫膀胱壁，易产生尿意 B．泌尿系统发育不完善

C．大脑尚未发育完全 D．脊髓的反射功能不完善

7．下列关于染色体和基因的说法中，错误的是（　　）

A．染色体由DNA和蛋白质组成

B．染色体通常位于基因上

C．人体体细胞中的每一对染色体，一条来自父亲，一条来自母亲

D．一条染色体上有很多基因

8．下列现象中，属于可遗传变异的是（　　）

A．人由于经常锻炼而肌肉发达

B．人由于控制凝血因子的基因发生改变而引起的血友病

C．水稻由于水肥充足而长得穗大饱满

D．玉米植株由于长在阴暗处而叶色变黄

9．一些低强度、不间断、长时间的运动，人体可在不缺氧的状态下进行，并保持适度的呼吸和心跳频率，这样的运动方式叫做有氧运动。下列不属于有氧运动的是（　　）

A．110米跨栏 B．跳长绳 C．慢跑 D．步行

10．下列有关医药常识的叙述中，错误的是（　　）

A．非处方药不需要医生处方即可购买，按所附药品说明书服用

B．若木刺刺伤较小较浅，可用消毒的镊子将其拔出，伤口涂抹抗生素软膏

C．医生给高烧病人的额头上敷冷毛巾或冰袋来降温

D．患感冒时，可找出家中储备的感冒药，连同抗生素一起服用

11．植物进化中从水生到陆生的过渡类型是（　　）

A．苔藓植物 B．蕨类植物 C．裸子植物 D．被子植物

12．植物的叶片与外界环境进行气体交换的结构是（　　）

A．栅栏组织 B．海绵组织 C．叶脉 D．气孔

13．下列动物中，能真正适应陆地生活的脊椎动物是（　　）

A．青蛙 B．海蜇 C．蜥蜴 D．蝗虫

14．一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

15．要提高生态系统的稳定性，最有效的方法是（　　）

A．改变环境中的湿度 B．减少分解者的数目

C．增加生态系统中的生物种类和数量 D．减少捕食者的数目

16．下列能正确表示食物链的是（　　）

A．阳光→草→牛 B．螳螂→蝉→黄雀

C．草→兔→狼 D．水稻→害虫→真菌

17．下列现象不属于生物间信息传递的是（　　）

A．蜜蜂的圆圈舞 B．臭鼬放出臭气

C．家蚕吐丝 D．蚂蚁用分泌物标记觅食路线

18．刚装修完的房间中有较多的苯、甲醛等有害气体，除去这些有害气体较合理的方法是

A．关闭门窗，放置大量的茶叶 B．关闭门窗，放置大量绿色植物

C．喷空气清新剂 D．打开门窗，通风透气

19．上海提出垃圾处理的主要目标是“无害化、减量化和资源化”。下列做法中不合理的是

A．垃圾混合处理 B．垃圾回收处理 C．有机垃圾堆肥 D．炉渣综合利用

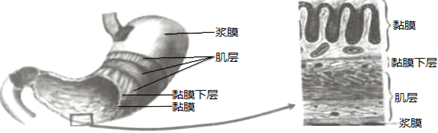
20．下列不属于城市生态系统特点的是（　　）

A．对外部系统的依赖性 B．绿色植物占的比例较高

C．人类是消费者的主体 D．食物链简化，营养关系倒置

**二、简答题**（共12题，每空1分，共80分）

21．（7分）关于人体的结构，请回答：

  
（1）人体从结构上可分成五个层次，依次是：细胞→组织→ →系统→人体。

 （2）如图是胃和胃的横切面示意图，其中黏膜属于 组织，肌层所属的组织具有 的功能。

（3）胃属于 系统，与该系统共同参与维持内环境稳定的系统还有 系统、 系统、呼吸系统等。

（4）人体完成生命活动时，各器官、系统互相联系、相互制约，使人体成为一个 。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检查项目 | 结果 | 参考值 |
| 白细胞 | － | － |
| 蛋白质 | + | － |
| 葡萄糖 | － | － |
| 红细胞 | ++ | － |

22．（7分）如图是尿的形成示意图，下表是某人尿液样本的化验数据（摘要）。请回答：（方括号内填写编号）



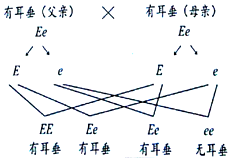
注：“－”为阴性，表示很少或无；“+”为阳性，“+”的多少表示程度的不同  
（1）图中①、②、③组成的结构是 ，它是肾的基本功能单位。

（2）原尿在部位[ ]中形成．正常人每天产生的原尿约150L，而排出的尿液只有1.5L左右，这是因为当原尿流经部位③时，其中 、 等物质被重吸收。

（3）尿液的成分有水、无机盐和 等代谢废物．表中化验数据异常的项目有 ，若多次检查该项目结果均异常，则初步推断此人可能是肾脏的 产生了病变，通常需要进一步检查确认。

23．（5分）人体的同一性状常常有两种或多种不同的表现形式，例如：人的耳垂有分离（有耳垂）和紧贴（无耳垂）之分，眼睑有单眼皮和双眼皮的差异。下表是某家庭成员的部分遗传性状的调查结果，请回答：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 性状 | 父亲 | 母亲 | 女儿 |
| 耳垂 | 有耳垂 | 有耳垂 | 无耳垂 |
| 眼睑 | 双眼皮 | 单眼皮 | 双眼皮 |

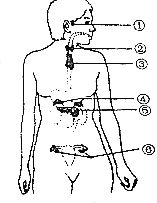


（1）表中所涉及到的相对性状有 对，写出其中的1对 。

（2）控制有耳垂的基因是显性的（用E表示），控制无耳垂的基因是阴性的（用e表示）。根据耳垂的遗传图解（如图），写出上述家庭中母亲和女儿耳垂的基因组成：

母亲 ；女儿 。

（3）根据以上分析可知，人体性状遗传的实质是亲代通过生殖过程把 传递给子代。

24．（4分）如图是人体主要的内分泌器官，请回答：  
（1）激素在血液中含量极少，在生命活动中起着非常重要的作用，它是由 分泌的。

 （2）图中结构①是 ，它分泌的生长激素能促进人体物质代谢与生长发育。

（3）到了青春期，人的性器官发育成熟，第二性征出现，这主要是由结构⑥分泌的  激素作用的结果．

（4）某人生长迟缓，身材矮小，智力低下，可能是在胎儿期或婴幼儿期，结构②分泌的 激素不足。

25．（5分）下表是某班级同学探究“究竟对水蚤心率的影响”的实验数据．请回答：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验组号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 不同浓度的酒精 | 0（清水） | 3% | 5% | 8% | 10% | 15% | 20% |
| 水蚤个数 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 10秒内心脏跳动平均次数 | 33 | 29 | 25 | 22 | 19 | 15 | 死亡 |

（1）该实验中，1号实验的作用是 。

（2）该实验的变量是 。为了保证实验中只有一个变量，除了要注意水温相同外，还要注意 （写出1项即可）。

（3）本实验需要的器材有：清水、酒精、水蚤、 等。

（4）分析以上实验数据，得出的结论是：在一定的酒精浓度范围内， 。

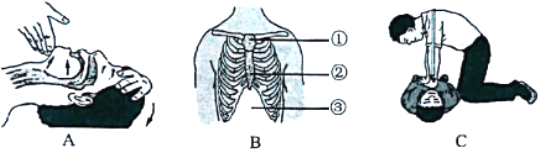
26．（7分）H7N9型流感是一种新型禽流感。目前认为，携带H7N9病毒的禽类是人感染禽流感的主要传染源。请回答：  
（1）H7N9禽流感的病原体属于微生物中的病毒，这类生物 （有/无）细胞结构，主要由蛋白质的衣壳和内部的 两部分组成，营 （寄生/腐生）生活。

（2）加强活禽管理、及时捕杀并处理疑似感染的活禽，属于传染病预防中的 环节。

（3）据报道：H7N9禽流感“疫苗种子”已研制成功，该病一旦出现人传人的现象，便可投入生产并接种。接种后，人体会产生相应的 ，以抵抗该病毒，这种免疫属于   （非特异性/特异性）免疫。

（4）在H7N9型禽流感高发期，晨检时测得某学生的口腔温度如图所示。从预防传染病的角度，应采取的措施是 （写出1项即可）。

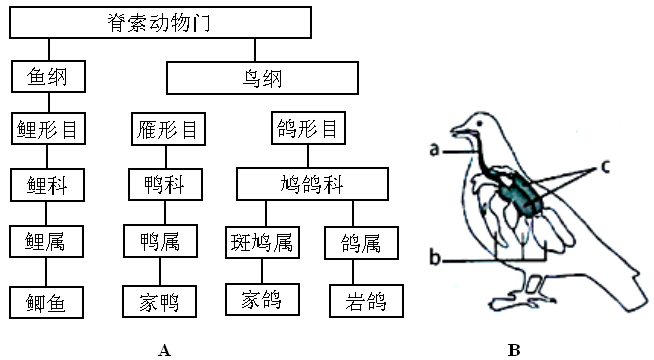


27．（5分）日常生活中可能会遇到触电、溺水或其他严重伤害等危机情况，一旦发生心搏骤停，必须立即进行心肺复苏术．请回答：（方括号内填写编号）  
  
（1）判断有无呼吸的方式是 ，判断有无心跳的方法是 。

（2）如图A的操作是为了 ，这是现场心扉复苏成功的关键一步。

 （3）如图B中，胸外按压的正确部位是[ ]。

（4）如图C示胸外按压的正确姿势，按压时要注意双臂 。

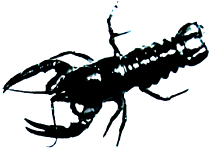
28．（10分）如图A为部分动物分类图解，图B示家鸽的呼吸系统。请回答：（方括号内填写编号）  
  
（1）生物分类的最基本的单位是 。

 （2）图A的几种动物中，与家鸽的共同特征最多的是 ；与家鸽的亲缘关系最远的是 。

（3）珠颈斑鸠的学名是*Stretopelia chinenesis*，这种命名方法是由瑞典生物学家林奈首创的 法。

（4）家鸽属于鸟纲，身体呈 形，其体表被有 ，前肢变成 ；除了肺以外，家鸽还由图B中的结构[ ]辅助进行双重呼吸。

（5）家鸽和鲫鱼各有哪些形态结构是与其生活环境相适应的？请各写出1项。  
家鸽： ，鲫鱼： 。

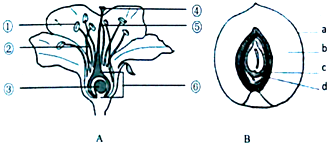
29．（7分）如图所示的克氏原螯虾（俗称“小龙虾”）是一种生活在淡水中的节肢动物，原产美洲，在我国为外来入侵生物。请回答：  
（1）像“小龙虾”一类的节肢动物，体表具有坚硬的   ，除了身体分节外， 也分节。

（2）结合“观察与解剖无脊椎动物”的方法与技能，试着观察和解剖“小龙虾”。“小龙虾”的某些细微结构肉眼无法看清，可以借助  进一步观察；要拆下“小龙虾”的口器需要用的工具是 。

（3）剪开“小龙虾”的体壁，观察内部结构时，为了避免损伤内部器官，剪刀头应 。

（4）“小龙虾”作为一种入侵物种，它的危害有 （请举1例）。

（5）为防止外来物种的入侵，请提出1项建议： 。

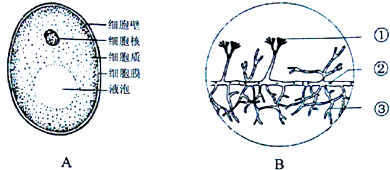
30．（8分）如图为桃花河桃的果实结构模式图，请回答：（方括号内填写编号）

（1）解剖一朵桃花，从外向内的结构依次是花萼、 、 、雌蕊。

（2）授粉是花粉从结构① 散发出来落在结构④ 上的过程。桃花有香气和鲜艳的花瓣，一般依靠 （风/昆虫）来完成传粉。

（3）图中A的胚珠是[ ]，完成受精作用后，胚珠形成图B中的结构d 。

（4）一朵桃花的某个部分被昆虫吃掉后，将不能结出果实，该结构是 （花瓣/雄蕊/雌蕊）。

31．（7分）以下分别为酵母菌和青霉的形态结构图，请回答：（方括号内填写编号）  
  
（1）从图中可以看出，属于多细胞生物的是[ ]。

（2）在 的环境中橘皮上容易长出青霉。青霉从橘皮中获得营养，其营养方式是 。经过一段时间，发霉的橘皮会慢慢消失，说明在生态系统生物成分中青霉属于 。实验后，为了避免青霉的结构① 散逸，保持实验室卫生，应注意不要随意丢弃发霉的橘皮。

（3）在酿酒、做面包和馒头时利用的微生物是[ ]。

（4）从某些青霉中提取的具有杀菌作用的物质是 。

32．（8分）为了探究某一因子改变对生态瓶的影响，某同学制作了一个生态瓶（如图）。请回答：  
（1）该生态瓶的非生物因素有 、 等。

（2）该生态瓶能量的最终来源是 ，能量沿着食物链流动，能量流动的特点是 。

（3）在观察记录生态瓶的变化时，该同学的记录情况如下表．表中所示第3天，生态瓶中有小鱼死亡，可能的原因有 （写出1项即可）。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 天数 | 小动物生活情况 （存活数） | 植物生活情况 （存活数） | 水质 （目测清澈程度） | 备注 |
| 第1天 | 10 | 2 | － |  |
| 第3天 | 8 | 2 | + |  |
| 第5天 | 5 | 2 | ++ | 生态瓶内壁上出现少量绿藻 |
| … |  |  |  |  |

（4）生态瓶中放置的材料有植物、小动物、水等，如要探究植物的作用，在作为对照组的瓶中，不需要放置的材料是 。该对照瓶的观察项目有 （写出1项即可），记录水质变化的方法可以是  。

**参考答案**

**一、选择题**（共20题，每题1分，共20分）

1—5BCBDA 6—10CBBAD 11—15ADCAC 16—20CCDAB

**二、简答题**（共12题，每空0.5分，共40分）

21．（1）器官 （2）上皮 收缩、舒张 （3）消化 循环 排泄 （4）整体

22．（1）肾单位 （2）① 大部分水 部分无机盐和全部的葡萄糖

（3）尿素 蛋白质和红细胞 肾小球

23．（1）2 有耳垂和无耳垂（或“双眼皮和单眼皮”） （2）Ee ee （3）基因

24．（1）内分泌腺 （2）垂体 （3）雌性 （4）甲状腺

25．（1）对照 （2）酒精浓度 温度相同等 （3）量筒

（4）水蚤心率会随着酒精浓度的增加而降低

26．（1）无 遗传物质 寄生 （2）控制传染源

（3）抗体 特异性 （4）控制传染源

27．（1）看、试鼻翼扇动或胸部起伏 试测心跳或脉搏 （2）畅通呼吸道 （3）②

（4）绷直垂直下压

28．（1）种 （2） 岩鸽 鲫鱼 （3） 双名 （4） 流线 羽毛 翼 b

（5）身体呈流线形 身体呈梭形

29．（1）外骨骼 足和触角 （2）放大镜 解剖剪 （3）稍稍向上挑起

（4）对农田有一定危害 （5）需要制定一部针对外来物种的专门法，规范物种引进的审批、防范等

30．（1）花冠 雄蕊 （2）花药 柱头 昆虫 （3）③ 种子 （4）雌蕊

31．（1）B （2）温度适宜 腐生 分解者 孢子 （3）A （4）青霉素

32．（1）阳光 水分 （2）光能 单向流动、逐级递减 （3）氧气量减少

（4）植物 小动物的存活情况 目测