

2023 年中考生物模拟试卷

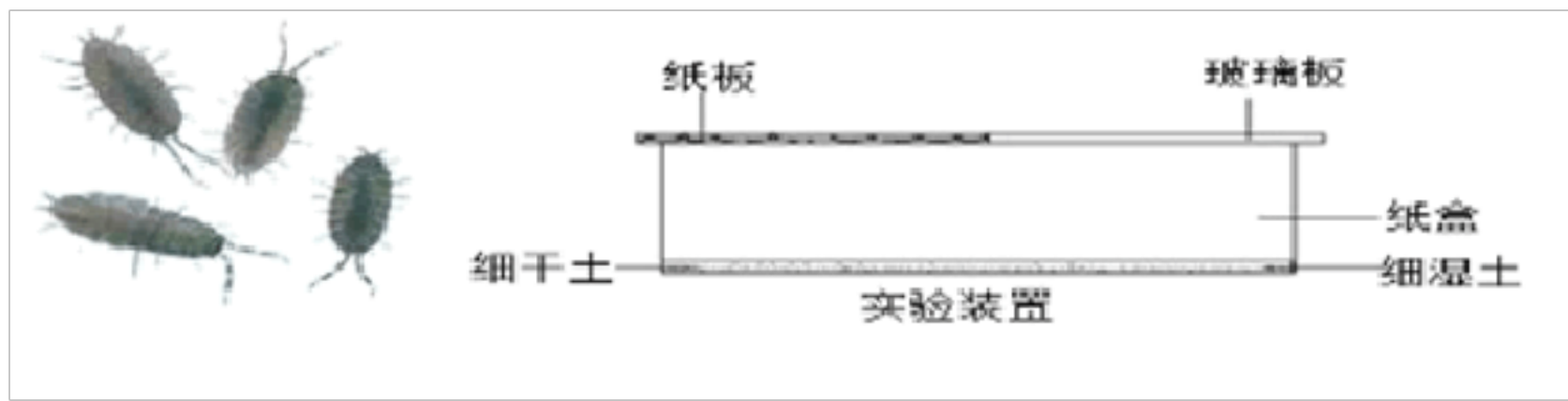
注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

1、人的有耳垂和没耳垂是一对相对性状，有耳垂是显性，没耳垂是隐性，有耳垂基因用 **B** 表示，没耳垂用 **b** 表示，如果父亲母亲基因都是 **Bb**，则这对夫妇生出没耳垂孩子的可能性是（ ）

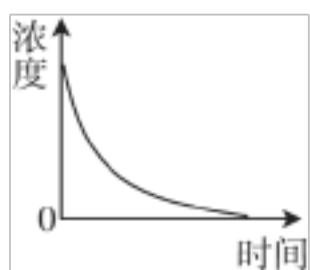
- A. 0% B. 25% C. 75% D. 100%

2、某生物小组为了探究“光对鼠妇生活的影响”，准备了 10 只鼠妇，并设计了如图所示的实验。下列对本方案的修改意见，正确的是（ ）



- A. 纸盒底部两边两边都应该是细湿土 B. 纸盒上面应全部用玻璃板盖住
C. 10 只鼠妇太多了，用两只就可以 D. 没有错误，不需要修改

3、如图曲线能代表正常人的原尿流经肾小管时哪种物质的浓度变化趋势（ ）



- A. 水 B. 葡萄糖
C. 无机盐 D. 尿素

4、生活中难免遇到意外情况，学好生物学知识可以帮助我们科学地应对。以下处理措施错误的是（ ）

- A. 用指压止血法救治较大动脉出血的伤员时，应压迫伤口的远心端
B. 不慎烧伤需要进行皮肤移植时，用自身皮肤能有效避免排异反应
C. 骨折时要用夹板固定，夹板长度应超过骨折部位上下两端的关节
D. 发现有人煤气中毒，立即打开门窗，将其移到通风处，拨打“120”后进行人工呼吸

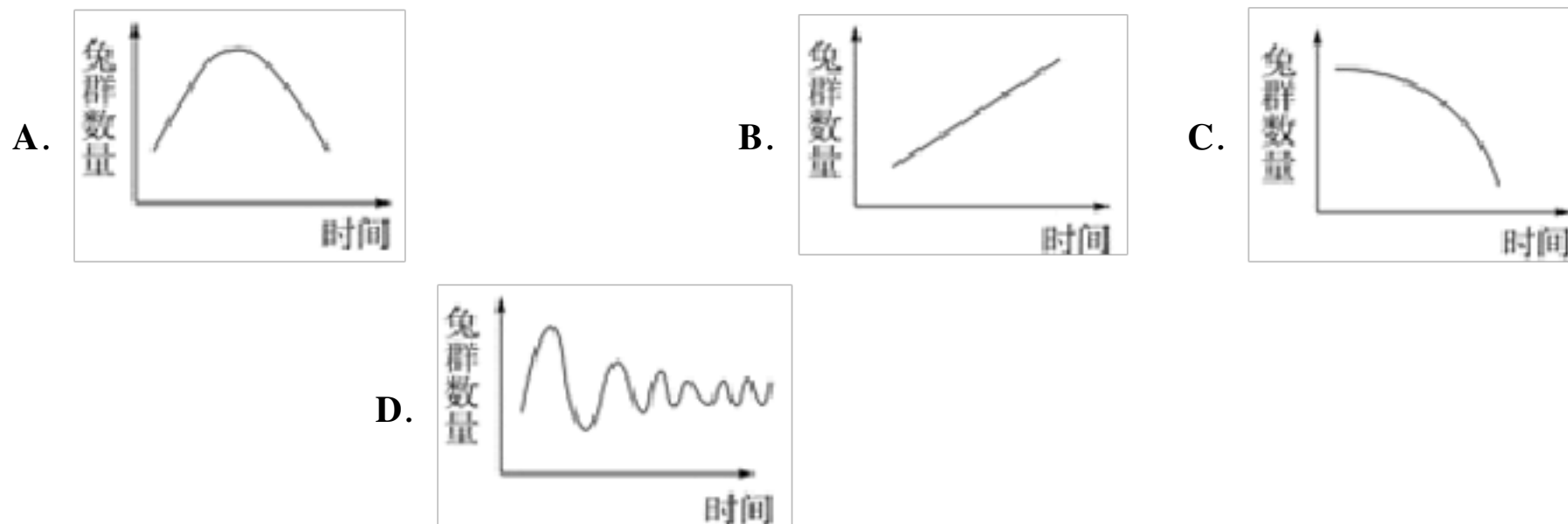
5、小丽同学因感冒导致鼻炎，晚上睡觉时她张开嘴进行呼吸，第二天早上她感觉嗓子非常干燥，说明鼻腔的主要作用是（ ）

A. 清洁灰尘 B. 加热空气 C. 湿润空气 D. 清除二氧化碳

6、下列各组食物中都是利用细菌或真菌制作的是()

A. 酸奶、泡菜、甜酒 B. 面包、腐乳、果脯 C. 陈醋、腊肉、奶酪 D. 馒头、香肠、茅台酒

7、在天然的草原生态系统中，若狼由于某种疾病而大量死亡，下图中曲线能正确表示较长时间内兔群数量变化的是



8、本世纪初，我国四川省汶川大地震，使几万人被埋，但过很长时间之后，他们的遗体只有骨骼存在，其余部分都消失了，这主要是因为（ ）

A. 人类的不断清理 B. 尸体被风干了
C. 尸体被分解者分解 D. 尸体自然风化消失

9、生活中，人们很容易判断一个物体是否为生物，但是要给生物下定义却很困难。下面是一位同学对生物特征的总结，正确的是（ ）

A. 都能进行光合作用 B. 都能自由运动
C. 都能形成条件反射 D. 都能繁殖后代

10、酵母菌的发酵现象其实就是酵母菌的

A. 呼吸作用 B. 光合作用 C. 生殖方式 D. 营养方式

11、我们平时说的“白眼球”和“黑眼球”实际上是指（ ）

A. 虹膜和角膜 B. 角膜和巩膜
C. 角膜和脉络膜 D. 巩膜和虹膜

12、遇碘变蓝是下列哪种物质的特性

A. 蛋白质 B. 脂肪 C. 淀粉 D. 葡萄糖

13、了解必要的用药知识和急救措施，对于保障身体健康，挽救生命具有重要意义，下列有关说法正确的是（ ）

A. 处方药适用于自我诊断、自我治疗的小伤小病
B. 动脉出血，要压迫伤口远心端止血
C. 感冒药是家庭常备药物，过期一两周仍可服用
D. 心肺复苏，先做 30 次胸外心脏按压，再做 2 次人工呼吸

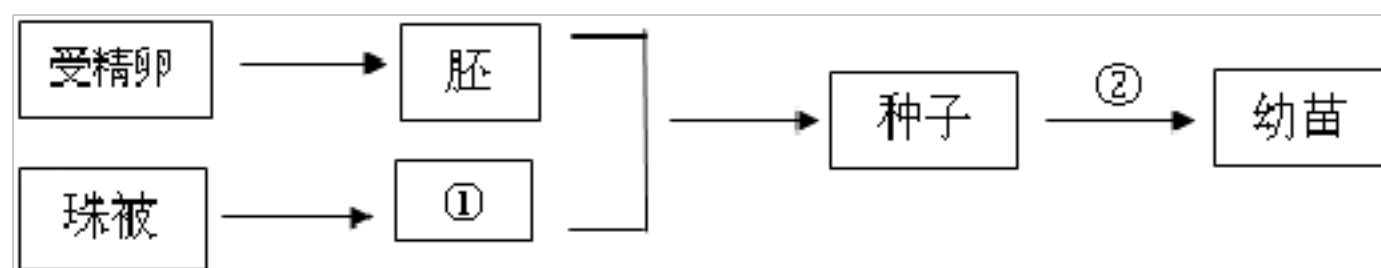
14、肾脏移植是当今治疗肾衰竭的办法之一，有关说法错误的是（ ）

- A. 肾脏移植后患者体内的物质恢复平衡状态
- B. 肾脏移植后患者出球小动脉的血流量多于入球小动脉
- C. 由于免疫系统的作用，肾脏移植后容易出现排异现象
- D. 肾脏是产生尿液的器官，尿液来自血液

15、下列变异不能遗传的是

- A. 化学药剂处理甜菜幼苗，使细胞内的染色体数目加倍，含糖量增加
- B. 大花生的种子种在贫瘠的土壤中，后代得到小花生的种子
- C. 高产倒伏小麦与低产抗倒伏小麦杂交，后代得到高产抗倒伏小麦
- D. 普通甜椒种子经过卫星搭载后播下，经选择培育成太空椒

16、大豆种子的形成和萌发过程如下图所示，下列说法不正确的是（ ）



- A. 受精卵在子房的胚珠里形成
- B. 大豆种子的营养成分主要来自于①
- C. 胚是新一代植物的幼体
- D. 大豆种子萌发不需要光

17、细胞的结构和功能是高度统一的，下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 叶肉细胞中含有许多叶绿体，有利于进行光合作用
- B. 红细胞数量多，呈两面凹的圆饼状，有利于输送氧气
- C. 神经元的细胞体有许多突起，有利于接受刺激产生并传导神经冲动
- D. 卵细胞体积较大有利于与周围环境进行物质交换

18、一位同学设计了酒精对水蚤心率的影响实验。该同学配制了不同浓度的酒精进行了实验，并记录下了不同酒精浓度中水蚤 10s 内心跳的次数。该实验的变量是

溶液浓度	清水	酒精浓度				
		1%	3%	5%	8%	10%
心跳次数	35	30	30	24	22	21

- A. 温度
- B. 水蚤
- C. 酒精浓度
- D. 空气

19、以黑枣为砧木嫁接柿子树茎段，待到结果时，茎段上发育的枝条将结出什么果实

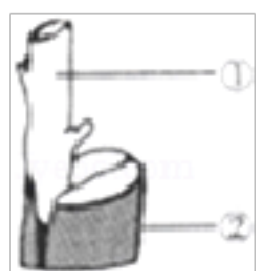
- A. 黑枣
- B. 柿子

C. 既有黑枣又有柿子 D. 不能确定

20、研究发现，多数新型农药应用 10 年后就逐渐失效，因为在这段时间内害虫已能进化出很强的抗药性。根据达尔文的进化理论，下列说法正确的是（ ）

- A. 害虫在繁殖过程中会产生变异，这些变异经逐代积累和加强便产生了抗药性
- B. 害虫在争夺食物和空间时进行生存斗争，强壮的个体生存下来，产生了抗药性
- C. 农药通过逐代选择具有抗药性变异的个体，使其逐渐增强害虫产生抗药性
- D. 部分害虫可以对农药进行选择性逃避，通过学习行为产生了抗药性

21、湛江市种植的荔枝有多个品种，如图是用桂味荔枝的枝条①嫁接到妃子笑的砧木②上，那么枝条①上长出的荔枝是（ ）



- A. 桂味荔枝
- B. 妃子笑荔枝
- C. 杂交品种
- D. 新的其他品种

22、膝跳反射和“听到铃声走进教室”两个反射弧的神经中枢分别位于

- A. 大脑皮层 脑干
- B. 小脑 大脑皮层
- C. 脊髓 大脑皮层
- D. 脊髓 小脑

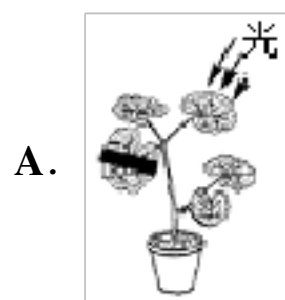
23、下列有关血液的叙述，正确的是（ ）

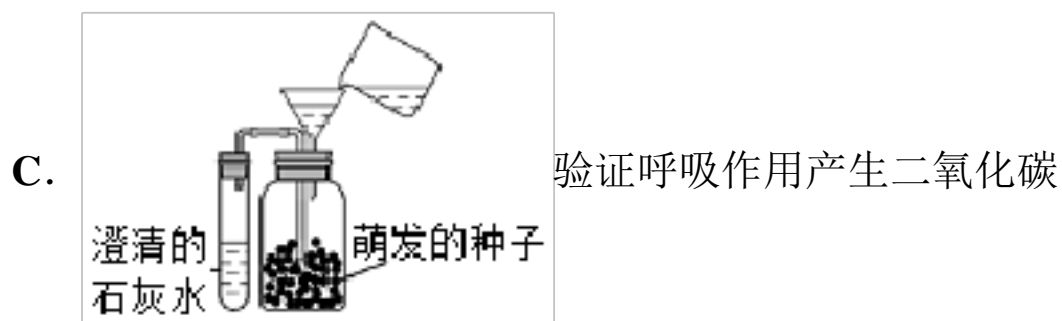
- A. 紧急情况下，任何血型的人都可以接受大量的 O 型血
- B. 人体出现炎症时，血液中白细胞会比红细胞多一些
- C. 心脏的左心房和左心室中流动的一定是动脉血
- D. 动脉中的血液一定是颜色鲜红，含氧丰富的动脉血

24、蝗虫的呼吸器官是（ ）

- A. 体壁
- B. 气管
- C. 气门
- D. 肺

25、如图是某兴趣小组设计的四个实验装置，其中实验设计不合理的是





26、学习和研究生物学常常需要借助显微镜，以下有关显微镜使用过程中的操作和目的，相符合的是

- A. 观察人血永久涂片寻找白细胞时，向左下方移动玻片可使右上方的像移到视野中央
- B. 从低倍镜换成高倍镜观察细菌的永久涂片时，调节粗准焦螺旋可以使物像更清晰
- C. 使用低倍镜观察小鱼尾鳍血液流动情况，可看到红细胞单行通过毛细血管
- D. 使用低倍镜观察叶片临时切片时，需要用稀碘液染色后物像才清晰

27、一对双眼皮夫妇，生了一个单眼皮孩子，他们二胎是单眼皮的可能性是（ ）

- A. 0%
- B. 25%
- C. 100%
- D. 75%

28、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

29、下列不属于健康生活方式的是（ ）

- A. 合理膳食
- B. 不吸烟，不喝酒
- C. 早睡早起
- D. 废寝忘食地学习

30、金鱼的品种很多，形成众多金鱼品种的原因是（ ）

- A. 金鱼的适应能力很强
- B. 金鱼的形态特别
- C. 长期自然选择的结果
- D. 长期人工选择的结果

31、下列一类没有细胞结构的生物是（ ）

- A. H1N1 病毒
- B. 洋葱表皮
- C. 水绵
- D. 草履虫

32、米勒首创了化学进化的模拟实验,关于米勒实验的叙述不正确的是（ ）

- A. 米勒在实验过程中模拟了原始大气
- B. 米勒的实验证明了生命起源于原始海洋
- C. 米勒在实验过程中模拟了原始地球的闪电
- D. 米勒的实验支持了无机小分子物质合成有机小分子物质的过程

33、眼球里具有感光细胞的结构是

- A. 角膜
- B. 巩膜
- C. 脉络膜
- D. 视网膜

34、下面对骨骼肌的叙述中不正确的是（ ）

- A. 骨骼肌受到刺激后都能收缩
- B. 在体内，骨骼肌受神经系统的控制
- C. 骨骼肌的两端分别固着在同一骨上
- D. 一块骨骼肌至少跨过一个关节

35、地球上最早出现的植物和动物分别是（ ）

- A. 单细胞藻类、单细胞动物
- B. 蕨类植物 软体动物
- C. 种子植物 爬行动物
- D. 苔藓植物 鱼类

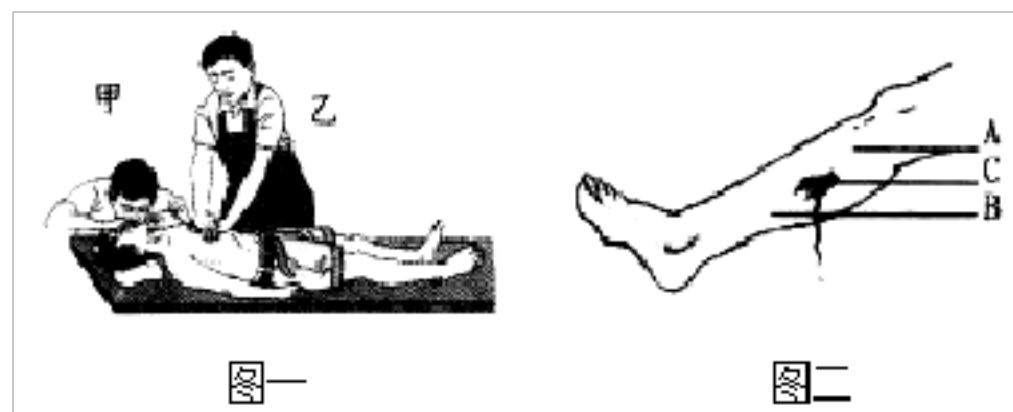
36、云霄红树林是国家一级自然保护区，保护区内水草丰茂，树木丛生，有斑鸠、白鹭等鸟类达 180 多种，还有跳跳鱼、螃蟹等，分析资料回答问题：资料中生态系统未体现的成分有_____。从结构层次上看，白鹭比红树多了_____。

白鹭用肺呼吸，用_____辅助呼吸，这是与其飞行生活相适应的。划线部分体现了保护区内生物_____的多样性。

37、请阅读以下资料，分析回答下列问题：

资料一：在我们生活的环境中，到处都有病菌、病毒，我们之所以都能够健康地生活，与人体自身免疫有关。据科学网 2016 年 1 月 11 日援引报道，我国自主研发的全球首创手足口病 EV71 疫苗获新药证书。该疫苗对 EV70 肠道病毒引起的重症手足口病的保护率达到 100%，临床结果表明该疫苗安全、有效、生产工艺成熟、产品质量稳定，处于国际领先水平。

材料二：在日常生活中掌握一些必要的急救常识（如图一、图二所示），对于保障身体健康、挽救生命具有重要意义。



EV71 肠道病毒是引起“手足口病”的_____，该病毒与细菌在结

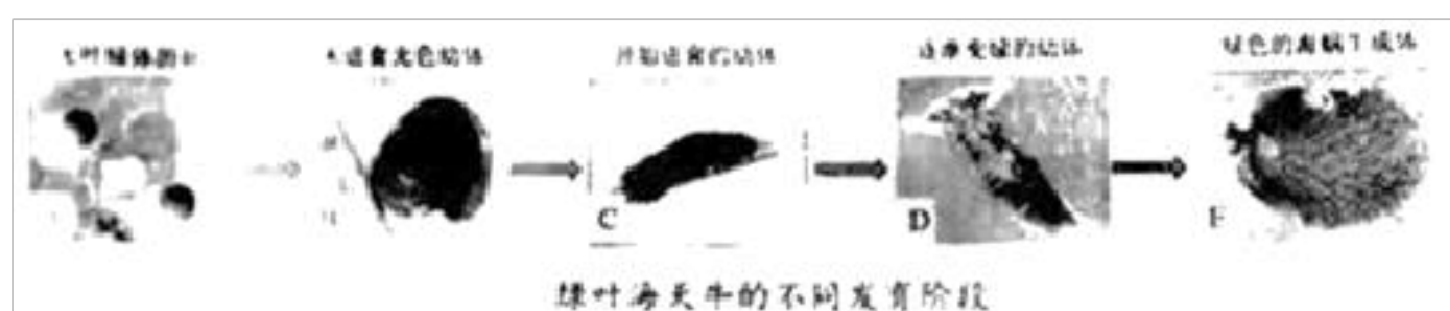
构上的主要区别是_____。防疫部门给幼儿注射手足口病 EV71 疫苗，这在传染病的预防措施中属于_____，该免疫类型属于_____免疫。如果遇到心跳、呼吸骤停的患者，打过“120”急救电话之后，应该马上对患者实施心肺复苏。实施心肺复苏时，图一所示甲、乙二人施救的先后顺序应是_____，抢救有效的标志是_____。遇到外伤出血患者需及时止血（如图二所示），若受伤部位 C 处有暗红色的血液缓缓流出，则加压或包扎的位点应在_____处（填字母）

38、阅读科普短文，回答问题。

人们通常认为，光合作用是绿色植物和藻类的“专利”，然而，最近科学家有了令人惊奇的发现，他们把绿色的成年绿叶海天牛（一种以藻类为食的海洋软体动物）从野外移到实验室中，发现它们在有光条件下，也能吸收二氧化碳，即使不提供食物，也存活了十一个多月。并在它们的肠细胞中观察到了叶绿体，这些叶绿体来源于被啃食的藻类。

通常，独立的叶绿体会在几天内迅速丧失光合作用能力，这是因为与光合作用有关的基因，有一部分位于藻类细胞的细胞核内。为什么绿叶海天牛没有藻类细胞核，却能维持叶绿体功能长达十个多月呢？科学家们研究推测，这很可能与藻类和绿叶海天牛之间存在基因转移有关，即藻类与光合作用有关的核基因转移到了绿叶海天牛的细胞核中。

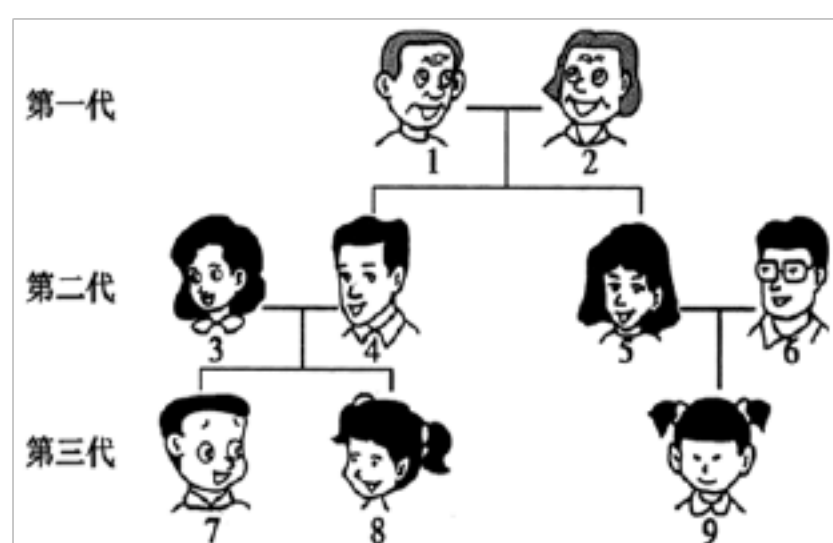
基因转移可以分成垂直基因转移与水平基因转移两类。垂直基因转移是指生物个体通过繁殖将自己的基因传递给后代的行为。水平基因转移是指差异生物个体之间的基因转移，这里所说的差异生物个体，可以是完全没有任何亲缘关系甚至种类完全不同的两个个体。



为了进一步证实上述推测是否正确，科学家们选择处于图某发育阶段的绿叶海天牛，对其染色体上基因进行检测。结果表明，在绿叶海天牛的染色体上，的确检测到与光合作用有关的藻类核基因。这一结果证明，藻类核基因确实转移到了绿叶海天牛的细胞核中，并且能够通过卵遗传给下一代。成年绿叶海天牛长时间不进食却可以存活，是因为在有光条件下，它们能够吸收_____（气体），在体内的叶绿体制造_____供自身利用。绿叶海天牛体内的叶绿体来源于_____。绿叶海天牛将与光合作用有关的藻类核基因整合到自己染色体上的行为，属于_____（垂直/水平）基因转移。

在检测藻类核基因是否真的转移到绿叶海天牛的细胞核内时，为避免进食后肠道内藻类对结果的影响，可选择图 1 中_____（填字母）发育阶段的绿叶海天牛进行检测。绿叶海天牛的一些近亲，必须依靠持续的啃食藻类来更新体内消耗的叶绿体，以维持光合作用。推测这些“近亲”的染色体上_____（存在/不存在）光合作用有关基因。

39、如图是某家庭成员的关系图谱，据图回答下列问题。



人眼有双眼皮和单眼皮之分，此现象在遗传学上被称为_____。

若 5、6 都是双眼皮，他们所生女儿 9 为单眼皮，则可判断出_____是显性性状。若用 **D**、**d** 表示控制这对性状的显、隐性基因，则 9 成年后与一双眼皮男子结婚（该男子的母亲为单眼皮），能生出双眼皮的孩子可能性为_____。若 3 的双眼皮是通过整容获得的，则 3 的双眼皮_____（填能或不能）遗传给 8。

40、春季是诺如病毒感染性腹泻高发季节。诺如病毒感染性腹泻是由诺如病毒引起的腹泻，是引起非细菌性腹泻暴发的主要病因，具有发病急、传播速度快、涉及范围广等特点。常在社区、学校、餐馆、医院、托儿所、孤老院等处引起集体暴发。从传染病学角度分析，诺如病毒被称为_____（选填“传染源”“病原体”）。从预防传染病的措施看，专家建议“搞好个人卫生、食品卫生和饮水卫生是预防本病的关键”，这属于_____。除此之外你还有什么好的建议？

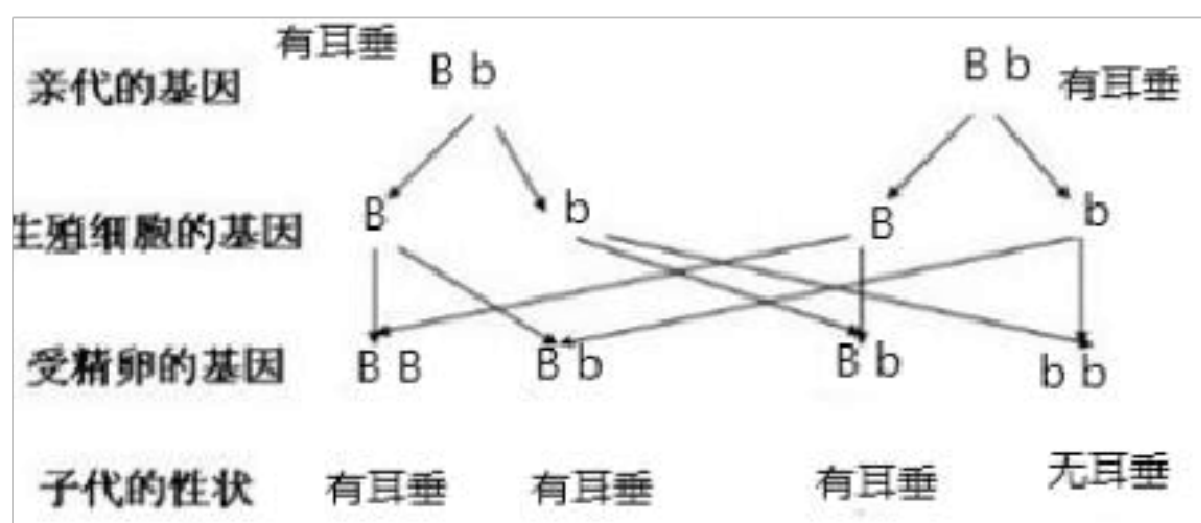
患诺如病毒感染性腹泻或者流感时，使用抗生素治疗效果并不显著，主要是因为抗生素的作用对象主要是 _____ 而不是病毒。诺如病毒感染性腹泻高发的原因之一是健康人体内缺少抵抗该病毒的 _____，不能发挥 _____（选填“特异性”“非特异性”）免疫的作用。随着抗生素的使用，细菌的耐药性增强，请你用所学知识来解释这一现象。

参考答案

1、B

【解析】

有耳垂是显性，没耳垂是隐性，有耳垂基因用 **B** 表示，没耳垂用 **b** 表示，如果父亲母亲基因都是 **Bb**，遗传图解如图：



从遗传图解看出，如果父亲母亲基因都是 **Bb**，则这对夫妇生出没耳垂孩子的可能性是 **25%**。

2、A

【解析】

在研究一种条件对研究对象的影响时，所进行的除了这种条件不同外，其他条件都相同的实验叫对照实验，这种不同的条件只有一个，就是单一实验变量，设置一组对照实验，使实验结果具有说服力。

【详解】

AB、设置对照实验时，要根据所要探究的条件，要设置以探究的条件为唯一变量的对照组。小明所要探究的是“光对鼠妇生活的影响”，所以要探究的条件为光，就要设置以光为唯一变量的对照组，其它条件相同且适宜，**A** 正确，**B** 错误。

C、如果只用两只鼠妇做实验，结果具有很大的偶然性（如采集的鼠妇生病或受处于特殊生长时期等），不足以说明问题，**C** 错误。

故选：A。

【点睛】

在设计对照组时必须遵照唯一变量这一原则来进行设计，否则实验设计就会不科学合理。

3、B

【解析】

尿的形成要经过肾小球和肾小囊壁的滤过和肾小管的重吸收作用。当血液流经肾小球时，除了血细胞和大分子的蛋白质外，其他的如水、无机盐、尿素、葡萄糖会滤过到肾小囊腔形成原尿；当原尿流经肾小管时，其中大部分水、部分无机盐和全部的葡萄糖被重新吸收回血液，而剩下的如尿素、一部分无机盐和水构成了尿液的成分。

【详解】

当原尿流经肾小管时，其中大部分水、部分无机盐和全部的葡萄糖被重新吸收回血液，因此肾小管中葡萄糖迅速减少变为0。所以，如图表示正常人肾小管内某种物质的含量变化，该物质是葡萄糖。B正确。

【点睛】

解答此类题目的关键是理解掌握肾小管的重吸收作用。

4、A

【解析】

动脉是指把心脏的血液运往全身的血管，动脉出血时压力比较大，溅出或喷出，要在近心端止血，A错误；

不慎烧伤需要进行皮肤移植时，最好用自身的皮肤，这样不会发生排斥反应，移植的皮肤易于成活，B正确；

骨折时要进行固定，一般用夹板固定，夹板长度应长过骨折部位上下两端的关节，以防错位，C正确；

发现有人煤气中毒，立即打开门窗，将其移到通风处，拨打“120”，同时采取人工呼吸进行自救，D正确。

5、C

【解析】呼吸道与呼吸相适应的特点是：

如果用口呼吸则会使口腔在温暖湿润空气时失去水分，会使喉咙干燥同时会产生咳嗽，这是干燥的空气损伤气管的表现。因此，小丽同学因感冒导致鼻炎，晚上睡觉时她张开嘴进行呼吸，第二天早上她感觉嗓子非常干燥，说明鼻腔的主要作用是湿润空气。

6、A

【解析】

细菌和真菌等微生物的发酵在食品的制作中具有重要意义，如蒸馒头、做面包、酿酒等要用到酵母菌，制酸奶要用到乳酸菌，乳酸菌属于细菌，酵母菌属于真菌。

【详解】

制作酸奶和泡菜要用到乳酸菌，乳酸菌发酵产生乳酸，使得奶和菜具有特殊的风味，酿酒要用到酵母菌，在无氧的条件下，酵母菌能把葡萄糖分解成酒精和二氧化碳，A符合题意；做面包时，经常要用到酵母菌，酵母菌可以分解面粉

中的葡萄糖，产生二氧化碳，二氧化碳是气体，遇热膨胀而形成小孔，使得馒头或面包暄软多空；传统的豆腐乳是霉菌与细菌混合菌天然发酵而成的。长的厚厚的毛就是霉菌，主要为根霉与毛霉。细菌和酵母等也参与其中，如开始长出的光滑的粘液层就主要是细菌和酵母；果脯是用糖渗出果肉中的水分，保存食物的一种方法，**B**不符合题意；制醋要用醋酸杆菌，制作奶酪要用到乳酸菌，腊肉又叫腌肉，是用较多的盐渗出肉中的水分，保存食物的一种方法，**C**不符合题意；做馒头或面包或酿酒时，经常要用到酵母菌。香肠是用肉和淀粉加上调味剂，加热煮熟，再真空包装而成，与细菌、真菌无直接关系，**D**不符合题意。

【点睛】

这部分内容是重点，注意掌握和灵活答题。

7、D

【解析】

生态系统具有一定的自我调节能力，但这种调节能力是有一定限度的。如果外界干扰超过了这个限度，生态系统就会被破坏。各种生物的种类和数量都是维持在一定的比例，说明具有一定的自我调节能力。一般情况下，生物种类越多、营养结构越复杂，生态系统的自动调节能力越强。

【详解】

在食物链“植物→兔→狼”中，若是把兔的天敌狼杀绝，兔先增多，植物（兔的食物）随着兔的增多而减少，以兔为食的动物也会随着兔的增多而增多，后来兔的数量随着植物（兔的食物）的减少或以兔为食动物的增多而减少。生态系统中各种生物的数量和所占的比例总是维持在相对稳定的状态。这说明生态系统具有一定的自动调节能力。但生态系统的资源和空间是有限的，所以，其自我的调节能力是有限的。所以兔子在一定程度上不会升到某处然后急剧下降，比如说兔子数量过多，导致草快要吃光了，数量就会有所下降，而这时候可能还会有其它吃草者慢慢也减少，兔子数量便又上升一些，如此类推，兔子的数量图象应该为图4。生态系统调节能力的大小取决于它自身结构特点，生态系统中的生物种类越多，营养结构越复杂，自我调节能力就越大。

故选：**D**

【点睛】

在生态系统中，某种动物与其他生物有着直接或间接的关系，当某种动物被灭杀后，会直接或间接地影响其他生物的生存，以致影响该动物所生存的整个生态系统。

8、C

【解析】

一个完整的生态系统包括生物部分和非生物部分，而生物部分由生产者（植物）、消费者（动物）和分解者（细菌、真菌）组成。其中分解者是指细菌和真菌等营腐生生活的微生物，它们能将动植物残体中的有机物分解成无机物归还无机环境，促进了物质的循环。人死亡后，其遗体被分解者分解，故只剩下骨骼。

9、D

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/166132022040010111>