

## 四川省泸州市 2024 届中考生物模拟试题

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

1、如果用如图表示各种概念之间的关系，如表选项中与图示相符的是（ ）

选项	1	2	3
<b>A</b>	人工免疫	计划免疫	预防接种
<b>B</b>	发酵	无氧呼吸	呼吸作用
<b>C</b>	脑神经	脑	中枢神经系统
<b>D</b>	细胞	器官	组织

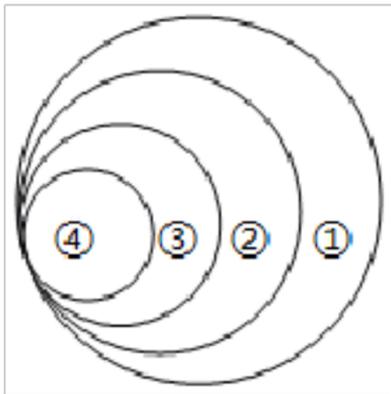


- A. A**                      **B. B**                      **C. C**                      **D. D**

2、下列关于小肠特征的叙述中，与其吸收功能无关的是

- A.** 小肠内有多种消化酶
- B.** 小肠内表面有环形皱襞和小肠绒毛
- C.** 小肠绒毛中有丰富的毛细血管
- D.** 小肠绒毛壁及其内毛细血管壁均由一层上皮细胞构成

3、如果用如图表示相关概念之间的关系，下列选项中与图示①②③④相符的是（ ）



- A.** 动物    节肢动物    无脊椎动物    昆虫
- B.** 细胞核    染色体    **DNA**    基因
- C.** 生态系统    生物圈    绿色植物    生产者

D. 微生物 病毒 细菌 真菌

4、下列消化腺中，分泌的消化液不含消化酶的是( )

A. 唾液腺 B. 胃腺

C. 肠腺 D. 肝脏

5、人体和外界进行气体交换的场所是( )

A. 食道 B. 肺 C. 大肠 D. 口腔

6、日常生活中，许多食品、药品的制作都要利用细菌或真菌。下列各项中属于人类对真菌利用的是( )

①制酸奶 ②制作米酒 ③制醋 ④生产抗生素 ⑤制做面包

A. ①②④ B. ①③④ C. ②④⑤ D. ②③⑤

7、人体吸收营养物质的主要场所是( )

A. 胃 B. 小肠 C. 大肠 D. 食道

8、人体的消化液中，能将蛋白质彻底消化的是( )

A. 唾液和胰液 B. 胃液和胆汁 C. 胰液和肠液 D. 胆汁和肠液

9、放置时间久了的橘子皮上会长出青绿色的“毛”，这些“毛”是( )

A. 青霉 B. 细菌菌落 C. 酵母菌 D. 一个细菌

10、植物生活中需要最多的无机盐是( )

A. 含氮、磷、钾的无机盐 B. 含氮、磷、铁的无机盐

C. 含钾、磷、硼的无机盐 D. 含氮、磷、锌的无机盐

11、下列有关病毒的叙述，不正确的是

A. 营寄生生活 B. 能繁殖后代 C. 有细胞壁 D. 用电子显微镜才能观察到

12、下列显微镜的操作方法错误的是( )

A. 调节光圈大小--转动转换器

B. 使物像更清晰--调节细准焦螺旋

C. 使视野中看到的细胞更多--换用低倍镜

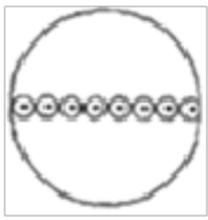
D. 将视野上方的物像移到中央--向上方移动装片

13、孔雀开屏和仙鹤起舞，其主要目的是( )

A. 向人们展示它的美丽 B. 吓走敌害 C. 雄性吸引雌性，利于繁殖 D. 寻找食物

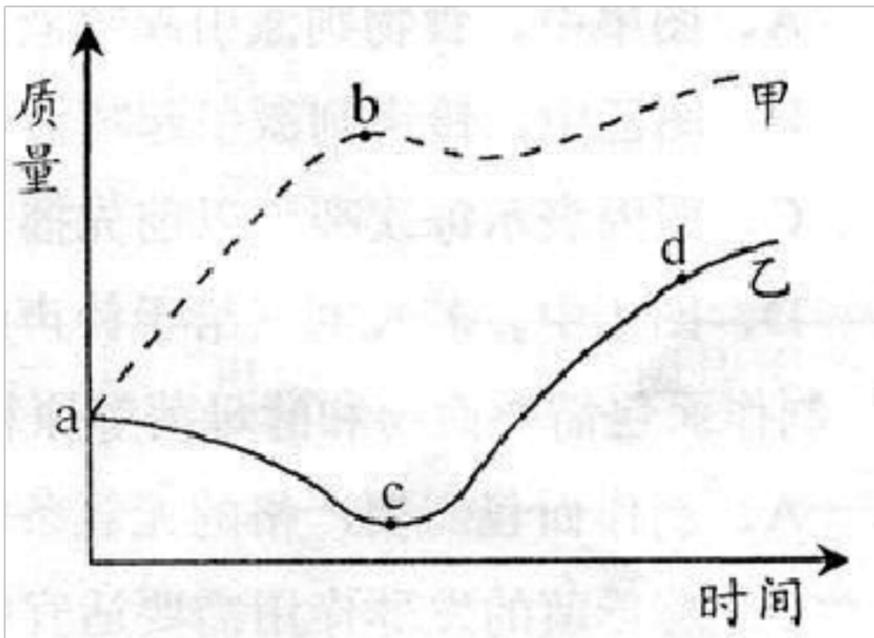
14、某同学在一个视野中看到一行细胞如下图，此时显微镜镜头的读数是“10×”和“10×”，如果将镜头换成“10×”和

“40×”，那么在视野中可以看到的细胞数目是( )



- A. 1个                      B. 2个                      C. 4个                      D. 8个

15、下图是大豆种子在萌发成幼苗的过程中，根据其幼苗细胞干重和鲜重的变化而绘制的两条曲线(甲和乙)，有关叙述不正确的是

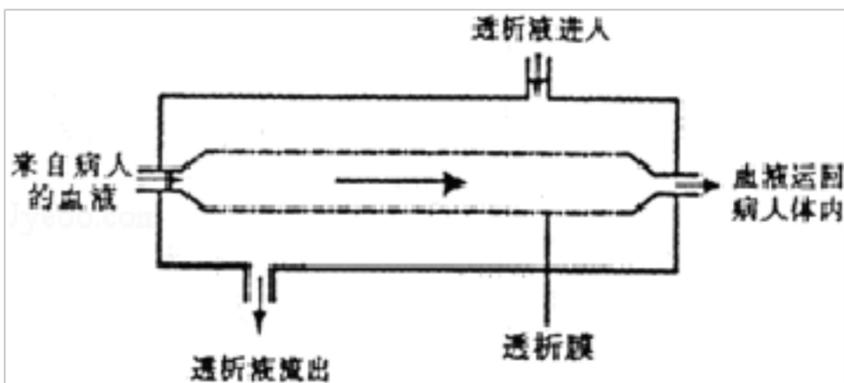


- A. 表示其幼苗细胞干重变化的曲线是乙  
 B. 曲线甲中 a→b 变化的主要原因是种子萌发吸收了大量的水分  
 C. 曲线乙中 a→c 变化的主要原因是种子萌发过程中，呼吸作用消耗了大量有机物  
 D. 曲线乙中 c 点后曲线上升的原因是种子萌发吸收了大量的水分，使幼苗细胞鲜重增加

16、在生物进化论的研究上，提出自然选择学说的是（ ）

- A. 孟德尔                      B. 达尔文                      C. 虎克                      D. 巴斯德

17、如图是人工洗肾机的原理图。你认为图中的透析膜相当于下列哪一结构（ ）



- A. 肾小球      B. 肾小管      C. 肾动脉      D. 肾静脉

18、小明观察载玻片的英文字母“d”，他在显微镜下看到的物像是（ ）

- A. q                      B. d                      C. p                      D. b

19、下图将三株相似的小麦幼苗分别置于三个装有完全培养液的相同培养皿中，并在下述三种条件下培养若干天，以测定温度和光照强度对光合作用的影响。请问下列哪一组对照实验属于研究光照强度对光合作用的影响？（ ）



- A. 甲、乙、丙      B. 乙和丙      C. 甲和丙      D. 甲和乙

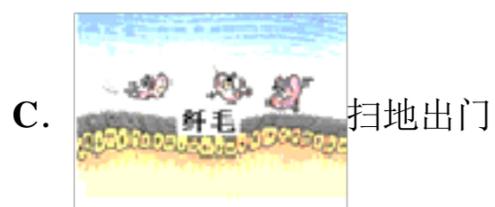
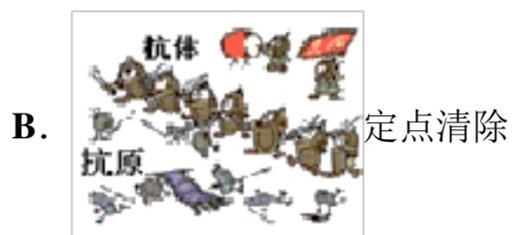
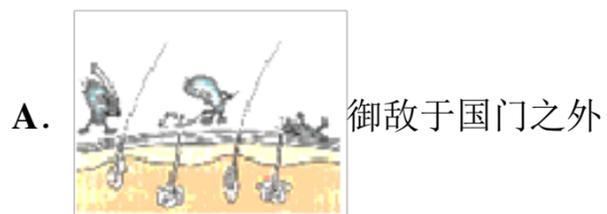
20、玉米是重要的粮食作物,为应对虫害造成的减产,科学家培育的转基因抗虫玉米已进入商业化应用阶段。有关描述正确的是

- A. 玉米种子富含淀粉,主要储存在子叶中  
 B. 玉米茎由韧皮部、形成层和木质部三部分构成  
 C. 抗虫性状的改造是在玉米细胞内“施工”的  
 D. 转基因玉米的抗虫变异属可遗传的变异

21、下列有关生物多样性的叙述中, 正确的是 ( )

- A. 生物多样性是指生态系统的多样性  
 B. 将生物进行分类只需要根据生物之间在形态结构上的相似程度  
 C. 同属中的共同特征比同科中的共同特征少  
 D. 生物多样性受到威胁的主要原因是人类活动对生物的生存环境造成了改变和栖息地的丧失

22、如图是有关免疫的漫画, 能形象表示人体第三道防线的是( )



23、“绿水青山就是金山银山”, 新时期中央政府推行的一系列措施中与环境保护无直接关系的是

- A. 植树造林、退耕还林      B. 加大对环境污染事件的处罚力度  
 C. 大力开发风能、太阳能等新能源项目      D. 放开二胎政策, 改善人口结构

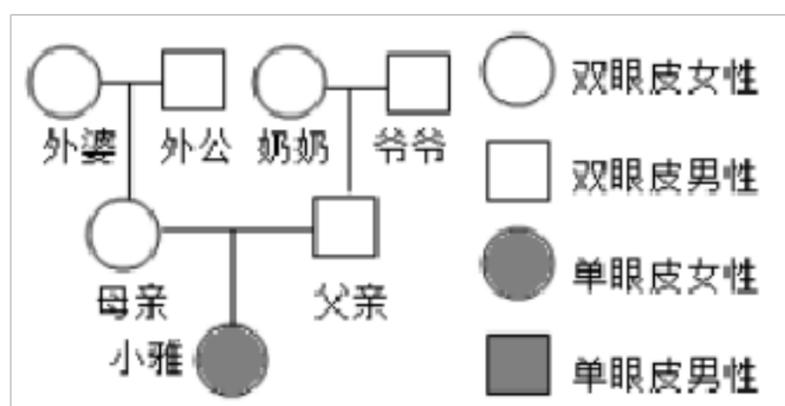
24、下列关于青春期发育特点的叙述，错误的是（ ）

- A. 身高突增
- B. 性意识开始萌动
- C. 体重突增
- D. 男生长胡须、喉结突出属于第一性征

25、临床上，与初步诊断神经中枢是否受损无关的检查是（ ）。

- A. 划脚心观察是否有反应
- B. 检查血细胞的数量是否有变化
- C. 检查膝跳反射是否正常
- D. 要求此人复述医生的一段话

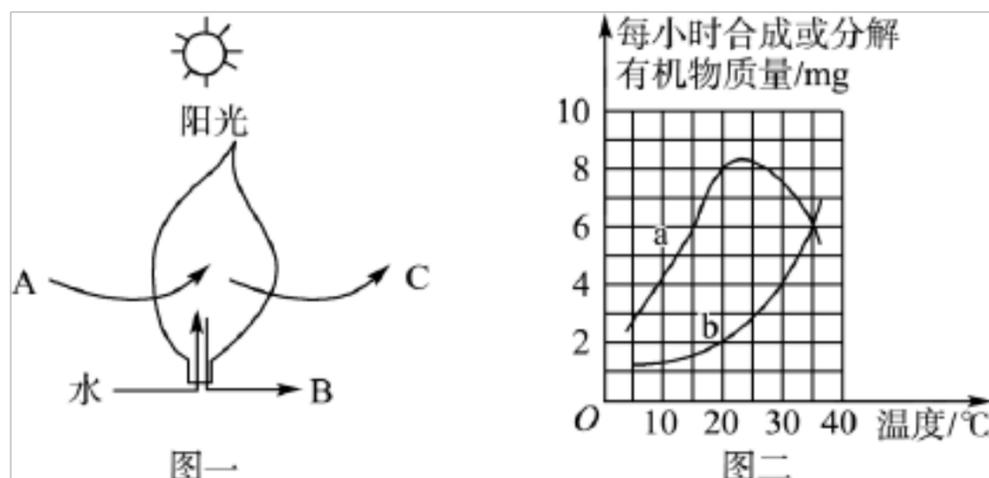
26、如图是某家族单双眼皮的遗传情况（显性基因用 **A** 表示，隐性基因用 **a** 表示）。请据图回答：



人的单眼皮和双眼皮是一对相对性状。由图中信息可以判断，双眼皮

为\_\_\_\_\_性状，单眼皮为\_\_\_\_\_性状。请根据图中信息推测小雅母亲的基因组成为\_\_\_\_\_，外公的基因组成为\_\_\_\_\_。小雅眼皮性状与父母不同，此现象在遗传学上称为\_\_\_\_\_。“二孩”政策已经放开，小雅父母准备生二胎，二胎生双眼皮男孩的可能性是\_\_\_\_\_。小雅进入青春期以后，变得越来越漂亮，但她对自己的单眼皮不满意，通过手术变成了双眼皮。成年以后，如果小雅与一单眼皮的男子结婚，能生育出双眼皮的孩子可能性是\_\_\_\_\_。

27、以下是某校生物兴趣小组对某种植物的研究，如图一为一绿色植物示意图，图二为该植物在夏季晴朗天气中一天内某些生理过程的变化曲线图。请据图分析回答下列问题：



(1)若 **A** 表示二氧化碳，则 **C** 表示\_\_\_\_\_，这个生理过程的反应式是\_\_\_\_\_。此时，物质 **B** 产生于叶肉细胞，通过叶脉中的\_\_\_\_\_运输到其他器官中。

(2)在无光照的情况下，叶片进行的生理活动是\_\_\_\_\_，从叶片的气孔排出的物质包括\_\_\_\_\_。

(3)如图二所示，曲线 **a** 表示某种蔬菜的叶片光合作用每小时合成有机物的质量与温度的关系(光照强度为 **E** 时)，曲线

b 表示该叶片呼吸作用每小时分解有机物的质量与温度的关系。菜农在光照强度为 E 的温室内栽培该种蔬菜，温度最好控制在\_\_\_\_\_℃之间。

28、下图是某人的化验单，请回答下列问题：

13100		
医院检验科报告单 (一) N <sup>o</sup> .0031220		
检查结果：___急___普通___检号		姓名
项目	测定值	检号
RBC	$3.59 \times 10^{12}/L$	病案号
WBC	$4.8 \times 10^9/L$	序号
Hb	127g/L	0031220
PLT	$140 \times 10^9/L$	
报告日期 年 月 日 检验者 报告者		

姓名张××性别男年龄 41 病案号\_\_\_\_科\_\_病房\_\_\_\_床号\_\_\_\_

临床诊号\_\_\_\_\_

送检物\_\_\_\_\_

检验目的\_\_\_\_\_

送检人\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时

医师\_\_\_\_\_

化验费\_\_\_\_\_收费章

成年男性各项正常参考值：

**RBC: (4.0~5.5)×10<sup>12</sup>/L    WBC: (4.0~10) ×10<sup>9</sup>/L**

**HB: 120~160 g/L        PLT: (100~300) ×10<sup>9</sup>/L**

(1) **RBC** 表示\_\_\_\_\_, **WBC** 表示\_\_\_\_\_, **Hb** 表示\_\_\_\_\_。

(2) 这张化验单上的测定值是否正常? \_\_\_\_\_如果不正常, 你认为这个人患有\_\_\_\_\_病。

29、风景优美的大洲岛国家级自然保护区是金丝燕的栖息地。“东方珍品”大洲燕窝就产于此。金丝燕体表覆羽, 前肢

变成翼，有气囊辅助肺呼吸。调查发现，由于过度采集燕窝，金丝燕已处于极度濒危状态。请据资料回答问题：

(1)从生态系统的类型看，大洲岛周围的海域属于\_\_\_\_\_生态系统。

(2)根据金丝燕的结构特征，它在分类上属于脊椎动物中的\_\_\_\_\_类。

(3)大洲岛海域生长着丰富的藻类资源，浅处长绿藻，稍处长褐藻，再处长红藻，影响藻类的这种分布的主要因素是\_\_\_\_\_ (从阳光、温度和盐度中三选一)。

(4)退潮后，露出栖息在礁石上的各种动物，它们与环境融为一体，不易被发现，这说明生物能够\_\_\_\_\_环境。

(5)金丝燕的灭绝将会对\_\_\_\_\_多样性造成影响。

(6)大洲岛物种虽丰富但数量较少，生态系统十分脆弱，一旦被破坏将难以恢复，这说明生态系统的\_\_\_\_\_能力是有限的。

30、阅读下面资料，回答相关问题。

资料一：科学家把荒漠植物的抗旱基因导入到苜蓿中，培育出抗旱耐盐碱的苜蓿新品种，进而成功地改良了大面积的盐荒地。

资料二：苜蓿为多年生豆科牧草，被誉为“牧草之王”。苜蓿的抗寒能力较差，在高纬高寒地区种植难以存活。研究人员将不抗寒苜蓿搭载在返回式卫星上，再经过多年选育，培育出一个抗寒苜蓿新品种。

资料三：苜蓿花的颜色由一对基因 **T**、**t** 控制，下表是关于苜蓿花色的两组杂交实验及其结果。

组号	亲本的性状	子代的性状和植株数目	
		紫花	白花
①	紫花×紫花	<b>301</b>	<b>101</b>
②	白花×白花	<b>0</b>	<b>268</b>

(1)资料一中抗旱耐盐碱的苜蓿新品种的培育运用了\_\_\_\_\_技术。资料二中不抗寒苜蓿搭载卫星而产生的抗寒变异属于\_\_\_\_\_(填“可遗传”或“不可遗传”)的变异。苜蓿成功改良大面积盐荒地的事实，反映了生物能够\_\_\_\_\_环境。资料三中，苜蓿的紫花和白花是一对相对性状，根据结果分析，其中\_\_\_\_\_是显性性状。第①组实验中的子代紫花苜蓿的基因组成是\_\_\_\_\_。

31、我国南海海域生活着多种多样的海洋生物，金枪鱼是其中一种，它的种类包括蓝鳍金枪鱼、黄鳍金枪鱼、长鳍金枪鱼等。金枪鱼在该海域中捕食章鱼，章鱼所捕食的小鱼要吃大量的浮游藻类。请据资料回答问题：

(1)金枪鱼的呼吸器官是\_\_\_\_\_。

(2)金枪鱼鳍的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_是一对相对性状。

(3)根据资料内容，写出一条完整的食物链：\_\_\_\_\_。

(4)如果该海域被铅污染，以上食物链中体内铅含量最多的生物是\_\_\_\_\_。为保护海洋生态环境，作为一名中学生，

你能做到的是\_\_\_\_\_。

## 参考答案

1、**B**

### 【解题分析】

试题分析：将免疫分为自然免疫和人工免疫。计划免疫是卫生防疫部门有计划地对易感人群进行预防接种，使他们获得免疫，从而达到控制和消灭某种传染病的目的，可见，人工免疫和计划免疫是并列关系，而预防接种属于计划免疫，**A** 错误；呼吸作用包括有氧呼吸和无氧呼吸，微生物的无氧呼吸叫发酵，**B** 正确；中枢神经系统包括脑和脊髓，周围神经系统包括脑神经和脊神经，**C** 错误；生物的结构层次，植物：细胞→组织→器官→植物体；动物：细胞→组织→器官→系统→个体；**D** 错误。

考点：发酵技术在食品制作中的作用。

2、**A**

### 【解题分析】

小肠是消化食物和吸收营养物质的主要场所，小肠的结构与消化食物和吸收营养的功能相适应：长约 **5~6 m**；小肠内壁有环形皱襞和小肠绒毛，增大了消化和吸收的面积；小肠绒毛内有毛细血管和毛细淋巴管，都是由一层上皮细胞构成的，大多数营养物质被吸收进入小肠内壁的毛细血管中。

### 【题目详解】

与小肠的吸收功能相适应的结构特点是：小肠很长、小肠有环形皱襞和小肠绒毛、小肠绒毛中有丰富的毛细血管和毛细淋巴管、小肠绒毛壁和毛细血管壁都由一层上皮细胞构成；所以小肠内有多种消化酶是与小肠的消化功能相适应的，与与其吸收功能无关。

### 【题目点拨】

本题主要考查胃和肠的结构特点。理解掌握生物体的结构与功能相适应，小肠有着与消化食物和吸收营养的功能相适应结构特点是解答此题的关键。

3、**B**

### 【解题分析】

如图可知 **1** 到 **4** 的逻辑关系是：**4** 属于 **3**，**3** 属于 **2**，**2** 属于 **1**。或者 **1** 到 **4** 是一种从大到小的关系。

### 【题目详解】

- A、昆虫属于节肢动物，节肢动物属于无脊椎动物，无脊椎动物属于动物。**A** 错误；
- B、基因是 **DNA** 上与遗传相关的片段，**DNA** 位于染色体上，染色体在细胞核中。**B** 正确；
- C、生产者属于绿色植物，绿色植物属于生态系统，最大的生态系统是生物圈，**C** 错误；
- D、微生物包括病毒、细菌和真菌，病毒、细菌和真菌是并列关系，**D** 错误。

### 【题目点拨】

明确各概念之间的联系是解答此题的关键。

4、**D**

### 【解题分析】

唾液腺分泌唾液，唾液中含有消化淀粉的酶，故 **A** 不符合题意；胃腺分泌的胃液，含有消化酶，能够初步消化蛋白质，故 **B** 不符合题意；肠腺分泌的肠液中含有消化糖类、脂肪和蛋白质的酶，故 **C** 不符合题意；肝脏分泌的胆汁中不含消化酶，但胆汁对脂肪有乳化作用，能把脂肪变成微小颗粒，增加了脂肪与消化酶的接触面积，从而有利于脂肪的消化，故 **D** 符合题意。故选 **D**。

各种消化腺的位置和功能。

【名师点睛】人体消化系统由消化道和消化腺两部分组成，消化腺包括唾液腺、胃腺、肠腺、胰腺和肝脏，它们的功能分别是分泌唾液、胃液、肠液、胰液和胆汁等消化液。

5、**B**

【解题分析】呼吸的全过程包括肺的通气、肺泡内的气体交换、气体在血液中的运输、组织里的气体交换四个相互联系的环节；其中肺的通气是指肺与外界环境进行气体交换的过程，是通过呼吸运动实现的：吸气时，呼吸肌收缩，引起胸腔前后、左右及上下径均增大，肺随之扩大，形成主动的吸气运动；当呼吸肌舒张时，肋骨与胸骨因本身重力及弹性而回位，结果胸廓缩小，肺也随之回缩，形成被动的呼气运动。因此人体与外界进行气体交换的场所是肺，食道、大肠、口腔属于消化系统。故选 **B**。

6、**C**

### 【解题分析】

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。

### 【题目详解】

①制酸奶要用到乳酸杆菌，乳酸菌属于细菌，通过分裂进行生殖，在无氧的条件下，经乳酸菌的发酵后使原有的乳糖变为乳酸，使奶具有甜酸风味；②酿酒时要用到酒曲，主要成分是酵母菌，酵母菌是一种单细胞真菌，在无氧的条件下，酵母菌能分解葡萄糖产生酒精和二氧化碳；③制醋用醋酸菌，醋酸菌发酵产生醋酸，醋酸菌属于细菌；④抗生素有很多，如青霉素，生产青霉素要用到青霉，青霉属于真菌。⑤做面食时，经常要用到酵母菌，酵母菌属于真菌，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孔。  
故选 C。

**【题目点拨】**

多掌握常见的发酵技术在食品制作中的作用的例子，并理解其原理。

**7、B**

**【解题分析】**小肠是消化食物和吸收营养物质的主要场所，这是与小肠的结构特点相适应的：小肠长约 5~6 m，小肠内具有肠液、胰液和胆汁等多种消化液；肠液、胰液中含有消化糖类、脂肪和蛋白质的酶，胆汁能促进脂肪的消化；小肠内壁有环形皱襞，皱襞上有小肠绒毛，增大了消化和吸收的面积；小肠绒毛内有毛细血管和毛细淋巴管，都是由一层上皮细胞构成的，有利于营养物质被吸收进入小肠内壁的毛细血管和毛细淋巴管中。

点睛：解题的关键是熟练掌握小肠与其功能相适应的特点：小肠很长；表面积大；消化液种类多。

**8、C**

**【解题分析】**

食物中含有的六大类营养物质中，维生素、水和无机盐等小分子的营养物质人体可以直接吸收利用，而蛋白质、糖类、脂肪这些大分子的营养物质是不溶于水的，必须在消化道内变成小分子的能溶于水的物质后，才能被消化道壁吸收。

**【题目详解】**

蛋白质在消化道被消化的过程是：蛋白质的消化是从胃开始的，当食物中的蛋白质进入胃以后，在胃液的作用下进行初步消化后进入小肠，小肠里的胰液和肠液含有消化糖类、脂肪和蛋白质的酶，在这些酶的作用下，蛋白质被彻底消化为氨基酸。因此参与蛋白质消化的消化液有胃液、肠液、胰液，C 正确。

**【题目点拨】**

口腔中的唾液只含有唾液淀粉酶，能够对淀粉起初步的消化作用，对蛋白质和脂肪没有消化作用。

**9、A**

**【解题分析】**

真菌的菌落一般较大，如“毛状“，可见物质的发霉长毛，应该是由霉菌等多细胞真菌引起的。

**【题目详解】**

微生物的生活需要适宜的温度、水分和营养物质，橘子上有丰富的营养物质和水分等，适合微生物的生长，时间久了，使其数量大增，形成菌落，使橘子发霉，细菌的菌落较小，而真菌的菌落一般较大，如“毛状“，可见物质的发霉长毛，应该是由青霉菌等多细胞真菌引起的。A 正确。

**【题目点拨】**

真菌与人类的关系是考查的重点，可结合着具体的真菌的作用掌握。

**10、A**

**【解题分析】**

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/136121042202010110>