

湖北省武汉市第四十九中学 2024 年中考生物模试卷

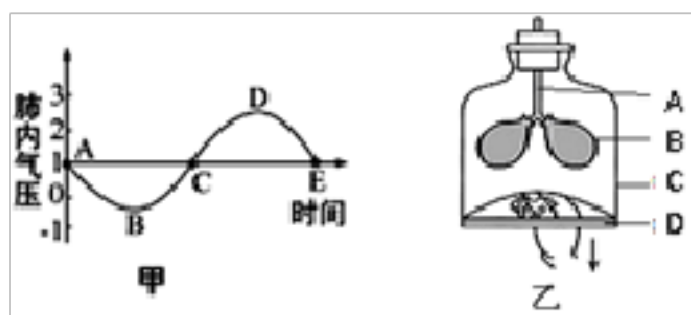
注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

1、下列动物中，生殖方式为胎生并用母乳哺育后代的是（ ）

- A. 家兔 B. 鳙鱼 C. 扬子鳄 D. 家鸽

2、下图所示，判断下列有关说法正确的是（ ）



- A. 图乙中 D 上升时，胸腔容积减小
B. 图甲中 CE 段，表示胸腔容积增大
C. 图乙中 D 下降时，A 内气压小于 B 内的气压
D. 图甲中 C 点表示呼气末，肺内气压等于外界大气压

3、对下列诗文或谚语所蕴含的科学道理解释错误的是：（ ）

- A. 大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米——生物的生活需要营养
B. 唯有葵花向日倾——生物能适应环境并影响环境
C. 野火烧不尽，春风吹又生——生物能生长和繁殖
D. 桂实生桂，桐实生桐——生物具有遗传和变异的特征

4、下列关于细菌、真菌与人类生活关系的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 白酒的酿造主要应用霉菌、酵母菌
B. 制作豆酱、豆腐乳等食品离不开霉菌
C. 生活在豆类、瓜果类等植物根内部的根瘤菌能把氮气转化为氮肥
D. 制作酸奶与泡菜要用到乳酸菌

5、微生物与人类关系非常密切，下列事例对人类不利的是

- A. 青霉菌产生青霉素 B. 甲烷细菌产生沼气
C. 痢疾杆菌生活在人的肠道中 D. 醋酸菌用于酿醋

6、对蜘蛛结网这种动物行为的解释，正确的是（ ）

甲：先天性行为，乙：学习行为，丙：是由遗传物质决定的，丁：是由环境因素决定的。

- A. 甲、丙 B. 乙、丁 C. 甲、丁 D. 乙、丙

7、下列说法不正确的是（ ）

- A. 血液由血浆和血细胞组成
B. 肾小球的入口端血管和出口端血管都是动脉
C. 原尿与血浆成分相比较，原尿中不含大分子蛋白质和葡萄糖
D. 动脉血管内无瓣膜，而静脉血管内则有瓣膜

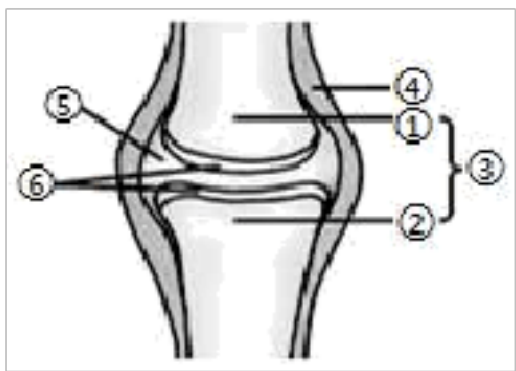
8、下列都是由激素分泌异常引起的一组疾病是（ ）

- A. 巨人症和佝偻病 B. 侏儒症和糖尿病
C. 坏血病和脚气病 D. 白化病和糖尿病

9、为了预防传染病，要对儿童进行有计划地预防接种，这种通过预防接种保护儿童的措施属于

- A. 控制传染源
B. 切断传播途径
C. 保护易感人群
D. 控制易感人群

10、如图关节结构中起减小摩擦作用的是（ ）



- A. ② B. ③ C. ④ D. ⑥

11、有一则公益广告：我国每年要消耗一次性木筷 450 亿双、相当于要砍伐 600 万棵成年大树。专家估计，一棵树的生态价值是其木材价值的 9 倍。下列对绿色植物的生态价值叙述错误的是（ ）

- A. 促进生物圈中的水循环、保持水土 B. 引起地球温室效应
C. 维持大气中二氧化碳和氧气的平衡 D. 防风固沙、消除噪音

12、向日葵的花盘随着太阳转动，一滴汤水会招来许多的蚂蚁，这些现象说明生物具有哪一特征（ ）

- A. 生长
B. 应激性
C. 反射性
D. 新陈代谢

13、下列属于生态系统的是（ ）

- A. 天鹅湖 B. 天鹅湖的所有植物

C. 天鹅湖的所有动物

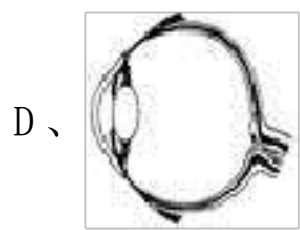
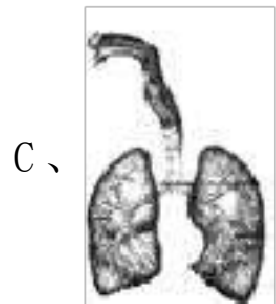
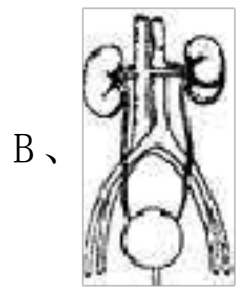
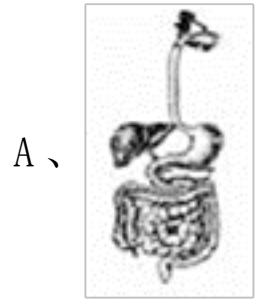
D. 天鹅湖的所有生物

14、下列有关安全用药的叙述，正确的是

A. 非处方药的标志是 OTCB . 碘酒属于内服药

C. 得病毒性感冒时，自行服用抗生素 D. 药吃得越多，病好得越快

15、观察下图，从生物体结构层次上分析，与其他三幅图不同的是



A.

B.

C.

D.

16、柳树无花瓣，但能结出果实和种子，这一事实说明（ ）

A. 柳树的花只有雌蕊

B. 花蕊是花的主要部分

C. 柳树的花没有雄蕊

D. 雌蕊是花的主要部分

17、动物具有学习行为的重大意义是（ ）

A. 更有利于大脑的发育

B. 缩短了进化时间

C. 有利于抵御天敌

D. 有利于更好的适应复杂的环境

18、早、中、晚三餐摄取的能量比例最好是

A. 3: 4: 3

B. 3: 3: 4

C. 4: 2: 4

D. 2: 4: 4

19、下列种子能萌发的是（ ）

A. 干燥的种子

B. 被昆虫咬坏胚的种子

C. 干瘪的种子

D. 满足环境条件和自身条件的种子

20、每年的世界艾滋病日，艾滋病已被全世界广泛关注。下列关于艾滋病的说法不正确的是（ ）

A. 艾滋病的病原体是人类免疫缺陷病毒

B. 艾滋病的传播途径主要有不安全性行为、静脉注射毒品等

C. 目前预防艾滋病亟待解决的问题是研制艾滋病疫苗

D. 艾滋病具有很强的传染性，我们要远离艾滋病患者，不和他们说话、握手

21、《水浒传》中的武大郎除身材矮小外,其他发育正常,你认为与他身材矮小有关的激素是()

A. 生长激素

B. 甲状腺激素

C. 胰岛素

D. 性激素

22、食物中大分子有机物必须经过消化系统的消化和吸收，才能进入人体，为细胞的生命活动提供能量。在消化系统中，消化食物和吸收营养的主要器官是（ ）

A. 口腔

B. 胃

C. 小肠

D. 大肠

23、今年（2014年）的世界卫生日（4月7日），世卫组织突出强调病媒传播疾病日益严重的威胁，并提出“小小叮咬危害大”的口号。下列疾病属于此类传染病的是（ ）

A. 流行性腮腺炎

B. 甲型肝炎

C. 流行性乙型脑炎

D. 血吸虫病

24、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（ ）

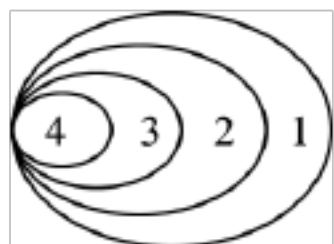
A. q

B. d

C. p

D. b

25、如表各选项中概念间的关系与图不相符的是（ ）



选项	1	2	3	4
A	生物多样性	生物种类多样性	基因多样性	生态系统多样性
B	生物圈	农田生态系统	农作物	水稻
C	种子植物	被子植物	双子叶植物	菜豆
D	纲	目	科	属

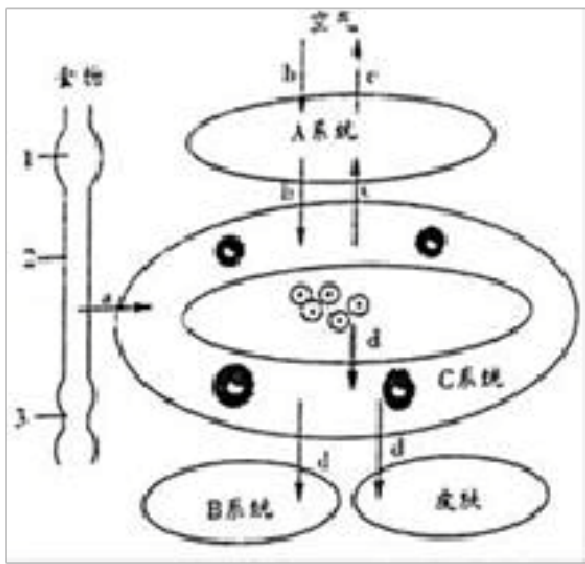
A. A

B. B

C. C

D. D

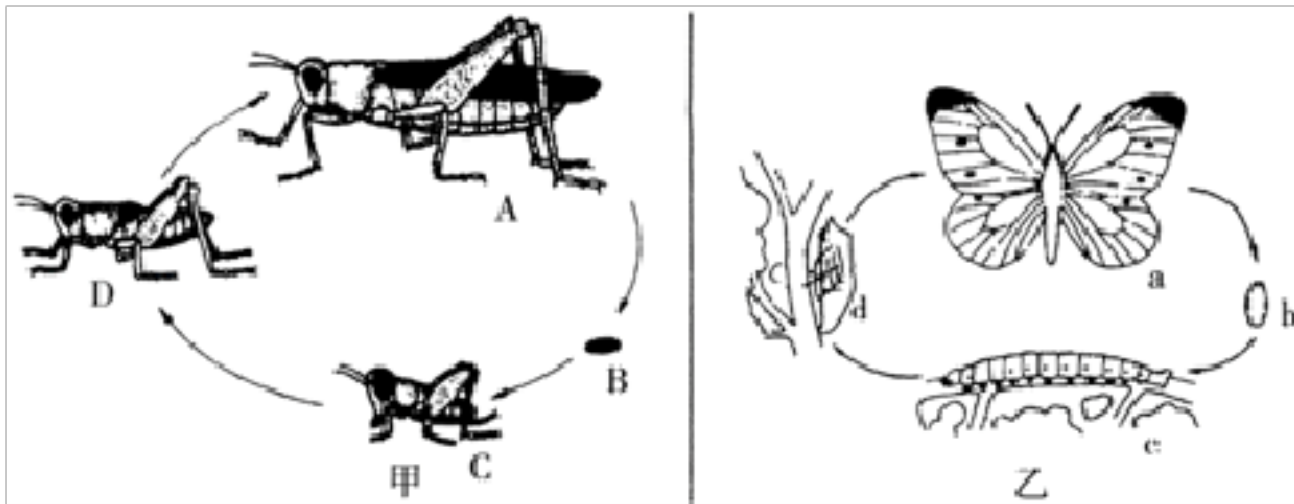
26、我们每天要从生物圈中摄取各种各样的营养物质，来满足自身对物质和能量的需求，同时也要把体内产生的代谢废物排出体外。这就需要各个系统的协调活动。如图是人体部分系统的关系图，其中 a, b, c, d 表示物质，1、2、3 表示器官。A, B, C 表示人体的系统，→表示物质的运动方向。根据图示回答问题：



图中[A]是呼吸系统，则在[C]系统中，为血液流动提供动力的器官主要是_____。[2]是

消化和吸收的主要器官，在[2]中含有的消化液有_____。若[a]为淀粉彻底消化后的产物，则[a]是_____。[a]进入组织细胞后，在[b]的参与下被分解成二氧化碳和水，并释放能量。人体通过[B]系统和皮肤将物质[d]排出体外。[B]系统的主要器官是_____。

27、下面是两种昆虫的发育过程，请根据图回答：

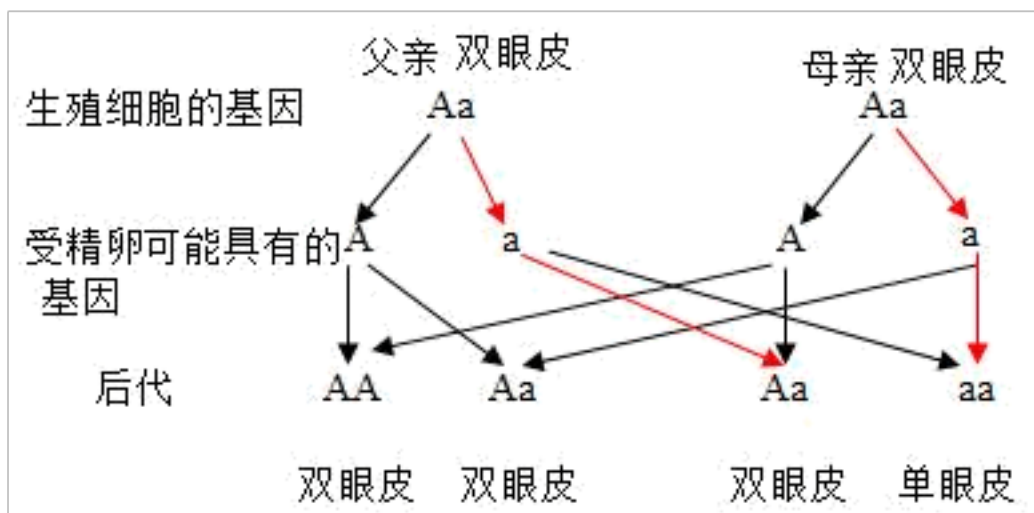


(1) 甲图所示的个体发育过程属于_____，属于这种发育类型的昆虫还有_____、_____。

(2) C 和 D 的名称是_____。在 C→D 的过程中有蜕皮现象，原因是_____。

(3) d 示的发育时期叫做_____。如果乙图所示的昆虫是一种农业害虫，在整个发育过程中，对农作物危害最严重的时期是_____。（填图中的字母）

28、下图表示人的双眼皮的遗传图解，请据图回答下列问题：



人的双眼皮性状由_____基因控制，单眼皮性状由_____基因

控制。控制双眼皮性状的一对基因位于_____上，在形成生殖细胞时，这一对基因要随_____的分开而分开，分别进入两个生殖细胞中。人的双眼皮和单眼皮这一对性状，我们将它们称为_____。父母体细胞中的基因为 Aa，则他们各产生两种生殖细胞，即_____和_____，比例为_____。从中我们可以看出，父母的性状是通过_____传给后代的。

29、请仔细阅读下列资料，根据资料结合所学知识回答有关问题：2009 年中国城市前 7 位主要疾病死亡专率如表：

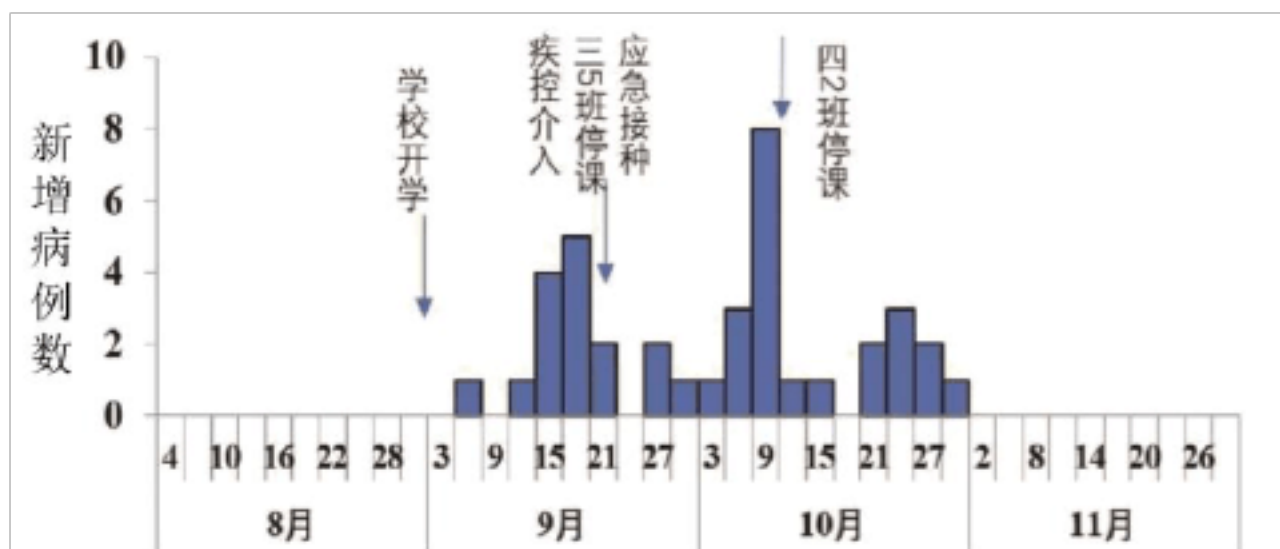
死亡原因	恶性肿瘤	心脏病	脑血管病	呼吸系统病	损伤及中毒	内分泌、营养及代谢疾病	消化系统病
死亡专率（1/10万）	167.57	128.82	126.27	65.40	34.66	20.33	16.58
占死亡总人数的%	27.01	20.77	20.36	10.54	5.59	3.28	2.67

（资料2）光吃菜不吃饭为何更易得糖尿病：饭少吃了，菜吃多了，菜肴中的油和蛋白质的摄入量很高，甚至还可能超过米饭中淀粉的热量，导致热量超标，营养过剩。专家指出，1克油中，大约有9个热卡的热量，而在1克蛋白质中，大约只有4个热卡的热量。这样相比之下，1克米饭中，也就只有4个热卡的热量。由此不难得出结论：光吃菜，不吃饭更容易得糖尿病。

“应酬族”易得糖尿病：因为病从口入，大多数糖尿病是那些“应酬族”。专家指出，90%的成年病，包括糖尿病、癌症等都与饮食不当有关。因此，我们的日常饮食不但要吃得卫生，还要吃得科学、合理，进行科学配餐和平衡膳食。

在糖尿病患者中，有很多20多岁的2型糖尿病患者，其患病原因多是“吃”出来的。其中包括很多从事销售、公关的年轻白领“应酬族”，他们主要的问题是时常营养过剩，导致胰岛素过度工作。久而久之，胰岛负担过大，致使血糖不能正常控制，结果在“应酬族”中，糖尿病患者明显增多。为什么在现代医疗水平情况下，恶性肿瘤、心脏病、脑血管疾病等的死亡率反而上升了呢？_____。糖尿病的主要原因是_____（激素）的分泌不足，该激素的作用是_____。现在有不少糖尿病只吃菜不吃饭，这种方法能达到控糖的目的吗？_____。从合理营养和平衡膳食的角度，我们中学生每天吃得最多食物应该是_____。

30、流行性腮腺炎是由腮腺炎病毒感染引起的呼吸道传染病，可侵犯多种器官，常引起脑膜脑炎、睾丸炎、卵巢炎等并发症。某地一所小学出现流行性腮腺炎疫情，在流行发病期间对该校六个年级30个班级，共1471人，发病情况、处置措施等情况进行记录统计，结果如下。



- 腮腺炎病毒的生活方式是_____在腮腺、睾丸和卵巢等腺器官的组织细胞中。
- 对该小学疫情发生情况进行研究用到的主要研究方法是_____。据统计，首发病例发生在9月6日，截至到9月21日，累计发病人数达_____人。
- 造成了疫情扩大的原因是，一方面初期没有对患者及时隔离，另一方面，从腮腺炎病毒侵染人体到发病时间较长，约12~25天。其中携带病毒的儿童属于_____，可以散播病原体。

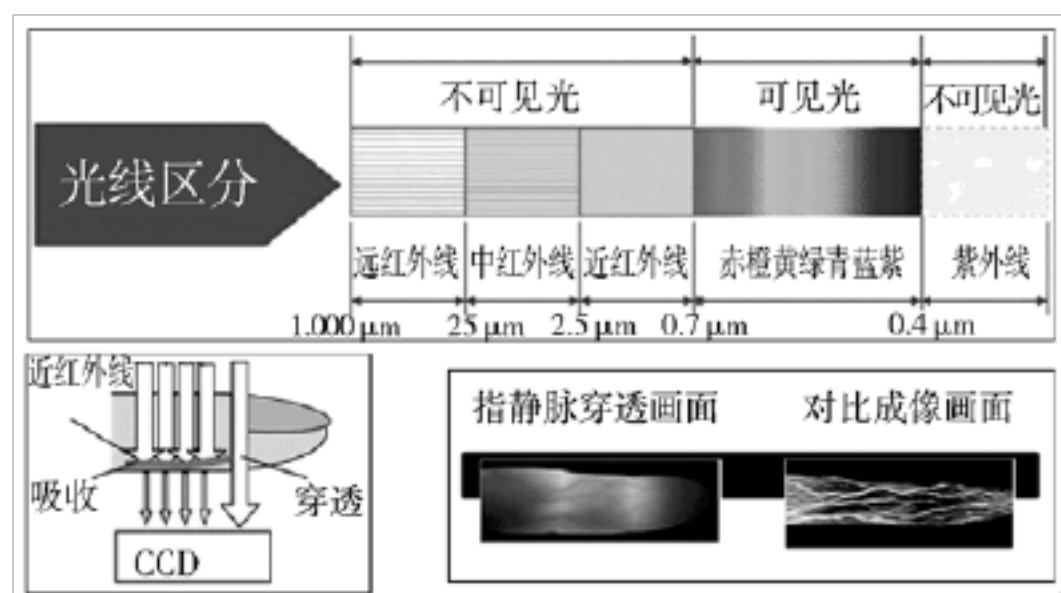
(4) 疫情发生后，除了停课处理，还有很多孩子应急接种了腮腺炎疫苗。接种疫苗属于预防传染病措施中的保护易感人群，疫苗注射进入人体，可引发人体免疫系统产生抗体，产生_____反应（填“特异性免疫”或“非特异性免疫”）。通过上述措施的综合应用，有效控制了疫情。

31、科普文阅读

生物识别技术及其应用发展至今已逾 20 年。生物识别主要分为人脸识别、指纹识别、静脉识别等。各种识别技术都已应用于很多领域，比如指纹付款、刷脸选课等。其实静脉识别技术也正在逐渐走入我们的生活，它不受手指是否潮湿、干净或者破损的影响，识别集中在人体的手指、手掌和手背部位，这些部位静脉分布密集且成像方便。静脉识别具体过程如图所示：



静脉是如何被“探测”到的呢？研究表明，静脉识别是利用了血液中的血红蛋白吸收红外线的特质。手指或手掌皮下静脉中的血红蛋白相对于皮肤、肌肉等其他生理组织对近红外光的吸收率更高，呈现出黑白对比鲜明的图像模式（如图）。



静脉识别如何具有识别的唯一性呢？其实，几乎所有人的静脉都不一样，即使双胞胎的静脉也如此，并且绝大多数人的静脉血管图像不会随着年龄增长发生根本性的变化。另外，静脉识别技术必须是在具有流动血液的活体中进行，因此信息不能被复制或被盗。

近年来，静脉识别技术应用越来越广泛，2014 年内蒙古自治区在高考反作弊措施中采用了“指静脉采集器”的设备。2015 年南京银行某支行安装了南京第一台指静脉存取款机，手指静脉血管可以当作取钱密码。2017 年 9 月，英国伦敦一家商店提供指静脉识别付款，这是全球首家提供这种付款方式的超市。然而，由于采集方式、采集设备及制造成本等方面的原因，目前静脉识别功能在市场的运用并不高。我们期待静脉识别技术的提升，期待它走近我们的生活。静脉识

别技术是利用了血液中的_____吸收红外线的特质，此物质具有运输氧气和二氧化碳的功能。人的血管分为动脉、静脉和_____血管三大类。下列不属于血细胞的是（_____）

A. 血浆 B. 红细胞 C. 白细胞 D. 血小板 “所有人的静脉几乎都不一样，即使双胞胎的静脉也如此。”

从遗传角度分析，这是因为每个人的_____不同，所控制的静脉分布这个性状就各不相同。①通过对科普文的阅读，

你了解到静脉识别技术可应用到哪些领域？_____

②除文章叙述外，你认为此技术还可以应用于什么领域？_____

参考答案

1、A

【解题分析】

家兔是哺乳动物，生殖方式为胎生并用母乳哺育后代，A 正确；鳙鱼是鱼类、扬子鳄是爬行类、家鸽是鸟类，生殖方式都是卵生，BCD 错误。

2、A

【解题分析】

平静吸气时，呼吸肌收缩，引起胸腔前后、左右及上下径均增大，胸廓容积增大，肺随之扩张，造成肺内气压小于外界气压，外界气体进入肺，形成主动的吸气动；当膈肌和肋间外肌舒张时，肋骨与胸骨因本身重力而回位，结果胸廓容积缩小，肺也随之回缩，造成肺内气压大于外界气压，肺内气体排出肺，形成被动的呼气运动。图 2 模拟的是人体在吸气时膈肌所处的运动状态，此时由于膈肌的收缩，胸廓的上下径增大。造成肺内气压小于外界气压。图甲表示的是一次呼吸过程，曲线 AC 段表示肺内气压低于外界大气压，此时外界气体进入肺内；曲线 CE 段表示肺内气压高于外界大气压，此时，肺内气体排出。图乙中 A 表示气管，B 表示肺，C 表示胸廓，D 表示膈肌。

【题目详解】

乙图中膈肌舒张，顶部升高，肺缩小，A 正确；曲线 CE 段表示肺内气压高于外界大气压，此时，肺内气体排出，胸腔容积缩小，B 错误；乙图中膈肌收缩，顶部下降，肺扩张，造成肺内的气压小于外界气压，表示吸气，所以 A 内气压大于 B 内的气压，C 错误；图甲中 C 点表示吸气末，肺内气压等于外界大气压，D 错误。

【题目点拨】

掌握呼吸运动的过程是关键。

3、B

【解题分析】

生物的特征：1、生物的生活需要营养。2、生物能够进行呼吸。3、生物能排出体内产生的废物。4、生物能够对外界刺激作出反应。5、生物能够生长和繁殖。6、除病毒外，生物都是由细胞构成的。7、生物都能遗传和变异的特征。

【题目详解】

“大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米”说明生物的生活需要营养，A 正确；“惟有葵花向日倾”，这句话描述了向日葵向着太阳生长的特点，说明了生物向日葵能对外界刺激光做出反应，B 错误；“野火烧不尽，春风吹又生”形象生动地表现了生物顽强的生命力和生命周期，说明生物体具有生长、发育和繁殖下一代的能力，C 正确；桂实生桂，桐实生桐，体现了亲子之间具有相同的性状，属于遗传，说明生物具有遗传和变异的特征，D 正确。

【题目点拨】

理解掌握生物的基本特征是解题的关键。

4、C

【解题分析】

多数细菌对人体是有益的，如制作味精要用到棒状杆菌，酿酒、做面包、蒸馒头等离不开酵母菌；制作酸奶和泡菜要用到乳酸菌等细菌。少数细菌对人体是有害的。

【题目详解】

微生物的发酵在食品的制作中有重要作用，如酿酒等离不开霉菌、酵母菌，酿酒时，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 正确；

制酱要用到霉菌，制作腐乳也要用到霉菌，霉菌发酵把有机物分解成氨基酸等物质，利于人体的吸收和提高食品的鲜度，B 正确；

在豆类、瓜果类等植物的根瘤中，有能够固氮的根瘤菌与豆科植物共生，根瘤菌有固氮作用，能将空气中的氮转化为植物能吸收的含氮物质，不是氮肥，C 错误；

制作酸奶、泡菜离不开乳酸菌，D 正确。

【题目点拨】

细菌、真菌的作用以及与人类生活的关系是考试的重点，要注意掌握和灵活答题。

5、C

【解题分析】青霉菌能提取青霉素，青霉素能杀死细菌，对人体有利，A 不符合题意；

甲烷菌能分解污水中的有机物产生甲烷，是一种清洁的能源，同时还能净化污水，B 不符合题意；

痢疾杆菌属于细菌，在人的肠道中吸收人体的营养物质，容易使人造成腹泻，痢疾杆菌在生长发育分泌的毒素对人有毒害作用，C 符合题意；

制醋要用到醋酸菌，D 不符合题意。

6、A

【解题分析】

(1) 先天性行为是指动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，是动物的一种本能行为，不会丧失。

(2) 学习行为是动物出生后在动物在成长过程中，通过生活经验和学习逐渐建立起来的新的行为。

【题目详解】

蜘蛛结网的行为是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质决定的先天性行为。故 A 符合题意。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解掌握先天性行为和学习行为的特点。

7、C

【解题分析】

血液包括血细胞和血浆，血细胞包括红细胞、白细胞和血小板，A 正确；肾小球的入口端血管和出口端血管都是动脉，B 正确；尿的形成包括肾小球的过滤作用和肾小管的重吸收，血液流过肾小球时，除血液中的血细胞和大分子蛋白质外，血浆中的一部分水分、无机盐、葡萄糖、尿素等物质，都可以由肾小球过滤到肾小囊腔内，形成原尿。所以血浆和原尿的区别在于原尿中不含大分子的蛋白质，C 错误；动脉血管内没有瓣膜，动脉瓣位于动脉与心室之间；静脉血管中有瓣膜，这能防止血液在循环过程中倒流，D 正确。

8、B

【解题分析】

激素分泌异常症是：幼年时期生长激素分泌不足易患侏儒症，幼年时期生长激素分泌过多易患巨人症；幼年时期甲状腺激素分泌不足易患呆小症，甲状腺激素分泌过多易患甲亢；胰岛素分泌不足易患糖尿病。而佝偻病、坏血病和脚气病是由维生素缺乏引起的。

【题目详解】

A. 巨人症是幼年时期生长激素分泌过多引起的，佝偻病是由于维生素 D 缺乏引起的，A 不符合题意。

B. 侏儒症是幼年时期生长激素分泌过少引起的，糖尿病是胰岛素分泌不足引起的，B 符合题意。

C. 坏血病是维生素 C 缺乏引起的，脚气病是维生素 B₁ 缺乏引起的，都不是激素分泌异常引起的，C 不符合题意。

D. 白化病是先天性隐性遗传病，糖尿病是胰岛素分泌不足引起的，D 不符合题意。

故选 B。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是掌握激素异常症、维生素缺乏症和一些常见的遗传病的来源。

9、C

【解题分析】

传染病是指由病原体引起的，能够在人与人之间、人与动物之间传播的疾病，具有传染性和流行性的特点。

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/206100042131011001>