

2019年甘肃省武威市中考生物试卷

一、选择题（本大题共 6 小题，共 12.0 分）

- 与植物细胞相比，人体细胞中不具有的结构是（ ）
A. 细胞膜 B. 液泡 C. 细胞核 D. 细胞质
- 我省河西走廊地区有大片的戈壁滩，此处生活的蜥蜴体色大都是黄褐色，这体现了（ ）
A. 生物能够适应环境 B. 生物能够影响环境
C. 环境能够改变生物 D. 环境能够适应生物
- 武威雷台汉墓出土的东汉铜奔马，又称“马踏飞燕”，其形象矫健俊美，造型绝伦，为一件稀世的国宝。下列关于马特征的叙述中，错误的一项是（ ）
A. 体表被毛 B. 体温恒定
C. 胎生哺乳 D. 有气囊辅助呼吸
- 男性和女性产生生殖细胞的器官分别是（ ）
A. 睾丸和子宫 B. 睾丸和卵巢
C. 输精管和输卵管 D. 精囊腺和卵巢
- 下列厨房调味品的生产中，没有运用微生物发酵技术的是（ ）
A. 酱油 B. 香醋 C. 食盐 D. 豆瓣酱
- 某人因患肺炎入院治疗，如果你是主治大夫，不宜采用的治疗措施是（ ）
A. 详细诊断病情 B. 科学使用处方药和非处方药
C. 根据病情调整治疗方案 D. 超大剂量使用多种抗生素

二、填空题（本大题共 6 小题，共 6.0 分）

- 基因是有遗传效应的_____片段。
- 生物分类最基本的单位是_____。
- 动物生来就有的，由体内遗传物质所决定的行为，称为_____行为。
- 园艺工人将红色玫瑰的枝条接在黄色玫瑰的枝条上，使其开出两种颜色的花，这种无性生殖方式叫做_____。
- 在生态系统中，动物不能自己制造有机物，它们直接或间接地以植物为食，因而叫做_____。
- 艾滋病的主要传播方式是_____、血液传播和母婴传播。

三、简答题（本大题共 2 小题，共 12.0 分）

- 武威市民勤县盛产黄河蜜，皮色黄亮似金，瓜瓤碧翠如玉，瓜味甘甜如蜜。请你根据所学知识分析回答下列问题。



- 黄河蜜叶肉细胞中的_____利用光能，吸收空气中的_____，进行_____作用合成糖类等有机物。
 - 黄河蜜的根尖结构中吸水的主要部位是_____；根系吸收的水分可通过体内的_____运输至叶片。
 - 黄河蜜的果实是由雌蕊中的_____发育而成的。
- 请分析回答下列人体生理知识方面的问题。
 - 人体消化道中，吸收营养物质的主要场所是_____。
 - 与吸入的气体相比，呼出气体中明显减少的成分是_____。

- (3) 人的血细胞中，能够吞噬病菌的是_____。
- (4) 肾脏结构和功能的基本单位是_____。
- (5) 调节人体生理活动的最高级中枢是_____。
- (6) 糖尿病患者可通过注射_____治疗该病。

答案和解析

1. 【答案】 B

【解析】

解：植物细胞和动物的细胞在结构上的相同点：都有细胞膜、细胞质、细胞核和线粒体；不同点：是植物细胞内有细胞壁、液泡和叶绿体，而动物细胞内没有细胞壁、液泡和叶绿体。故 B 符合题意。

故选：B。

动物细胞的基本结构有：细胞膜、细胞质、细胞核。植物细胞的基本结构包括：细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡、叶绿体等结构。它们的异同点如下：

	相同点	不同点
植物细胞	都有细胞膜、细胞质和细胞核	有细胞壁、液泡、叶绿体
动物细胞		没有细胞壁、液泡、叶绿体

动植物细胞的基本结构是考查的重点，可结合着动植物细胞的结构示意图掌握。

2. 【答案】 A

【解析】

解：动物适应栖息环境而具有的与环境色彩相似的体色，叫做保护色。具有保护色的动物不容易被其他动物发现，这对它躲避敌害或捕猎动物都是有利的。蜥蜴的体色与环境色彩几乎融为一体，有利于躲避敌害，说明了生物对环境的适应。

故选：A。

(1) 生物与环境的关系：生物适应环境，生物影响环境，同时环境又影响生物。

(2) 生物适应性是指生物体与环境表现相适合的现象，适应性是通过长期的自然选择，需要很长时间形成的，生物适应性的一种表现形式。

解答此类题目的关键是理解不同生物适应环境的方式不同。

3. 【答案】 D

【解析】

解：ABC、马属于哺乳动物，因此具有体表被毛、体温恒定、胎生哺乳的特征，正确；D、哺乳动物没有气囊；有气囊辅助呼吸属于鸟类的特征，错误。

故选：D。

哺乳动物的主要特征体表面有毛，一般分头、颈、躯干、四肢和尾五个部分；牙齿分化，体腔内有膈，心脏四腔，用肺呼吸；大脑发达，体温恒定，是恒温动物；哺乳；胎生。

哺乳和胎生是哺乳动物最显著的特征。

4. 【答案】 B

【解析】

解：男性的精囊，输精管，睾丸，阴茎等；女性的卵巢，输卵管，子宫，阴道等。其中男性产生生殖细胞--精子的器官是睾丸，同时睾丸也可以分泌雄性激素，又属于内分泌器官；女性产生生殖细胞--卵细胞的器官是卵巢，同时卵巢也可以分泌雌性激素，又属于内分泌器官。

故选：B。

睾丸是男性的主要性器官，能产生精子和分泌雄性激素，卵巢能产生卵细胞，分泌雌性激素。

本题是一个基础题，本题解题的关键是正确记忆人体生殖系统的结构和功能。

5. 【答案】 C

【解析】

解：由分析可知，微生物的发酵在食品的制作中具有重要的意义，如制酱油要用到霉菌。制醋用醋酸菌，制豆瓣酱用霉菌；食盐与发酵无关。

故选：C。

微生物的发酵在食品的制作中有重要的作用，据此解答。

了解发酵技术在食品的制作中的应用以及原理，掌握常见的微生物与食品制作的例子，即可解答。

6.【答案】D

【解析】

解：抗生素主要是由细菌、霉菌或其他微生物产生的次级代谢产物或人工合成的类似物。抗生素是治疗细菌性疾病的药物，属于处方药，必须在医生的指导下根据病情需要正确选择抗生素的品种，合理、适量的服用，并不是越多越好，多使用抗生素会导致很多病原菌产生抗药性，并且会打乱体内的微生物群，进而降低人体的抵抗力（有益细菌与有害细菌到达了平衡人就不会生病），并且会杀灭体内有益菌。

故选：D。

抗生素主要是由细菌、霉菌或其他微生物产生的次级代谢产物或人工合成的类似物。

解答此类题目的关键是知道抗生素的危害。

7.【答案】DNA

【解析】

解：生物体都由细胞组成，而细胞的细胞核中有携带遗传物质的结构-染色体，染色体上的遗传物质是DNA，每个DNA上有多个基因，基因是DNA上有遗传效应的片段，基因才是控制性状（特征）的基本遗传单位。生物的性状是由基因决定的，基因决定性状的表达，一个基因对应一个性状。

故答案为：DNA。

生物体的形态特征和生理习性，在遗传学上都称为性状。在生物体细胞的细胞核中，有一种叫染色体的结构，染色体的主要成分是DNA和蛋白质，基因是DNA上有遗传效应的片段，而控制生物性状的基本遗传单位就是基因。基因是通过指导生物体内蛋白质的合成来表达自己所携带的遗传信息，从而控制生物个体的性状表现

解答此类题目的关键是熟记生物的性状是由基因决定的。

8.【答案】种

【解析】

解：生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种。分类单位越大，共同特征就越少，包含的生物种类就越多；分类单位越小，共同特征就越多，包含的生物种类就越少。界是最大的分类单位，种是最基本的分类单位。一种生物就是一个物种，因此种也叫物种，种是形态结构和生理功能上表现相似，以及生态分布基本相同的一群生物。同种生物的亲缘关系是最密切的，差别最小。

故答案为：种。

生物的分类等级从大到小依次是界、门、纲、目、科、属、种。界是最大的单位，种是最基本的分类单位。

解答此类题目的关键是熟记生物的分类单位等级，明确种是最基本的单位。

9.【答案】先天性

【解析】

解：先天性行为是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为。学习行为是在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为。

故答案为：先天性行为

动物的行为是指动物进行的从外部可以观察到的有适应意义的活动，包括身体的运动、静止的姿势、体色的改变、气味的释放、各种叫声等；从行为获得的途径来看把动物的行为分为先天性行为和学习行为。

此题考查了动物行为的种类。

10.【答案】嫁接

【解析】

解：嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体。因此园艺工人将红色玫瑰的枝条接在黄色玫瑰的枝条上，使其开出两种颜色的花，这种生殖方式属于嫁接。嫁接属于无性繁殖，没有精子和卵细胞结合成受精卵的过程，因而后代一般不会出现变异，能保持嫁接上去的接穗优良性状的稳定，而砧木一般不会对接穗的遗传性产生影响。

故答案为：嫁接。

嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体。接上的芽或枝叫接穗，被接的植物体叫砧木。嫁接可分为芽接和枝接两种方式。苹果、梨、桃等很多果树都是利用嫁接来繁育优良品种的。

熟练掌握嫁接技术的应用以及优点，既能解答问题。

11.【答案】消费者

【解析】

解：在生态系统中，动物细胞没有叶绿体，不能进行光合作用制造有机物，必须直接或间接以植物为食，因此动物一般属于消费者。

故答案为：消费者

一个完整的生态系统包括生物部分和非生物部分，非生物部分包括阳光、空气、土壤、温度、湿度和水等；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。据此可以解答本题。

解答此类题目的关键是理解掌握生态系统的组成。

12.【答案】性传播

【解析】

解：艾滋病的病原体人类缺陷病毒（HIV）主要存在于感染者和病人的血液、精液、阴道分泌物、乳汁中；因此艾滋病主要通过性传播、血液传播和母婴传播等途径传播。

故答案为：性传播

艾滋病全称为获得性免疫缺陷病毒综合征，是由人类缺陷病毒（HIV）引起的一种严重威胁人类健康的传染病。HIV主要存在于感染者和病人的血液、精液、阴道分泌物、乳汁中；因此艾滋病的传播途径主要有：性传播、静脉注射吸毒、母婴传播、血液及血制品传播等；但是，交谈、握手拥抱、礼节性亲吻、同吃同饮、共用厕所和浴室、共用办公室、公共交通工具、娱乐设施等日常生活接触不会传播 HIV。

解答此类题目的关键是理解掌握艾滋病的传播途径。艾滋病的传播途径有三个：性传播、血液传播、母婴传播。

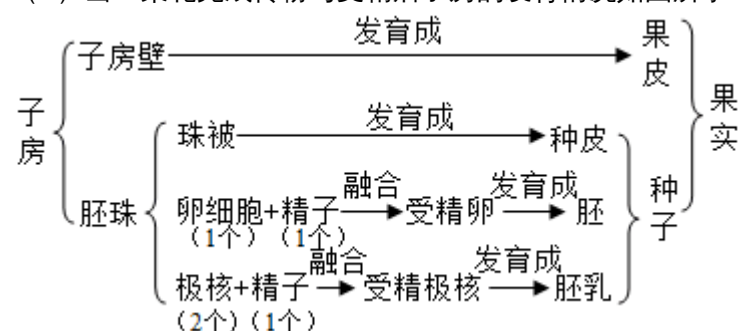
13.【答案】叶绿体 二氧化碳 光合 成熟区 导管 子房

【解析】

解：（1）光合作用的表达式为：二氧化碳+水 $\xrightarrow[\text{叶绿体}]{\text{光能}}$ 有机物（储存能量）+氧气，光合作用进行的场所是叶绿体，所以黄河蜜叶肉细胞中的叶绿体，利用光能，吸收空气中的二氧化碳，进行光合作用合成糖类有机物。

（2）黄河蜜的根尖结构从顶端依次是根冠、分生区、伸长区、成熟区，其中吸收水分和无机盐的主要部位是成熟区，根系吸收的水分可通过体内的导管运输至叶片。

（3）当一朵花完成传粉与受精后子房的发育情况如图所示：



从图中可知，黄河蜜的果实是由雌蕊中的子房发育成的。

故答案为：(1) 叶绿体；二氧化碳；光合

(2) 成熟区；导管

(3) 子房

(1) 绿色植物利用光提供的能量，在叶绿体中把二氧化碳和水合成了淀粉等有机物，并且把光能转化成化学能，储存在有机物中，这个过程就叫光合作用；绿色植物细胞的叶绿体内含有叶绿素，是光合作用的场所；

(2) 根尖是指从根的顶端到生有根毛的一段，它的结构从顶端依次是如图：根冠、分生区、伸长区、成熟区；

(3) 一朵花完成传粉与受精后，花瓣、雄蕊、柱头、花柱凋落，只有子房发育为果实，胚珠发育为种子，受精卵发育成胚，据此解答。

解答此类题目的关键是掌握光合作用的实质、根尖的结构和果实种子的发育过程。

14.【答案】小肠 氧气 白细胞 肾单位 大脑皮层 胰岛素

【解析】

解：(1) 消化系统由消化道和消化腺两大部分组成。消化道包括口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠和肛门。其中小肠是消化和吸收的主要场所。

(2) 阅读表可知，呼出气体中氧气减少，二氧化碳增多。

(3) 血液包括血浆和血细胞两部分。血细胞包括红细胞、白细胞和血小板，红细胞数量最多，约占全血容积的50%，无细胞核，呈两面凹的圆饼状，红细胞里有一种红色含铁的蛋白质，红细胞具有运输氧的功能，此外，红细胞还运输一部分二氧化碳；白细胞有多种，有细胞核，比红细胞大，数量少，白细胞对人体起着防御和保护的功能。血小板比红细胞和白细胞都小得多，形状不规则，没有细胞核，血小板有止血和加速凝血的功能。

(4) 每个肾脏大约有100多万个肾单位组成。肾单位是肾脏的结构和功能单位，肾单位由肾小体和肾小管组成，肾小体包括呈球状的肾小球和呈囊状包绕在肾小球外面的肾小囊，肾小囊腔与肾小管相通。

(5) 人脑由大脑、间脑、小脑和脑干四部分组成。大脑的大脑皮层是神经元细胞体聚集的地方，是调节人体生理活动的最高级中枢，包括人体的视觉、听觉、语言以及躯体运动和躯体感觉等中枢。

(6) 人体内胰岛素分泌不足时，血糖合成糖元和血糖分解的作用就会减弱，结果会导致血糖浓度升高而超过正常值，一部分血糖就会随尿排出体外，形成糖尿病。治疗糖尿病的有效措施是注射胰岛素。

故答案为：

(1) 小肠

(2) 氧气

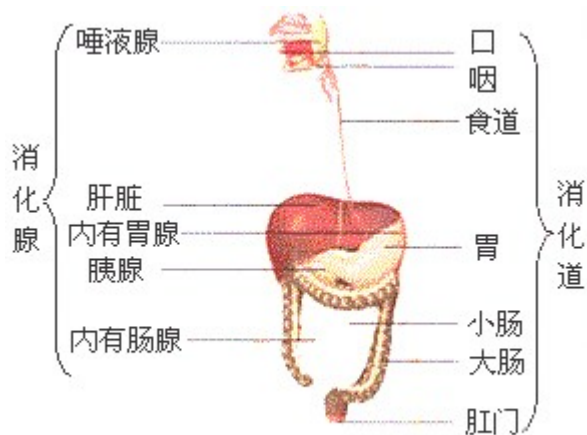
(3) 白细胞

(4) 肾单位

(5) 大脑皮层

(6) 胰岛素

(1) 消化系统由消化道和消化腺两大部分组成。



消化系统组成

(2) 如表为人体吸入气体和呼出气体成分含量 (%) 比较，

成分	吸入气体	呼出气体
氧气	20.96	16.40
二氧化碳	0.04	4.10
其他气体	79.00	79.5
合计	100.00	100.00

(3) 血液包括血浆和血细胞两部分，血细胞包括红细胞、白细胞和血小板。

(4) 肾单位是肾脏的结构和功能单位，肾单位包括肾小球、肾小囊和肾小管。

(5) 神经系统由脑、脊髓和它们所发出的神经组成，脑和脊髓是神经系统的中枢部分，叫中枢神经系统；由脑发出的脑神经和由脊髓发出的脊神经是神经系统的周围部分，叫周围神经系统。神经系统的结构和功能的基本单位是神经元。

解题的关键是掌握生物学的基础知识。

积分超值换

活动时间：2019年4月23日-6月30日
 活动对象：中小学一线教师以及教育工作者

扫一扫 换礼啦

积 分 兑 换 更 超 值

会员升级服务第一拨 · 清北季



神马，有清华北大学霸方法论课；还有清华学霸向所有的父母亲述自己求学之路；

衡水名校试卷悄悄的上线了；

扫qq领取官网不首发课程，很多人我没告诉他啊！

会员qq专享等你来撩.....