

选择题

下列具有细胞结构的生物是（ ）

A.腺病毒 B.乙肝病毒 C.向日葵 D.艾滋病病毒

【答案】 C

【解析】

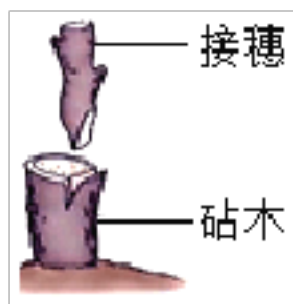
植物、动物、细菌、真菌等生物结构和功能的基本单位都是细胞。也就是说动物、植物、细菌、真菌都是由细胞构成的生物。

ABD、腺病毒、乙肝病毒、艾滋病病毒均属于病毒。病毒的结构简单，其结构是由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成的，没有细胞结构，不符合题意。

C、向日葵属于植物，具有细胞结构，符合题意。

选择题

很多果树利用如图所示的方式繁育优良品种，这种方式称为（ ）



A. 嫁接 B. 扦插 C. 有性生殖 D. 组织培养

【答案】A

【解析】

此题考查的是嫁接的知识，基础性的题目，据此答题。

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。嫁接时，接上去的芽或枝叫接穗，被接的植物叫砧木，嫁接是在果树栽培中的一个重要措施，它不但繁殖速度快，而且能保持其优良性状，使果树高产优质。为提高嫁接成活率，使嫁接成功，砧木和接穗的形成层紧密结合是关键。由于两者形成层密合，形成层不断分裂产生新细胞，砧木和接穗接口很快愈合在一起，生长发育成一个新个体。图所示的方式属于嫁接，故选A。

选择题

人的胚胎在母体发育的场所是（ ）

A. 卵巢 B. 输卵管 C. 脐带 D. 子宫

【答案】D

【解析】

怀孕是从胚泡从输卵管移动到子宫内，着床在子宫内膜开始。当胚泡

成功着床后，胚胎发育到第 8 周末，其外貌开始像人，从此称作胎儿。
母体怀孕 280 天左右，胎儿发育成熟。成熟的胎儿从母体的阴道产出的过程成为分娩。分娩的结束标志着婴儿的诞生。

A、卵巢是女性的主要生殖器官，能产生卵细胞和分泌雌性激素，错误。

B、输卵管是精子和卵细胞结合成受精卵的场所，错误。

C、脐带是连接胎儿与母体的纽带，能输运物质，错误。

D、子宫是胚胎发育的场所，正确。

选择题

人体缺乏_____时，易患夜盲症。

A. 维生素 A B. 维生素 B1 C. 维生素 C D. 维生素 D

【答案】 A

【解析】

试题分析：维生素 A 促进人体正常发育，增强抵抗力，维持人的正常视觉，缺乏引起夜盲症，皮肤粗糙；维生素 B1 维持人体正常的新陈代谢和神经系统的正常生理功能，缺乏引起神经炎、食欲不振，消化不良，脚气病等；维生素 C 维持正常的新陈代谢，维持骨骼、肌肉和血管的正常生理作用，增强抵抗力，缺乏引起坏血病，抵抗力下降；

维生素 D 促进钙、磷吸收和骨骼发育,缺乏引起佝偻病,骨质疏松症。
故选 A。

选择题

人体内红细胞或血红蛋白过少时,会引起

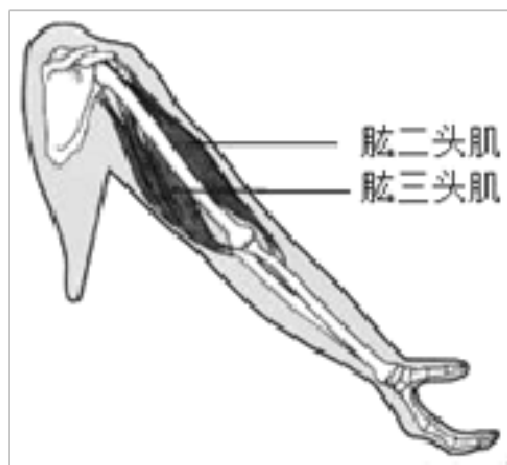
A. 炎症 B. 血栓 C. 贫血 D. 血液凝固

【答案】 C

【解析】血液里红细胞的数量过少,或者红细胞中的血红蛋白的含量过低,叫贫血。贫血患者由于血液运输氧的能力低,影响体内各器官的正常生理活动,因而表现出精神不振、疲劳、头晕、面色苍白等症状,一般的贫血患者,应多吃一些含蛋白质和铁质丰富的食物。

选择题

观察如图,当你伸肘时,肱二头肌、肱三头肌如何运动()



- A. 肱二头肌收缩，肱三头肌舒张 B. 肱二头肌舒张，肱三头肌舒张
C. 肱二头肌收缩，肱三头肌收缩 D. 肱二头肌舒张，肱三头肌收缩

【答案】 D

【解析】

本题考查骨、关节和骨骼肌的协调配合。人体完成一个运动都要有神经系统的调节，有骨、骨骼肌、关节的共同参与，多组肌肉的协调作用，才能完成。

骨的位置的变化产生运动，但是骨本身是不能运动的。骨的运动要靠骨骼肌的牵拉。骨骼肌包括中间较粗的肌腹和两端较细的肌腱（乳白色），同一块骨骼肌的两端肌腱绕过关节连在不同的骨上。骨骼肌有受刺激而收缩的特性，当骨骼肌受神经传来的刺激收缩时，就会牵动骨绕着关节活动，于是躯体就会产生运动。但骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此与骨相连的肌肉总是由两组肌肉相互配合活动的。伸肘动作的产生，伸肘时，肱三头肌收缩，肱二头肌舒张。 屈肘时，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张。因此，选项 A、B、C 均不符合题意。

选择题

人体输送血液的“泵”是（ ）

A. 心脏 B. 动脉 C. 静脉 D. 毛细血管

【答案】A

【解析】在人体内，血管和心脏构成了物质运输的管道系统。其中，心脏是血液循环的动力器官，血管是血液流经的管道。心脏昼夜不停的跳动，推动着血液在血管内流动，所以，心脏是输送血液的泵，是发动机。

选择题

如图为肺的内部结构示意图，肺泡外包绕着毛细血管，肺泡壁和毛细血管壁均由一层上皮细胞构成，这有利于（ ）

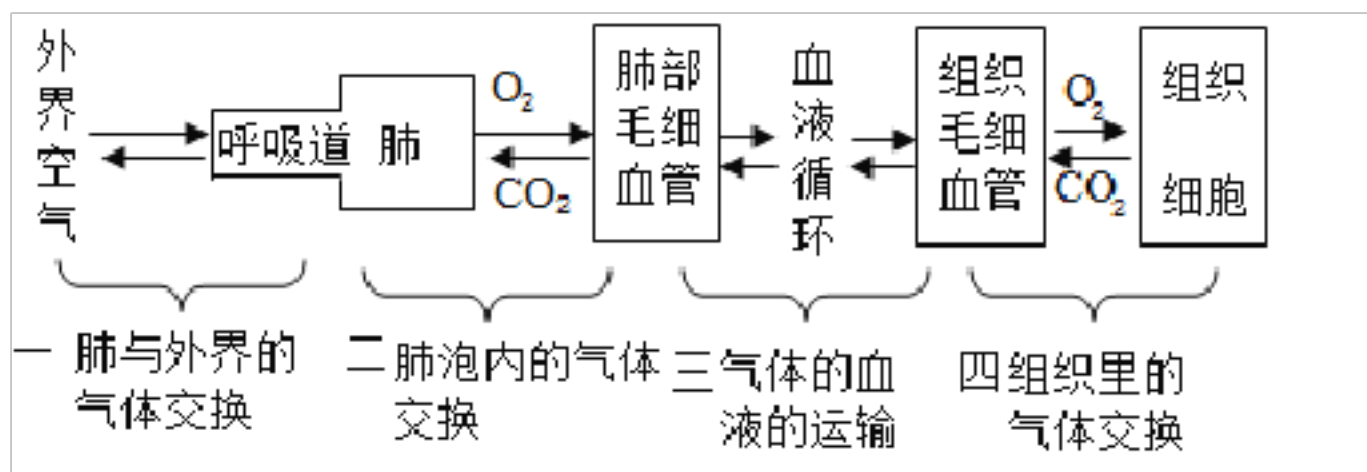


- A. 呼吸道对空气的处理
- B. 肺与外界的气体交换
- C. 肺泡与血液的气体交换
- D. 血液与组织细胞的气体交换

【答案】C

【解析】

呼吸是指人体与外界进行气体交换的过程，呼吸的全过程包括四个相互联系的环节：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。如图：



A、呼吸系统包括呼吸道和肺两部分，呼吸道的组成由上到下依次是鼻腔、咽、喉、气管和支气管，鼻腔内有鼻毛，可以阻挡灰尘，呼吸道都有骨或软骨做支架，其内表面覆盖着黏膜，黏膜内还分布有丰富的毛细血管，这些特点既保证了气体的畅通，又对吸入的空气具有清洁、温暖和湿润的作用，不符合题意。

B、肺与外界的气体交换是通过呼吸运动实现的。吸气时，肋间肌收缩，肋骨上举，胸骨向上向外移动，胸廓的左右径和前后径变大，这时膈肌收缩，膈顶部下降，胸廓的上下径变大，这时肺内压小于外界大气压，外界的气体进入肺，完成吸气动作；呼气时正好相反。因此肺泡与外界的气体交换是通过呼吸运动来实现的，不符合题意。

C、肺泡与血液之间的气体交换叫做肺泡内的气体交换；在此处，由于肺泡内氧的含量比血液中的多，而二氧化碳的含量比血液中的少，因此，血液中的二氧化碳扩散到肺泡里；肺泡里的氧气扩散到血液里，

与此相适应，肺泡外包围着毛细血管，肺泡壁和毛细血管壁都很薄，由一层上皮细胞构成，这有利于肺泡与血液之间进行气体交换，符合题意。

D、血液与组织细胞的气体交换：当血液流经组织细胞周围的毛细血管网时，血液中的氧气进入组织细胞，组织细胞内的二氧化碳扩散进入血液，氧气进入组织细胞后，在线粒体中参与呼吸作用，分解有机物，释放能量，不符合题意。

选择题

输血时应以输同型血为原则，某 O 型血病人需大量输血，应输入()

A. A 型血 B. B 型血 C. AB 型血 D. O 型血

【答案】 D

【解析】

输血以输同型血为原则。例如：正常情况下 A 型血的人输 A 型血，B 型血的人输 B 型血，O 型血的人输 O 型血。但在紧急情况下，如果实在没有同型血，AB 血型的人可以接受任何血型，O 型血可以输给任何血型的人。如果异血型者之间输血输得太快太多，输进来的凝集素来不及稀释，也可能引起凝集反应。

输血时应该以输入同型血为原则。异血型者之间输血，只有在紧急情况下，不得已才采用。因此某 O 型血病人需大量输血，首先考虑的是

输 O 型血，D 正确。

选择题

人体内分泌甲状腺激素的内分泌腺是（ ）

A.胸腺 B.甲状腺 C.胰岛 D.肾上腺

【答案】 B

【解析】

激素是由内分泌腺的腺细胞所分泌的、对人体有特殊作用的化学物质，它在血液中含含量极少，但是对人体的新陈代谢、生长发育和生殖等生理活动，却起着重要的调节作用。

A、胸腺分泌胸腺激素，能促进 T 淋巴细胞的发育，增强 T 淋巴细胞的功能，不符合题意。

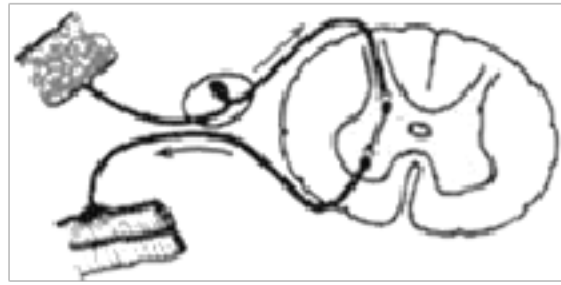
B、甲状腺分泌甲状腺激素，能促进生长发育，提高神经系统的兴奋性，符合题意。

C、胰岛分泌胰岛素，能降低血糖浓度，不符合题意。

D、肾上腺分泌肾上腺激素，能促进心跳加速，血压升高，不符合题意。

选择题

如图是反射弧示意图，完成反射活动的正确途径是（ ）



- A. 感受器→传入神经→神经中枢→传出神经→效应器
- B. 感受器→传出神经→神经中枢→传入神经→效应器
- C. 效应器→传入神经→神经中枢→传出神经→感受器
- D. 效应器→传出神经→神经中枢→传入神经→感受器

【答案】A

【解析】

神经调节的基本方式是反射，反射活动的结构基础称为反射弧，反射必须通过反射弧来完成，缺少任何一个环节反射活动都不能完成。

反射活动的结构基础称为反射弧，包括感受器、传入神经、神经中枢、传出神经和效应器，缺少任何一个环节反射活动都不能完成。

完成反射活动的正确途径是：感受器→传入神经→神经中枢→传出神经→效应器。

选择题

下列属于两栖动物的是（ ）

- A.珊瑚虫 B.蚯蚓 C.眼镜蛇 D.青蛙

【答案】D

【解析】

两栖动物是雌雄异体，在水中完成体外受精；幼体生活在水中，用鳃呼吸，发育为变态发育，成体既能生活在水中，又能生活在陆地上，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸。

A、珊瑚虫身体呈辐射对称，属于腔肠动物，错误。

B、蚯蚓身体由许多体节构成，属于环节动物，错误。

C、眼镜蛇心脏三腔，体内受精，卵生，卵外有坚硬的卵壳，属于爬行动物，错误。

D、青蛙幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体既能生活在水中，又能生活在陆地上，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸，属于两栖动物，正确。

选择题

下列有关鸟的叙述错误的是



A. 身体呈流线型，可减少飞行中空气的阻力

B. 体表覆羽，前肢变成翼

C. 体内没有脊柱，属于无脊椎动物

D. 体温高而恒定，属于恒温动物

【答案】 C

【解析】

鸟类的身体流线型，可以减少飞行时的阻力，身体被覆羽毛，具有可用于飞翔的翼，胸肌发达，胸骨有龙骨突，长骨中空，消化系统发达，消化，吸收，排出粪便都很迅速，循环系统结构完善，运输营养物质和氧的功能强，有独特的气囊，可以帮助呼吸。体温恒定，属于恒温动物。

鸟的身体呈流线型，可减少飞行中空气的阻力，利于飞行，A 正确。

鸟的体表被覆羽毛，前肢变成翼，利于飞行，B 正确。

鸟的体内有由脊椎骨构成的脊柱，属于脊椎动物，C 错误。

鸟的的体表大都覆盖着羽毛，心脏四腔，有体循环和肺循环两条循环路线，体温恒定，属于恒温动物，D 正确。

选择题

下列动物行为属于学习行为的是（ ）

- A.喜鹊筑巢 B.导盲犬引领盲人过马路
C.蜘蛛结网 D.刚出生的婴儿就会吃奶

【答案】 B

【解析】

动物行为分为先天性行为和学习行为，先天性行为是指动物一出生就

有的一种行为方式，是动物的一种本能，由体内的遗传物质决定的；而学习行为是动物出生后在成长的过程中通过环境因素的影响，由生活经验和“学习”逐渐建立起来的，是在先天性行为的基础上建立的一种新的行为活动，也称为后天性行为。

ACD、喜鹊筑巢、蜘蛛结网、刚出生的婴儿就会吃奶都是由动物体内的遗传物质所决定的行为，都属于先天性行为，错误。

B、导盲犬帮助盲人过马路是通过生活经验和“学习”逐渐建立起来的行为，属于学习行为，正确。

选择题

“生物的结构与功能相适应”是重要的生物学观点，下列与此观点不符的是（ ）

- A.河蚌具有两片坚硬的贝壳能保护内部柔软的身体
- B.蝉体表有外骨骼，能防止体内水分蒸发
- C.鲫鱼的鳃丝中密布毛细血管，适于在水中呼吸
- D.家兔具有发达的犬齿，与其食性相适应

【答案】D

【解析】

（1）软体动物身体柔软，具有坚硬的贝壳，身体藏在壳中，藉以获得保护。

(2) 节肢动物体表的外骨骼可防止体内水分的散失。

(3) 鱼生活在水中，用鳃呼吸。

(4) 家兔是草食性动物，兔的犬齿退化、盲肠发达与其植食性相适应，据此答题。

A、河蚌属于软体动物，软体动物的主要特征是身体柔软，有外套膜，一般具有贝壳，贝壳由外套膜的分泌物形成的，正确。

B、蝉是节肢动物，体表有外骨骼，可防止体内水分的蒸发，正确。

C、鱼的身体呈流线型，用鳃呼吸，鱼鳃内含有丰富的毛细血管，有利于鱼在水中呼吸，正确。

D、兔的牙齿分化为门齿、臼齿，兔的犬齿退化，盲肠发达，与其吃植物的习性相适应，错误。

选择题

下列能使牛奶变成酸奶的生物是（ ）

A.醋酸菌 B.青霉 C.乳酸菌 D.酵母菌

【答案】 C

【解析】

人类对微生物在食品制作中有广泛的应用，如用酵母菌制作面包，用乳酸菌制作酸奶等。

A、醋酸菌可用于制醋，错误。

B、青霉可提取出青霉素，青霉素是一种治疗细菌性疾病的抗生素，错误。

C、酸奶是以鲜牛奶为原料，加入乳酸菌发酵而成，牛奶经乳酸菌的发酵后使原有的乳糖变为乳酸，易于消化，所以具有甜酸风味，其营养成分与鲜奶大致相同，是一种高营养食品，正确。

D、酵母菌可用于酿酒和制作面包等，错误。

选择题

提出自然选择学说的科学家是（ ）

A.英国科学家达尔文 B.中国科学家屠呦呦

C.法国科学家巴斯德 D.瑞典科学家林奈

【答案】 A

【解析】

达尔文，英国生物学家，进化论的奠基人。曾乘贝格尔号舰作了历时5年的环球航行，对动植物和地质结构等进行了大量的观察和采集。出版《物种起源》这一划时代的著作，提出了生物进化论学说。创立了自然选择学说。

A、达尔文，英国生物学家，进化论的奠基人，在探究生物进化奥秘的过程中，具有重要贡献，提出了自然选择学说，被恩格斯赞誉为“19世纪自然科学三大发现”之一，符合题意。

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/475342320334011244>