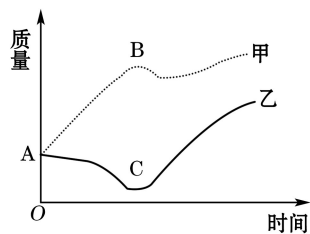


生物学业水平考试模拟试题(三)

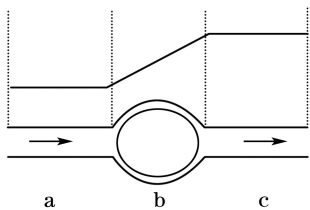
(考试时间:60 分钟,满分:50 分)

第 I 卷 单项选择题(每小题 1 分,共 15 分)

- 1.“生物圈是所有生物的共同家园,人是生物圈中普通一员”的理念,应牢牢铭刻在我们心中,并践行在我们的行动中。以下观点错误的是 ()
- A.强调环境与经济的协调发展,追求人与自然的和谐相处
- B.围湖造田可以促进经济发展,更能改善环境
- C.人类社会应该高速发展,但不能以减少耕地为代价
- D.生物圈是人类的家园,也是所有生物生存的栖息地
- 2.“中国诗词大会”秉承“赏中华诗词,寻文化基因,品生活之美”的宗旨,弘扬了中华传统诗词之美,促进了中华优秀传统文化的传承和发扬,提升了现代中国人的生活和精神质量。下列描述春天景物的诗词中,属于生物影响环境的是 ()
- A.忽如一夜春风来,千树万树梨花开
- B.不知细叶谁裁出,二月春风似剪刀
- C.人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开
- D.落红不是无情物,化作春泥更护花
- 3.绿色植物对生物圈的存在和发展起着决定性作用。下列有关绿色植物的叙述不正确的是 ()
- A.植物的枝条是由芽发育成的
- B.植物生长需要量最多的是含氮、含磷、含钾的无机盐
- C.移栽树苗时去掉一些枝叶是为了降低蒸腾作用,以利于树苗成活
- D.植物在光照下只进行光合作用和蒸腾作用,在黑暗中只进行呼吸作用
- 4.如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,下列有关叙述不正确的是 ()
- A.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
- B.曲线乙表示的是幼苗细胞干重的变化
- 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
- 5.食用加碘食盐、提倡使用铁锅、多吃水果和蔬菜可分别预防 ()
- A.佝偻病、贫血、脚气病
- B.地方性甲状腺肿、贫血、坏血病
- C.侏儒症、贫血、夜盲症
- D.甲亢、冠心病、艾滋病
- 6.2018 年 5 月 20 日是联合国确定的首个“世界蜜蜂日”。下列有关蜜蜂的叙述,错误的是 ()
- A.蜜蜂是具有社会行为的昆虫
- B.蜜蜂的一生经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期
- C.蜜蜂与果蝇的发育相似,都属于不完全变态发育
- D.蜜蜂的发育特点是长期自然选择的结果
- 7.下列关于生物体的结构与其功能的描述不相符的是 ()
- A.根尖分生区细胞小、细胞壁薄、细胞核大:分裂能力强
- B.毛细血管管壁薄、管径小:适于物质交换
- C.细菌的芽孢:增强对不良环境的抵抗能力
- D.鸟的气囊:进行气体交换



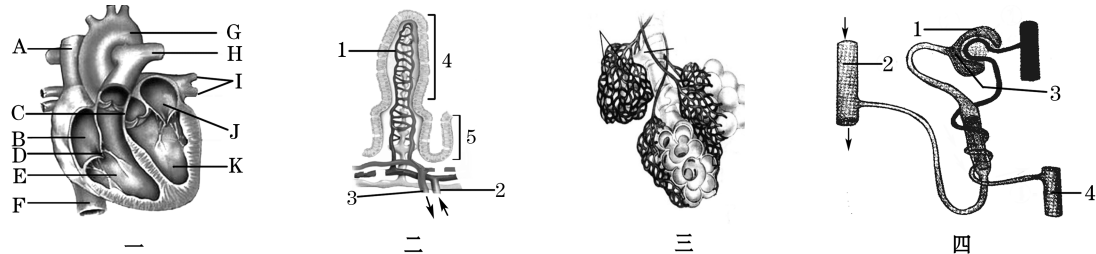
- 8.甲、乙、丙、丁四人的血型各不相同,若用 A 型血清检查,发现与丙、丁的血液有凝集反应,并且经检验,丙只能接受乙的血液。那么,推测这四人的血型依次是 ()
- A.O、A、B、AB 型
- B.A、O、B、AB 型
- C.O、A、AB、B 型
- D.A、O、AB、B 型
- 9.下列关于动物类群的描述,不正确的是 ()
- A.腔肠动物体表有刺细胞,有口无肛门
- B.软体动物身体表面有外套膜
- C.鸟类高空飞行时需要大量的氧,它有特殊的呼吸方式即双重呼吸
- D.大脑发达、胎生哺乳等特点使哺乳动物成为生物圈中种类最多的动物类群
- 10.血液流经人体器官 b 时,血液中某种物质含量的变化用曲线表示如图,下列说法错误的是 ()
- A.若是 O_2 含量的变化,b 代表肺
- B.若是 CO_2 含量的变化,b 可代表脑
- C.若是尿素含量的变化,b 代表肾脏
- D.若是饭后葡萄糖含量的变化,b 代表小肠
- 11.细菌和许多真菌“无影无踪”,但又“无处不在”,人们对它们“爱恨交加”。以下关于细菌和真菌的描述,正确的是 ()
- A.细菌和真菌通过与动植物共生而使其患病
- B.所有细菌和真菌都是单细胞生物
- C.细菌和真菌主要作为分解者参与物质循环
- D.细菌和真菌必须生活在有氧的环境中
- 12.下列关于生物现象或知识的解释,不正确的是 ()
- A.冷藏食物不易变质是由于低温杀死了细菌等微生物
- B.病毒离开活细胞不能独立生活
- C.抗虫棉的培育应用了转基因技术
- D.包装上印有“OTC”字样的药属于非处方药
- 13.生命的诞生与进化经过了漫长而又坎坷的历程。下列说法错误的是 ()
- A.苔藓植物只有茎、叶的分化,没有输导组织
- B.同源器官反映出生物之间存在着一定的亲缘关系
- C.地球上最早出现的动物是生活在海洋中的原始单细胞藻类
- D.米勒实验证明在原始条件下,从无机物到有机小分子物质是可能的
- 14.下列有关免疫的说法不正确的是 ()
- A.免疫对人体具有保护作用,免疫能力越强对人体越好
- B.春天,好多人对花粉、柳絮过敏,对他们来说,柳絮和花粉属于抗原
- C.计划性免疫是保护儿童身体健康的重要措施,属于特异性免疫
- D.麻疹痊愈后,人体内会在一定时期内存在麻疹病毒抗体
- 15.下列有关生物分类的叙述,不正确的是 ()
- A.“种”是生物最基本的分类单位
- B.同种生物的亲缘关系最密切
- C.生物分类的主要依据是生物的生活环境
- D.对生物进行分类,有利于认识和保护生物的多样性



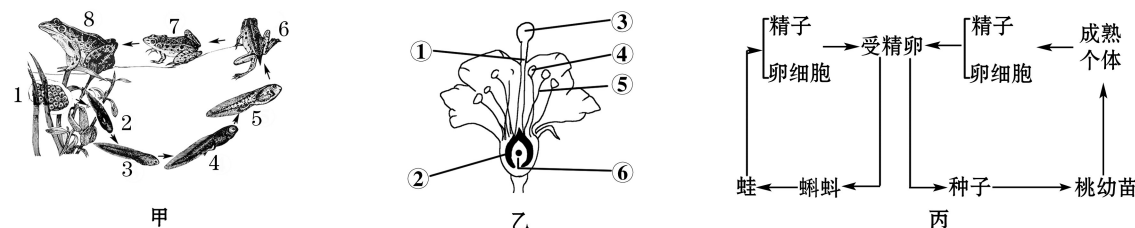
第 II 卷 非选择题(每空 1 分,共 35 分)

- 16.近年来,雾霾天气频频发生,人们的健康与生活受到很大影响。雾霾形成的一个重要原因是化石燃料的过度使用。如图为生态系统中碳循环示意图(A、B、C 代表生态成分),请分析回答下列问题:

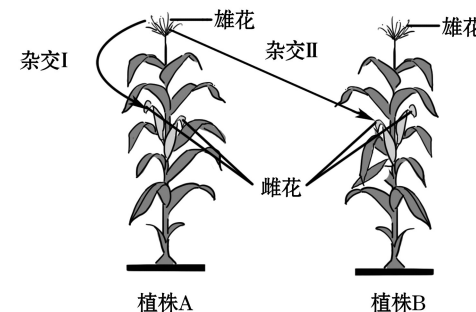
- (1) 写出图中该生态系统的最长的一条食物链_____。
- (2) 碳在生物体之间是以_____的形式流动的;化石燃料是“高碳”能源,通过燃烧,其中的碳主要以_____的形式进入大气圈,因此,为防止雾霾天气的形成,人们应采取的措施是:一是要尽量减少化石燃料的燃烧;二是要保护绿色植被,大力进行_____。
- (3) 假如该生态系统是一个封闭的生态系统,如果 B_2 的数量大量减少,则短时期内会引起 B_1 的变化是_____,过一段时间后,图中 A 、 B_1 、 B_2 、 B_3 的数量又会处于新的相对稳定的状态,这说明生态系统具有一定的_____能力。
- (4) 近年来农民焚烧植物秸秆现象时有发生,为避免环境污染,可以用植物秸秆喂牲畜,牲畜的粪便进入沼气池,用沼气做饭,沼渣做肥料,实现了对能量的多级利用。活的植物秸秆在图中应该处于_____ (填图中字母) 的位置。



- (1)从图一结构 H 中流出的血液一定会经过图_____，此时，血液发生的变化是静脉血变成动脉血。
- (2)图一中的血液流经图四时，对于正常的人来说，结构 3 中一定没有_____。
- (3)血液流经图四时结构 4 比 1 中_____明显减少。
- (4)饭后一小时，图二中 3 中血液的特点是_____。
- (5)若某人感冒后口服感冒药，有部分药物经尿液排出，那么这部分药物经过上述结构的顺序是_____（用→表示先后顺序）。
- (6)尿的形成是连续的，但人体排尿是间断的。排尿反射的中枢位于脊髓，但成年人产生尿意时能够有意识地排尿，说明_____。
- (7)医生常根据病人的病情需要，有针对性地进行成分输血，如对于严重贫血的病人，应该输入浓缩的红细胞悬液；而对于严重烧伤患者，应该输入的血液成分是_____。



- (1) 小明同学说,在蝌蚪发育成青蛙的过程中,呼吸器官也发生着变化,图甲中的[3]用鳃进行呼吸,[7]主要用肺进行呼吸。
- (2) 小华同学说,仔细观察图甲可知,个体[3]与个体[6]在外部形态、内部结构和生活习性上有很大的差异,因此,青蛙的发育过程属于变态发育。



杂交	紫红色玉米粒	黄色玉米粒
I	587	196
II	412	386

