

菏泽市二〇一六年初中学业水平考试(中考)

生物试题

注意事项:

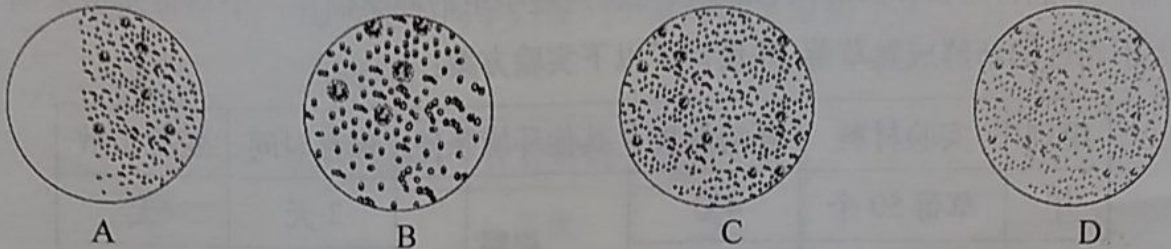
1. 本试题分为第 I 卷和第 II 卷两部分,共 50 分,考试时间为 60 分钟。
2. 考生须在答题卡规定的答题区域内作答,第 I 卷须用 2B 铅笔填涂,第 II 卷须用 0.5 毫米的黑色墨水签字笔书写。

第 I 卷(选择题 共 20 分)

说明:选择题包括 20 个小题,每小题 1 分,共 20 分。在每小题所列的四个选项中,只有一项是最符合题意的。请将你选择的选项代号(ABCD)填涂在答题卡相应的位置上。

1. 生物分类等级中,最大的分类单位和最基本的分类单位分别是
A. 门、科 B. 门、种 C. 界、种 D. 界、纲
2. 多吃新鲜蔬菜和水果能有效预防坏血病,因为新鲜的蔬菜和水果中含有丰富的
A. 维生素 D B. 维生素 C C. 维生素 B D. 维生素 A
3. 大肠杆菌与植物细胞在结构上的主要不同是
A. 没有细胞壁 B. 没有成形的细胞核 C. 没有细胞膜 D. 没有细胞质
4. 地球上最初的生命诞生于
A. 原始陆地 B. 原始大气 C. 原始海洋 D. 火山口
5. 依据达尔文进化论的观点,人类起源于
A. 森林古猿 B. 黑猩猩 C. 大猩猩 D. 古代类人猿
6. 下面所述的生命现象与其实例不相符的是
A. 生物具有遗传现象——种瓜得瓜,种豆得豆
B. 生物能影响环境——仙人掌能够生活在干旱的环境中
C. 生物的生命活动需要营养——木耳从朽木中获取有机物
D. 生物需要排出体内废物——人体内的部分代谢终产物随汗液排出
7. 属于藻类植物、苔藓植物和蕨类植物共同特征的是
A. 都生活在水中 B. 都是孢子生殖
C. 都没有输导组织 D. 都有根、茎、叶的分化

8. 当你在唱“感恩的心”这首歌时,不由自主地将手放在胸前完成屈肘动作。此时肱二头肌和肱三头肌所处的状态是
- A. 肱二头肌收缩,肱三头肌收缩 B. 肱二头肌舒张,肱三头肌收缩
C. 肱二头肌收缩,肱三头肌舒张 D. 肱二头肌舒张,肱三头肌舒张
9. 某同学用同一台显微镜观察同一血涂片标本,通过更换目镜、物镜和调节准焦螺旋等,在视野内分别观察到了下面四幅图像,其中物镜镜头离装片距离最近的是



10. 下列有关生物实验的表述,错误的是
- A. 制作口腔上皮细胞临时装片时,用高锰酸钾溶液染色
B. 制作洋葱表皮细胞临时装片时,在载玻片中央滴加的液体是清水
C. 若物像在视野的右下方,应将玻片向右下方移动使其到视野中央
D. 用显微镜观察小鱼尾鳍内血液流动时,可见红细胞在最细的血管中呈单行通过
11. 东明西瓜品质优良,原来只在盛夏才能上市,现在人们采取温室育苗、嫁接等手段使西瓜提前上市、增产增收。下列对于瓜农在西瓜种植过程中,采取的相关措施的解释,不正确的是
- A. 合理密植——提高光合作用的效率
B. 幼苗带土移栽——保护幼根和根毛
C. 合理施肥——提供植物生长所需的有机物
D. 育苗时覆盖地膜——提高地表温度,保持土壤湿度
12. “红灯停,绿灯行,黄灯亮了等一等。”是基本的交通规则。下列有关叙述错误的是
- A. “红灯停,绿灯行”属于条件反射
B. 完成“红灯停”反射的神经结构是反射弧
C. 要看清远处的交通标志需调节玻璃体的曲度
D. 信号灯形成的物像和视觉形成的部位分别是视网膜和视觉中枢
13. 下列关于动物生殖和发育的叙述,错误的是
- A. 青蛙的生殖和发育过程都离不开水
B. 鸟类受精卵中的胚盘将来发育成雏鸟
C. 蝗虫的一生经历了卵→幼虫→成虫三个时期
D. “菜青虫”在菜粉蝶一生中所处的时期是成虫期

14. 有关下列几种动物的叙述,错误的是



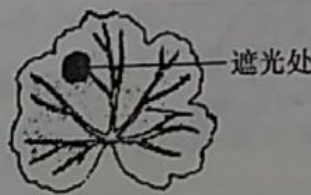
- A. B 和 C 都是恒温动物
 B. B 在生殖和发育方面的特点是胎生、哺乳
 C. A 和 B、C、D 的主要区别是体内没有脊柱
 D. C 体内有许多气囊,气囊和肺都能进行气体交换
15. 生活中如果遇到意外情况,应积极应对。以下处理措施中,不合适的是
 A. 受伤时若出现喷射状出血,压迫伤口远离心脏的一端进行止血
 B. 遇到煤气中毒者,先将患者移至通风处,再实施人工呼吸
 C. 遇到有人溺水时,先保持其呼吸道畅通,再实施人工呼吸
 D. 遇到突发心肌梗死者,不随意搬动病人,给其服用硝酸甘油片并拨打“120”
16. 有关人类生殖和发育的叙述,正确的是
 A. 子宫是女性的主要性器官
 B. 脐带是胎儿与母体进行物质交换的结构
 C. 着床是指受精卵植入子宫内膜的过程
 D. 青春期身体的变化与性激素有关
17. 有关下列四个实验的叙述,正确的是



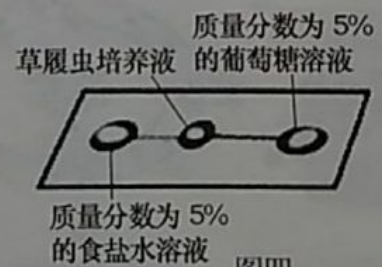
图一



图二



图三



图四

- A. 图一装置表示膈肌收缩,肺处于吸气状态
 B. 图二的实验现象可以证明萌发的种子产生了二氧化碳
 C. 图三中的叶片滴加碘液后遮光处变蓝,未遮光处不变蓝
 D. 利用图四实验装置,可以得出草履虫对刺激能产生简单的反射活动

18. 有关生态系统中能量流动的叙述,正确的是

- A. 分解者获取的能量最多
- B. 营养级越多,积聚的能量越多
- C. 生态系统中的能量是循环流动的
- D. 下一营养级只能获得上一营养级能量的 10% 到 20%

19. 科学家将鱼的抗冻蛋白基因转入番茄中,使番茄的耐寒能力得到提高。下面相关叙述正确的是

- ①运用的是克隆技术 ②可以说明生物的性状是由基因控制的 ③运用的是转基因技术
- ④可以说明基因主要存在于染色体上

- A. ①②
- B. ③④
- C. ①④
- D. ②③

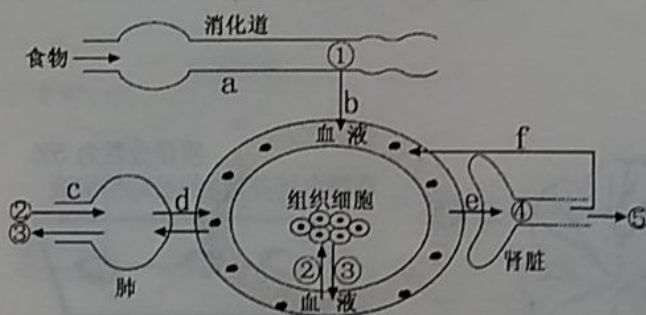
20. 菏泽牡丹品种繁多,有王冠、冠世墨玉、白玉、豆绿、赵粉等一千多个品种,这体现了

- A. 遗传的多样性
- B. 生态系统的多样性
- C. 物种的多样性
- D. 植物种类的多样性

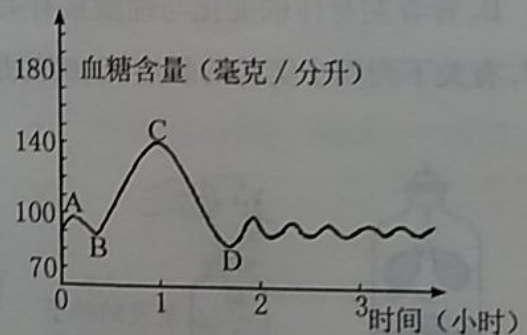
第 II 卷(非选择题 共 30 分)

说明:非选择题包括 5 个小题,共 30 分。请将答案书写在答题卡指定的区域内。

21. (7 分) 人体消化、呼吸、循环、泌尿等系统之间都存在着密切的联系。图一是人体的某些生理活动示意图,图中字母 a~f 表示生理活动过程,序号①~⑤表示物质;图二为正常人的血糖含量变化曲线。请据图回答问题:



图一



图二

(1) 食物中的淀粉、蛋白质、脂肪必须经过图一中的 [a] 过程彻底消化后才能被人体吸收利用。若图中的 [①] 表示蛋白质消化后的终产物,则 [①] 为 _____, 其通过 b 过程进入血液。

(2) 完成图一中的 c 过程是通过 _____ 实现的。

(3) 肺泡内的 [②] 经过图一中 d 过程进入血液,与 _____ 结合运输到全身各处的组织细胞。血液流经组织细胞后 [②] 的含量减少,血液变为 _____ 血。

(4)组织细胞产生的一些废物随血液循环流经肾脏,通过图一中的 e 过程形成[④]_____,再经 f 过程形成[⑤]排出体外。排尿反射的中枢位于脊髓,正常的成年人能够有意识地控制排尿,说明_____。

(5)血糖含量的相对稳定对人体的生命活动十分重要。图二中 CD 段血糖含量下降的原因是_____。

22. (4分)草莓成熟时节,气温逐渐升高,买回来的鲜草莓很容易腐烂变质。为了探究鲜草莓在低温下能否延长保鲜时间,某学校生物兴趣小组的同学们在一个草莓园里采摘了同一品种、大小相近的新鲜成熟草莓,并设计了以下实验方案:

| 组别 | 实验材料 | 环境温度 | 其他环境条件 | 保存时间 | 变质个数 |
|----|---------|------|--------|------|------|
| 甲 | 草莓 50 个 | 4℃ | 相同 | 2 天 | 无 |
| 乙 | 草莓 50 个 | 常温 | | 2 天 | 46 个 |

请分析实验,回答下列问题:

(1)选取甲、乙两组新鲜草莓的品种、大小、成熟状况、个数及其他环境条件均相同,其目的是_____。

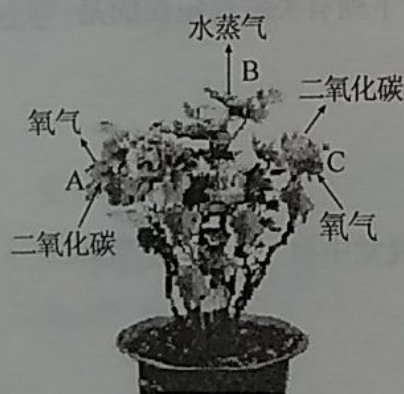
(2)设置乙组的作用是_____。

(3)你认为草莓变质的根本原因是_____。

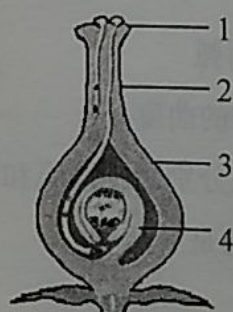
(4)通过该实验可以得出的结论是_____。

23. (7分)“唯有牡丹真国色,花开时节动京城。”牡丹除可供观赏外,还有较高的食用和药用价值。目前,菏泽市牡丹种植面积已达 40 多万亩,显现了较大的经济效益。

请根据下面的四幅示意图分析回答问题(图中 A、B、C 分别表示植物体进行的某项生理活动过程;1~4 表示结构):



图一

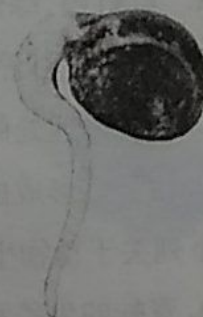


图二



种子

图三



图四

(1)牡丹花盛开期间,其植物体吸收的水分主要用于图一中的过程[]_____。

(2)图一中植物体所有活细胞都能进行的生理活动是[]_____。

(3)牡丹植物体可以通过图一中所示的过程[]_____制造有机物。

(4)图三是由图二中的[]_____发育来的。

(5)由图三到图四所需要的外界条件是:充足的空气、适宜的温度和_____。

(6)黑花魁是牡丹中的优质品种,为了在短时间内大批量地培育出黑花魁,并有效防止植物病毒的危害,目前最合适的方法是进行_____。

(7)种植牡丹,不仅能美化环境、给牡丹种植户带来直接的经济效益,同时还能吸滞灰尘,降低大气中二氧化碳气体的含量。为了减缓地球上的温室效应,日常生活中,你应该为“低碳生活”做些什么?(答对两项以上得1分,答对一项不得分,错一项也不得分)

24.(5分)霾是悬浮在大气中的大量微小尘粒、烟粒和盐粒等颗粒物的集合体,使空气混浊、能见度降低。在传染病流行时,如果遇到霾天气,空气流动性差,有害细菌和病毒向周围扩散的速度变慢,导致空气中病原微生物的浓度增大,传染性疾病预防的风险增高。

请分析回答以下问题:

(1)霾天气外出时要戴合格的口罩,这样不但能有效过滤颗粒物,还能有效预防流感等呼吸道传染病。戴口罩属于预防传染病措施中的_____。

(2)流感是由流感病毒引起的,流感病毒的结构特点是_____。

(3)从传染病角度看,流感病毒是_____;从免疫的角度看,流感病毒是_____。

(4)加强体育锻炼,保持良好的心态,可以有效抵抗传染病。从获得途径上看,这种免疫属于_____。

25.(7分)阅读下列材料,回答有关问题:

材料一 将同一个品种的甜瓜,种在甲、乙两个不同的地块,甲地块结的甜瓜普遍较大,乙地块结的甜瓜普遍较小。

材料二 一对有耳垂的夫妇生了一个无耳垂的孩子

材料三 某同学制作了一个小型的室内生态瓶,瓶中装有金鱼藻、金鱼、河水、砂石等(如右图所示)。



(1)材料一及材料二所描述的现象都属于变异,但前者是_____的变异,因为_____。

(2)甜瓜带甜味的物质存在于果肉细胞的_____中。

(3)人的有耳垂(D)和无耳垂(d)是一对相对性状。若材料二中的夫妇又生一个有耳垂的孩子,则这孩子的基因组成可能是_____。

(4)材料三中的生态瓶可以看做一个小型的生态系统,瓶中所有生物生活所需的能量最终来源于_____;从获得营养和能量的方式来说,金鱼藻属于该生态系统的_____;该生态系统中的能量是沿着_____传递的。