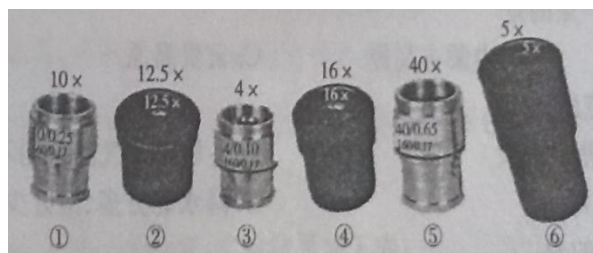


2014 年枣庄市地理、生物学业水平考试生物试题及答案

一、单选题。18 分

19.用显微镜观察口腔上皮细胞时，要使视野内的细胞数目最多，应选择的镜头组合为



A. ①和② B. ③和④ C. ④和⑤ D. ③和⑥

20. 种植玉米时，要用农药拌种以防止害虫啃咬种子，但农药并不会进入玉米种子的细胞内，原因是玉米种子的细胞具有

A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

21. 日常生活中，人们采取的下列措施与其目的不一致的是

A. 水淹后的农田要及时排涝——促进根部的呼吸作用

B. 为道路边的绿化树剪枝——降低绿化树的蒸腾作用

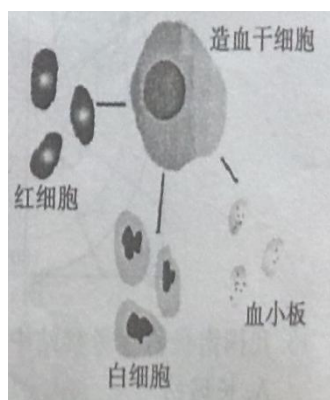
C. 利用冰箱冷藏新鲜蔬菜、水果——降低蔬菜、水果的呼吸作用

D. 园艺工人在移栽树苗时去掉部分枝叶——降低移栽树苗的蒸腾作用

22. 学习过动物行为的知识后，小明对妈妈说，我可以命令蚂蚁在地上排列成“百年潮，中国梦”几个字，妈妈不相信。小明就用糖汁在地上写下这几个字，奇迹出现了，蚂蚁真的排列成了“百年潮，中国梦”。小明是利用了蚂蚁的

A. 觅食行为 B. 攻击行为 C. 防御行为 D. 繁殖行为

23. 骨髓移植能治疗白血病等疾病，因为骨髓中有造血干细胞，可不断产生各种血细胞（如右图所示），这一过程称为细胞的



A. 生长 B. 分裂 C. 分化 D. 癌变

24. 下列有关细菌、真菌的叙述，错误的是

A. 酿酒和造醋等酿造业离不开酵母菌和曲霉

B. 甲烷细菌是生产沼气不可缺少的一类细菌

C. 和真菌相比，细菌无成形的细胞核

D. 细菌都是分裂生殖，真菌都是孢子生殖

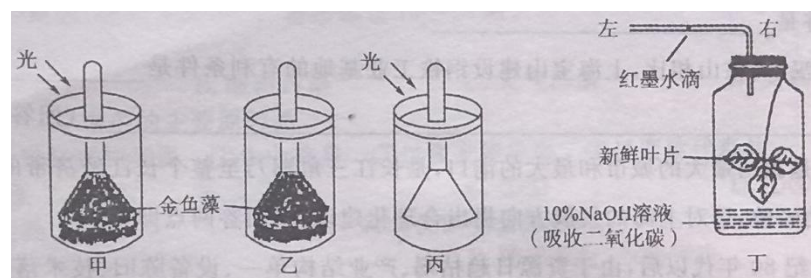
25. 某人因车祸导致小腿受伤大量出血，血色暗红，血流较缓。若需你在车祸现场施以急救，你判断受伤的血管和急救时控制血流的位置分别是

- A.静脉 伤口近心端 B.静脉 伤口远心端
C.动脉 伤口近心端 D.动脉 伤口远心端
- 26.糖尿病是当今世界上危害人体健康的常见病之一，下列激素中用来治疗糖尿病的是
A.胸腺激素 B.甲状腺激素 C.胰岛素 D.生长激素
- 27.“红灯停、绿灯行、黄灯亮了等一等”是基本的交通规则。当绿灯亮起时，我们迈动双脚快速穿过马路，此反射活动的类型及参与的神经中枢分别是
A.条件反射 视觉中枢、语言中枢和运动中枢
B.条件反射 视觉中枢、语言中枢和触觉中枢
C.非条件反射 视觉中枢、语言中枢和运动中枢
D.非条件反射 视觉中枢、语言中枢和触觉中枢
- 28.“珍爱生命，关注健康”，下列叙述或做法正确的是
A.吸毒能使人在短时间内极度兴奋，可以少量使用毒品
B.感冒后，服用的药物价格越高，剂量越大，疗效越好
C.体液中的杀菌物质能破坏多种病菌的细胞壁，属于保护人体的第二道防线
D.有人吃鱼、虾会出现荨麻疹等过敏反应，引起过敏反应的物质称为抗体
- 29.2013 年枣庄市成功通过了省级卫生城市的复验，在创卫复验活动中，全市上下进行卫生大扫除，清洁环境，从预防传染病的角度来看，卫生大扫除最主要的作用是
A.控制传染源 B.切断传播途径 C.保护易感人群 D.A 和 C
- 30.近几年，雾霾天气在我国中东部地区时有发生，多地城市陷入严重空气污染。下列措施中，有利于减少雾霾天气发生的是
A.提倡秸秆焚烧还田 B.春节大量燃放烟花爆竹
C.提倡家庭豪华装修 D.发展公共交通，减少汽车尾气
- 31.从市场上买回来的新鲜茄子，其果柄常被几片带刺的像叶一样的结构包裹着，这是茄子花存留下的
A.花萼 B.花冠 C.雄蕊 D.子房
- 32.一部《舌尖上的中国》引发了人们对全国各地美食的向往，《脚步》篇中提到的山东煎饼也是我市的主食之一。小麦是制作煎饼的原料之一，小麦种子中的营养物质主要贮存在
A.胚芽 B.胚轴 C.子叶 D.胚乳
- 33.“蛙满塘，谷满仓。”一只青蛙一天捕食害虫少则五六十只，多则二百余只，是当之无愧的“农田卫士”。青蛙生殖发育的特点是
A.雌雄异体，体外受精，水中发育 B.雌雄同体，体内受精，体内发育
C.雌雄异体，体内受精，水中发育 D.雌雄同体，体外受精，水中发育
- 34.“请不要在孕妇身旁吸烟”，烟雾中的有害物质会通过孕妇影响胎儿。孕妇和胎儿之间联系的“纽带”是
A.卵巢 B.胎盘 C.子宫 D.输卵管
- 35.下列关于生命起源和生物进化的叙述，错误的是
A.原始大气的成分中不含有氧气 B.原始生命诞生于原始海洋
C.生物进化的方向与环境变化无关 D.蛋鸡每年下蛋 200 多枚是人工选择的结果
- 36.下列应用实例与必须采用的生物技术，搭配错误的是

	应用实例	生物技术
A.	培养无病毒植株	组织培养
B.	制作酸奶	发酵技术
C.	培育能产生人生长激素的大肠杆菌	基因工程
D.	“试管婴儿”的诞生	克隆技术

二、识图作答题。32 分

40. (8 分) 某生物兴趣小组为探究绿色植物的光合作用和呼吸作用，设计了如下实验装置，请分析作答：



(1) 若要探究光是光合作用的必要条件，应该选择的实验装置组合是_____，若要探究氧气是由绿色植物在光下产生的，应该选择的实验装置组合是_____。

(2) 甲装置试管中收集的气体可以使带火星的卫生香复燃，说明绿色植物的光合作用释放出_____。

(3) 有同学利用甲装置进行了进一步探究，实验结果如下表：

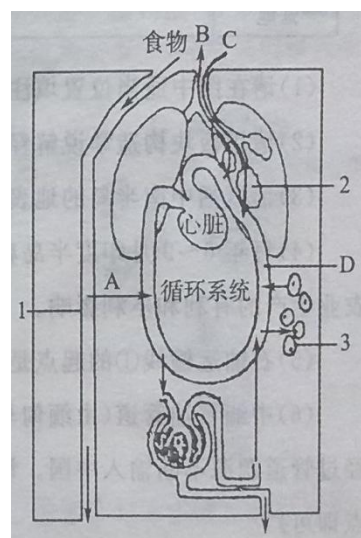
光源与试管的距离 (厘米)	10	20	30	40	50
每分钟产生的气泡数 (个)	65	35	15	6	1

据实验结果分析，若要提高大棚作物的产量，可以采取的措施是_____。

(4) 利用丁装置探究绿色植物的呼吸作用时，应对装置进行_____处理。一段时间后，玻璃管中的红墨水滴向_____ (左或右) 移动。

(5) 请你写出呼吸作用反应式：_____。

41. (8 分) 人的生活离不开营养物质和氧气，同时还要排出体内产生的代谢废物。右图表示人体与外界环境之间的物质交换模式图，“数字”代表人体的某些结构，“字母”代表人体内某些物质，“→”代表物质交换的方向。请分析作答：



(1) 恒恒同学为患有高血压的奶奶设计了含有“馒头、小米稀饭、酱牛肉、咸鱼”的午餐食谱，从合理膳食的角度分析，你认为该食谱不合理之处为_____ (写出一点即可)。“馒头”中的淀粉彻底消化成[A]_____的场所[1]是_____。

(2) 进入[2]中的[C]通过_____作用，进入血液；在血管内，[C]由[D]中的_____来运输。

(3) [A]和[C]在[3]组织细胞内进行氧化分解释放出能量，同时产生[B]，当肋间肌和膈肌_____时，[B]由[2]排出体外。

(4) 在循环系统中，[D]血液流动的方向是一定的，心脏、静脉中防止血液倒流的瓣膜有_____。

(5) 除图示途径外，代谢废物还可以通过_____排出体外。

42. (8 分) 已知人的有耳垂 (D) 和无耳垂 (d) 是一对相对性状。小林同学对家人的该性状进行了调查，结果如下表：

爷爷	奶奶	姑姑	爸爸	妈妈	小林
有耳垂	有耳垂	有耳垂	无耳垂	有耳垂	无耳垂

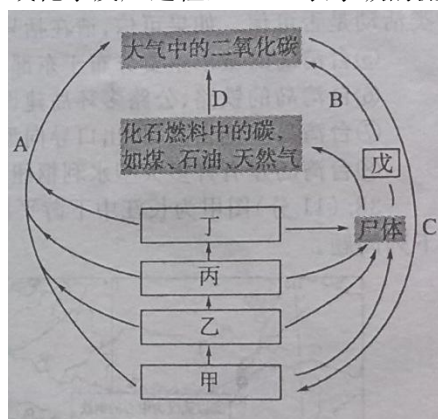
(1) 爷爷和奶奶都有耳垂，但爸爸无耳垂，小林认为这是_____现象，爸爸无耳垂是因为体内缺少基因 D，这说明基因与性状的关系是_____。

(2) 据表中信息分析，爷爷和奶奶的基因组成分别为_____、_____，姑姑的基因组成是_____。

(3) 姑姑体细胞的染色体组成为 22 对常染色体+XX，其中的一条 X 染色体来自于_____。

(4) 若爸爸和妈妈生育第二个孩子，则这个孩子和小林耳垂性状相同的概率是_____。

43. (8 分) 右图为生态系统的碳循环示意图，“甲—戊”表示生物成分，“A—D”表示生理或化学反应过程，“→”表示碳的流动方向。请据图分析作答：



(1) 在此生态系统中最基本、最关键的生物成分是_____，因为它能将大气中的二氧化碳通过_____ (填字母) 转化为有机物，进而通过多条途径进行碳循环。

(2) 碳参与物质循环的主要形式是_____，生物体内的碳返回无机环境的途径有 (填字母)。

(3) 写出该生态系统中的食物链：_____，若消耗生产者 10000kg，位于最高营养级的生物最少可增重_____ kg。

(4) 自工业革命以来，人类向大气中排放的二氧化碳量逐年增加，大气的温室效应也随之增强，已引发全球气候变暖等一系列严重问题。据图分析，降低大气中二氧化碳含量的措施有：

- ①_____。
- ②_____。

参考答案:

一、选择题。每空 1 分, 共 18 分

19. D 20. B 21. B 22. A 23. C 24. D 25. B 26. C 27. A 28. C 29. B
30. D 31. A 32. D 33. A 34. B 35. C 36. D

二、识图作答题。除注明外, 每空 1 分, 共 32 分。

40. (8 分)

- (1) 甲乙 甲丙
- (2) 氧气
- (3) (适当) 增加光照强度 (增加人工光照)
- (4) 遮光 (黑暗) 右
- (5) 有机物 (储存能量) + 氧气 $\longrightarrow$ 二氧化碳 + 水 + 能量 (2 分, 缺少储存能量可以得分)

41. (8 分)

- (1) 食物含盐过多或缺少蔬菜等 葡萄糖 小肠
- (2) 扩散 (气体的扩散) 红细胞 (血红蛋白)
- (3) 舒张
- (4) 房室瓣、动脉瓣、静脉瓣 (缺一不可)
- (5) 皮肤

42. (8 分)

- (1) 变异 基因控制性状
- (2) Dd Dd DD 或 Dd
- (3) 爷爷或奶奶
- (4) 50% (2 分)

43. (8 分)

- (1) 甲 (或生产者或绿色植物) C
- (2) 二氧化碳 (CO_2) A、B、D (缺一不可)
- (3) 甲 $\rightarrow$ 乙 $\rightarrow$ 丙 $\rightarrow$ 丁 10
- (4) ①大力植树造林 ②减少化石燃料的燃烧 (其他合理答案也可得分)