

于洪区 2023-2024 学年度上学期期末学业水平测试七年级生物试卷

(本试卷共 18 道题 满分 30 分 生物学与地理考试时间共 90 分钟)

考生注意：请在答题卡各题目规定答题区域内作答，答在本试卷上无效

一、选择题（本题包括 12 小题，每小题 1 分，共 12 分。在下列每题的备选答案中，选择一个最符合题意的选项）

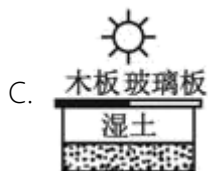
1. “小时候生活在农村，田间地头是我们的娱乐场所，春天挖蕨麻，夏天钓青蛙，秋天逮蚂蚱，冬天掏鼠洞，无忧无虑”。这段描述中不属于生物的是（ ）

- A. 蕨麻 B. 青蛙 C. 蚂蚱 D. 鼠洞

2. “在小小的花园里面，挖呀挖呀挖，种小小的种子，开小小的花。在大大的花园里面，挖呀挖呀挖，种小小的种子，开大大的花。”这体现了生物与环境之间的关系是（ ）

- A. 生物适应环境 B. 生物影响环境 C. 环境影响生物 D. 环境适应生物

3. 如图最适合探究“光对鼠妇生活的影响”实验装置是（ ）



4. 下列结构中属于器官的是（ ）

①皮肤；②血液；③洋葱鳞片叶；④变形虫；⑤绿豆种子；⑥藕断丝连的“丝”

A. ③④⑤ B. ②③⑤ C. ①③⑤ D. ①⑤⑥

5. 制作人的口腔上皮细胞装片时，在载玻片中央滴生理盐水，而不是清水的原因是

（ ）

A. 杀灭细菌

B. 进行染色

C. 防止细胞失水而皱缩

D. 维持细胞的正常形态

6. “落叶缓扫”是指在保障城市交通安全和环境卫生的前提下，不立即清理部分区域的地面落叶，而是将其作为城市自然景观的一部分暂时保留，通过“落叶缓扫”，可以让落叶在一定程度上回归自然，为土壤提供有机肥料。以下说法错误的是（ ）

A. “落叶”是生物对外界刺激作出的反应

B. “落叶”中的有机物是植物光合作用的产物

C. 植物通过根能直接吸收土壤中的有机肥料

D. 影响植物落叶的非生物因素是温度

7. 当你吃甘蔗的时候，首先要把甘蔗茎坚韧的皮撤去；咀嚼甘蔗茎时会有许多的甜汁；那些咀嚼之后剩下的渣滓被吐掉。从组织构成器官的角度分析，构成甘蔗茎的组织有

（ ）

①保护组织 ②营养组织 ③输导组织 ④上皮组织

A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

8. 万千枝条和绿叶，都是由哪一结构发育来的（ ）

A. 胚芽

B. 枝芽

C. 茎

D. 胚轴

9.

近期流行的支原体、合胞病毒、流感病毒等，导致医院爆满。危重病人会进入急诊重症监护室（EICU），医生给危重病人吸氧，点滴葡萄糖，归根到底是让病人获得生命活动所需要的能量。这一能量转换过程发生在病人细胞中的（ ）

- A. 细胞核 B. 叶绿体 C. 染色体 D. 线粒体

10. 植物蒸腾失水的“门户”和气体交换的“窗口”是（ ）

- A. 表皮 B. 叶肉 C. 叶脉 D. 气孔

11. 某菜农为提高寒冬大棚的产量，采取的下列几项措施中，不能达到预期目的的是（ ）

- A. 合理密植间作套种 B. 适当提高氧气浓度
C. 晚上降低棚内温度 D. 适当增加光照时间

12. 观察叶片的结构时，制作临时切片时，叶片应采用横切而不用纵切的原因是（ ）

- A. 横切和纵切进行观察的结果基本相同
B. 叶片的纵切面，有可能观察不到叶脉
C. 叶片的横切面，可观察到叶片的全部结构
D. 横切叶片，切的更薄且透明，更有利于在显微镜下观察

二、非选择题（本题包括 6 小题，每空 0.5 分，共 18 分）

13. 某校生物兴趣小组的同学观察了紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞，看到了图 3 中 A、B、视野中的物像。据图答下列问题：

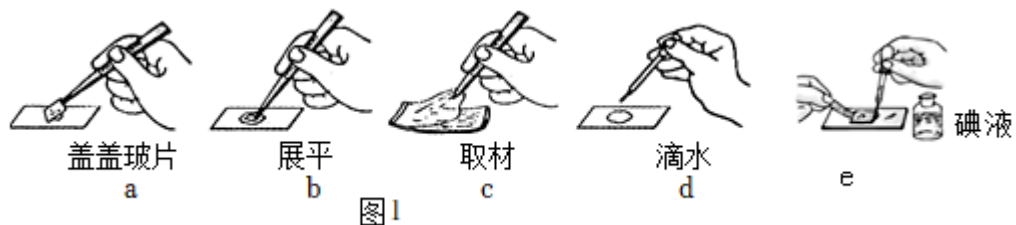




图2

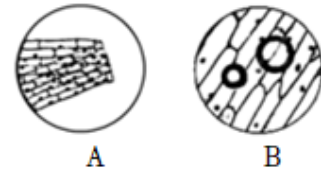
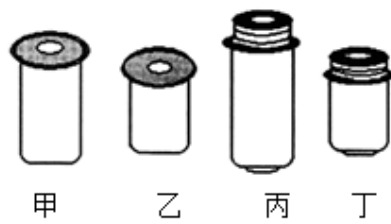


图3

(1) 考虑到实验材料已经有颜色，所以该实验取消图 1 所示的 e_____ 这一步骤，那么制作紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞临时装片的正确顺序是_____。(用字母和箭头表示)

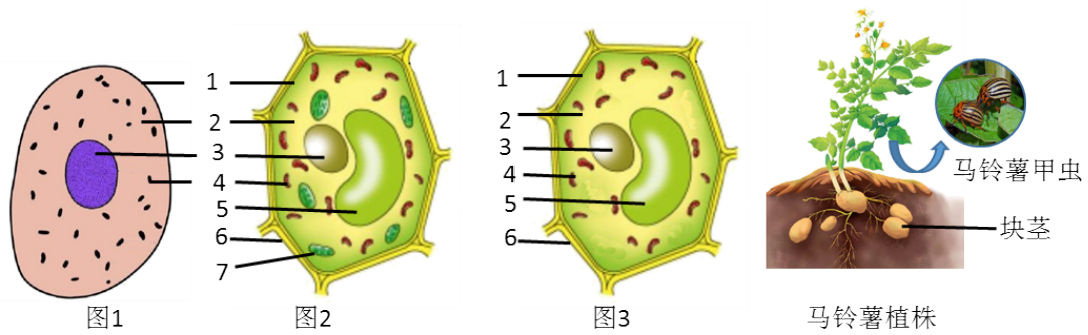
(2) 图 2 中的两个目镜放大倍数分别是 $5\times$ 和 $15\times$ ，两个物镜放大倍数分别是 $10\times$ 和 $40\times$ ，若看到细胞最多时，所选的目镜和物镜分别是图 2 中的_____ (从甲乙丙丁中进行选择)，所观察的细胞被放大了_____倍。

(3) 在观察前，需将临时装片在载物台上安放好后，然后转动图中的结构[]_____，使镜筒慢慢下降。此时观察者的眼睛要注视物镜。([]内填序号，横线上填名称)

(4) 利用显微镜观察临时装片时，图 3 中_____ (填 A 或 B) 视野存在的问题是由图 1 中 b 步骤操作不当造成的。

(5) 通过对一个细胞的观察发现，细胞壁和细胞核清晰可见，细胞膜不是很清晰，细胞质中有一个紫色的结构，此结构是_____。

14. 马铃薯块茎中含有大量的淀粉等有机物，是中国五大主食之一。马铃薯种植虫害主要有马铃薯甲虫，该虫主要危害叶片及嫩芽。如图 1-3 是马铃薯和马铃薯甲虫细胞结构模式图，请根据模式图回答下列问题 (注: []中填序号，横线上填结构名称)



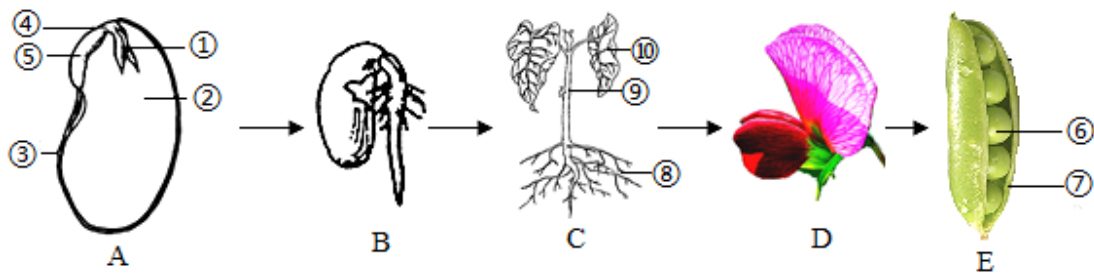
(1) 图____ (填数字) 为马铃薯块茎细胞模式图, 与马铃薯甲虫细胞相比, 该细胞特有的结构是[5]液泡和____ (写序号或结构名称)。

(2) 马铃薯叶片细胞可通过[]____进行光合作用, 制造淀粉等有机物。叶片制造的淀粉经植株体内的____组织, 运输到块茎中贮存。

(3) 马铃薯甲虫通过取食马铃薯叶片不断地获得营养物质, 进入马铃薯甲虫体内的有机物可为它的各种生命活动提供能量, 能量的供给主要与细胞质中的[]____有关。

(4) 在环境中, 直接影响马铃薯植株生活的马铃薯甲虫、阳光、水、温度等各种因素统称为____。

15. 如图所示为绿色开花植物大豆一生的示意图请据图分析并回答下列问题:



(1) 图中 A→B→C 过程描述的是大豆一生中种子的萌发和幼苗的____阶段。

(2) 图 A 中的____ (填序号) 构成了大豆的胚, ⑦豆荚是由____发育而来。

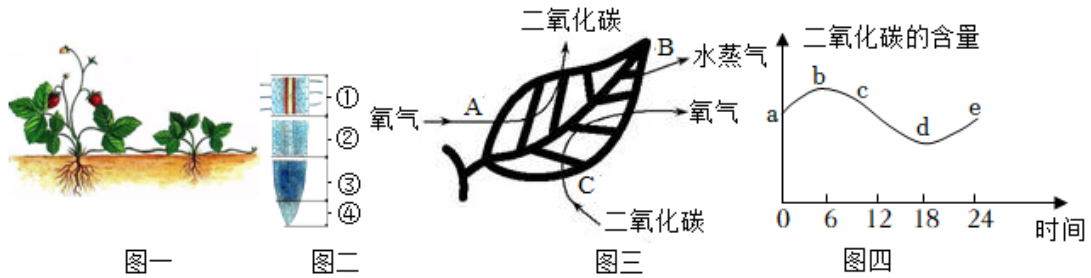
(3) ⑩是由图 A 中的____ (填序号) 发育来的。

(4) 大豆油是烹调时常用的食用油, 它主要来自于图 A 中的②____。

16. 为了促进“美丽乡村”

建设，于洪区造化街道建造了许多水果蔬菜大棚。草莓、樱桃等是大棚种植的常规品种，深受喜欢采摘的游客欢迎。图一是草莓植株，图二是草莓根尖示意图，图三是草莓叶肉细胞内进行的某些生理活动示意图，图四是密闭大棚中一天内二氧化碳含量变化曲线图。请据图分析并回答下列问题：

(1) 图一中的草莓果实属于_____（填“营养”或“生殖”）器官。

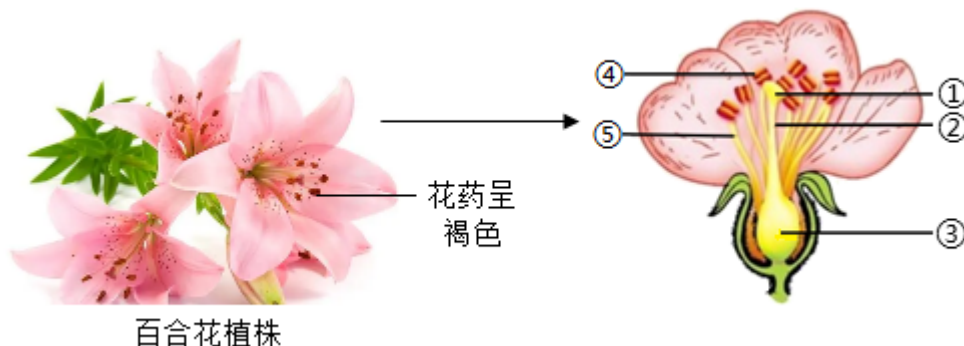


(2) 草莓吸收水和无机盐的主要部位是图二中的_____（填序号），吸收的水主要用于图三中_____（填字母）作用。

(3) 草莓生长过程中为了增加草莓的甜度需要追肥，需要施加含_____的无机盐。

(4) 图四中曲线bd段草莓叶片进行的生理活动可以用图三中的字母_____表示，该段A作用的强度_____（填“大于”或“小于”）C作用的强度。

17. 百合是一种美丽的观赏花卉，也是药食兼用的保健食品和常用中药，鲜花含芳香油，可作香料；鳞茎含丰富淀粉，有润肺止咳、清热、安神和利尿等功效。下图为一株观赏性百合花和其结构模式图，请分析回答下列问题：

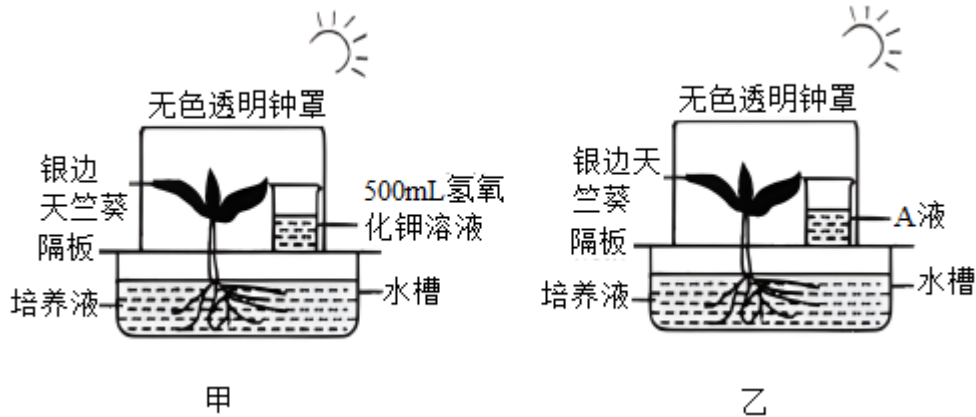


(1) 一朵百合花最主要的部分是由图中④⑤构成的_____和①②③构成的雌蕊。

(2) 剖开③_____，会见到其中有很多白色颗粒，这些颗粒是_____。

(3) 褐色的花药是图中的_____ (填序号), 图中的③将发育为_____。

18. 某生物小组的同学为了探究“绿色植物光合作用需要某种原料”, 设计了如下实验装置 (两组装置除烧杯内盛有的液体种类不同, 其余条件完全相同, 均处于密封状态) 请分析回答下列问题:



(1) 将两株银边天竺葵放在黑暗中处理一昼夜, 目的是将叶片内原有的_____运走耗尽。

(2) 该实验装置探究的问题是: _____?

(3) 乙烧杯中盛有的 A 液是_____, 目的是为了控制单一变量, 设置对照实验。

(4) 如图所示将两组装置同时放在阳光下照射几个小时。分别取下甲、乙两组装置中银边天竺葵的叶片, 分别经过酒精脱色、漂洗、滴加碘液、再次漂洗后, 观察到的现象是装置_____ (填“甲”或“乙”) 中的叶片变蓝; 细心的同学还发现了一个有趣的现象: 该装置中银边天竺葵的叶片中间变蓝, 而边缘没变蓝, 分析其原因是叶片边缘不含有_____, 不能进行光合作用。

(5) 移除装置乙中的小烧杯, 一段时间后, 银边天竺葵吸收的水会通过_____作用散失, 使玻璃罩内壁出现小水珠。

(6) 若要长时间进行该实验, 则需要更换水槽内的培养液, 并及时向培养液中通入空气, 通入空气的作用保证银边天竺葵根部的_____作用。

于洪区 2023-2024 学年度上学期期末学业水平测试七年级生物试卷

(本试卷共 18 道题 满分 30 分 生物学与地理考试时间共 90 分钟)

考生注意：请在答题卡各题目规定答题区域内作答，答在本试卷上无效

一、选择题(本题包括 12 小题，每小题 1 分，共 12 分。在下列每题的备选答案中，选择一个最符合题意的选项)

1. “小时候生活在农村，田间地头是我们的娱乐场所，春天挖蕨麻，夏天钓青蛙，秋天逮蚂蚱，冬天掏鼠洞，无忧无虑”。这段描述中不属于生物的是()

- A. 蕨麻 B. 青蛙 C. 蚂蚱 D. 鼠洞

【答案】D

【解析】

【分析】生物的特征：生物的生活需要营养，生物能够进行呼吸，生物能排出体内产生的废物，生物能够对外界刺激作出反应，生物能够生长和繁殖，除病毒外，生物都是由细胞构成的，生物都能遗传和变异。

【详解】ABC，蕨麻、青蛙、蚂蚱均属于生物，具有生物的特征，ABC 不符合题意。

D，鼠洞属于非生物，没有生物的特征，D 符合题意。

故选 D。

2. “在小小的花园里面，挖呀挖呀挖，种小小的种子，开小小的花。在大大的花园里面，挖呀挖呀挖，种小小的种子，开大大的花。”这体现了生物与环境之间的关系是()

- A. 生物适应环境 B. 生物影响环境 C. 环境影响生物 D. 环境适应生物

【答案】C

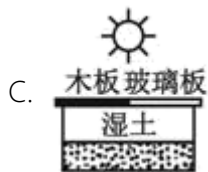
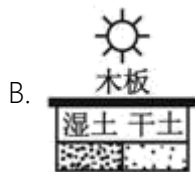
【解析】

【分析】生物和环境之间的关系：环境影响生物，但是生物适应环境也会影响环境，生物与环境是相互影响的。

【详解】在小小的花园里面，挖呀挖呀挖，种小小的种子，开小小的花。在大大的花园里面，挖呀挖呀挖，种小小的种子，开大大的花。歌词表明，不同的环境长出来的植物不同，体现了环境对生物的影响，因此 ABD 错误，C 正确。

故选 C。

3. 如图最适合探究“光对鼠妇生活的影响”实验装置是（ ）



【答案】C

【解析】

【分析】对照实验：在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实验。根据变量设置一组对照实验，使实验结果具有说服力。一般来说，对实验变量进行处理的是实验组，没有处理的是对照组。

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/546135242000010211>