

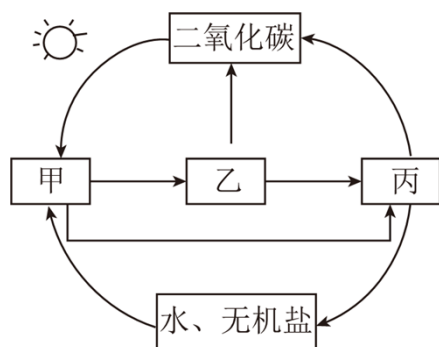
江西省九江市柴桑区五校 2022-2023 学年八年级下学期 5 月月

考生物试卷（解析版）

一、选择题（本大题共 20 道题，每题 1 分，共 20 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项符合题目要求的，多选、错选、不选均不得分）

- （1 分）某人因车祸急需输血，他的血型是 A 型，原则上应该给他输（ ）
A. A 型血 B. B 型血 C. AB 型血 D. O 型血
- （1 分）诗词是中华民族传统文化的瑰宝。下列诗词里蕴含着的生物学知识，描述正确的是（ ）
A. “岭南三月天，木棉已盛开”，木棉的开花时间受温度影响
B. “桂轮开子夜，萤火照空时”萤火虫通过发光吸引天敌
C. “小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头”，蜻蜓属于环节动物
D. “春种一粒粟，秋收万颗子”体现了生物遗传和变异的特点
- （1 分）以下属于巴斯德为生物学和社会发展作出的贡献是（ ）
A. 发明了显微镜
B. 提出了防止手术感染的方法
C. 提出了生物命名法——双名法
D. 发现了青霉素
- （1 分）1953 年，美国学者米勒模拟原始地球的条件和大气成分所设计的实验合成了（ ）
A. 氨基酸 B. 蛋白质 C. 淀粉 D. 原始生命
- （1 分）心脑血管疾病、糖尿病等被称为“现代文明病”，下列相关说法错误的是（ ）
A. “现代文明病”一般是慢性病，不传染
B. “现代文明病”都会遗传给后代
C. 经常参加体育活动可降低“现代文明病”的发生率
D. 可能与不健康的生活方式有关
- （1 分）“麻屋子，红帐子，里面住着白胖子”是描述花生的谜语。一个“麻屋子”里有三粒花生种子是因为花中可能有三个（ ）
A. 子房 B. 胚珠 C. 花药 D. 花柱
- （1 分）八（2）班同学为了办一期“人体消化与吸收”的黑板报，准备了以下资料（ ）

- A. 口腔既有消化功能又有吸收功能
- B. 胃液中含有多种消化酶
- C. 成人小肠一般有 5~6 米长
- D. 胆汁是含有脂肪酶的消化液
8. (1 分) 荷花被定为九江市的市花, 荷花属于该植物体的 ()
- A. 器官 B. 系统 C. 细胞 D. 组织
9. (1 分) 在饲养正常蝌蚪的水中放入某种激素制剂, 发现蝌蚪提前发育成只有苍蝇大小的小青蛙, 该激素制剂是 ()
- A. 甲状腺激素 B. 肾上腺素
- C. 性激素 D. 胰岛素
10. (1 分) 绿色植物分布广泛, 它们为大地增绿、为人间添彩。下列关于几种植物的叙述正确的是 ()
- A. 海带属于藻类植物, 根起固着作用
- B. 葫芦藓属于苔藓植物, 靠孢子繁殖后代
- C. 银杏的果实俗称白果, 有一定的药用价值
- D. 珙桐属于裸子植物, 被称为植物界的“活化石”
11. (1 分) 当你踏入清溪湿地公园时, 你会感觉到空气特别地清新和湿润, 这主要是由于 ()
- A. 植物的光合作用和呼吸作用
- B. 植物的光合作用和蒸腾作用
- C. 植物的蒸腾作用和呼吸作用
- D. 茂盛的林木遮住了大部分太阳光
12. (1 分) 下列实验中, 不需要用到碘液的是 ()
- A. 观察玉米种子的结构
- B. 制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片
- C. 制作叶片横切面的临时切片
- D. 验证绿叶在光下制造的有机物是淀粉
13. (1 分) 庐山自然保护区森林覆盖率高, 动植物种类丰富, 是市民首选的旅游胜地。如图为该生态系统中各个成分间相互关系的简图。下列说法正确的是 ()



- A. 如图可表示一个完整的生态系统
- B. 如图中的食物链可表示为：甲→乙→丙
- C. 丙都可以使人患病
- D. 若乙被大量捕杀，短期内甲的数量会迅速下降
14. (1 分) 2023 年是农历癸卯兔年。下列关于兔的叙述正确的是 ()
- A. 呼吸器官是肺和皮肤
- B. 变温动物
- C. 有喙无齿
- D. 胎生哺乳
15. (1 分) 人的血液时刻都在流动，下列关于血液循环的叙述正确的是 ()
- A. 动脉中流的都是动脉血
- B. 输液时针刺入的是静脉
- C. 先体循环后肺循环
- D. 脉搏是静脉的搏动
16. (1 分) 小明的弟弟是苯丙酮尿症患者，他的父母正常。现小明的父母想生第三胎，请问第三胎是苯丙酮尿症男孩的概率是 ()
- A. 100%
- B. 75%
- C. 12.5%
- D. 25%
17. (1 分) 人的体细胞内有 23 对染色体，下列属于男性精子中染色体组成的是 ()
- A. 22 对+XX
- B. 22 对+XY
- C. 22 条+XY
- D. 22 条+X
18. (1 分) 下列关于生物遗传和变异的叙述，正确的是 ()
- ①生殖细胞是亲子代之间传递遗传信息的桥梁
- ②一条染色体内有一个 DNA 分子，一个 DNA 分子上有一个基因
- ③遗传和变异是生物进化的基础
- ④遗传是普遍存在的
- ⑤生物变异是定向的
- A. ①②④
- B. ①③④
- C. ③④⑤
- D. ①④⑤

19. (1分) 下列关于动物类群主要特征的说法, 正确的是 ()

- A. 蝙蝠有一对触角, 两对翅, 三对足
- B. 鲍鱼体表的贝壳起保护作用
- C. 蚯蚓通过气管与外界进行气体交换
- D. 水螅身体呈辐射对称, 有口有肛门

20. (1分) 在夏天的菜园里, 黄瓜、丝瓜等植物的花多半不结果。请问不结果的原因可能有哪些: ①雌蕊未受精 ②子房未发育 ③胚珠未发育 ④没有雌蕊 ⑤没有雄蕊 ()

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ②③⑤
- D. ③④⑤

二、综合题 (每空 1 分, 共 30 分)

21. (6分) 阅读下列资料, 回答相关问题:

材料一: 我国地域辽阔、地形复杂, 动、植物种类极为丰富, 其中有许多珍稀的动物、植物。桫欏、珙桐、水杉、荷叶铁线蕨等属于国家一级保护植物。我国的珍稀动物中, 鸟类有 183 种, 爬行类有 96 种, 鱼类有 25 种。大熊猫、丹顶鹤、朱鹮、扬子鳄等都是国家一级保护动物。

材料二: 气候变化是人类面临的全球性问题, 随着各国二氧化碳排放, 温室气体二氧化碳猛增, 我国提出碳达峰和碳中和目标, 二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值, 二氧化碳的排放不再增长, 达到峰值之后再慢慢减下去, 针对排放的二氧化碳, 要采取各种有效方式全部抵消掉

(1) 水杉是我国特有的珍稀物种, 有“活化石”之称, 水杉属于种子植物中的植物。

(2) 荷叶铁线蕨属于蕨类植物, 有根、茎、叶的分化且其体内有运输物质的组织。

(3) 虽然大熊猫、朱鹮、扬子鳄之间的差别很大, 但是可以根据体内有把它们归为同一类动物。

(4) 两栖动物不是真正的陆生动物, 其原因是生殖和发育无法摆脱对 _____ 环境的依赖。

(5) 二氧化碳通过气孔进出叶片, 气孔由两个 _____ 细胞围成。

(6) 从生物学的角度看, 要实现“碳达峰和碳中和”目标, 我们应采取的具体措施有: (至少答一点)。

22. (6分) “照水桃花树, 春风灼灼开”, 每年的三月, 结出果实。开花和结果是一个连续

的过程。如图是桃花及桃子结构示意图，请据图回答问题：

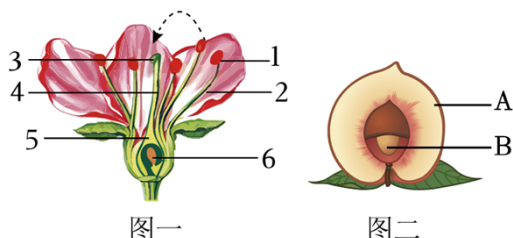
(1) 图一中的桃花开放后，花粉从成熟的[]中散放出来，落到柱头上的过程 a，叫做传粉。(请在[]内填数字编号)

(2) 桃果实的形成，一般要经过开花→传粉→ →结果四个阶段，这种生殖方式属于 生殖。

(3) 我们平常食用图二中桃的 A，它是由 发育来的。

(4) 从图二可判断桃树属于 (填“裸子植物”或“被子植物”)。

(5) 遇到阴雨连绵的天气，会出现许多桃花不能结果的情况，原因是传粉不足的方法避免，进而提高桃树座果率。



23. (6分) 科技改变生活，人工智能已经进入了我们的生活。有一款人工智能“基因”的机械手。当人们的大脑在想着要做什么动作时，这款机械手可以通过戴在头上的脑电波传感器，从而通过它的控制模块“解读”出人们的意图，并做出相应的动作。这款机械手目前已经实现 20 多种常用手势动作

(1) 这款机械手可以通过戴在头上的脑电波传感器来感知人的大脑活动，这种脑电波传感器相当于人体反射弧中的 。

(2) 这款机械手的控制模板能“解读”出人们的意图，这个控制模块相当于反射弧中的 。

(3) 机械手在运动中起支点作用的结构相当于人运动系统的 ，它由关节囊、关节面（关节头和关节窝）、 组成。

(4) 人运动的产生包括以下步骤 ①骨骼肌接受 传来的刺激，②骨骼肌 ，③相应骨受到牵引，④骨绕关节运动。

24. (6分) 据统计，我国青少年肥胖率高达 16%，合理饮食加适量运动是科学的减肥健身途径。为引导大家重视合理营养，其中首次提出了对糖摄入量的限制，过量摄入糖类会增加肥胖、糖尿病等疾病的风险。请回答下列问题：

(1) 合理营养是指 而平衡的营养。

(2) 过量摄入糖类会引起肥胖，是因为糖类通过消化道的 后，多余的糖

类最终转化成脂肪储存起来。

(3) 运动能加速新陈代谢减少肥胖的发生。人体代谢废物主要通过 _____ 系统排出体外。

(4) 糖尿病患者可以通过注射 _____ 来治疗，因为它能调节糖类在体内的 _____、利用和转化等。尿液中出现葡萄糖除了可能患糖尿病外，还有可能是肾单位中的 (填结构) 发生了病变。

25. (6分) 神舟十五号是我国发射载人航天工程的第十五艘飞船。其上搭载了 1300 余份植物种子、微生物菌种等航天育种材料。现若你有幸获得搭载过神舟十五号飞船的南瓜种子，设计了如下表实验来探究这些南瓜种子萌发的条件。请回答下列问题：

序号	1 号瓶	2 号瓶	3 号瓶	4 号瓶
处理方法	10 粒	10 粒	? 粒	10 粒
	缺水	适量水	较多水	适量水
	室温	室温	室温	低温

(1) 3 号瓶中应该放 _____ 粒南瓜种子，是为了保证实验的单一变量原则。

(2) 若 2 号瓶中有 9 粒种子萌发，3 号瓶中种子都没有萌发。对照 2 号瓶和 3 号瓶，得出的实验结论：种子萌发时需要 _____。2 号瓶中有 1 粒种子未萌发的原因可能是 _____ (至少写一点)。

(3) 南瓜种子萌发初期所需要的营养物质主要由种子中的 _____ 提供。

(4) 种子萌发时分解有机物的过程主要在细胞中的线粒体进行，其反应式是 _____。

(5) 南瓜种子被带入太空后，在太空环境条件下其遗传物质可能发生改变，从而引起变异。

参考答案与试题解析

一、选择题（本大题共 20 道题，每题 1 分，共 20 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项符合题目要求的，多选、错选、不选均不得分）

1.（1 分）某人因车祸急需输血，他的血型是 A 型，原则上应该给他输（ ）

- A. A 型血 B. B 型血 C. AB 型血 D. O 型血

【分析】输血原则：以输同型血为原则。特殊情况下，AB 血型可以接受少量 A、B、O 型血，O 型血可以输给 A、B、AB 血型的人。

【解答】解：输血时，如果受血者和献血者的血型不合，阻碍血液循环，甚至死亡，安全输血非常重要。所以，他的血型是 A 型。

故选：A。

【点评】注意：虽然 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，但首选的原则是输同型血。

2.（1 分）诗词是中华民族传统文化的瑰宝。下列诗词里蕴含着的生物学知识，描述正确的是（ ）

- A. “岭南三月天，木棉已盛开”，木棉的开花时间受温度影响
B. “桂轮开子夜，萤火照空时”萤火虫通过发光吸引天敌
C. “小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头”，蜻蜓属于环节动物
D. “春种一粒粟，秋收万颗子”体现了生物遗传和变异的特点

【分析】（1）影响生物生活的生态因素可以分为两类：一类是光、温度、水、空气等非生物因素，另一类是生物因素。

（2）动物通过动作、声音、气味等进行信息交流，这些叫做动物的语言。

（3）节肢动物：体表有坚韧的外骨骼；身体和附肢都分节。代表动物有：各种昆虫、甲壳动物、蜘蛛、蜈蚣等。

（4）生物的共同特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

【解答】解：A、温度影响生物的生长和分布，木棉已盛开”，A 正确。

B、“桂轮开子夜，目的是吸引雄虫来交配、繁殖后代，B 错误。

C、“小荷才露尖尖角，蜻蜓的体表有坚韧的外骨骼，C 错误。

D、生物产生后代的过程。“春种一粒粟，D 错误。

故选：A。

【点评】解答此类题目的关键是理解生物与环境的关系、动物的行为、生物的特征及分类等知识。

3.（1 分）以下属于巴斯德为生物学和社会发展作出的贡献是（ ）

- A. 发明了显微镜
- B. 提出了防止手术感染的方法
- C. 提出了生物命名法——双名法
- D. 发现了青霉素

【分析】巴斯德在微生物学上具有突出贡献，被称为“微生物学之父

列文·虎克是荷兰显微镜学家、微生物学的开拓者，他用自制的显微镜首次发现了细菌。

【解答】解：巴斯德是法国微生物学家、化学家，而不能凭空产生，但他不是最早发现细菌的人、然而却是十分简单的实验就是“鹅颈瓶实验”，被称为“微生物学之父，发现了酵母菌。列文·虎克是荷兰显微镜学家，他用自制的显微镜首次发现了细菌。

故选：B。

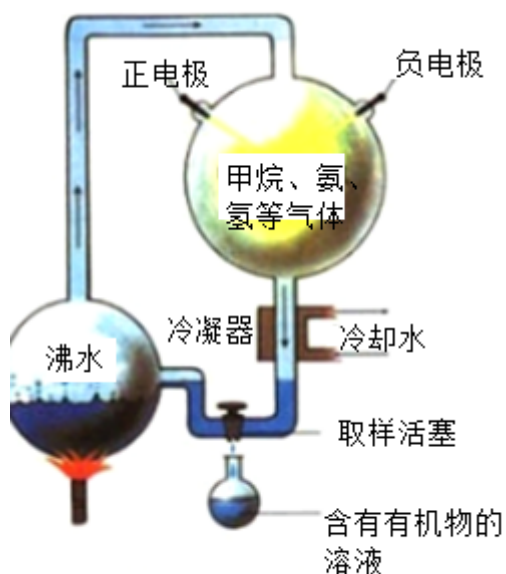
【点评】巴斯德实验的内容是考试的重点内容，要好好掌握，多搜集相关的资料，了解巴斯德实验的内容以及结论等知识，并了解巴斯德在微生物学上的贡献。

4.（1 分）1953 年，美国学者米勒模拟原始地球的条件和大气成分所设计的实验合成了（ ）

- A. 氨基酸
- B. 蛋白质
- C. 淀粉
- D. 原始生命

【分析】有关生命起源的学说有很多，其中化学起源说是被广大学者普遍接受的生命起源假说。此题主要考查的是米勒的实验及其结论，据此解答。

【解答】解：米勒的实验如图，



米勒设计的实验装置

将水注入左下方的烧瓶内，先将玻璃仪器中的空气抽去，泵入甲烷，再将烧瓶内的水煮沸，并在另一容量为 5 升的大烧瓶中，最后生成的有机物，积聚在仪器底部的溶液（模拟原始大气中生成的有机物被雨水冲淋到原始海洋中），其中 11 种氨基酸中有 4 种（即甘氨酸、天冬氨酸和谷氨酸）是生物的蛋白质所含有的，生命起源的第一步，在原始地球的条件下是完全可能实现的。

故选：A。

【点评】米勒的实验及结论的内容在考试中经常考到，要注意理解和掌握，可结合米勒的实验装置图，来帮助理解和记忆。

5.（1 分）心脑血管疾病、糖尿病等被称为“现代文明病”，下列相关说法错误的是（ ）

- A. “现代文明病”一般是慢性病，不传染
- B. “现代文明病”都会遗传给后代
- C. 经常参加体育活动可降低“现代文明病”的发生率
- D. 可能与不健康的生活方式有关

【分析】健康不仅仅是没有疾病，是指一种身体上、心理上和社会适应方面的良好状态。选择健康的生活方式，要从我做起，从现在做起：坚持合理营养；坚持体育锻炼；按时作息；不吸烟、不喝酒；拒绝毒品；合理用药；积极参加集体活动。

【解答】解：心脑血管疾病、糖尿病等慢性，不健康的生活方式会加速这些疾病的发生和发展，适当运动不仅有助于预防各种疾病，提高生活质量、非传染性疾病除了受遗传因素和环境的影响外。如高脂饮食、加速这些慢性，故选项 B 错误。

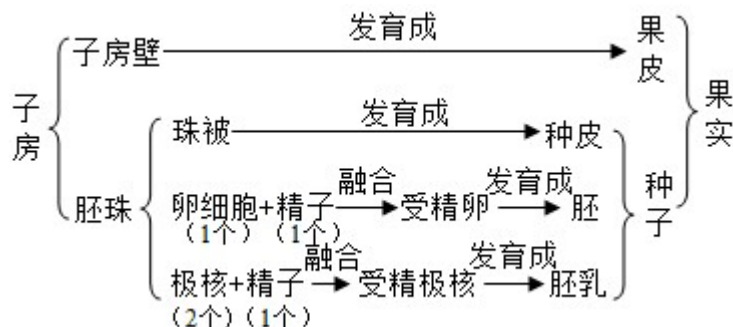
故选：B。

【点评】解答此题的关键熟记健康的生活方式以及对人体健康的重要影响。

6. (1分) “麻屋子，红帐子，里面住着白胖子”是描述花生的谜语。一个“麻屋子”里有三粒花生种子是因为花中可能有三个（ ）

A. 子房 B. 胚珠 C. 花药 D. 花柱

【分析】果实种子的形成过程如图：



【解答】解：由图可知种子是由胚珠发育来的，因此一个“麻屋子”里有三粒花生种子是因为花中可能有三个胚珠。

故选：B。

【点评】掌握果实种子的形成过程是解题的关键。

7. (1分) 八(2)班同学为了办一期“人体消化与吸收”的黑板报，准备了以下资料（ ）

A. 口腔既有消化功能又有吸收功能
B. 胃液中含有多种消化酶
C. 成人小肠一般有 5~6 米长
D. 胆汁是含有脂肪酶的消化液

【分析】1. 从口腔开始，口腔的唾液淀粉酶将淀粉转化成麦芽糖，胃中的胃液初步消化蛋白质，小肠中有肠液、胰液、胆汁，能消化糖类、蛋白质和脂肪。蛋白质分解成氨基酸，淀粉分解成麦芽糖和葡萄糖，脂肪分解成甘油和脂肪酸。

2. 小肠是糖类、蛋白质、脂肪消化的主要器官，小肠是主要的吸收场所，能够吸收大部分的水、无机盐、维生素和全部的氨基酸、葡萄糖、甘油和脂肪酸。因此，小肠是消化食物和吸收营养物质的主要器官。

【解答】解：A、口腔只能初步消化淀粉，A 错误。

B、胃液中只含有胃蛋白酶。

C、成人小肠一般有 5~6 米长，C 正确。

D、胆汁不含消化酶，D 错误。

故选：C。

【点评】掌握人体消化系统的组成和功能是解题的关键。

8. (1 分) 荷花被定为九江市的市花，荷花属于该植物体的 ()

- A. 器官 B. 系统 C. 细胞 D. 组织

【分析】器官是由不同的组织按照一定的次序结合在一起构成的结构。

【解答】解：荷花是绿色开花植物的生殖器官，是由不同的组织按照一定的次序结合在一起构成的结构，在植物体的结构层次中。

故选：A。

【点评】掌握器官的概念是解题的关键。

9. (1 分) 在饲养正常蝌蚪的水中放入某种激素制剂，发现蝌蚪提前发育成只有苍蝇大小的小青蛙，该激素制剂是 ()

- A. 甲状腺激素 B. 肾上腺素
C. 性激素 D. 胰岛素

【分析】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，其中生长激素能促进生长发育的作用，幼年时分泌不足会患侏儒症，过多会患巨人症；甲状腺激素幼年时分泌过少会患呆小症；胰岛素分泌不足会患糖尿病。

【解答】解：甲状腺激素促进动物的生长和发育；促进新陈代谢。在饲养正常蝌蚪的水中放入某种激素的制剂，说明该制剂中含有甲状腺激素能够促进蝌蚪的发育。

故选：A。

【点评】解题的关键是知道甲状腺激素的主要作用。

10. (1 分) 绿色植物分布广泛，它们为大地增绿、为人间添彩。下列关于几种植物的叙述正确的是 ()

- A. 海带属于藻类植物，根起固着作用
B. 葫芦藓属于苔藓植物，靠孢子繁殖后代
C. 银杏的果实俗称白果，有一定的药用价值
D. 珙桐属于裸子植物，被称为植物界的“活化石”

【分析】根据绿色植物的繁殖方式的不同一般把绿色植物分为孢子植物和种子植物两大类，其中孢子植物包括藻类植物、苔藓植物和蕨类植物，藻类植物结构简单，无根、茎

叶的分化，大都生活在水中；苔藓植物无根，有茎、叶的分化，体内无输导组织；蕨类植物有了根、茎、叶的分化，体内有输导组织，一般长的比较高大；藻类植物、苔藓植物、蕨类植物都不结种子，都靠孢子繁殖后代，属于孢子植物。

【解答】解：A、海带属于藻类植物，起固着作用的是根状物。

B、葫芦藓属于苔藓植物，属于孢子植物。

C、银杏是一种常见的绿色植物，没有果实，C 错误。

D、珙桐的种子外面有果皮包被着，具有根、茎、叶、花、种子六大器官，D 错误。

故选：B。

【点评】明确各植物类群的特征。

11. (1 分) 当你踏入清溪湿地公园时，你会感觉到空气特别地清新和湿润，这主要是由于 ()

A. 植物的光合作用和呼吸作用

B. 植物的光合作用和蒸腾作用

C. 植物的蒸腾作用和呼吸作用

D. 茂盛的林木遮住了大部分太阳光

【分析】绿色植物通过叶绿体，利用光能，把二氧化碳和水转化成储存能量的有机物，并且释放出氧气的过程，叫做光合作用，绿色植物通过光合作用释放氧气，不断消耗大气中的二氧化碳，维持了生物圈中二氧化碳和氧气的相对平衡。植物体内的水分以气体状态通过气孔散失到大气中的过程叫做蒸腾作用。

【解答】解：绿色植物通过蒸腾作用将大量的水分散失到大气中，增加了大气的湿度；同时，吸收二氧化碳，其次、分泌的黏液和油脂等。因此当你踏入山林时。

故选：B。

【点评】做这题要先了解绿色植物蒸腾作用的意义以及光合作用的有关内容，再仔细分析题意，一般能做出正确的选择。

12. (1 分) 下列实验中，不需要用到碘液的是 ()

A. 观察玉米种子的结构

B. 制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片

C. 制作叶片横切面的临时切片

D. 验证绿叶在光下制造的有机物是淀粉

【分析】碘液是在初中生物实验中经常使用到的一种试剂。淀粉遇碘液变蓝。

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/738012051143006045>