

2019 年福建省中等职业学校学生学业水平考试质检卷

科目：《植物生产与环境》

(第 I 卷)

(考试时间：90 分钟 满分：150 分)

一、单项选择题 (本大题共 35 小题，每小题 2 分，共 70 分)

1. 一般把花芽分化的过程称为 ()
A. 生长 B. 发育 C. 营养生长 D. 以上都不是
2. 通常所说的“根深叶茂”是指植物的 () 生长相关性。
A. 地上与地下部 B. 主茎与侧枝 C. 营养与生殖 D. 都不是
3. 细胞进行呼吸作用的场所是 ()。
A. 线粒体 B. 叶绿体 C. 核糖体 D. 高尔基体
4. 根和茎的次生保护组织是 ()。
A. 韧皮部 B. 形成层 C. 表皮 D. 周皮
5. 柑桔的叶是 ()。
A. 单叶 B. 掌状复叶 C. 单身复叶 D. 羽状复叶
6. 根毛区表皮细胞的主要作用是 ()。
A. 吸收 B. 保护 C. 通气 D. 分泌
7. 禾本科植物的分枝方式特称为 ()。
A. 单轴分枝 B. 合轴分枝 C. 二叉分枝 D. 分蘖
8. 榕树在侧枝上下垂，并扎入地面的根，属 ()。
A. 不定根 B. 气生根 C. 支柱根 D. 以上都是
9. 土壤中不能被植物吸收利用的水分类型是 ()。
A. 吸湿水 B. 毛管上升水 C. 毛管悬着水 D. 重力水
10. 农业生产中最理想的土壤质地是 ()。
A. 砂土 B. 黏土 C. 壤土 D. 重壤土
11. 农业生产中适宜的土壤孔度是 ()。
A. 20%~60% B. 30%~60% C. 40%~60% D. 50%~56%
12. 农业生产中，最理想的土壤结构类型是 ()。

- A. 壤土 B. 团粒结构 C. 单粒结构 D. 砂土
13. 对于酸性土壤通常可通过施用 () 来改良。
- A. 明矾 B. 石膏 C. 石灰质肥料 D. 硫磺
14. 适宜作根外追肥的肥料是 ()。
- A. 尿素 B. 碳酸氢铵 C. 硫酸铵 D. 氯化铵
15. 测土配方施肥工作的核心是 ()。
- A. 采样及化验 B. 配方设计 C. 配方加工 D. 示范推广
16. 水分临界期是农作物各不同生育期中对水分缺乏 () 的时期。
- A. 敏感 B. 比较敏感 C. 不敏感 D. 最敏感
17. () 是植物吸水的主要动力。
- A. 根压 B. 蒸腾拉力 C. 光合作用 D. 呼吸作用
18. 下列水分环境调控措施中, 属于保墒技术的是 ()。
- A. 植物调亏灌溉技术 B. 植树种草 C. 等高耕作种植 D. 地膜覆盖
19. 形成露和霜的有利天气条件是 ()。
- A. 有云的夜晚 B. 有风的夜晚
C. 晴朗有微风或无风的夜晚 D. 地面有效辐射小的夜晚
20. 在土壤水分调控技术中, 常用到 ()。
- A. 秸秆覆盖 B. 鱼鳞坑集水 C. 降水或灌溉后及时中耕 D. 以上都是
21. 被称为“地球上最重要的化学反应”是 ()。
- A. 呼吸作用 B. 光合作用 C. 新陈代谢 D. 以上都不是
22. 酒精发酵和乳酸发酵属于 ()。
- A. 有氧呼吸 B. 无氧呼吸 C. 光合作用 D. 光合磷酸化
23. 维持植物生长所需的最低光照强度 ()。
- A. 等于光补偿点 B. 高于光补偿点 C. 低于光补偿点 D. 与光照强
24. 紫外线的波长为 $<0.4 \mu\text{m}$, 可见光的波长为 $0.4 \sim 0.76 \mu\text{m}$, 红外线的波长为 () μm 。
- A. $0.15 \sim 4.0$ B. $0.4 \sim 0.76$ C. >0.76 D. <0.4
25. 在一定光强范围内, 光合速率随光照强度的增加而增加, 当光照超过或低于某一临界值 (光饱和点和补偿点) 以后光合强度不再增加; 在达到光饱和点以前光合速率与光

照强度成 ()。

- A. 增加 B. 减少 C. 正比 D. 反比

26. 下列属于长日照植物的是 ()。

- A. 大豆 B. 黄瓜 C. 菠菜 D. 以上都不是

27. 土壤温度的变化幅度为: ()。

- A. 沙土 > 壤土 > 黏土 B. 壤土 > 沙土 > 黏土
C. 黏土 > 沙土 > 壤土 D. 黏土 > 壤土 > 沙土

28. 冬季从海洋上来的气团流到冷却的大陆上, 或秋季空气由低纬度流向高纬度时, 容易产生 ()。

- A. 辐射逆温 B. 平流逆温 C. 湍流逆温 D. 下沉逆温

29. () 主要有增温、稳温和提墒。

- A. 耕翻松土 B. 镇压 C. 耨作 D. 灌溉

30. 气温的日较差 () 土壤温度的日较差, 并且随着距地面高度的增加, 气温日较差逐渐 (), 位相也在不断落后。

- A. 大于、增大 B. 小于、增大 C. 小于、减小 D. 大于、减小

31. 温暖季节灌溉会引起 (), 寒冷季节灌溉可以 ()。

- A. 保温、降温 B. 降温、保温 C. 降温、增温 D. 增温、降温

32. () 的地区植物生长发育好, 瓜果含糖量高。

- A. 气温日较差小 B. 气温日较差大 C. 阴天多 D. 温度特别高

33. 风由东向西吹, 则称为 () 风。

- A. 东南 B. 东 C. 西北 D. 西

34. 24 节气中既反映降水, 又反映温度的节气有 ()。

- A. 清明、白露、霜降 B. 白露、寒露、霜降
C. 谷雨、寒露、霜降 D. 惊蛰、白露、寒露

35. () 是指在山区, 山坡和周围空气受热不同而形成的, 以一天为周期随昼夜交替而改变的风向的风。

- A 焚风 B 季风 C 山谷风 D 海陆风

二、判断题 (共 35 小题, 每小题 2 分, 共 70 分)

请对下列陈述作出判断, 正确的选 A, 错误的选 B。

1. 植物一般“旱生根，水长苗”。（ ）
2. 营养生长与生殖生长之间的矛盾,可以造成果树结果“大小年”现象。()
3. 不定芽是指根、茎的节间和叶产生的芽。（ ）
4. 主根是由胚根发育而来。（ ）
5. 根尖起吸收作用的是根毛区。（ ）
6. 呼吸作用的主要场所在细胞的线粒体。（ ）
7. 完全花具备花萼、花冠、雄蕊、雌蕊。（ ）
8. 完全叶具有叶片、叶柄和托叶。（ ）
9. 花粉管在花药上形成。（ ）
10. 茎的分枝方式有互生、对生、轮生。（ ）
11. 土壤通气良好时，根系呼吸作用旺盛，根系吸水能力较弱。（ ）
12. 萎蔫系数就是植物出现萎蔫时的土壤含水量。（ ）
13. 土壤水不是纯水，而是含有多种无机盐与有机物的稀薄溶液。（ ）
14. 粒状结构是农业生产上最理想的土壤结构。（ ）
15. 在农业生产上，可通过砂土掺淤来增强土壤的缓冲性。（ ）
16. 根外追肥不属于土壤施肥。（ ）
17. 测土配方施肥以施用有机肥为基础。（ ）
18. 大气中水汽所产生的分压称为水汽压。（ ）
19. 渗透吸水主要是指因压力势的降低而引发的细胞吸水。（ ）
20. 蒸腾作用是指植物体内的水分以气态散失到大气中去的过程。（ ）
21. 降水是指从云中降落到地面的液态或固态水。（ ）
22. 蒸腾拉力是指由于植物根系生理活动而促使液流从根部上升的压力。()
23. 相对湿度是指空气中实际水汽压与同温度下饱和水汽压的百分比。()
24. 光合作用的原材料为二氧化碳和水，动力是光，实质是将光能转化为化学能。
（ ）
25. 呼吸作用放出的能量，都用于形成 ATP，供生命需要。（ ）
26. 太阳辐射透过大气层后,由于大气的吸收、散射和反射作用大大增加。()
27. 长波长的光（红光）促进茎的伸长，而短波长的光（蓝光）抑制茎的伸长。
（ ）

28. 光能利用率高的品种特征是：矮秆抗倒伏，叶片较长并直立，生育期较长，耐阴性强，适于密植。（ ）
29. 每天早晨，用笤帚或用布条、旧衣物等捆绑在木杆上，将塑料薄膜自上而下地把尘土和杂物清扫干净，可以减少光照。（ ）
30. 温度日、年变化的特征常用极差和极值描述。（ ）
31. 热容量大，则土温变化快；热容量小，土温不易随环境温度的变化而变化。（ ）
32. 三基点温度指最低温度、最适温度、最高温度。（ ）
33. 一般来说气温是指距离地面 2 米高的空气温度。（ ）
34. 重要的农业界限温度有 0℃、5℃、10℃、15℃、20℃。（ ）
35. 高于生物学下限温度称为活动积温。（ ）

三、连线题：（共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分）

1. 请用直线将左右两组中有对应关系的二项连接

- | | |
|-------|-----|
| 光合作用 | 细胞核 |
| 呼吸作用 | 线粒体 |
| 调节渗透压 | 叶绿体 |
| 遗传控制 | 液泡 |

2. 请将下列不同土壤的生产性能用直线连接

- | | |
|----|----------|
| 砂土 | 保水性强，易内涝 |
| 壤土 | 排水快，保肥性差 |
| 黏土 | 适中 |

2019 年福建省中等职业学校学生学业水平考试质检卷

科目：《植物生产与环境》

(第 II 卷)

(考试时间：60 分钟 满分：100 分)

一、单项选择题 (共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分)

- 水稻由南向北引种，则生育期会 ()。
A. 延长 B. 缩短 C. 不变 D. 缩短或延长
- 种子内贮藏营养的结构是 ()。
A. 胚 B. 胚乳 C. 子叶 D. 胚乳或子叶
- 扦插、压条是利用枝条、叶、地下茎等能产生 () 的特性。
A. 初生根 B. 不定根 C. 次生根 D. 三生根
- 根瘤细菌与豆科植物根的关系是 ()。
A. 共生 B. 寄生 C. 腐生 D. 竞争
- 胚乳的细胞内染色体数目为 ()。
A. $3N$ B. $2N$ C. N D. $4N$
- 土壤中易使水肥流失的水分类型是 ()。
A. 膜状水 B. 吸湿水 C. 毛管水 D. 重力水
- 我国土壤 pH 大多数在 () 范围。
A. $4.5 \sim 8.5$ B. $3.5 \sim 8.5$ C. $3.5 \sim 9.5$ D. $4.5 \sim 9.5$
- 测土配方施肥工作的核心是 ()。
A. 采样及化验 B. 配方设计 C. 配方加工 D. 示范推广
- 一般情况下，在一日中，相对湿度最小值出现在 ()。
A. 5-6 时 B. 8-9 时 C. 14-15 时 D. 19-20 时
- 大气中有凝结核的存在，水汽 ()，才能促进水汽凝结。
A. 达到饱和或过饱和 B. 成分发生很大改变
C. 对水汽分子具有吸引力 D. 使温度不断提高
- 微灌技术是一种新型的节水灌溉工程技术，它比地面灌溉省水。 ()
A. $30\% \sim 40\%$ B. $50\% \sim 60\%$ C. $60\% \sim 70\%$ D. $70\% \sim 80\%$

12. 下列水分环境调控措施中, 属于保墒技术的是 ()。
- A. 植物调亏灌溉技术 B. 植树种草 C. 等高耕作种植 D. 地膜覆盖
13. 进行光合作用的细胞器是 ()
- A. 质体 B. 有色体 C. 叶绿体 D. 线粒体
14. 下列植物属于阳性植物的是 ()。
- A. 萝卜 B. 凤梨 C. 苹果 D. 甘蓝
15. 下列措施可抑制果品呼吸作用, 延长储存期限的是 ()。
- A. 降低二氧化碳浓度 B. 提高二氧化碳浓度
C. 提高温度 D. 提高氧气浓度
16. 逆温现象在农业生产上应用不正确的是 ()。
- A. 夜晚熏烟防霜冻 B. 清晨喷农药
C. 寒冷季节将农副产品晾晒在地面上 D. 果树嫁接部位高
17. () 作用主要有增大受光面积, 提高土温, 排除渍水, 土松通气。
- A. 耕翻松土 B. 镇压 C. 耨作 D. 灌溉
18. () 的目的在于保温、增温, 抑制杂草, 减少蒸发, 保墒等。
- A. 耕翻松土 B. 地面覆盖 C. 耨作 D. 灌溉
19. 为使马铃薯高产块大, 最好在生长中期将温度控制在 () °C。
- A. 10—15 B. 15—23 C. 25—30 D. 30—40
20. () 是指在温暖季节 (日平均气温在 0°C 以上) 土壤表面或植物表面的温度下降到足以引起植物遭到伤害或死亡的短时间低温冻害。
- A. 寒潮 B. 霜冻 C. 冻害 D. 冷害

二、多项选择 (共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

1. 柳树的雄花是: ()
- A. 无被花 B. 单性花 C. 不完全花 D. 风媒花
2. 以下关于复合肥料的施用说法正确的是 ()。
- A. 根据土壤条件合理施用 B. 根据复混肥料的养分形态合理施用
C. 以基肥为主合理施用 D. 养分齐全, 单独施用
3. 在土壤水分调控技术中, 常用到 ()。
- A. 秸秆覆盖 B. 鱼鳞坑集水 C. 降水或灌溉后及时中耕 D. 坑田

4. 按照植物对光照度的适应程度将其划分为以下几种类型 ()。

A. 阳性植物 B. 阴性植物 C. 中性植物 D. 长日照植物.

5. 一下属于土壤温度垂直变化类型的有 ()。

A. 辐射性 B. 日射型 C. 清晨转变型 D. 傍晚转变型

三、判断题 (共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分)

请对下列陈述作出判断, 正确的选 A, 错误的选 B。

1. 植物开花之前需要每天有相对长度的昼夜交替影响, 称为春化作用。()
2. 细胞分裂素的主要功能是促进细胞分裂和扩大, 促进花芽分化 ()
3. 植物生殖器官有: 根、茎、叶。()
4. 根冠能不断分裂产生新细胞。()
5. 柑橘的叶为单身复叶。()
6. 测土配方施肥以施用有机肥为基础。()
7. 土壤酸碱性是指土壤表现出的酸性或碱性。()
8. 堆肥是家畜粪尿和各种垫圈材料混合积制的肥料。()
9. 在农业生产中, 通过掺砂掺黏可改良土壤质地。()
10. 盐碱地中, 土壤溶液浓度较低, 导致植物吸水困难。()
11. 某地区 24h 降水量为 43.6mm, 则此时的降水等级为中雨。()
12. 植物需水的两个关键时期是植物需水临界期、植物最大需水期。()
13. 光照度低于光补偿点, 植物便不能进行光合作用。()
14. 一般深秋或早春开花的植物多属长日照植物, 如牵牛花、一品红、菊花、芙蓉花、苍耳、菊花和水稻、大豆、高粱等。()
15. 植物的根、叶发生萎蔫时, 呼吸反而加强。()
16. 光能利用率高的品种特征是: 矮秆抗倒伏, 叶片较长并直立, 生育期较长, 耐阴性强, 适于密植。()
17. 地面覆盖有利于保温增墒, 抑制杂草, 减少蒸发。()
18. 我国西北地区瓜果含糖量高、品质好与气温的日较差有密切关系。()
19. 常见的积温类型有活动积温、有效积温、负积温等。()
20. 山谷风属于地方性风。()

四、简答题（共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分）

1. 组织有哪些类型？

2. 测土配方施肥技术哪些？

福建高职招考网 <http://www.fjgzzk.org>