

考试科目《植物生产与环境》

一、单项选择题

1. 我们食用的藕是()。
 - A、块根
 - B、块茎
 - C、肉质根
 - D、根状茎
2. 根据茎的分枝规律，在对苹果树进行修剪时，应按()方式进行。
 - A、单轴分枝
 - B、假二叉分枝
 - C、合轴分枝
 - D、二叉分枝
3. 植物在移栽时最容易损伤的部位是()。
 - A、主根
 - B、侧根
 - C、叶
 - D、根尖
4. 下列属于合瓣花的是()。
 - A、李树花
 - B、杏树花
 - C、亚麻花
 - D、南瓜花
5. 组成雌蕊的基本单位是()。
 - A、细胞
 - B、组织

- C、子房
 - D、心皮
6. 在植物学上称为种子的是()。
- A、玉米籽粒
 - B、高粱籽粒
 - C、向日葵籽粒
 - D、花生仁
7. 曙暮光全年在()季节持续时间最长。
- A、夏季
 - B、春季
 - C、秋季
 - D、冬季
8. 植物光合作用的主要产物是()。
- A、酯类物质
 - B、糖类物质
 - C、酸类物质
 - D、纤维素
9. 在光补偿点范围内，光合作用的速率随光照强度的增加而()。
- A、减小
 - B、增加
 - C、不变
 - D、二者没关系
10. 地球公转一周大约需要()天。
- A、30天
 - B、365天

- C、300天
- D、240天
11. 植物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
12. 下列花卉适宜用短日照处理的是()。
- A、凤仙花
- B、杜鹃花
- C、君子兰
- D、菊花
13. 果实食用品质最佳的时期是()。
- A、呼吸高峰出现前
- B、呼吸高峰出现时
- C、呼吸高峰过后
- D、充分成熟后
14. 高等植物的叶绿体呈()。
- A、圆形
- B、椭圆形
- C、球形
- D、扁平椭圆形
15. 杏、柿子的黄（橙）色是()决定的。
- A、叶绿素
- B、类胡萝卜素

- C、生长素
 - D、赤霉素
16. 下列属于阴性植物的是()。
- A、蕨类植物
 - B、月季
 - C、桃花
 - D、一串红
17. 丰产田的光能利用率在()左右。
- A、1%
 - B、2%
 - C、5%
 - D、3%
18. 对植物的光合作用起主要作用的是()。
- A、白光
 - B、紫外线
 - C、红外线
 - D、可见光
19. 光合作用的实质是将光能转换为()。
- A、生物能
 - B、化学能
 - C、热能
 - D、物理能
20. 植物进行光合作用的最适宜温度是()。
- A、0~5℃
 - B、-15~10℃

- C、25~30℃
- D、55~60℃
21. 栽种番茄、茄子、韭菜等蔬菜作物利用()的地膜产量易增加。
- A、红色地膜
- B、紫色地膜
- C、黄色地膜
- D、蓝色地膜
22. 日照时数可分为可照时数与实际时数，一般实际时数()可照时数。
- A、长于
- B、等于
- C、短于
- D、都是
23. 维持植物生长发育所需的最低光照强度是()。
- A、等于光补偿点
- B、高于光补偿点
- C、低于光补偿点
- D、与光照强度无关
24. 高等植物体内含有()等光合色素。
- A、叶绿素
- B、藻胆素
- C、花青素
- D、花青苷
25. 北方麦区干热风一般出现在()。
- A、3~5月

- B、7~8月
 - C、8~9月
 - D、5~7月
26. 气压随海拔高度升高而()。
- A、升高
 - B、不变
 - C、减少
 - D、不确定
27. 我国北方冬小麦一般在()播种。
- A、白露
 - B、寒露
 - C、霜降
 - D、秋分
28. 二十四节气起源于我国的()地区。
- A、黄河流域
 - B、长江流域
 - C、黄淮流域
 - D、珠江三角洲
29. 清明节一般在每年的()。
- A、4月2或3日
 - B、4月4或5日
 - C、4月6或7日
 - D、3月12日
30. 在山地, 白天的山坡上易形成()。
- A、谷风

- B、山风
 - C、海陆风
 - D、季风
31. 全年共分()个节气。
- A、12
 - B、36
 - C、24
 - D、48
32. 谷雨时节,我国北方地区的农事操作主要是()。
- A、春播开始
 - B、小麦收获
 - C、中耕除草
 - D、玉米收获
33. 在冬季或早春,植物处于 0°C 以下低温,引起体内结冰的现象叫()。
- A、霜冻
 - B、冷害
 - C、寒潮
 - D、冻害
34. 我国北方春季干旱主要影响()作物的生长发育。
- A、夏玉米
 - B、谷子
 - C、大豆
 - D、冬小麦
35. 微风的风速范围在()。

- A、1.6~3.3
 - B、3.4~5.4
 - C、5.5~6.0
 - D、6.1~7.9
36. 我国季风明显，夏季主要吹()。
- A、东南风、西南风
 - B、东北风
 - C、西北风
 - D、台风
37. 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
38. 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
39. ()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
40. 植物每制造1千克干物质所消耗水分的量，称为植物的()。

- A、需水量
 - B、干物质质量
 - C、需水临界期
 - D、最大需水期
41. 盐碱地中，土壤溶液浓度()，导致植物吸水困难。
- A、较高
 - B、等于
 - C、较低
 - D、不一定
42. 作物一生中的需水量是随着其生育进程变化的，大致符合()的规律。
- A、“少—多—少”
 - B、“少—少—多”
 - C、“多—多—少”
 - D、“多—少—多”
43. 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
44. 空气湿度是表示()的物理量。
- A、空气温度高低
 - B、空气中成分含量
 - C、空气潮湿程度
 - D、空气中干洁空气含量

45. 相对湿度大小随温度升高()。
- A、减小
 - B、增大
 - C、先增大后减小
 - D、先减小后增大
46. 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
47. 下面属地面水汽凝结物的是()。
- A、露和霜
 - B、雾凇
 - C、雨凇
 - D、雾和云
48. 饱和水汽压表示()。
- A、空气的潮湿程度
 - B、空气中水汽所产生的分压力
 - C、一定温度下, 空气中能含水汽的最大限度
 - D、空气中水汽的含量
49. ()结构的土壤是理想的土壤类型。
- A、团粒状结构
 - B、柱状结构
 - C、片状结构
 - D、核状结构

50. 下列属于热性土的是()。

- A、壤土
- B、砂土
- C、黏土
- D、中壤土

51. 旱地土壤的容重一般在()。

- A、 $0.1 \sim 0.5 \text{g/cm}^3$
- B、 $0.5 \sim 1.2 \text{g/cm}^3$
- C、 $1.1 \sim 1.5 \text{g/cm}^3$
- D、 $1.1 \sim 1.2 \text{g/cm}^3$

52. 毛管孔隙和非毛管孔隙的比例为()。

- A、3:1
- B、1:1
- C、4:1
- D、2:1

53. 块状结构也叫()。

- A、立土
- B、卧土
- C、蚂蚁蛋
- D、坷垃

54. ()哪组不喜欢生长在盐碱土中。

- A、茶树、甜菜
- B、棉花、向日葵
- C、向日葵、甜菜
- D、甜菜、棉花

55. 草木灰是一种()。

- A、氮肥
- B、磷肥
- C、钾肥
- D、复合肥料

56. 下列哪种属于冷性肥料()。

- A、牛粪
- B、猪粪
- C、马粪
- D、羊粪

57. 果实缺()会出现“畸形”。

- A、氮
- B、硼
- C、磷
- D、钙

58. 采用多耕多耙来增强土壤的吸收作用是属于()。

- A、机械吸收
- B、化学吸收
- C、物理吸收
- D、生物吸收

59. 下列哪个层面的土壤理化性状好，肥力高()。

- A、耕作层
- B、犁底层
- C、心土层
- D、底土层

60. 植物在生长发育过程中，可以不断供给和调节水、肥、气、热的能力叫()。
- A、土壤肥力
 - B、土壤
 - C、土壤质地
 - D、土壤结构
61. 油菜缺()会出现“花而不实”。
- A、铁
 - B、钾
 - C、镁
 - D、硼
62. 土壤空气与大气之间的交换叫()。
- A、土壤通气性
 - B、土壤结构性
 - C、土壤热特性
 - D、土壤缓冲性
63. 葡萄、茶叶、马铃薯不宜施用()。
- A、硫酸铵
 - B、氯化铵
 - C、硝酸铵
 - D、碳酸氢铵
64. 根外追肥的浓度为()。
- A、0.1%~0.2%
 - B、0.01%~0.1%
 - C、0.01%~0.2%

D、0.1%~0.3%

65. 下列说法错误的是()。

- A、腐殖质在土壤中主要是以胶膜形式出现
- B、腐殖质在形成过程中是消耗有机质，释放养分
- C、腐殖质带电荷
- D、净化土壤

66. ()可以固定大气中的游离氮素。

- A、根瘤菌肥
- B、磷细菌肥料
- C、钾细菌肥料
- D、增产菌肥

67. 下面植物顶端优势不明显的是()。

- A、高粱
- B、玉米
- C、向日葵
- D、小麦

68. 属于长日照植物的是()。

- A、大豆
- B、小麦
- C、玉米
- D、棉花

69. 关于植物生长大周期的叙述错误的是()。

- A、各个时期生长速度相同
- B、初期生长缓慢
- C、中期生长较快

D、后期生长较慢

70. 属于短日照植物的是()。

A、燕麦

B、油菜

C、小麦

D、大豆

71. 日光温室空气中的()常常缺乏, 需要在生产中进行补充。

A、氮气

B、有毒气体

C、二氧化碳

D、氧气

72. ()促进植物根冠比下降。

A、土壤水分较多

B、土壤水分缺乏

C、低温

D、光照增强

73. 根的增大、增重过程可称为()。

A、生殖生长

B、生长

C、发育

D、分化

74. 旱地土壤结构中, 有机质含量最高, 颜色深, 疏松多孔, 根系分布集中的是()。

A、耕作层

B、犁底层

C、心土层

D、底土层

75. ()是日中性植物。

A、小麦

B、玉米

C、黄瓜

D、大豆

76. 春化作用的主导因素是()。

A、水分

B、光照

C、低温

D、高温

77. 下列四个选项中，说法错误的是()。

A、在植物花期，空气干燥，则会使柱头干燥，不利于花粉发芽，影响授粉受精

B、在植物花期，空气湿度太大，则不利于传粉，花粉很快失去活力

C、空气干燥，植物蒸腾作用增强，引起植物萎蔫

D、空气湿度越大，越不利于真菌、细菌和昆虫的繁殖，病虫害减少

78. 与物候期有直接关系的自然要素是()。

A、光

B、热

C、水分

D、土壤

79. IAA 是下列哪种物质()。

- A、赤霉素
- B、生长素
- C、乙烯
- D、细胞分裂素

80. 在玉米生产上, 为了防止植株徒长, 在生育期可以喷洒()。

- A、萘乙酸
- B、整形素
- C、乙烯利
- D、矮壮素

81. 在塑造木本盆景中, ()能抑制木本植物茎的伸长, 促进腋芽形成, 使植株发育成矮小灌木形状。

- A、青鲜素
- B、吲哚乙酸
- C、整形素
- D、萘乙酸

82. 在苹果树花期, 为了疏除多余的花, 可以喷洒50~20mg/L()。

- A、萘乙酸
- B、防落素
- C、赤霉素
- D、乙烯

83. 为了防止马铃薯、洋葱、大蒜发芽, 可用()处理。

- A、乙烯利
- B、矮壮素
- C、多效唑

D、青鲜素

84. 在生产上，()常用于瓜果、蔬菜的催熟。

A、吲哚乙酸

B、乙烯利

C、多效唑

D、矮壮素

85. 在生产上，不能促进植物生根的植物生长调节剂是()。

A、吲哚乙酸

B、吲哚丁酸

C、青鲜素

D、萘乙酸

86. 不属于植物激素类的是()。

A、生长素

B、乙烯

C、水杨酸

D、赤霉素

87. 在棉花始花期，能有效控制棉铃营养生长，缩短节间的植物生长调节剂是()。

A、缩节胺

B、吲哚乙酸

C、多效唑

D、萘乙酸

88. 不属于生长延缓剂的是()。

A、缩节胺

B、多效唑

C、矮壮素

D、乙烯利

89. 增加橡胶乳汁产量的植物生长调节剂是()。

A、赤霉素

B、乙烯利

C、水杨酸

D、矮壮素

90. 脱落酸主要存在于植物的()。

A、休眠器官

B、茎尖

C、根尖

D、未成熟的种子

91. 我国土壤的 pH 值大多数在()。

A、4.5~5.5

B、3.5~8.5

C、3.5~9.5

D、4.5~9.5

92. 早春温度在()为农耕期。

A、0℃

B、5℃

C、10℃

D、15℃

93. 西瓜含糖量高的原因是()。

A、光合作用增加

B、营养充足

- C、环境条件适宜
 - D、昼夜温差大
94. 一年中，土壤月平均温度最高值出现在()。
- A、1~2月
 - B、3~4月
 - C、6~7月
 - D、7~8月
95. 一般所说的气温是指距地面()高的空气温度。
- A、1.5米
 - B、1米
 - C、2米
 - D、2.5米
96. 冬小麦适宜播种的温度为()。
- A、0℃
 - B、10℃
 - C、15℃
 - D、20℃
97. 导热率高的土壤热量易于()。
- A、水平传导
 - B、左右间传导
 - C、上下层间传导
 - D、整体扩散
98. 增温效应以()膜最好。
- A、透明膜
 - B、绿色膜

- C、黑色膜
 - D、蓝色膜
99. 马铃薯形成块茎的最适温度()。
- A、25~29℃
 - B、15~25℃
 - C、15.6~22.9℃
 - D、15.6~25℃
100. ()在一天中任何时间都可出现。
- A、辐射逆温
 - B、平流逆温
 - C、湍流逆温
 - D、下沉逆温
101. ()是我国保护地设施的主要形式之一。
- A、智能化温室
 - B、加温温室
 - C、日光温室
 - D、塑料大棚
102. ()是植物感温性的另一种表现。
- A、春化作用
 - B、光周期现象
 - C、光合作用
 - D、蒸腾作用
103. 日变化中,最高、最低温度出现的时间随着土壤深度增加而延后,每加深约10厘米,最高温度、最低温度延后()。
- A、2.5~3.5h

- B、2.0~3.5h
 - C、2.5~3.0h
 - D、2.0~3.0h
104. 下列哪项没有通气、增温效果()。
- A、中耕松土
 - B、镇压
 - C、垄作
 - D、地膜覆盖
105. 人粪和土壤混合就闻不到臭味，是利用了土壤的()。
- A、离子交换吸收
 - B、物理吸收
 - C、化学吸收
 - D、生物吸收
106. 寒冷季节灌溉可()。
- A、保温
 - B、降温
 - C、增温
 - D、恒温
107. 土温的变化主要影响()。
- A、营养生长和生殖生长
 - B、微生物的活性
 - C、有机质的转化
 - D、矿物质的分解
108. 地温表安装时应()。
- A、从东到西

- B、从西到东
 - C、从南到北
 - D、从北到南
109. 根尖生长延伸，细胞数目的增加，主要是靠()方式完成。
- A、有丝分裂
 - B、减数分裂
 - C、无丝分裂
 - D、其他
110. 植物细胞遗传基因的载体是()。
- A、核糖体
 - B、质体
 - C、内质网
 - D、染色体
111. 细菌繁殖是通过()方式完成。
- A、减数分裂
 - B、有丝分裂
 - C、无丝分裂
 - D、有性繁殖
112. 植物细胞进行有丝分裂时，染色体排列在赤道板上是()的主要特征。
- A、前期
 - B、中期
 - C、后期
 - D、末期
113. 一个细胞通过一次减数分裂可形成()子细胞。

- A、1个
 - B、2个
 - C、3个
 - D、4个
114. 植物细胞遗传物质主要存在于()内。
- A、细胞质
 - B、细胞核
 - C、细胞壁
 - D、细胞膜
115. 植物繁殖器官内的精子是通过()方式形成的。
- A、有丝分裂
 - B、减数分裂
 - C、无丝分裂
 - D、无性繁殖
116. 木本植物体内输导水分的导管形状是()。
- A、长型管状
 - B、球状
 - C、长方形
 - D、多边形
117. 输导组织中的伴胞属于()类型。
- A、死细胞
 - B、有核活细胞
 - C、无核活细胞
 - D、薄壁细胞
118. 植物绿色叶片的叶肉细胞内，主要含有()，使其显为绿色。

- A、线粒体
 - B、叶绿体
 - C、有色体
 - D、质体
119. 木本植物体内输导水分的导管是()细胞。
- A、死
 - B、活
 - C、有核活
 - D、无核活
120. 植物细胞的显著特征是具有()。
- A、细胞壁
 - B、细胞质
 - C、细胞核
 - D、细胞器
121. 细胞膜对物质的出入具有选择性主要决定于膜上的()。
- A、胆固醇
 - B、磷脂分子
 - C、蛋白质
 - D、载体
122. 木本植物体内输导有机物的筛管是()细胞。
- A、死
 - B、活
 - C、有核活
 - D、无核活
123. 植物活细胞中的()担任呼吸功能。

- A、叶绿体
 - B、溶酶体
 - C、线粒体
 - D、高尔基体
124. 木本植物体内输导有机物的筛管形状是()。
- A、长方形
 - B、球状
 - C、长型管状
 - D、多边形
125. 用于暖瓶塞的组织，因细胞壁发生了()使其不透水、不透气，是良好的保温材料。
- A、角质化
 - B、木质化
 - C、矿质化
 - D、栓质化
126. 把萝卜放进盐水溶液，很快出现萎焉，说明萝卜细胞出现()现象。
- A、质壁分离
 - B、细胞吸水
 - C、细胞死亡
 - D、细胞核死亡
127. 植物茎秆加粗是由于()细胞不断分裂而形成的。
- A、顶端分生组织
 - B、侧生分生组织
 - C、居间分生组织

D、其他

128. 植物根尖的根毛属于()组织。

A、同化

B、吸收

C、通气

D、输导

129. 裸子植物体内主要是由()担任输导水分与无机盐的任务。

A、管胞

B、筛管

C、伴胞

D、木纤维

130. 荷花之所以能生活在水里，是因为体内有发达的()组织。

A、同化

B、机械

C、通气

D、输导

131. 十年生的国槐茎秆，最外围起保护作用的是()。

A、表皮

B、周皮

C、接卸组织

D、同化组织

132. 植物体内输导有机物的任务主要是由()担任。

A、导管

B、筛管

C、管胞

D、木纤维

133. 植物叶片表皮通过()进行气体交换与水分蒸腾。

A、气孔

B、皮孔

C、水孔

D、核孔

134. 植物体内输导水分与无机盐的任务主要是由()担任。

A、导管

B、筛管

C、伴胞

D、木纤维

135. 植物体内输导有机物的任务的输导组织都是活细胞,下列四个选项中,有细胞核的是()。

A、管胞

B、筛管

C、导管

D、伴胞

136. 由于柑橘皮上有(),因而散发一股特殊的芳香味。

A、表皮毛

B、腺体

C、薄壁细胞

D、筛管

137. 植物褐色老根的表层属于()组织。

A、保护

B、薄壁

- C、输导
 - D、机械
138. 竹子的生长主要是靠()组织细胞分裂而长大的。
- A、顶端分生组织
 - B、侧生分生组织
 - C、居间分生组织
 - D、其他
139. 植物体内输导有机物的任务的输导组织都是活细胞，其中()无细胞核。
- A、管胞
 - B、筛管
 - C、伴胞
 - D、木纤维
140. 叶肉组织是光合作用的工厂，它属于()组织。
- A、保护
 - B、同化
 - C、输导
 - D、机械
141. 植物体内木纤维属于()组织。
- A、保护
 - B、分生
 - C、输导
 - D、机械
142. 植物根尖共分四个区域，伸长区属于()。
- A、保护组织

- B、分生组织
 - C、输导组织
 - D、薄壁组织
143. 梨肉组织中有许多似沙粒一样的结构，它是由()构成的。
- A、栓细胞
 - B、木纤维
 - C、石细胞
 - D、腺细胞
144. 植物体内()组织，分裂的潜在能力最大。
- A、保护
 - B、薄壁
 - C、输导
 - D、机械
145. 芽开展后形成花或花序的叫()。
- A、叶芽
 - B、花芽
 - C、鳞芽
 - D、裸芽
146. 马铃薯的食用部分是()。
- A、块根
 - B、块茎
 - C、根状茎
 - D、球茎
147. 下列植物中()的叶具有叉状脉。
- A、小麦

- B、杨树
 - C、银杏
 - D、西瓜
148. 板栗是()。
- A、坚果
 - B、瘦果
 - C、核果
 - D、蓇葖果
149. 开花期是指()。
- A、一朵花开放的时间
 - B、一个花序开放的时间
 - C、一株植物从第一朵花开放到最后一朵花开完所经历的时间
 - D、一株植物从第一次开花开始到最后一次开花所经历的时间
150. 玉米传粉借助的外力主要是()。
- A、风
 - B、蜜蜂
 - C、蝴蝶
 - D、小鸟
151. 具有变态根的植物是()。
- A、马铃薯
 - B、洋葱
 - C、大蒜
 - D、红薯
152. 西瓜的主要食用部分是由()发育而来的。
- A、花萼

- B、花冠
- C、子房壁
- D、胎座

153. 具有直根系的植物是()。

- A、大豆
- B、小麦
- C、玉米
- D、葱

154. 无花果的花序为()。

- A、隐头花序
- B、头状花序
- C、没有花序
- D、总状花序

155. 橙子的叶是()。

- A、单叶
- B、掌状复叶
- C、单身复叶
- D、羽状复叶

156. 菜豆的茎属于()。

- A、直立茎
- B、缠绕茎
- C、匍匐茎
- D、攀缘茎

二、多项选择题

1. 设施条件下增加光照的措施有()。

- A、清扫棚膜
 - B、挂反光幕
 - C、人工补光
 - D、盖遮阳网
2. 植物呼吸作用中常见的呼吸基质有()。
- A、蛋白质
 - B、葡萄糖
 - C、果糖
 - D、淀粉
3. 提高作物光能利用率的途径有()。
- A、合理密植
 - B、过量浇水
 - C、增施二氧化碳
 - D、增施有机肥
4. 植物对光适应的不同类型有()。
- A、阳性植物
 - B、短日照植物
 - C、陆生植物
 - D、中性植物
5. 在土壤水分调控技术中，常用到()集水保墒措施。
- A、秸秆覆盖
 - B、鱼鳞坑集水
 - C、降水或灌溉后及时中耕培土
 - D、表土镇压
6. 连续性降水多降自()。

- A、层云
 - B、积雨云
 - C、雨层云
 - D、高层云
7. 某地区前12小时降水量13mm，后12小时降水量增大到25mm，则此时的降水等级为()。
- A、小雨
 - B、中雨
 - C、大雨
 - D、大暴雨
8. 下列水分环境调控措施中，属于集水蓄水技术的是()。
- A、沟垄覆盖
 - B、等高耕作种植
 - C、微集水面积种植
 - D、少耕
9. 土壤的固相包括()。
- A、土壤有机质
 - B、土壤矿物质
 - C、土壤生物
 - D、土壤水分
10. 合理施肥的基本原理包括()。
- A、最小养分率
 - B、报酬递减率
 - C、因子综合作用率
 - D、养分归还学说

11. 土壤中氮素的转化主要包括()。

- A、氮化作用
- B、硝化作用
- C、反硝化作用
- D、氨的挥发作用

12. 土壤胶体的性质()。

- A、带电性
- B、分散性和凝聚性
- C、吸热性
- D、吸湿性

13. 影响土壤温度日较差的因子有()。

- A、经度
- B、土壤颜色
- C、季节
- D、纬度

14. 一日中，土壤温度的垂直分布包括()。

- A、日射型
- B、辐射型
- C、上午转变型
- D、傍晚转变型

15. 曲管低温表在使用时分别测定()的土深温度。

- A、5cm
- B、10cm
- C、15cm
- D、20cm

16. 积温的用途主要表现在()。
- A、用来分析农业气候热量资源
 - B、作为作物引种的科学依据
 - C、改善农田小气候
 - D、可以推算播种期
17. 有丝分裂进行的部位有()。
- A、根尖
 - B、茎尖
 - C、胚囊
 - D、叶片
18. 植物细胞与动物细胞区别点主要在()方面。
- A、有细胞壁
 - B、有细胞膜
 - C、有细胞核
 - D、有叶绿体
19. 植物叶片表皮细胞形状主要有()。
- A、管状
 - B、长方形
 - C、扁平不规则形
 - D、圆柱形
20. 植物白色根细胞内，主要的细胞器有()。
- A、叶绿体
 - B、线粒体
 - C、高尔基体
 - D、溶酶体

21. 杨树叶片表面具有哪些保护结构()。

- A、表皮细胞
- B、木栓细胞
- C、表皮毛
- D、角质层

22. 周皮的构成包括下列哪些部分()。

- A、木栓层
- B、木栓形成层
- C、栓内层
- D、气孔

23. 下列哪些特性符合分生组织的特点()。

- A、分生能力
- B、细胞壁厚
- C、细胞核大
- D、原生质浓

24. 下列哪种细胞含有叶绿体()。

- A、表皮细胞
- B、保卫细胞
- C、叶肉细胞
- D、木栓细胞

25. 菠萝的果实是由整个花序发育而来，属于()。

- A、真果
- B、假果
- C、聚花果
- D、聚合果

26. 下列哪些植物种子是有胚乳种子()。

- A、花生
- B、小麦
- C、大豆
- D、玉米

27. ()条件最有利于种子的贮藏。

- A、低温
- B、高温
- C、干燥
- D、避光

28. 有些土壤微生物能侵入植物根部，与宿主建立互助互利的共存关系，称为共生。下列属于共生关系的是()。

- A、根瘤
- B、侧根
- C、菌根
- D、定根

三、判断题

1. 植物的根、叶发生萎蔫时，呼吸作用反而增强。()
2. 生产中，肥料不足或施肥不当，不会影响作物产量和品质。()
3. 绿色植物可以看成一个非自动的空气净化器。()
4. 秋季树叶变黄的原因是因为叶绿素降解，类胡萝卜素稳定并呈现的结果。()
5. 蓝光促进茎的伸长，红光抑制茎的伸长。()
6. 北方倒春寒不会对植物生长造成大范围的严重危害。()
7. 日灼主要危害树木的果实和枝干皮层。()

8. 无霜期是指当地早霜或晚霜发生的时期。()
9. 大风对农林业生产没有危害。()
10. 我国气候的主要特点是季风性气候弱，大陆性气候明显。()
11. 干旱是气象、地形、土壤条件和人类活动等多种因素综合影响的结果。()
12. 降水量是指一定时段内从大气中降落到地面的水层厚度()。
13. 植物最大需水期是植物在生命周期中对水分需要量最多的时期。()
14. 植物细胞吸水的方式只有渗透吸水和吸胀吸水两种。()
15. 蒸腾拉力是比根压更强的一种吸水动力，是植物吸水的主要动力。()
16. 云和雾没有本质区别，只是云离地远而雾贴近地。()
17. 微灌技术是一种新型的节水灌溉技术，它比地面灌溉、喷灌都要省水。()
18. 昼夜温差大，对植物的生长有明显的抑制作用。()
19. 在植物营养临界期，需要养分绝对数量最多，吸收率最高，增产效果最显著。()
20. 由于磷在土壤中易于固定，且移动性小故磷肥应集中施用。()
21. 一般情况，酸性土壤通过施用石膏、碱性土壤通过施用石灰来进行土壤的化学改良。()
22. 氮肥在施肥时要深施覆土，为了避免氮的挥发。()
23. 土壤中水分和空气二者之间成正比。()
24. 壤土是农业生产中比较理想的土壤质地。()
25. 随着土壤温度的增加，根系吸水量也增加。()
26. 冬季灌水可以使植物安全越冬。()

27. 在植物生产实践中, 任何促进或抑制植物生长的措施在植物生长的任何时期进行都行。()
28. 在果树生产上, 采取疏花疏果等措施, 可调节营养生长与生殖生长之间的矛盾, 克服“大小年”现象, 达到年年丰产的目的。()
29. 花芽开始分化(穗分化)是营养生长开始的标志。()
30. 植物由于环境条件不适宜而引起的休眠称为生理休眠。()
31. 一般把花、果实、种子等的生长称为生殖生长。()
32. 冬小麦北种南引, 虽然气温升高, 不能满足春化要求, 但是植物仍能开花结实。()
33. 植物激素是指在植物体内合成的营养性微量活性物。()
34. 乙烯能促进果实成熟、棉铃开裂、水稻灌浆与成熟等。()
35. 在生产上, 为了打破种子休眠, 可以使用赤霉素、细胞分裂素和乙烯。()
36. 矮壮素、多效唑、缩节胺和萘乙酸都是植物生长延缓剂。()
37. 植物生长调节剂是指人工合成的, 具有调节植物生长发育作用的生物或化学制剂。()
38. 生长素在较高浓度下可促进生长, 而低浓度时抑制生长。()
39. 潮湿土壤与干燥土壤相比, 最高温度、最低温度出现时间较早。()
40. 深色土壤白天温度高, 日差较大。()
41. 有霜冻的夜间, 往往有逆温存在, 熏烟防霜是一种有效的措施。()
42. 细胞壁在细胞的最外层, 对物质的出入具有强烈的选择性, 因而保证细胞的稳定性。()

43. 细胞核膜上有孔，核孔是物质出通道，因而永远是张开的，无论在什么情况下都不会关闭。()
44. 植物细胞内的叶绿体，主要功能是进行呼吸作用的场所。()
45. 在植物体内无论是根茎叶，还是花果实，只要是活细胞的都含有线粒体。()
46. 细胞膜具有半透性特征，对物质的出入具有强烈的选择性，因而保证细胞的稳定性。()
47. 植物体内的筛管与伴胞都是活细胞，但是其中筛管无细胞核。()
48. 植物体内的筛管与伴胞均为活细胞，但是其中有细胞核的是筛管。()
49. 植物体内的筛管与伴胞主要任务是输导有机物，二者都是活细胞。()
50. 植物只有分生组织才有分裂能力，其他成熟组织都已失去分裂的可能性。()
51. 松叶中的树脂道属于机械组织。()
52. 植物体内的导管主要任务是输导有机物与无机物的管道。()
53. 温室环境中二氧化碳供应不足，光合速率不受限制。()
54. 高等植物器官包括根、茎、叶、花、果、种子六大类。()
55. 山楂茎上生有很多小刺，属于茎刺。()
56. 我们通常把具有花萼、花冠、雄蕊、雌蕊的花称为完全花。()
57. 双子叶植物根的初生结构包括表皮、皮层和中柱鞘。()
58. 黄瓜的茎是缠绕茎。()
59. 禾本科植物叶片的叶肉里有明显的栅栏组织和海绵组织之分。()

60. 植物体根茎的生长，细胞数目的增加完全是靠无丝分裂来完成。

有丝分裂主要是在形成性细胞时进行。()