

植物学测试试题含答案

1、细胞具有“峰、谷、腰、环”特征的水稻器官是()。

- A、根
- B、茎
- C、叶
- D、花

答案：C

2、玉米的茎秆比小麦的茎秆粗，主要原因是因为玉米茎具有()。

- A、维管形成层
- B、木栓形成层
- C、初生增粗分生组织
- D、髓

答案：C

3、下列具有叉状脉的植物是()。

- A、小麦
- B、银杏
- C、桃
- D、桂花

答案：B

4、大豆幼苗属子叶出土幼苗，形成的主要原因是由于()迅速生长。

- A、胚芽
- B、胚根
- C、上胚轴
- D、下胚轴

答案：D

5、下列不属于茎尖的结构的是()。

- A、茎冠
- B、分生区
- C、伸长区
- D、成熟区

答案：A

6、细胞与根轴的横切面平行的壁称为()。

- A、切向壁
- B、径向壁
- C、横向壁

D、弦向壁

答案：C

7、法国梧桐（悬铃木）着生在节部的芽称为（ ）。

A、并列芽

B、柄下芽

C、叠生芽

D、潜伏芽

答案：B

8、子房基部着生在花托上，花的其它部分都低于子房着生，这种花叫做（ ）。

A、上位子房下位花

B、上位子房周位花

C、下位子房上位花

D、下位子房周位花

答案：A

9、黄瓜、丝瓜等果实“头顶带花”的现象，是因为（ ）。

A、上位子房下位花发育而来

B、上位子房周位花发育而来

C、下位子房上位花发育而来

D、喷了药装嫩，不能吃

答案：C

10、下列植物中，属于自花传粉的是（ ）。

A、桃花

B、南瓜

C、玉米

D、大豆

答案：D

11、下列花序类型中，属有限花序中的简单花序的是（ ）。

A、复伞房花序

B、穗状花序

C、多歧聚伞花序

D、圆锥花序

答案：C

12、柑桔类植物可由珠心、珠被等处的细胞发育成胚，下列说法错误的是（ ）。

- A、该现象属于孤雌生殖
- B、该胚属于不定胚
- C、该胚相对于母本而言，维持了母本的遗传特性
- D、该现象属于无融合生殖

答案：A

13、液泡有重要的生理功能，下列不是液泡主要生理功能的是()。

- A、运输代谢产物
- B、调节渗透压
- C、消化作用
- D、贮藏

答案：A

14、被子植物的雄配子体是指()。

- A、花药
- B、成熟胚珠
- C、成熟花粉粒
- D、成熟胚囊

答案：C

15、玉米的叶肉细胞属于()组织。

- A、保护
- B、机械
- C、分泌
- D、同化

答案：D

16、茄的果实属于()。

- A、浆果
- B、核果
- C、瓠果
- D、柑果

答案：A

17、显微镜下观察棉花老根横切，不具有()。

- A、周皮
- B、次生韧皮部
- C、次生木质部
- D、髓

答案：D

18、椰子汁为棕榈科植物椰树的果实椰果的抽取汁液。汁清如水，且相当清甜、晶莹透亮，清凉解渴。椰果的食用部分是（ ）。

- A、中果皮
- B、胚
- C、胚乳
- D、内果皮

答案：C

19、下列不属于死细胞的是（ ）。

- A、厚角组织
- B、厚壁组织
- C、导管
- D、木纤维

答案：A

20、蚕豆叶片表皮的气孔由保卫细胞围成，其保卫细胞具有（ ）的特点。

- A、细胞不具细胞核
- B、细胞不含叶绿体
- C、细胞壁不均匀加厚
- D、细胞比周围细胞大

答案：C

21、下列关于根分生区的描述，不正确的是（ ）。

- A、细胞排列紧密
- B、细胞没有中央大液泡
- C、包括原分生组织和初生分生组织
- D、包括侧生分生组织

答案：D

22、小明暑假假期收获玉米时被玉米叶划伤了皮肤，原因是玉米叶的表皮细胞发生了（ ）。

- A、木质化
- B、角质化
- C、木栓化
- D、硅质化

答案：D

23、侧根起源于（ ）。

- A、分生区
- B、伸长区表皮

C、根毛区中柱鞘

D、根尖原始细胞

答案：C

24、桂花树长高主要是由于()分裂活动的结果。

A、成熟组织

B、顶端分生组织

C、居间分生组织

D、侧生分生组织

答案：B

25、葡萄是合轴分枝，它的卷须属于()。

A、叶卷须

B、茎卷须

C、托叶卷须

D、不定根

答案：B

26、双子叶植物茎次生生长时，其维管形成层的射线原始细胞切向分裂向内产生()。

A、次生木质部

B、次生韧皮部

C、木射线

D、韧皮射线

答案：C

27、观察蓖麻茎的孔纹导管时，其导管壁上未加厚而留下的小孔称为()。

A、筛孔

B、穿孔

C、纹孔

D、皮孔

答案：C

28、豌豆属于豆科植物。一朵豌豆花有()雄蕊。

A、4枚

B、6枚

C、10枚

D、多枚

答案：C

29、大豆是典型的双子叶植物，其根的初生构造具有典型的()。

- A、外韧维管束
- B、辐射维管束
- C、周木维管束
- D、周韧维管束

答案：B

30、蕨类植物木贼、节节草茎秆的表皮除发生角质化外，还发生()。

- A、矿质化
- B、角质化
- C、木栓化
- D、木质化

答案：A

31、下列植物属于虫媒花的是()。

- A、水稻
- B、玉米
- C、小麦
- D、南瓜

答案：D

32、中轴胎座类型的子房一定是()。

- A、单心皮
- B、离生心皮
- C、多心皮多室
- D、多心皮一室

答案：C

33、蚕豆的雄蕊共有 10 枚，其中 9 枚联合，1 枚分离，其雄蕊类型是()。

- A、单体雄蕊
- B、二体雄蕊
- C、聚药雄蕊
- D、多体雄蕊

答案：B

34、禾本科植物茎维管束中的维管束鞘为()。

- A、薄壁组织
- B、厚壁组织
- C、厚角组织
- D、基本组织

答案：B

35、玉米茎增粗的原因除初生组织细胞长大外，还因为()。

- A、形成层的活动
- B、木栓形成层的活动
- C、初生加厚分生组织的活动
- D、束间形成层的活动

答案：C

36、被子植物开花时，其雄蕊的花丝将快速伸长，主要是由于()分裂活动的结果。

- A、成熟组织
- B、顶端分生组织
- C、居间分生组织
- D、侧生分生组织

答案：C

37、油菜的雄蕊6枚，4长2短，属于()。

- A、单体雄蕊
- B、二体雄蕊
- C、二强雄蕊
- D、四强雄蕊

答案：D

38、玉米胚乳外的糊粉层中主要的贮藏物质是()。

- A、糖类
- B、脂肪
- C、蛋白质
- D、核酸

答案：C

39、双子叶植物初生根的内皮层细胞具凯氏带结构，其内皮层细胞不呈带状增厚的部分是()。

- A、径向壁
- B、上横向壁
- C、下横向壁
- D、切向壁

答案：D

40、维管形成层从位置看，属于()。

- A、次生分生组织

- B、顶端分生组织
- C、侧生分生组织
- D、原生分生组织

答案：C

41、仙人掌上的刺是()。

- A、茎刺
- B、皮刺
- C、叶刺
- D、枝刺

答案：C

42、下列植物属于虫媒花植物的是()。

- A、油菜
- B、玉米
- C、小麦
- D、水稻

答案：A

43、观察植物细胞内的后含物，通常利用碘液使蛋白质和()分别呈黄色和蓝紫色。

- A、油脂
- B、晶体
- C、淀粉
- D、核酸

答案：C

44、下列对夹竹桃叶描述正确的是()。

- A、具复表皮，角质层
- B、栅栏组织发达，表皮为单层细胞
- C、具复表皮，气孔均匀分布于上下表皮
- D、叶肉组织无分化，气孔局限在下表皮的气孔窝

答案：A

45、苹果、梨的果实形成，除子房外，还有()参与发育形成果实，称为假果。

- A、花萼
- B、子房
- C、花托
- D、花序

答案：A

46、花被是（ ）的总称。

- A、花托和花萼
- B、花冠和花瓣
- C、花萼和花冠
- D、花瓣和花托

答案：C

47、小白菜叶呈莲座状，是因为（ ）。

- A、无茎
- B、茎节少
- C、茎的节间极短
- D、具地下根状茎

答案：C

48、外胚乳来源于（ ）。

- A、反足细胞
- B、基细胞
- C、顶细胞
- D、珠心

答案：D

49、区别水稻、玉米等禾本科植物为 C3 植物 C4 植物的主要结构依据是 C4 植物的（ ）。

- A、维管束鞘具有花环结构
- B、初生木质呈“V”字形
- C、中央具有髓腔
- D、维管束呈分散排列

答案：A

50、水稻谷粒去壳后的糙米为（ ）。

- A、颖果
- B、种子
- C、胚
- D、胚乳

答案：A

51、根尖中，有的细胞富含淀粉粒以感受地心引力，导致根向地性生长，这些细胞在（ ）。

- A、根冠

- B、分生区
- C、伸长区
- D、成熟区

答案：A

52、被子植物的雌配子是指（ ）。

- A、助细胞
- B、反足细胞
- C、极核
- D、卵细胞

答案：D

53、水稻茎的维管束属于（ ）。

- A、外韧无限维管束
- B、周木维管束
- C、外韧有限维管束
- D、双韧无限维管束

答案：C

54、旱生植物叶表皮上（ ）程度较水生植物发达，这与该特化方式的功能相关。

- A、木栓化
- B、角质化
- C、木质化
- D、脱分化

答案：B

55、花粉粒发育过程中，造孢细胞经过（ ），形成花粉母细胞。

- A、无丝分裂
- B、有丝分裂
- C、减数分裂
- D、细胞融合

答案：B

56、大多数双子叶植物叶片表皮组成气孔的保卫细胞具有（ ）的特点。

- A、细胞不具细胞核
- B、细胞含有叶绿体
- C、成熟时原生质体消失
- D、细胞比周围细胞大

答案：D

57、柑桔的分枝方式为（ ）。

- A、单轴分枝
- B、合轴分枝
- C、二叉分枝
- D、分蘖

答案：B

58、棉花的胎座属（ ）。

- A、边缘胎座
- B、侧膜胎座
- C、中轴胎座
- D、特立中央胎座

答案：C

59、木芙蓉的雄蕊多数，花丝联合成一体，花药彼此分离，属于（ ）。

- A、单体雄蕊
- B、二体雄蕊
- C、聚药雄蕊
- D、多体雄蕊

答案：A

60、根和茎的次生保护组织是（ ）。

- A、皮层
- B、周皮
- C、表皮
- D、韧皮部

答案：B

61、孤雌生殖是指胚囊中的（ ）不经过受精而发育成胚。

- A、卵细胞
- B、助细胞
- C、中央细胞
- D、反足细胞

答案：A

62、小麦胚乳外的糊粉层中主要的贮藏物质是（ ）。

- A、糖类
- B、脂肪
- C、蛋白质
- D、核酸

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/516024100240010111>