

植物学理论知识考核试题

第一题、单选题（共 50 小题，每小题 1.5 分，合计 75 分）

1、下列属于原核生物的是（ ）[单选题] *

A.绿藻

B.褐藻

C.真菌

D.蓝藻✓

2、最早发现细胞的是（ ）[单选题] *

A.林奈

B.虎克✓

C.列文·虎克

D.恩格斯

3、质膜的单位膜是由（ ）形成的膜。（ ）[单选题] *

A.暗—明—暗✓

B.明—暗—明

C.暗—暗—明

D.明—明—暗

4、植物体进行光合作用的场所是（ ）[单选题] *

A.线粒体

B.溶酶体

C.高尔基体

D.叶绿体✓

5、有丝分裂过程中，细胞内 DNA 含量（ ）在加倍。（ ）[单选题] *

A.间期✓

B.前期

C.中期

D.后期

6、糊粉粒储藏的养分是（ ）[单选题] *

A.淀粉

B.脂肪

C.蛋白质✓

D.核糖体

7、睡莲植物茎的结构特征是（ ）[单选题] *

A.表皮形成根毛

B.机械组织发达

C.通气组织发达✓

D.木质部发达

8、下列不是植物的初生分生组织的组成的是（ ）[单选题] *

A.内皮层✓

B.原表皮

C.原形成层

D.基本分生组织

9、裸子植物是靠（ ）输导水分的。（ ）[单选题] *

A.导管和管胞

B.管胞✓

C.筛胞

D.筛管

10、木质部是一种复合组织，下列不是其组成成分的有（ ）[单选题] *

A.导管

B.木纤维

C.伴胞✓

D.管胞

11、水稻谷粒去壳后的糙米为（ ）[单选题] *

A.种子

B.果实✓

C.胚

D.胚乳

12、在植物学上称为种子的是（ ）[单选题] *

A.玉米籽粒

B.向日葵籽

C.花生仁✓

D.小麦籽粒

13、种子萌发时，主要是由于（ ）的生长将胚芽推出泥土。（ ）[单选题] *

A.胚根

B.胚轴✓

C.子叶

D.下胚轴

14、植物枝条扦插繁殖所产生的根属于 () [单选题] *

A.主根

B.侧根

C.定根

D.不定根✓

15、根据根系在土壤中的分布状态，大豆与下列哪种植物间作比较适宜？ () [单选题] *

A.花生

B.油菜

C.棉花

D.玉米✓

16、下列关于根分生区的描述，不正确的是 () [单选题] *

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✓

17、根毛是 () [单选题] *

A.根表皮细胞分裂产生的

B.毛状的不定根

C.表皮细胞外壁突起伸长形成的✓

D.一种细小的侧根

18、根初生维管组织中，木质部与韧皮部的排列是（ ）[单选题] *

A.内外相对排列

B.散生

C.相间排列✓

D.轮状排列

19、双子叶植物根初生韧皮部的发育方式是（ ）[单选题] *

A.外起源

B.内起源

C.外始式✓

D.内始式

20、下列关于禾本科植物根的描述，错误的是（ ）[单选题] *

A.内皮层细胞在发育后期常五面增厚

B.为多原型的根

C.具有髓的构造

D.是典型五原型的根✓

21、植物根和茎中，各种初生组织在次生生长产生的压力之下大多遭受破坏，不被破坏的结构是（ ）

[单选题] *

A.初生木质部✓

B.初生韧皮部

C.表皮

D.皮层

22、蒲公英叶呈莲座状，是因为（ ）[单选题] *

- A.无茎
- B.茎仅具有一个节
- C.节间极短✓
- D.具地下茎

23、桂花树的茎没有 () [单选题] *

- A.顶芽
- B.侧芽
- C.节
- D.裸芽✓

24、下列关于双子叶植物茎的初生结构的描述，正确的是 () [单选题] *

- A.维管束呈轮状排列✓
- B.维管束指形排列
- C.皮层与中柱有明显的界限
- D.表皮没有气孔

25、玉米植物茎表皮 () [单选题] *

- A.含叶绿体
- B.具有气孔✓
- C.随着茎的增粗，被周皮取代
- D.具有皮孔

26、豌豆的叶是 () [单选题] *

- A.单叶
- B.掌状复叶

C.单身复叶

D.羽状复叶✓

27、下列哪一组属于同源器官 () [单选题] *

A.马铃薯和红薯的薯块

B.葡萄和豌豆的卷须

C.月季和仙人掌上的刺

D.莲藕的根状茎和荸荠的球茎✓

28、花药中绒毡层的细胞来自于 () [单选题] *

A.造孢细胞

B.花粉母细胞

C.周缘细胞✓

D.四分体

29、染色体是单倍体的是 () [单选题] *

A.胚乳

B.花粉母细胞

C.合子

D.精子✓

30、花药发育过程中，小孢子形成的过程是 () [单选题] *

A.花粉母细胞→造孢细胞→孢原细胞→小孢子

B.孢原细胞→造孢细胞→花粉母细胞→小孢子✓

C.造孢细胞→孢原细胞→花粉母细胞→小孢子

D.孢原细胞→花粉母细胞→造孢细胞→小孢子

31、花粉萌发发生在 () [单选题] *

- A.花粉落到柱头上后✓
- B.花粉成熟时
- C.花粉散发前
- D.受到助细胞分泌物质诱导时

32、果皮的作用是 () [单选题] *

- A.保护种子，为种子萌发提供有机养料
- B.协助种子传播，为种子萌发提供养料
- C.保护种子，协助种子传播✓
- D.招引昆虫，有利于植物传粉

33、花药的药室内壁是 () [单选题] *

- A.纤维层✓
- B.中层
- C.绒毡层
- D.纤维层、中层和绒毡层的总称

34、下列不属于影响花粉生活力的主要环境因素是 () [单选题] *

- A.温度
- B.光照✓
- C.空气
- D.湿度

35、观察某种植物的开花时间，不需要考虑的是 () [单选题] *

- A.开花季节

B.开花数量✓

C.开花年龄

D.开花期

36、水绵的繁殖方式为 () [单选题] *

A.营养繁殖

B.孢子繁殖

C.结合生殖✓

D.卵式生殖

37、蕨类植物的世代交替特征是 () [单选题] *

A.孢子体发达，配子体退化，配子体寄生在孢子体上

B.配子体发达，孢子体退化，孢子体寄生在配子体上

C.孢子体发达，配子体退化，二者各自独立生活✓

D.配子体发达，孢子体退化，二者各自独立生活

38、符合苔藓、蕨类和种子植物共同特征的描述是 () [单选题] *

A.真根

B.花

C.果

D.胚✓

39、下列植物的花具有宿存萼的是 () [单选题] *

A.桃

B.茄✓

C.李

D.莲

40、禾本科植物花的基本单位是 () [单选题] *

A.小穗✓

B.小花

C.小穗轴

D.花序

41、下列花冠类型中，_____为两侧对称花 () [单选题] *

A.筒状花冠

B.漏斗状花冠

C.蝶形花冠✓

D.十字花冠

42、下列植物的花属于裸花的是 () [单选题] *

A.棉花

B.玉兰

C.杨树✓

D.菊花

43、唇形科植物的雄蕊 4 枚，其中，2 枚长，2 枚短，其雄蕊类型是 () [单选题] *

A.单体雄蕊

B.二体雄蕊

C.二强雄蕊✓

D.四强雄蕊

44、一朵花中有几个雌蕊，每个雌蕊由一个心皮组成，称为 () [单选题] *

- A.单雌蕊
- B.离生雌蕊✓
- C.复雌蕊
- D.单复雌蕊

45、油菜的胎座属 () [单选题] *

- A.边缘胎座
- B.侧膜胎座✓
- C.中轴胎座
- D.特立中央胎座

46、花柄长短不等，下部分花柄较长，越向上部，花柄越短，各花排在同一平面上的花序称为 () [单选题] *

- A.伞房花序✓
- B.头状花序
- C.伞形花序
- D.复伞形花序

47、柑橘类果实的食用部分是 () [单选题] *

- A.内果皮
- B.内果皮上的肉质汁囊✓
- C.种皮上的肉质汁囊
- D.发达的胎座

48、荚果与角果的根本区别在于 () [单选题] *

- A.荚果果皮肉质可食，为肉果，角果的果皮干燥，属干果

B.荚果比角果粗壮或长

C.荚果具一室子房，而角果具二室子房

D.荚果由单心皮雌蕊发育而来，而角果由二心皮组成的雌蕊发育而成✓

49、从一个具有多个离生心皮的单花形成的果实称为（ ）[单选题] *

A.浆果

B.聚合果✓

C.聚花果

D.蒴果

50、凤梨（菠萝）的果实的食用部分主要是（ ）[单选题] *

A.果皮

B.果皮和种皮

C.花被

D.花序轴✓

第二题、多选题（共 25 小题，每小题 2 分，合计 50 分；其中多选、少选、错选均不得分。

1、海克尔对生物分界的三界系统理论包含（ ）[多选题] *

A.植物界✓

B.原核生物界

C.原生生物界✓

D.动物界✓

2、组成原生质的化合物中，活性物质包括（ ）[多选题] *

A.维生素✓

B.激素✓

C.酶✓

D.抗菌素✓

3、细胞骨架系统包括（ ） [多选题] *

A.微体

B.微管✓

C.中间纤维✓

D.微丝✓

4、下列属于复合组织的是（ ） [多选题] *

A.表皮✓

B.韧皮部✓

C.维管束✓

D.传递细胞

5、下列属于薄壁组织的是（ ） [多选题] *

A.同化组织✓

B.保护组织

C.吸收组织✓

D.传递细胞✓

6、根的中柱鞘细胞能恢复分裂能力，产生（ ） [多选题] *

A.不定芽✓

B.侧根✓

C.部分维管形成层✓

D.木栓形成层✓

7、榕树在侧枝上下垂并扎入地面的根属（ ） [多选题] *

A.不定根✓

B.气生根✓

C.支柱根✓

D.肉质根

8、维管射线和髓射线的主要区别是（ ） [多选题] *

A.维管射线是初生结构，数目不固定

B.维管射线是次生结构，数目不固定✓

C.维管射线是次生结构，位于维管束内✓

D.维管射线是次生结构，位于维管束之间

9、下列植物属于等面叶的是（ ） [多选题] *

A.玉米✓

B.水稻✓

C.棉花

D.菠菜

10、旱生植物叶常（ ） [多选题] *

A.叶脉稠密✓

B.气孔下陷或限生于局部区域✓

C.角质层发达，有些种类具有复表皮✓

D.栅栏组织发达✓

11、下列哪些植物的柱头属于湿性柱头（ ） [多选题] *

A.烟草✓

B.百合✓

C.苹果✓

D.水稻

12、下列属于整齐花的是（ ） [多选题] *

A.杏花✓

B.兰花

C.石竹✓

D.百合✓

13、下列植物的花属于单性花的是（ ） [多选题] *

A.桃花

B.南瓜✓

C.玉米✓

D.柳树✓

14、花粉粒发育过程中，绒毡层向其提供（ ） [多选题] *

A.孢粉素✓

B.纤维素

C.胼胝质酶✓

D.识别蛋白✓

15、符合苔藓植物的特征的描述是（ ） [多选题] *

A.颈卵器发达✓

B.配子体发达，孢子体退化，孢子体寄生在配子体上✓

C.配子体为原丝体✓

D.具有真正的根，分化出了维管组织

16、下列属于裸子植物的是（ ） [多选题] *

A.石松

B.水松✓

C.百岁兰✓

D.木兰

17、十字花科的关键识别特征为（ ） [多选题] *

A.花冠花萼均为4，离生，排成十字形✓

B.四强雄蕊✓

C.侧膜胎座✓

D.荚果

18、下列符合蝶形花科主要特征的描述是（ ） [多选题] *

A.蝶形花冠✓

B.二体雄蕊✓

C.角果

D.边缘胎座✓

19、下列属于菊科植物的有（ ） [多选题] *

A.空心菜

B.茼蒿✓

C.生菜✓

D.菠菜

20、属于蔷薇科分类的是（ ） [多选题] *

A.含羞草亚科

B.蔷薇亚科✓

C.苹果亚科✓

D.李亚科✓

21、下列植物中茎为缠绕茎的是（ ） [多选题] *

A.打碗花

B.牵牛花✓

C.豇豆✓

D.葡萄

22、下列花冠类型中，_____为两侧对称花。（ ） [多选题] *

A.舌状花冠✓

B.唇形花冠✓

C.蝶形花冠✓

D.十字花冠

23、以下胎座类型中，由多心皮组成的单室子房有（ ） [多选题] *

A.边缘胎座

B.侧膜胎座✓

C.中轴胎座

D.特立中央胎座✓

24、下列花序类型中，小花无花柄的花序类型有（ ） [多选题] *

A.总状花序

B.圆锥花序

C.隐头花序✓

D.穗状花序✓

25、属于离生雌蕊的是 () [多选题] *

A.草莓✓

B.玉兰✓

C.芍药✓

D.春兰

第三题、判断题 (共 25 小题, 每小题 1 分, 合计 25 分)

1、所有的植物细胞都有细胞壁。 () [单选题] *

A.正确

B.错误✓

2、有些细胞不是由细胞分裂或融合而成的。 () [单选题] *

A.正确

B.错误✓

3、原核细胞中无核膜、核仁及任何细胞器。 () [单选题] *

A.正确

B.错误✓

4、原生质的理化性质是具有一定的弹性与粘度的半透明亲水胶体。 () [单选题] *

A.正确✓

B.错误

5、表皮细胞对植物体起到保护作用, 所有植物体的表皮细胞中均不含叶绿体。 () [单选题] *

A.正确

B.错误✓

6、厚角组织的细胞壁是在角隅处加厚，属初生的机械组织，它是生活的细胞。（ ）[单选题] *

A.正确✓

B.错误

7、成熟的筛管是无细胞核、无液泡，但有原生质体的特殊的生活细胞。（ ）[单选题] *

A.正确✓

B.错误

8、双子叶植物的种子都是无胚乳种子，单子叶植物的种子都是有胚乳种子。（ ）[单选题] *

A.正确

B.错误✓

9、根的中柱鞘细胞具有凯氏带。（ ）[单选题] *

A.正确

B.错误✓

10、侧根的发生与主根的顶端分生组织无关。（ ）[单选题] *

A.正确✓

B.错误

11、胡萝卜是变态根，主要食用其次生韧皮部。（ ）[单选题] *

A.正确✓

B.错误

12、成熟的大蒜主要食用部分是肥大的腋芽。（ ）[单选题] *

A.正确✓

B.错误

13、水生植物贮水组织发达。 () [单选题] *

A.正确

B.错误✓

14、髓位于幼茎中央，其细胞体积较大，常含叶绿体。 () [单选题] *

A.正确

B.错误✓

15、甘薯茎平卧地面生长，并从节上产生不定根，是匍匐茎。 () [单选题] *

A.正确✓

B.错误

16、3-细胞型花粉包括一个营养细胞，两个精子。 () [单选题] *

A.正确✓

B.错误

17、花粉外壁和内壁的共同成分是纤维素、果胶质和蛋白质。 () [单选题] *

A.正确

B.错误✓

18、不经过受精作用就可以产生新个体来延续后代的方式只有营养繁殖一种。 () [单选题] *

A.正确

B.错误✓

19、高等植物的有性生殖彻底摆脱了对水的依赖。 () [单选题] *

A.正确

B.错误✓

20、泡水喝的枸杞是茄科植物。 () [单选题] *

A.正确✓

B.错误

21、禾本科植物例如水稻、小麦、玉米等的小穗，实际上代表一朵小花，其中的颖片、稃片、浆片等均由花被演变而来的。 () [单选题] *

A.正确

B.错误✓

22、棉花花中的雄蕊多数，其花丝连合成一束，其雄蕊类型是单体雄蕊。 () [单选题] *

A.正确✓

B.错误

23、大多数瓜类植物为下位子房上位花。 () [单选题] *

A.正确✓

B.错误

24、伞房花序的小花柄等长，而伞形花序的小花柄不等长。 () [单选题] *

A.正确

B.错误✓

25、梨、苹果的果实是假果，属于肉质果。 () [单选题] *

A.正确✓

B.错误

测验

第一题、判断题 (共 25 小题，每小题 1 分，共 25 分)

1、质体是一类与碳水化合物合成及贮藏相关的细胞器。 () [单选题] *

A.正确✓

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/738036107141006053>