

书 名 济南版义务教育课程标准实验教科书
单元自测试卷·生物(八年级上学期)

主 编 郝凤英

作 者 宋 峰 石盘磊 高忍荣 寻文勇 张秀玲 韩来顺 张宝生

出版发行 青岛出版社(青岛市海尔路182号,266061)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 (0532)68068180(兼传真) 80998664

责任编辑 袁忠苟 王文娟 电话 (0532)68068127

封面设计 云 光

照 排 青岛时代正方文化传媒有限公司

印 刷

出版日期 2011年7月第16版 2011年7月第32次印刷

开 本 8开(787mm×1092mm)

印 张 3.5

字 数 73千

书 号 ISBN 978-7-5436-0530-5

定 价 5.80元

编校质量、盗版监督免费服务电话 800-918-6216

青岛版图书售出后如发现印装质量问题,请寄回青岛出版社印刷物资处调换。

电话 (0532)68068629

目 录

第一单元测试题(A 卷)	[1]
第一单元测试题(B 卷)	[5]
第一单元测试题(C 卷)	[9]
第二单元测试题	[13]
期中综合测试题(A 卷)	[17]
期中综合测试题(B 卷)	[21]
第三单元测试题(A 卷)	[25]
第三单元测试题(B 卷)	[29]
第四单元测试题(A 卷)	[33]
第四单元测试题(B 卷)	[37]
期末综合测试题(A 卷)	[41]
期末综合测试题(B 卷)	[45]
参考答案	[49]

第一单元测试题(A 卷)

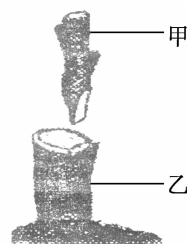
(考试时间 45 分钟,满分 100 分)

学 校		班 级		姓 名		总 分	
自我评价				教师评语			

一、选择题(每小题 2 分,共 40 分)

1. 一朵花的雄蕊是由哪些结构组成的?()
A. 花药和花丝 B. 花丝和花柄 C. 花药和花托 D. 花瓣和花柱
2. 从花蕊的情况和花着生的情况两方面看,桃花的花是()。
A. 单性花,单生花 B. 两性花,单生花
C. 两性花,花序 D. 单性花,花序
3. 下列各项中,属于两性花的是()。
A. 黄瓜花 B. 柳花 C. 百合花 D. 杨花
4. 一株绿色开花植物要形成果实和种子,一般必须完成两个主要的生理活动,它们是()。
A. 开花和传粉 B. 开花和受精
C. 传粉和受精 D. 自花和异花传粉
5. 某片桃树园旁新建了一个养蜂厂,那么这片桃树的产量将会()。
A. 由于蜜蜂大量增加,会吃掉大量的花粉,因而产量会大量减少
B. 由于桃花是虫媒花,蜜蜂会帮助桃花传粉,因而产量会增加
C. 由于桃花是风媒花,蜜蜂对桃子的产量没有影响
D. 桃花虽然是虫媒花,但蜜蜂对桃子的产量不会产生影响
6. 花粉除了能促进受精过程以外,还是一种营养丰富的食品,其营养价值比牛奶和鸡蛋还要高,被誉为“黄金般的食品”。花粉在散发前是生长在()。
A. 柱头内 B. 花药内 C. 子房内 D. 胚珠内
7. 受精后,形成种子的结构是()。
A. 子房 B. 胚珠 C. 子房壁 D. 极核
8. 我们平时食用的大米和面粉,主要是由种子结构中的()加工而成的。
A. 胚 B. 胚乳 C. 胚轴 D. 子叶
9. 一个西瓜有多少种子,首先决定于()。
A. 一朵花中有多少枚雌蕊 B. 一朵花中有多少枚雄蕊
C. 一朵花中有多少个子房 D. 一朵花中有多少个胚珠
10. 我们吃的杏、桃,主要食用的部分是()。
A. 子房 B. 种皮 C. 果皮 D. 种子

11. 菜豆种子和玉米种子的相同之处为()。
- A. 子叶的作用 B. 子叶的数量
C. 胚乳的作用 D. 胚的构成
12. 储存种子时,有利于延长种子寿命的条件是()。
- A. 高温、潮湿 B. 高温、干燥 C. 低温、潮湿 D. 低温、干燥
13. 俗话说:“春耕不肯忙,秋后脸饿黄。”春天,作物播种前要松土,是因为种子萌发需要()。
- A. 一定的水分 B. 充足的空气
C. 适宜的温度 D. 适度的光照
14. 现有甲、乙两个品种的桃树,将甲的带芽枝条嫁接到乙树上(如图),枝条成活开花后并结果,所得的果实可吃部分的性状接近于()。
- A. 甲品种
B. 乙品种
C. 有的果实与甲品种一样,有的果实与乙品种一样
D. 不一定
15. 移栽时根部带土是为了()。
- A. 保留水分和无机盐 B. 避免伤害生长点
C. 避免伤害根冠 D. 避免伤害根毛和幼根
16. 为促进幼苗发育和花的早日开放,应施以()。
- A. 氮肥 B. 钾肥 C. 磷肥 D. 硼肥
17. 美丽的鲜花是由()发育成的。
- A. 花芽 B. 花蕊 C. 枝条 D. 叶芽
18. 杨树的茎可逐年加粗,这与茎的()有关。
- A. 树皮 B. 形成层 C. 韧皮部 D. 木质部
19. 棉农要想使棉花多产棉,其主要方法是()。
- A. 摘除顶芽,保留侧芽 B. 顶芽、侧芽均摘除
C. 摘除侧芽,保留顶芽 D. 顶芽、侧芽均保留
20. 下列关于大豆生长发育过程的说法,正确的是()。
- A. 在适宜的外界条件下,种下去的大豆就会萌发
B. 由于子房内生有多个胚珠,所以在大豆果实中往往会含有多粒种子
C. 一粒大豆种子就是一个果实
D. 大豆的根系是由主根、侧根、不定根组成的直根系



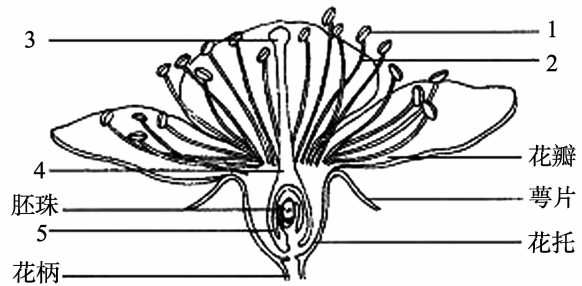
二、简答题(每空1分,共60分)

1. 植物开花后,成熟的_____会自动裂开,_____从花药里散放出来,通过一定的方式落到_____的柱头上,这个过程叫_____。
2. 根的主要功能是把植物体_____在土壤中,并从土壤中吸收_____和_____。
3. 嫁接就是直接把一个植物体的_____或_____连接在另一个植物体上,使接在一起的两部分长成完整的植物体。嫁接的方法有两种:_____和_____。不管是哪种方法,

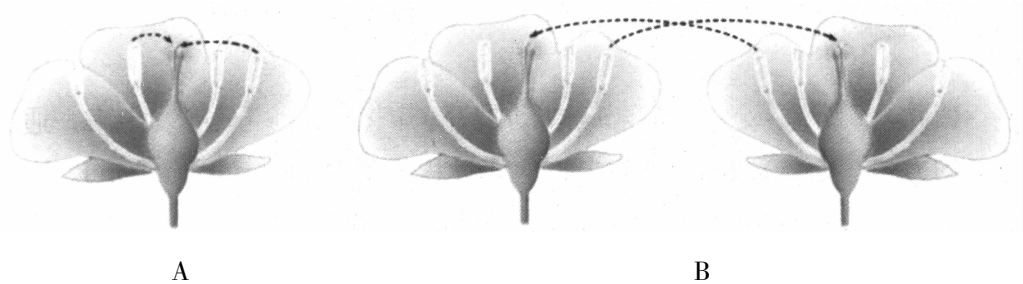
都要确保接穗和砧木的_____紧密地结合在一起。

4. 如图是桃花的结构示意图,请据图作答:

图中桃花的雌蕊由[3]_____[4]_____[5]_____构成,要想得到果实,还需要雄蕊中的[1]_____提供花粉。



5. 下面的两幅图分别表示两种传粉方式,图 A 表示_____,图 B 表示_____。



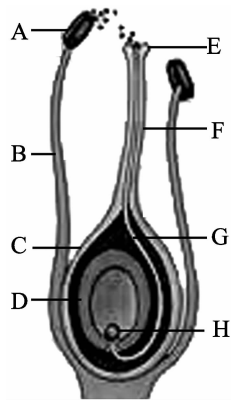
用图 B 的方式传粉的花包括_____和_____两种,分别依靠_____和_____传粉。有时为了提高植物传粉的质量,还可以采用_____的方式。

6. 如图是植物花的传粉和受精过程示意图,请据图作答:

(1) 图中 A 是_____,内含花粉。花粉从图中 A 传送到 E 的过程叫传粉。传粉有_____传粉和_____传粉两种方式。

(2) 花粉受到 E 处分泌的黏液的刺激,萌发长出[G]_____,G 内含精子。植物的精子与[H]_____结合成受精卵的过程,叫受精。

(3) C 是子房,可发育成果实。D 是_____,可发育成种子。



7. 某生物兴趣小组的同学做了“探究玉米种子萌发的环境条件”实验:在甲、乙、丙、丁 4 个烧杯中分别放等量的棉花,再将相同数量的玉米种子放在上面,在不同条件下进行培养。数日后记录发芽情况如下:

装置	种子所处的环境	实验结果
甲	干燥的棉花,置于 25 ℃ 的橱柜中	种子不萌发
乙	潮湿的棉花,置于 25 ℃ 的橱柜中	种子萌发
丙	潮湿的棉花,置于冰箱冷藏室(4 ℃)中	种子不萌发
丁	棉花和种子完全浸没在水中,置于 25 ℃ 的橱柜中	种子不萌发

(1)通过本实验可以看出:_____是
是影响种子萌发的环境条件。乙装置在该实验中起_____作用。要想证明“温度是影响种子萌发的环境条件”,可选用_____装置。

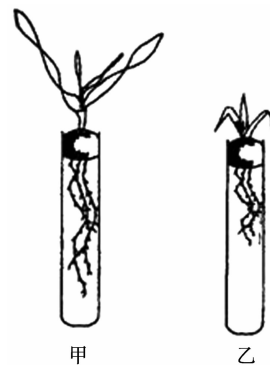
(2)若想探究“光照对玉米种子萌发的影响”,你认为该如何设计实验? _____。

(3)玉米幼苗移栽时,需要带土坨,这样做的目的是什么? _____。
为了保证成活率,常在阴天或傍晚移栽,这样做又是为什么? _____。

(4)在掰玉米果穗时,常会发现玉米果穗有缺粒的现象,原因是_____。为了避免这种现象的发生,可以采用_____方法来弥补。

(5)被誉为“玉米大王”的李登海,培育的“紧凑型杂交玉米”系列获得了高产。这种合理密植的种植方法保证了玉米的叶片_____,从而提高了玉米产量。

8. 某同学做比较实验,甲试管盛的是土壤浸出液,乙试管盛的是蒸馏水,各培养一棵大小相同的健壮幼苗,过一段时间后,生长状况如图所示,请分析作答:



(1)甲试管幼苗生长_____,颜色_____;乙试管幼苗生长_____,颜色_____。

(2)这个实验表明了植物的生长需要_____。

(3)出现以上现象的原因是土壤浸出液中含有较多的_____,_____,_____等无机盐。

(4)植物离开土壤能成活吗? _____. 图中栽培植物的方式也叫_____。

9. 图为丁香枝芽的纵切面,请据图作答。

(1)填写各部分名称:

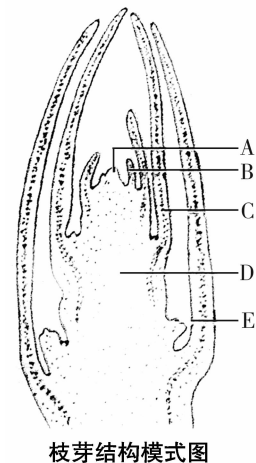
A _____ B _____ C _____ D _____ E _____

(2)A 的作用是使_____不断伸长。A 属于_____组织,有很强的分生能力。

(3)B 将来会发育成_____,在芽生长展开之后,会发育成_____。

(4)D 长成为_____,E 发育成_____上的_____。

(5)根据顶端优势现象的原理,就图中结构而言,主要是抑制 [] _____的生长发育。



枝芽结构模式图

第一单元测试题(B 卷)

(考试时间 45 分钟,满分 100 分)

学 校		班 级		姓 名		总 分	
自我评价				教师评语			

一、选择题(每小题 2 分,共 40 分)

- 雌蕊的组成部分是()。
A. 柱头、花柱和子房
B. 花药和花丝
C. 花药、花丝、花柱
D. 花柱和子房
- 当摘除了一朵花中的()部分后,这朵花就肯定不会再发育成果实。
A. 雄蕊
B. 雌蕊
C. 花瓣
D. 花药
- 玉米开花时,如遇到连绵阴雨,果实产量就会下降。造成这一现象的原因是()。
A. 雨水多,气温低,所以花粉不能正常形成
B. 花粉被雨水冲落,影响了风力传播
C. 因为连绵的阴雨,昆虫不能进行传粉
D. 因为连绵的阴雨,开花受到影响
- 南瓜的花有的能结果实,有的则不能结果实,其原因是()。
A. 不结果实,是因为发育不完全
B. 同一朵花中的雌、雄蕊间不能授粉
C. 不结果实,是因为营养不良
D. 花既有雌花又有雄花,只有雌花经传粉、受精才能结果实
- 吃玉米棒子和葵花籽时,常发现玉米果穗出现“秃顶”、葵花籽出现空瘪现象,其主要原因都是()。
A. 传粉不足
B. 光照不足
C. 开得花较少
D. 肥料不足
- 我们食用的绿豆芽的白嫩部分,主要是由种子的()。
A. 胚芽发育成的
B. 胚根发育成的
C. 胚轴发育成的
D. 子叶发育成的
- 一朵花完成传粉和受精后,能继续发育的结构是()。
A. 花冠
B. 雄蕊
C. 雌蕊的柱头和花柱
D. 雌蕊的子房
- 果实和种子都有适应传播的结构,下列说法错误的是()。
A. 对植物自身的繁衍有利
B. 有利于扩大植物在自然界的分布范围
C. 对于植物在自然界中的生存是十分危险的
D. 有利于植物在自然界中争夺生存空间
- 济宁古槐路有一棵千年古槐树,树心已经朽烂成一个大洞,变成了一棵空心树。可是,这棵古树依然枝繁叶茂。由此推断,朽烂的树心是这棵古槐树的()。
A. 全部韧皮部
B. 部分韧皮部
C. 全部木质部
D. 部分木质部

10. 下列种子萌发的条件中,属于自身条件的是()。
- A. 完整、有生命力的胚 B. 足够的水分
C. 充足的空气 D. 适宜的温度
11. 将颗粒完整饱满的种子分成甲、乙两组,在 25℃ 左右的环境中分别播种,甲组种在肥沃湿润的土壤中,乙组种在贫瘠湿润的土壤中,这两组种子的发芽状况是()。
- A. 甲组种子先萌发 B. 乙组种子先萌发
C. 甲、乙两组同时萌发 D. 乙组种子不萌发
12. 下列有关根的形态结构和生理功能的说法,最合理的是()。
- A. 根尖伸长区内的细胞上下连接,中间失去横壁形成导管
B. 根吸收含磷的无机盐可使植物茎秆健壮,促进淀粉的形成与运输
C. 根尖成熟区表皮细胞的一部分外突形成根毛,用于吸收水分和无机盐
D. 根尖分生区的细胞分裂增多是根不断伸长的唯一原因
13. 根尖分生区细胞的特点是()。
- A. 细胞体积小,排列紧密,细胞核大,分裂迅速
B. 细胞体积大,排列不够整齐
C. 细胞迅速伸长,内有较大液泡
D. 细胞体积小,排列紧密,细胞核小,分裂迅速
14. 农作物栽培过程中,需要施用量最多的是()无机盐。
- A. 含铁、锌、钙的 B. 含锌、铝、铜的 C. 含氮、磷、钙的 D. 含氮、磷、钾的
15. 既能发育成枝、叶又能发育成花的芽叫()。
- A. 顶芽 B. 花芽 C. 叶芽 D. 混合芽
16. 种植番茄时,常摘掉枝条的顶芽,其原因是()。
- A. 防止生长过快 B. 促进叶的生长 C. 防止长得过高 D. 促使多生侧枝
17. 下列关于组织培养的说法,错误的是()。
- A. 方法简单,操作方便 B. 可以防治植物病毒带来的危害
C. 能培养植物新品种 D. 能在短时间内大量、快速地繁殖植物
18. 马铃薯块茎上长有许多芽,把马铃薯块茎切成许多小块,使每小块上都带有芽,将这样的马铃薯小块种下就能发育成一株马铃薯,这种生殖方式是()。
- A. 种子繁殖 B. 孢子繁殖 C. 出芽繁殖 D. 营养繁殖
19. 下列关于无土栽培的说法,正确的是()。
- A. 培养各种植物的培养液都是相同的 B. 各种培养液的成分都是一样的
C. 培养不同的植物适合用不同的培养液 D. 培养液的浓度越高,植物生长得越壮
20. 下列为无性生殖的几种方式,其中属于嫁接的是()。



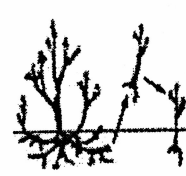
A



B



C



D

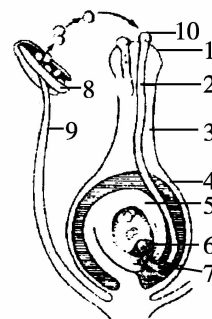
二、简答题(共 60 分)

1. 如图为子房结构与受精过程图,请据图回答:

(1) 图中结构[]_____中的花粉落到雌蕊的[]_____上,受到黏液的刺激,就开始萌发,生出[]_____。它穿过[]_____,进入子房,一直到达[]_____,并释放出精子。

(2) 随后,精子与[]_____融合,形成受精卵。

(3) 图中所示的传粉方式为_____,这种传粉方式的植物有_____(至少举出两例)。



2. (5 分) 像百合、黄瓜等植物的花,是按照_____的_____着生在花轴上的,这样的一簇花叫_____。组成花序的花,花朵一般比较_____。花序有利于_____,也就是有利于多结果实和种子。

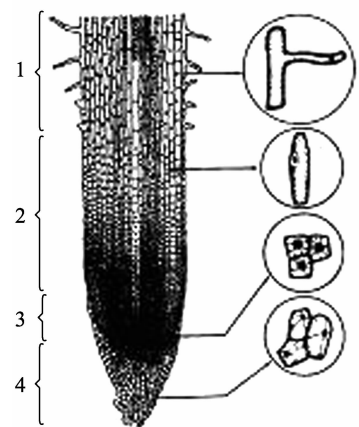
3. (4 分) 用刀片将浸软的玉米种子从中央纵向剖开,在剖面上滴一滴稀释的碘液,用放大镜仔细观察,分析完成以下问题。

(1) 玉米种子的剖面上,哪些部分被碘液染成蓝色? _____。

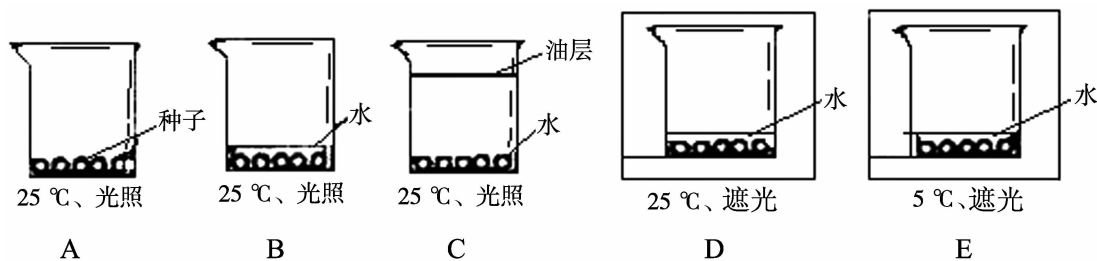
(2) 哪些部分未被染成蓝色? _____。为什么? _____。

4. (5 分) 如图为根尖结构模式图,请据图作答:

在根尖结构中,具有保护作用的是[4]_____;细胞始终保持分裂能力的部位是[3]_____;根细胞不断伸长的部位是[2]_____;吸收水分和无机盐的主要部位是[1]_____。当该区细胞中细胞液浓度_____ (选填“大于”或“小于”)土壤溶液浓度时,根细胞吸水。



5. (10 分) 如图表示探究种子萌发环境条件的实验装置,每个烧杯均放有等量的干燥种子(10 粒),并提供相应环境条件。

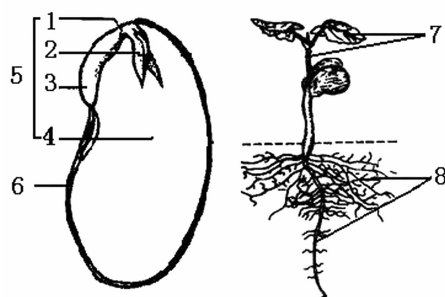


- (1) 每个烧杯放入 10 粒种子而不是 1 粒种子,其目的是什么?
- (2) C 装置水较多且在水面上有油层,其作用是什么?
- (3) 在上述 5 个实验装置中,请找出一组对照实验并说明它们之间的唯一变量是什么。
- (4) 如果只探究光照是否对种子萌发有影响,应选择哪几个装置进行实验观察?
- (5) 你能预测哪些烧杯中的种子将在 7 天后发芽?

6. (6 分) 如图为菜豆幼苗和菜豆种子的部分结构示意图,请据图作答:

(1) 在菜豆种子中, [] 是新生植物体的幼体,它是菜豆花在完成传粉、受精后,由 _____ 发育而成的。

(2) 菜豆种子的 [] 发育成 [7], 它在发育过程中所需的营养主要来自 [] _____。



(3) 幼苗刚出土时,地上部分一般呈黄色,但一段时间后就会变成绿色,原因是什么? _____。变绿了的幼苗进一步发育所需要的能量主要来源于什么? _____。

7. (12 分) 植物组织培养是一项新兴的生物技术,请根据你所了解的回答下列问题:

- (1) 就取材而言,有何要求? _____。
- (2) 就培养条件而言,培养液应含有什么? _____。
- (3) 就培养过程而言,有何要求? _____。
- (4) 植物组织培养这项技术有何生物学意义? _____。

8. (12 分) 根据下面提供的资料,分析提出合理的假设:

〈资料 1〉 在播种前往往要在地里浇一些水,使土壤潮湿;如果刚下过雨,则不用浇水也可以播种;而在过于潮湿的地里播种,则种子不会萌发,反而会造成种子霉烂。

你的假设是: _____。

〈资料 2〉 许多农作物一定要在春天播种,而在天寒地冻时不适宜播种。

你的假设是: _____。

〈资料 3〉 种植农作物播种前往往要先松土,使土壤内有充足的空气。

你的假设是: _____。

第一单元测试题(C 卷)

(考试时间 45 分钟,满分 100 分)

学 校		班 级		姓 名		总 分	
自我评价				教师评语			

一、选择题(每小题 2 分,共 60 分)

1. 一朵花中,与繁殖后代直接相关的结构是()。
A. 花瓣 B. 蜜腺 C. 雌蕊和雄蕊 D. 花丝和花药
2. 植物的受精作用通常是发生在()。
A. 花柱内 B. 花粉管内 C. 胚珠内 D. 子房壁内
3. 花传粉受精后不能继续发育的结构是()。
A. 受精卵 B. 柱头 C. 子房 D. 胚珠
4. 下列果实成熟后萼片仍存留的是()。
A. 西瓜 B. 茄子 C. 桃 D. 黄瓜
5. 在 5 块马铃薯、5 个辣椒、5 个麦粒、5 粒大米、5 个桃、5 粒葵花子、5 粒花生中共有几个完整的果实?()
A. 10 B. 20 C. 30 D. 35
6. 下列各组中,不属于虫媒植物的是()。
A. 梨、苹果 B. 杨树、大麻 C. 白菜、南瓜 D. 桃、李
7. 人工辅助授粉的方法是()。
A. 人工制造花粉,然后把花粉涂抹或倾撒在植物雌蕊的柱头上
B. 先采集花粉,然后把花粉涂抹或倾撒在植物雌蕊的柱头上
C. 用吹风机人工吹动花粉进行传粉
D. 人工放养昆虫(如蜜蜂)进行传粉
8. 受精后花的变化:子房壁、胚珠的珠被、受精极核、受精卵分别发育成()。
A. 种皮、胚乳、胚、果皮 B. 胚乳、胚、果皮、种皮
C. 果皮、种皮、胚乳、胚 D. 种皮、果皮、胚乳、胚
9. 被虫蛀过的种子一般不能萌发,其原因是()。
A. 种子被细菌感染 B. 种子的胚被咬坏
C. 种皮被破坏 D. 种子萌发的环境条件不适宜
10. 剥去菜豆(或大豆)种子的种皮后,可以看到合着的两个豆瓣,这是种子的()。
A. 胚 B. 子叶 C. 胚根 D. 胚芽
11. 一粒种子能够长成一棵大树,从种子结构来说,主要是由于种子内有()。
A. 种皮保护着种子 B. 子叶中的营养物质
C. 完整的胚 D. 胚根扎根于土中

12. 一个果实中有两粒种子,则形成果实前,花的子房中应有胚珠()。

- A. 4 个 B. 3 个 C. 9 个 D. 2 个

13. 在对购买的种子进行发芽率测定时,一般采用的方法是()。

- A. 全部测定 B. 抽样调查 C. 抽样检测 D. 测定一半

14. 下列哪一组说法是正确的?()。

①玉米种子的胚由胚芽、胚轴、胚根、子叶 4 个部分组成 ②胚是种子的主要部分,是新植物的幼体 ③将一粒玉米种子纵切后,在切面滴上碘液,整个切面都变得一样蓝 ④种子中的子叶发育为叶,胚芽发育为芽,胚轴发育为茎,胚根发育为根

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

15. 用显微镜观察根尖的永久纵切片时,视野中的细胞很小,排列紧密,细胞壁薄,细胞核大,细胞质浓。此部位属于()。

- A. 根冠 B. 分生区 C. 伸长区 D. 成熟区

16. 根毛细胞适于吸水的结构特点是()。

- A. 根毛数量多 B. 细胞液浓度大
C. 细胞壁薄,细胞质少,液泡大 D. 细胞壁厚

17. 下列说法正确的是()。

- A. 不同植物需要的无机盐种类和数量是相同的
B. 不同植物需要的无机盐种类和数量是不相同的
C. 同一植物一生只需要一种无机盐
D. 同一植物不同的生长发育时期需要的无机盐相同

18. 下列措施中,属于合理施肥措施的是()。

- A. 种棉花时,多施氮肥使茎秆健壮
B. 种玉米时,在壮苗期追加磷肥
C. 种甘薯时,多施氮肥和磷肥,以使枝叶健壮,提早开花结果
D. 种玉米时,在成熟期追加磷肥

19. 盆栽花卉的土壤中如果缺少含氮的无机盐,花卉表现出的症状是()。

- A. 植株矮小瘦弱,叶片发黄
B. 植株特别矮小,叶片呈暗绿色
C. 茎秆软弱,容易倒伏,叶片的边缘和尖端呈褐色
D. 叶片出现紫色

20. 下列各项不属于无土栽培优点的是()。

- A. 不需要使用化肥 B. 可减少病虫害
C. 不受地方限制,可进行离体种植 D. 节水、节肥,清洁卫生

21. 北方农民常将采收的玉米穗、高粱穗吊挂在自家房檐下面,这样做的好处是()。

- A. 防止虫、鸟取食 B. 防止种子相互混杂
C. 使种子顺利度过休眠期 D. 保持种子干燥,有利于延长种子寿命

22. 下列说法正确的是()。

- A. 双子叶植物种子也有具有胚乳的,单子叶植物种子也有没有胚乳的
B. 潮湿的种子进行呼吸,而干燥的种子不进行呼吸
C. 播种时,只要浇足水、疏松土壤和适时播种,种子就一定能够萌发

- D. 在温度低和干燥的环境中保存种子,种子的寿命就长,若再用不透气的塑料袋把种子装起来,种子的寿命就会更长
23. 植物学上的“枝条”指的是()。
- A. 长有叶和芽的茎 B. 除去叶和芽的茎
C. 除去叶和带有芽的茎 D. 除去芽和带有叶的茎
24. 只发育成枝和叶的芽是()。
- A. 幼芽 B. 叶芽 C. 花芽 D. 混合芽
25. 下列结构中,没有分裂能力的是()。
- A. 侧芽的芽原基 B. 叶芽的芽轴
C. 椴树的形成层 D. 根尖的分生区
26. 人们常用栽种蒜瓣的方法来繁殖大蒜,下列生物与其繁殖方式相同的是()。
- A. 小麦种子发芽 B. 黄豆发豆芽 C. 扦插的柳枝发芽 D. 蚕豆种子发芽
27. 植物个体发育的顺序是()。
- A. 受精卵→胚乳→植株 B. 受精卵→胚→植株
C. 胚→胚乳→植株 D. 胚乳→胚→植株
28. 植物可以进行无土栽培的原因是()。
- A. 植物的根吸收的只是水和无机盐
B. 土壤对植物生长没有作用
C. 植物的根吸收的不是土壤中的无机盐
D. 根只吸收水
29. 用纸袋将某植物未完全开放的花套起来,不久纸袋内结出了果实。说明花的类型是()。
- A. 虫媒花 B. 风媒花 C. 单性花 D. 两性花
30. 下列生物的生殖方式,属于无性生殖的是()。
- ①水螅的出芽生殖;②豌豆的种子繁殖;③月季的扦插繁殖;④鱼的受精卵繁殖;⑤细菌的分裂生殖;⑥鸡的受精卵繁殖
- A. ①②③ B. ④⑤⑥ C. ①③⑤ D. ②④⑥

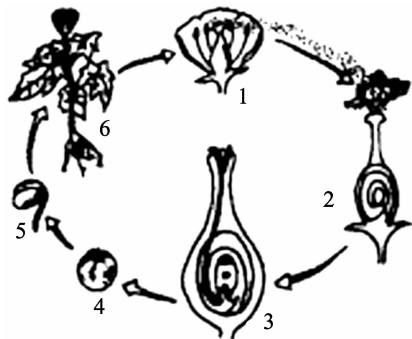
二、简答题(共40分)

1. (3分)一朵花中只有_____和_____与果实和种子的形成有_____关系,所以说_____是一朵花的主要部分。

2. (4分)对于每一种_____来说,花的_____和_____都是相对固定的。因此,人们总是把_____作为植物分类的重要依据。

3. (4分)雌花和雄花着生在同一植株上的植物叫_____,如黄瓜、玉米等;而雌花和雄花着生在不同植株上的植物叫_____,如柳、杨等。

4. (9分)如图是番茄的生长发育过程示意图,请据图作答:



- (1)图中从1→2表示的生理过程是_____,图中3表示的生理过程是_____。
- (2)图中5是由受精后的_____发育而成的。
- (3)从花蕊的情况看,A植物属于_____。
- (4)从传粉方式看,A植物属于_____植物,A植物的花属于_____。
- (5)A植物的种子有_____片子叶,根系是_____,判断的依据是_____。

5.(4分)看图作答:

- (1)如图所示的繁殖技术叫_____。
- (2)请按图中所给序号为这种繁殖过程排序:_____。



6.(8分)探究分析题。

小李家住农村,他发现爸爸种植马铃薯时,把马铃薯切成许多带芽的小块。他想:“种植马铃薯切成的每一小块必须带有一个芽眼吗?”为此他设计了一个实验,请你帮助小李完成他的探究实验。

(1)小李作出的假设是:_____。

(2)完成你和小李的实验过程:①取几个马铃薯,分别切成大小相等的小块;②将切成的小块分成两组,甲组都_____,乙组都_____;③将两组马铃薯的小块分别种到甲、乙两个花盆里(处于适宜发芽的条件下);④过一段时间后,观察甲、乙两个花盆,发现甲花盆里的马铃薯小块萌发,乙花盆里的马铃薯小块没有萌发。

(3)小李的结论是:_____。

7.(8分)帮教师完成实验:

以下是王老师在课前几天设计的“探究种子萌发的外界条件”实验,请你帮他一起完成。

	1号瓶	2号瓶	3号瓶	4号瓶
处理方法	10粒种子,拧紧瓶盖		10粒种子,较多的水,拧紧瓶盖	10粒种子,适量的水,拧紧瓶盖
	室温	室温		低温

(1)1号瓶中的种子没有萌发,是因为_____;3号瓶中的种子没有萌发,是因为_____;4号瓶中的种子没有萌发,是因为_____。

(2)你认为2号瓶的设置有用还是没用? _____.如果有用的话,2号瓶的作用是_____。

第二单元测试题

(考试时间 45 分钟,满分 100 分)

学 校		班 级		姓 名		总 分	
自我评价				教师评语			

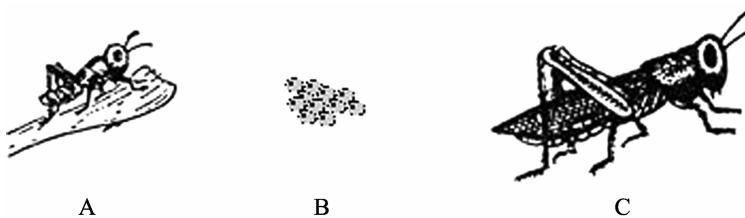
一、选择题(每小题 2 分,共 40 分)

- 下列昆虫的发育属于不完全变态的是()。
A. 蝗虫 B. 苍蝇 C. 蜜蜂 D. 家蚕
- 蟋蟀的发育与家蚕的发育相比,没有经历的时期是()。
A. 卵 B. 幼虫 C. 蛹 D. 成虫
- 菜粉蝶在其生长过程中危害农作物时所处的变态时期为()。
A. 幼虫 B. 蛹 C. 卵 D. 成虫
- 唐代大诗人杜甫的著名诗句“穿花蛱蝶深深见,点水蜻蜓款款飞”,描述了蜻蜓的()。
A. 防御行为 B. 觅食行为 C. 繁殖行为 D. 节律行为
- 青蛙的发育属于变态发育,这是因为()。
A. 幼体到成体在形态结构上发生显著变化
B. 幼体到成体在生活习性上发生显著变化
C. 幼体到成体在形态结构和生活习性上短期内有显著变化
D. 幼体到成体在形态结构和生活习性上 4~5 个月内有显著变化
- 仰韶文化时期,有不少蛙纹彩陶图案。据专家研究,彩陶上的蛙纹图案源于古代的青蛙。人们崇拜青蛙的原因可能是()。
A. 青蛙是水陆两栖动物 B. 青蛙是庄稼的保护神
C. 青蛙生殖能力强 D. 青蛙的发育属于变态发育
- 蚊子的发育过程经过了()。
A. 受精卵、幼虫、蛹、成虫 4 个时期 B. 卵、蛹、成虫 3 个时期
C. 受精卵、若虫、蛹、成虫 4 个时期 D. 卵、幼虫、成虫 3 个时期
- 2003 年 3 月 25 日 22 时 25 分,神舟三号飞船搭载了刚产出两天的受精乌鸡蛋进入太空,科学家想研究太空环境对鸡的()的影响。
A. 受精卵 B. 胚胎 C. 胚盘 D. 卵细胞
- 下列说法正确的是()。
A. 蛙是体内受精、体外发育 B. 鸡是体内受精、体内发育
C. 蛙是体外受精、体外发育 D. 鸡是体外受精、体内发育

10. 孔雀开屏属于繁殖行为中的()。
- A. 求偶行为 B. 筑巢行为 C. 产卵行为 D. 交配行为
11. 下列昆虫的发育属于完全变态的是()。
- A. 蜜蜂 B. 蟋蟀 C. 蝗虫 D. 蝼蛄
12. 下列叙述正确的是()。
- A. 蝌蚪不仅用鳃呼吸,还用肺呼吸,因此被称为两栖类动物
- B. 青蛙在生殖季节雌雄抱对,进行体内受精
- C. 青蛙的发育经历受精卵、蝌蚪、成蛙 3 个时期
- D. 两栖动物是由水生向陆生过渡的类群
13. 美丽的蝴蝶是由毛毛虫变成的,那毛毛虫是蝴蝶的()。
- A. 卵 B. 幼虫 C. 蛹 D. 成虫
14. 鸟卵的结构中,将来发育成雏鸟的部位是()。
- A. 胚盘 B. 卵黄 C. 卵白 D. 卵壳
15. 下列有关鸟繁殖的说法中,正确的是()。
- A. 鸟产的卵都可以孵化成雏鸟 B. 只有受精卵才有可能孵化成雏鸟
- C. 有胚盘的鸟卵是未受精卵 D. 鸟胚胎的发育全部是在体外完成的
16. “穿花蛱蝶深深见”,“青草池塘处处蛙”。诗句中的蝶和蛙在生殖发育方面的相似点为()。
- A. 无性生殖、变态发育 B. 有性生殖、不变态发育
- C. 有性生殖、变态发育 D. 无性生殖、不变态发育
17. 蜜蜂群中,工蜂的发育过程是()。
- A. 卵→跳蝻→成虫 B. 受精卵→幼虫→成虫
- C. 卵→幼虫→蛹→成虫 D. 受精卵→幼虫→蛹→成虫
18. “稻花香里说丰年,听取蛙声一片。”这里的蛙声是雄蛙在()。
- A. 求偶 B. 报警 C. 呼吸 D. 戏水
19. 蝗虫的幼虫和成虫之间的主要差别是()。
- A. 生活习性 B. 生殖器官 C. 幼虫不食不动 D. 能否跳跃
20. 对蛙的生殖发育有直接影响的是()。
- A. 空气污染 B. 噪声污染 C. 水质污染 D. 固体废弃物污染

二、简答题(共 60 分)

1. (4 分)如图是蝗虫发育的不同时期形态图。请据图作答:



(1)由图可知,蝗虫的发育与_____相同。

A. 青蛙

B. 叶蝉

C. 家蚕

D. 鲫鱼

(2)这种发育过程称为_____,你的理由是_____

2. (10 分)春季气候转暖时,青蛙进行繁殖。试分析青蛙的繁殖行为:

(1)雄蛙在水边高声鸣叫,雌蛙闻声赶来。这是_____行为。

(2)雌蛙和雄蛙抱对,雌蛙先将卵排到水中,雄蛙也将精子排入水中,然后_____和_____在水中结合成_____,完成受精作用。

(3)蛙的受精卵在_____中发育成蛙,该过程要经过_____和_____阶段。蛙的发育是_____,原因是_____。

(4)池塘里蝌蚪密度过大时,蝌蚪能从肠里排出有毒物质,这种物质会使幼小的蝌蚪死亡。这种行为对于青蛙种族的延续是_____的。

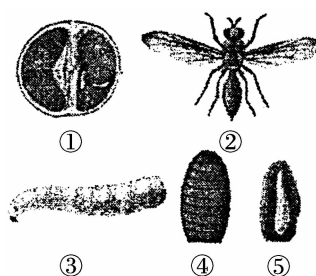
3. (15 分)右图是与 2008 年四川广元柑橘大实蝇事件有关的部分图解,请据图回答:

(1)大实蝇属昆虫,它的翅和足都着生在_____部。

(2)①中危害柑橘的蛆虫是由大实蝇的⑤_____发育而成的。

(3)用箭头和图中标号②③④⑤表示出大实蝇发育的先后顺序:_____,此发育的过程为_____变态发育。

(4)大实蝇事件使广大橘农损失惨重。为了防止这样的事件重演,保护广大橘农的利益,请你提出一项既能控制大实蝇的数量,又不至于造成环境污染的措施:_____。



4. (6 分)阅读以下资料,回答问题:

〈资料1〉 2003 年6月的一天,在北京石景山京门路沿线永定河上游,数以万计的小林蛙涌上河岸,形成一种奇特的景象。数不清的笔头大小的林蛙集中在永定河引水渠上游河岸边,形成了一公里多长、一米多宽的林蛙带。数不清的林蛙叠了一层又一层,还形成了一堆半尺高的小山。因为数量太多,大量小林蛙已经在堆积挤压中死亡。

〈资料2〉 成都附近环境污染严重的地区出现过类似现象。

〈资料3〉 其时正是北京蛙类上岸的季节。

(1)以下两种解释你认为哪一种有道理? 为什么?

A. 因为环境污染严重,其他适合上岸的地方已被破坏,只能竞相在一处上岸

B. 是对异常天文现象的反应

(2)所谓蛙类上岸是指它完成了发育过程中的什么阶段? _____。

(3)两栖动物的生殖和发育过程中对环境有什么要求? _____。