# 八年级生物下册期末考试卷含答案

## 一、单选题(共 20 题；共 20 分)

1.（1 分）下列几种变异中，能够遗传下去的是（　　）

A．单眼皮经手术变成的双眼皮

B．水渠旁生长的车前草叶片肥大

C．近亲结婚导致的血友病

D．高档写字楼中工作的白领肌肤白嫩

2.（1 分）与空气相比较，原始大气没有的气体成分是（　　）

A．氢气　　B．甲烷　　C．氧气　　D．二氧化碳

3.（1 分）同学们，你们青春年少，要珍惜美好时光，对下列行为应说不正确的是（　　）

①品香烟　②尝毒品　③上网吧　④学艺术　⑤常健身　⑥听音乐．

A．①②③　　B．③⑤⑥　　C．③④⑤　　D．②③④

4.（1 分）在生产实践中，人们经常用植物的无性生殖来栽培农作物和园林植物，例如草莓、甘薯、菊花、月季等，这些植物常用的栽培方法是（　　）

A．扦插　　B．嫁接　　C．压条　　D．组织培养

5.（1 分）如图所示，同一株水毛茛，漂浮在水面的叶呈扁平状，淹没在水中的叶呈丝状，下述对该现象解释正确的是（　　）



A．该生物的性状不是基因作用的结果

B．该生物的性状仅是环境作用的结果

C．该生物性状仅是基因作用的结果

D．该生物性状是基因和环境共同作用的结果

6.（1 分）下列做法中，符合安全用药的是（　　）

A．生病前后，到药店随便买些药服用

B．服用后，病情不好转就加倍服药

C．一不舒服，就立刻使用抗生素

D．服药前，仔细阅读药品使用说明书

7.（1 分）下列有关生物进传和变异的叙述中，正确的是（　　）

A．雌雄蚕蛾交尾后形成的受精卵是基因在亲子间传递的“桥梁

B．玉米体细胞中染色体是 10 对，其生殖细胞中染色体数是 5 对

C．正常男性产生的某个正常生殖细胞中可能含有 Y 染色体

D．堂兄妹或表兄妹婚配产生的后代一定会患遗传病，所以禁止近亲结婚

8.（1 分）在 XY 型的性别决定中，决定后代性别的时期是（　　）

A．胎儿发育时　　B．胎儿出生时

C．受精作用发生时　　D．受精卵分裂过程中

9.（1 分）生物的亲代性状传递给子代是通过 （）

A．细胞核实现的　　B．生殖细胞的结合实现的

C．细胞膜的活动实现的　　D．细胞质的传递实现的

10.（1 分）下列有关急救的措施中，不正确的是（　　）

A．遇到煤气中毒者，先把患者移到通风良好、空气新鲜的地方，再进行人工呼吸

B．对溺水者进行人工呼吸时，要先清除呼吸道内的异物

C．心肺复苏时，先做 30 次心脏按压，并保持气道畅通，再做 4 次人工呼吸，如此交替反复进行

D．胸外心脏按压应按压患者的胸骨下端约 1/3 处，使其下陷至少 5 厘米

11.（1 分）下列属于特异性免疫的是（　　）

A．皮肤能阻挡大多数病原体侵入人体

B．泪液、唾液有杀菌作用

C．接种天花疫苗后不再患天花

D．呼吸道黏膜上的纤毛有清扫异物作用

12.（1 分）下列现代生物科技成果属于无性繁殖的是（　　）

①通过组织培养繁殖花卉

②克隆羊“多莉”的产生

③西瓜的培育

④通过嫁接繁殖优质苹果

⑤培育“试管婴儿”

A．①②⑤　　B．①②③　　C．①②④⑤　　D．①②④

13．（1 分）关于生命的起源与进化，下列说法不确切的是：（　　）

A．地球上的生命起源于非生命物质已经完全得到了实验证实

B．米勒实验说明原始地球条件下无机物形成有机物是可能的

C．具有同源器官的生物祖先可能相同，环境的变化导致了差异

D．生物化石为生物的进化学说提供了最直接、最有力的证据

14．（1 分）下列关于生物进化的叙述，正确的是（）

A．分类单位越大，生物间的共同特征越多，亲缘关系越近

B．雷鸟随季节不断改变体色，是其为主动适应环境而进化的结果

C．黑猩猩与人的基因相似度达 96％以上，说明人类由黑猩猩进化而来

D．对化石的纵向比较和现存生物的横向比较，能推断生物进化的大致历程

15．（1 分）下列生殖方式中，属于有性生殖的是（　　）

A．水稻杂交　　B．水螅的出芽生殖

C．克隆羊多莉的培育　　D．马铃薯用块茎生殖

16．（1 分）硝酸甘油是治疗心绞痛的急救药物，一般舌下含服用药。下列说法正确的是（　　）




A．药物主要被舌下的动脉血管吸收

B．药物通过血液循环最先到达心脏的右心房

C．该药没有“OTC”标识，属于非处方药

D．用药量可根据病情自行随意增减

17.（1 分）调查显示，吸毒人群中艾滋病的发病率明显高于普通人群，造成这种现象的主要原因是（　　）

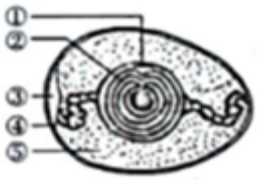
A．吸毒人群经常共用餐具

B．吸毒人群经常共用注射针头

C．吸毒人群经常有身体上的接触

D．吸毒人群经常在同一房间内吸食毒品

18.（1 分）如图为鸟卵的结构图，其中将来可以发育成雏鸟的是（　　）



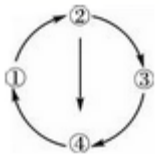

A．①　　B．②　　C．③　　D．⑤

19.（1 分）“穿花蛱蝶深深见，青草池塘处处蛙”，诗里描述的蛱蝶和青蛙在生殖和发育方面的相似之处是（　　）

A．有性生殖，完全变态发育　　B．无性生殖，变态发育

C．无性生殖，完全变态发育　　D．有性生殖，变态发育

20.（1 分）如图是昆虫两种发育过程中各时期的示意图，图中①为卵期，下列说法不正确的是（　　）




A．“破茧成蝶”中的“茧”是指图中的③

B．属于①→②→④发育过程的为蝗虫、菜粉蝶

C．消灭蝗虫的最佳时期为②

D．两种发育过程的昆虫都是体内受精、变态发育

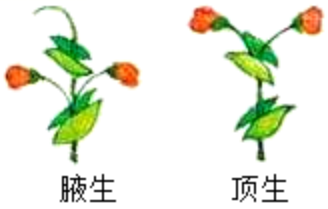
## 二、读图理解题(共 5 题；共 31 分)

21.（3 分）已知豌豆花的位置有腋生和顶生（如图所示），不同豌豆杂交结果如表。

| 杂交组合 | 亲代 | 子代花的位置及数量 | |
|---|---|---|---|
| | | 腋生 | 顶生 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 一 | 甲（腋生）×丁（顶生） | 36 | 38 |
| 二 | 乙（腋生）×丁（顶生） | 73 | 0 |
| 三 | 丙（腋生）×乙（腋生） | 68 | 0 |

据表回答：




（1）（1 分）豌豆花位置的腋生和顶生在遗传学上称为一对_____，它们由 DNA 上的_____控制。

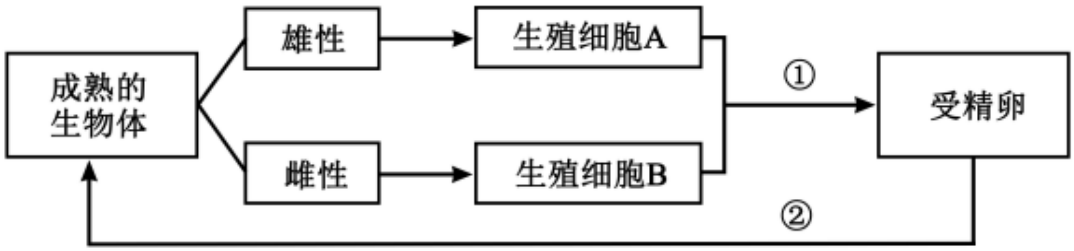
（2）（0.5 分）杂交组合_____可以推测豌豆花位置性状的显隐性。

（3）（1.5 分）为测定丙的基因组成（假设控制豌豆花位置的显性基因用 A 表示、隐性基因用 a 表示），可选取丙与丁杂交：

①若子代性状全部为腋生，则说明丙的基因组成为_____；

②若子代性状出现_____，则说明丙的基因组成为_____。

22.（10 分）如图表示某些生物的生殖和发育过程。据图回答下列问题：



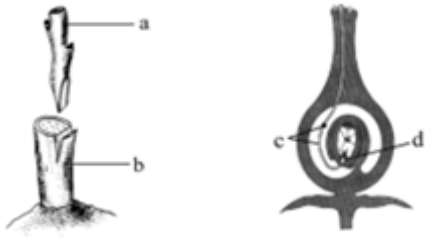

（1）（1 分）若图中生物体代表人，产生生殖细胞 A 的器官是_____。女性进入青春期后，会出现子宫出血的现象，称为_____。

（2）（2 分）若图中生物体代表人，生殖细胞 B 含有的性染色体是_____，受精卵中的染色体数目为_____条；若生殖细胞 A 中含有的性染色体是 Y，那么这个受精卵将来会发育成_____（填“男孩”或“女孩”）。

（3）（5 分）若图中生物体代表蝴蝶，过程①表示_____作用；过程②需要经历_____、幼虫、_____和_____四个阶段，这种发育属于_____。

（4）（2 分）若图中生物体代表大豆，受精卵形成后，会发育成种子中的_____。图示生物的生殖方式为_____（填“有性生殖”或“无性生殖”）。

23.（6 分）下图是植物两种不同的生殖方式。请据图分析并回答下列相关问题：




①　　②

（1）（3 分）图①所示植物嫁接的方法是_____（选填：芽接、枝接），操作时要将 a、b 两部分的_____紧贴在一起。如果 a 部分的基因组成是 DD，b 部分的基因组成是 dd，则成活后所结果实果皮的基因组成是_____。

（2）（3 分）图②所示为番茄有性生殖的过程，c 所处的结构是由花粉萌发而来的_____。已知番茄果皮的红色（ R ）对黄色（ r ）为显性，如果将红色番茄（ Rr ）的花粉授到黄色番茄的柱头上，则黄色番茄上所结果实的果皮颜色是_____，种子中胚的基因组成是_____。

24.（6 分）看图填空：

（1）（3 分）下图是青蛙发育过程中某些阶段的示意图，据图回答下列问题：

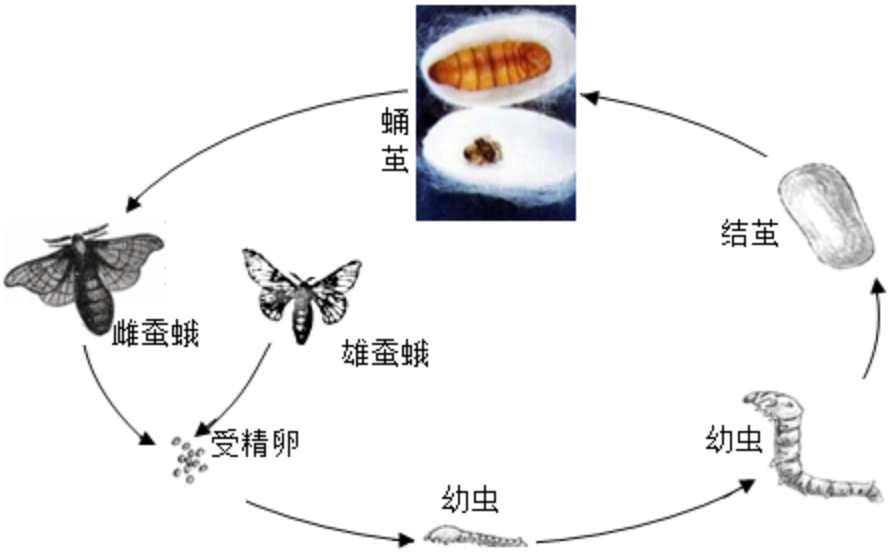


A　　B　　C　　D　　E

Ⅰ.青蛙发育过程的顺序是：D→_____。青蛙的生殖和发育在水中进行，青蛙进行_____（填“体内”或“体外”）受精。

Ⅱ.蝌蚪的形态和结构与成蛙的区别很大，青蛙的发育方式为_____发育。

（2）（3 分）下图为家蚕发育过程示意图，请据图回答下列问题：




家蚕的生殖和发育过程

①有性生殖和无性生殖的根本区别是：有无两性生殖细胞的结合。家蚕的生殖属于_____生殖。

②从图中看出，家蚕的发育是_____发育。因为家蚕的发育过程经历了受精卵、_____、蛹和成虫四个时期。

25.（6 分）图是南瓜的发育过程示意图，请据图回答：




（1）（1 分）图中从[1]到[2]表示的生理过程是_____。

（2）（1 分）图中的[4]是由[2]中的_____发育来的。

（3）（1 分）在图中[5]所示的生理过程中，消耗的营养物质主要来自_____。

（4）（1 分）南瓜果实圆盘形由显性基因（D）控制，球形由隐性基因（d）控制。若图中[3]为圆盘形的南瓜，则它的基因组成可能是_____。

（5）（1 分）请你当一次农业技术员，菜农利用某种技术，在南瓜植株上收获黄瓜，这种技术叫做_____。

（6）（1 分）莱农常常对大棚内的土栽蔬菜使用有机肥，不但培育了“绿色蔬菜”，而且大棚内的 $CO_2$ 浓度也大大增加。$CO_2$ 浓度提高的主要原因是_____。

# 答案解析部分

1.【答案】C

【解析】【解答】 ABD、“单眼皮经手术变成的双眼皮”、“水渠旁生长的车前草叶片肥大”、“高档写字楼中工作的白领肌肤白嫩”，都是由环境因素引起的，遗传物质没有发生变化的变异，因此都是不能够遗传的，ABD 不符合题意；

C、“近亲结婚导致的血友病”，是由遗传物质改变引起的变异，因此该变异是能够遗传的，C 符合题意。

故答案为：C

【分析】生物性状的变异是普遍存在的.变异首先决定于遗传物质基础的不同，其次与环境也有关系.由遗传物质的改变而引起的变异是可遗传的，叫可遗传变异；单纯由环境引起的变异，如没有影响到遗传物质基础，是不遗传的，叫不遗传变异.

2.【答案】C

【解析】【解答】从火山中喷出的气体，如水蒸气、氢气、氨、甲烷等构成了原始的大气层，可见原始大气中没有氧气。

故答案为：C

【分析】化学起源学说认为：原始地球的温度很高，地面环境与现在完全不同：天空中赤日炎炎、电闪雷鸣，地面上火山喷发、熔岩横流；从火山中喷出的气体，如水蒸气、氨、甲烷、氢气等构成了原始的大气层，还有一部分硫化氢和氰化氢，与现在的大气成分明显不同的是原始大气中没有氧气；原始大气在高温、紫外线以及雷电等自然条件的长期作用下，形成了许多简单的有机物，随着地球温度的逐渐降低，原始大气中的水蒸气凝结成雨降落到地面上，这些有机物随着雨水进入湖泊和河流，最终汇集到原始的海洋中．原始的海洋就像一盆稀薄的热汤，其中所含的有机物，不断的相互作用，形成复杂的有机物，经过及其漫长的岁月，逐渐形成了原始生命．可见生命起源于原始海洋．

3.【答案】A

【解析】【解答】解：春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，其中身高突增是青春期的一个显著特点，另外，体重增加，神经系统和心、肺等内脏器官器官的功能也显著增强，青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，因此在日常生活中注意青春期保健，如积极参加有意义的活动：④学艺术　⑤常健身　⑥

听音乐．同时在青春期要养成良好的生活习惯，避免一些不良嗜好，如杜绝①品香烟 ②尝毒品 ③上网吧 造成很大的危害．

故选：A．

【分析】青春期的男孩和女孩由于生理上的变化，心理上也发生着明显的变化，生活中常常会有较多的心理矛盾，遇到一些问题要经常与家长、老师交流思想，接受 指导，不能觉着自己长大了，就不想和家长交流．同时要正确处理和异性的关系，男、女同学互相帮助，集中精力学习，积极的参加各种文体活动和社会活动，健康 的度过这人生的金色年华．

4．【答案】A

【解析】【解答】A.扦插一般是指把植物的茎进行切断，经过处理之后，插在土壤中，然后每一段枝条都可以生根发芽，长出一个新的植株。甘薯、葡萄、菊、月季等植物适合用茎进行扦插繁殖，A 符合题意。

B.嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体，B 不符合题意。

C.压条是将植物的枝、蔓压埋于湿润的基质中，待其生根后与母株割离，形成新植株的方法，又称压枝，C 不符合题意。

D.组织培养指的是在无菌的情况下，将植物体内的某一部分器官或组织，如茎尖、芽尖、形成层、根尖、胚芽和茎的髓组织等从植物体上分离下来，放在适宜培养基上培养，经过一段时间的生长、分化最后长成一个完整的植株，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】生物的生殖方式可分为有性生殖和无性生殖两种，由亲本产生有性生殖细胞，经过两性生殖细胞（例如精子和卵细胞）的结合，成为受精卵，再由受精卵发育成为新的个体的生殖方式，叫做有性生殖；如向日葵、玉米和桃树等靠种子来繁殖后代的，为有性生殖。无性生殖指的是不经过两性生殖细胞结合，由母体直接产生新个体的生殖方式。绿色开花植物利用营养器官根、茎、叶繁殖新个体的生殖方式叫做营养生殖；营养生殖有利于保持母本的优良性状，加快繁殖的速度，营养繁殖没有出现两性生殖细胞，是无性生殖。无性生殖包括嫁接、扦插、组织培养、压条、克隆、分裂生殖、出芽生殖等等。

5．【答案】D

【解析】

【解答】解：有的生物的变异的原因不是单纯一个，可能是遗传物质和环境因素共同作用的结果．比如一个遗传肤色就比较黑的人，如果再常年在户外工作，肤色会更黑，他的特别黑的肤色就是遗传物质和环境因素共同作用的结果．所以同一株水毛茛（如图），裸露在空气中的叶和浸泡在水中的叶，表现出了两种截然不同的形态，前者呈扁平状而后者深裂呈丝状，这一现象说明生物性状的表现是基因和环境共同作用的结果．

故选：D．

【分析】生物的变异分为可遗传的变异和不遗传的变异．可遗传的变异是由于遗传物质（如染色体、基因等）发生改变引起的，不遗传的变异是环境因素造成的．但是有的生物的变异的原因不是单纯一个，可能是遗传物质和环境因素共同作用的结果．

6.【答案】D

【解析】【解答】A、生病后，要到医院就医，不能到药店随便买些药服用，A 错误。B、是药三分毒，不能随便加倍服用，用量大，毒副作用会加重，B 错误。C、抗生素只能治疗细菌性疾病，且抗生素容易产生抗药性，也有毒副作用，不能乱用，C 错误。D、服药前，要仔细阅读药品使用说明书，注意说明书上的各项内容，以安全用药，D 正确。

故答案为：D。

【分析】安全用药是指根据病情需要，正确选择药物的品种、剂量和服用时间等，以充分发挥最佳效果，尽量避免药物对人体产生的不良作用或危害。

7.【答案】C

【解析】【解答】A、在生物的体细胞中，染色体是成对存在的，基因也是成对存在的，在形成生殖细胞的过程中，成对的染色体分开，每对染色体中的一条进入精子或卵细胞中，基因也随着染色体的分离而进入不同的生殖细胞中，可见，亲代通过生殖细胞把基因传递给了子代，故在有性生殖过程中，精子与卵细胞是基因在亲子代间传递的桥梁，可见 A 说法错误，A 不符合题意。 B、在生物的体细胞中，染色体是成对存在的，基因也是成对存在的，在形成生殖细胞的过程中，成对的染色体分开，每对染色体中的一条进入精子或卵细胞中，所以，在生殖细胞中，染色体都是单条存在的，所以，玉米体细胞内，染色体是 10 对，生殖细胞中染色体应该是 5 条，B 说法错误，B 不符合题意。C、人的体细胞内的 23 对染色体，其中有 22 对染色体，一对性染色体，男性的性染色体是 XY，女性的性染色体是 XX，在生殖过程中，男性产生两种类型的精子，含有 X 染色体的和含 Y 染色体的，女性只产生一种类型的卵细胞，是含有 X 染色体的，可见，男性产生的生殖细胞含有 X 染色体或 Y 染色体，C 是法正确，C 符合题意。

D、三代以内的直系及旁系血亲等近亲结婚的话会增大隐性致病基因相遇的几率，因此会增大隐性遗传病的发病率，堂兄妹或者表兄妹婚配时所生的后代不一定会患遗传病，但是会增大遗传病的发病率，所以 D 说法错误，D 不符合题意。 故答案为：C 【分析】此题考查生物的遗传和变异等基础知识，遗传和变异是初中阶段的重点也是难点，解答此题需要熟记基础知识及各知识点间的内在联系，在亲子代间传递的是基因，而不是性状，基因控制性状，基因是传递的桥梁；在形成生殖细胞时，成对的染色体会分开，成对的基因也分开，每一对基因中的一条分别进入到不同的生殖细胞中，所以生殖细胞中染色体、基因都是呈单条存在。

8.【答案】C

【解析】【解答】解：人的性别决定于受精卵形成时，在形成生殖细胞时，男性产生的精子有两种：含有 X 染色体的和含有 Y 染色体的，女性产生的卵细胞只有一种，是含有 X 染色体的，在形成受精卵时，如果含 X 染色体的卵细胞与含 X 染色体的精子相融合，那么受精卵的性染色体就是 XX，由它发育成的孩子就是女孩，如果含 X 染色体的卵细胞与含 Y 染色体的精子相融合，那么受精卵的性染色体就是 XY，由它发育成的孩子就是男孩。

故答案为：C

【分析】 人类体细胞内染色体分为常染色体和性染色体。常染色体就是对性别决定不起直接作用，除了性染色体外的所有染色体。人类正常染色体为 46 条（23 对），其中 22 对称为常染色体，男女都一样；第 23 对称为性染色体，人的性别主要是由性染色体决定的，男性体细胞中的一对性染色体组成是 XY，女性体细胞中的一对性染色体组成是 XX。

9.【答案】B

【解析】【解答】基因控制生物的性状，性状的遗传实质上是亲代通过生殖过程把基因传递给子代。在有性生殖过程中，亲代精子和卵细胞中各自携带其一半的基因，二者结合并发育成新个体，就实现了基因在亲子代间的传递。

故答案为：B。

【分析】一般情况下，在生物的体细胞中，染色体是成对存在的，上面的基因也是成对存在的，且分别位于成对的两条染色体上。生物体在形成精子或卵细胞的细胞分裂过程中，每对染色体中各有一条进入精子或卵细胞，染色体上的基因也随之进入精子或卵细胞中。这样精子和卵细胞结合并发育成新个体是，亲代各自一半的基因也就进入子代。基因控制生物的性状。所以子代在某些方面会表现出像亲代。

10.【答案】C

【解析】【解答】A.发现有人煤气中毒时，首先关闭气阀，禁止明火。然后，立即打开门窗，将煤气中毒人员移到通风处，再拨打 120 急救电话，A 不符合题意。

B.当遇到某人因溺水导致呼吸和心跳停止时，一定要尽快②拨打 120 急救电话，在急救车到达前，根据病情和伤情，采取一些必要的救治措施，做人工呼吸时，使病人仰卧平躺，头向后仰，有利于气体进入；将病人的衣领解开，腰带放松有利于呼吸道畅通和胸部的扩张；如果口腔内有泥土、血块等异物和污物，必须先清除干净，使病人保持呼吸道的畅通。然后再进行口对口的吹气，B 不符合题意。

C.进行心肺复苏，首先胸外按压部位在两乳头连线中点，胸骨中下 1/3 交界处，用手掌根部紧贴病人胸部，两手重叠，五指相扣，手指翘起，肘关节伸直，用上身重量垂直下压 30 次。然后开放气道，清理口鼻分泌物，进行人工通气。按压与人工通气比例为 30：2，持续进行 5 个周期，约 2 分钟，C 符合题意。

D.胸外心脏按压术：按压部位在胸骨中、下 1/3 交界处，以一手掌根部放在按压部位，将另一手的掌根重叠放于其手背上，两手手指交叉抬起，使手指脱离胸壁。抢救者双臂绷直，双肩在患者胸骨上方正中，利用上身重量垂直下压使胸骨下陷 4-5 厘米，然后立即放松按压，使胸骨自行复位，但手掌根部不要抬离胸壁以免移位。按压应平稳、有规律地进行，不能间断，不能冲击式的猛压，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】当人出现意外事故时，我们首先应拨打“120”急救电话，同时正确的实施一定的急救措施。急救方法有：拨打“120”急救电话、人工呼吸等急救常识。

11.【答案】C

【解析】【解答】人体三道防线，第一道防线是皮肤、黏膜及分泌物（唾液、胃液），阻挡杀死病原体，清除异物，属于非特异性免疫，第二道防线是体液中的杀菌物质和吞噬细胞，溶解、吞噬和消灭病菌，属于非特异性免疫，第三道防线是免疫器官和免疫细胞，产生抗体，消灭病原体，属于特异性免疫。接种天花疫苗后不再患天花，属于特异性免

疫，是出生后才有的，只能对特定的病原体有防御作用。

故答案为：C。

【分析】人体的三道防线：

| 防线 | 构成 | 功能 | 类别 |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一道 | 皮肤和黏膜 | 阻止或杀死病菌，消除异物 | 非特异性免疫 |
| 第二道 | 杀菌物质和吞噬细胞 | 吞噬、溶解病菌 | |
| 第三道 | 免疫器官和免疫细胞 | 产生抗体、消灭病原体 | 特异性免疫 |

12.【答案】D

【解析】【解答】①组织培养，组织培养指的是在无菌的情况下，将植物体内的某一部分器官或组织，如茎尖、芽尖、形成层、根尖、胚芽和茎的髓组织等从植物体上分离下来，放在适宜培养基上培养，经过一段时间的生长、分化最后长成一个完整的植株。通过组织培养繁殖花卉，没有经过两性生殖细胞的结合，因此属于无性繁殖。

②克隆技术即无性繁殖技术，因为它不需要雌雄交配，不需要精子和卵子的结合，只需从动物身上提取一个单细胞，用人工的方法将其培养成胚胎，再将胚胎植入雌性动物体内，就可孕育出新的个体，克隆羊“多莉”的产生属于无性生殖；

④嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体，通过嫁接繁殖优质苹果，没有经过两性生殖细胞的结合属于无性生殖，

③西瓜的培育和⑤培育“试管婴儿”经过了两性生殖细胞的结合，属于有性生殖。

【分析】1、无性生殖： 是一类不经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的生殖方式。可以分为分裂生殖（细菌及原生生物）、出芽生殖（酵母菌、水螅等）、孢子生殖（蕨类等）、营养生殖（草莓匍匐茎等），具有缩短植物生长周期，保留母本优良性状的作用。组织培养及克隆技术都属于无性生殖。

2、有性生殖是指由亲本产生的有性生殖细胞（配子），经过两性生殖细胞（例如精子和卵细胞）的结合，成为受精卵，再由受精卵发育成为新的个体的生殖方式，叫做有性生殖。

13.【答案】A

【解析】【解答】A、米勒的实验试图向人们证实，生命起源的第一步，即从无机小分子物质形成有机小分子物质，在原始地球的条件下是完全可能实现的。但地球上的生命起源于非生命物质还没有得到准确的实验证实，A 符合题意；

B、米勒通过实验验证了化学起源学说的第一阶段：在原始地球大气中，无机物可以形成有机物，B 不符合题意。

C、同源器官在外形上有时并不相似，功能上也有差别。是因为这些动物在不同的环境中生活，向着不同的方向进化发展，适应于不同的环境和功能，因而产生了表面形态上的分歧，C 不符合题意。

D、在研究生物的进化的过程中，化石是重要的证据，越古老的地层中，形成化石的生物越简单、低等、水生生物较多。越晚近的地层中，形成化石的生物越复杂、高等、陆生生物较多，因此地层中不同地质年代的化石揭示了生物进化的顺序，D 不符合题意。

故答案为：A

【分析】原始地球的温度很高，地面环境与现在完全不同：天空中赤日炎炎、电闪雷鸣，地面上火山喷发、熔岩横流；从火山中喷出的气体，如水蒸气、氨、甲烷、氢气等构成了原始的大气层，还有一部分硫化氢和氰化氢，与现在的大气成分明显不同的是原始大气中没有氧气；原始大气在高温、紫外线以及雷电等自然条件的长期作用下，形成了许多简单的有机物，随着地球温度的逐渐降低，原始大气中的水蒸气凝结成雨降落到地面上，这些有机物随着雨水进入湖泊和河流，最终汇集到原始的海洋中．原始的海洋就像一盆稀薄的热汤，其中所含的有机物，不断的相互作用，形成复杂的有机物，经过及其漫长的岁月，逐渐形成了原始生命．可见生命起源于原始海洋．米勒通过实验验证了化学起源学说的第一阶段．即从无机小分子物质形成有机小分子物质，在原始地球的条件下是完全可能实现的．

生物进化的证据包括：化石证据；解剖学证据和生物分子学证据.

14．【答案】D

【解析】【解答】解：A.分类单位越小，生物间的共同特征越多，亲缘关系越近，故 A 不符合题意；

B.雷鸟随季节不断改变体色，是对环境的一种适应，也是防止被敌害发现，同时便于捕食猎物，是对自身的一种保护，故 B 不符合题意；

C.黑猩猩与人的基因相似度达 96%以上，说明人类和黑猩猩的亲缘关系较近，故 C 不符合题意；

D.对化石的纵向比较和现存生物的横向比较，能推断生物进化的大致历程，故 D 符合题意。

故答案为：D

【分析】1、生物学家根据生物之间的相似程度，把它们划分为界、门、纲、目、科、属、种不同的等级。界是最大的分类单位，种是最基本的分类单位。生物分类等级由小到大所包含的生物种类和数量逐渐增多，亲缘关系越来越远，共同特征越来越少。

2、化石是保存在地层中的古代生物的遗体、遗物或生活痕迹。化石是研究生物进化最重要的、最直接的证据。科学家比较各个地层的化石后发现，在越古老的地层里，成为化石的生物结构越简单、越低等；在越新的地层里，成为化石的生物结构越复杂、高等。

15.【答案】A

【解析】【解答】BCD、水螅的出芽生殖、克隆羊多莉的培育、马铃薯用块茎生殖都没有经过两性生殖细胞的结合，因此都属于无性生殖，不符合题意；

A、水稻杂交是由受精卵发育形成的，经过两性生殖细胞结合，属于有性生殖，符合题意。

故答案为：A。

【分析】生物的生殖方式可分为有性生殖和无性生殖两种，由亲本产生有性生殖细胞，经过两性生殖细胞（例如精子和卵细胞）的结合，成为受精卵，再由受精卵发育成为新的个体的生殖方式，叫做有性生殖；如向日葵、玉米和桃树等靠种子来繁殖后代的，为有性生殖．无性生殖指的是不经过两性生殖细胞结合，由母体直接产生新个体的生殖方式．绿色开花植物利用营养器官根、茎、叶繁殖新个体的生殖方式叫做营养生殖；营养生殖有利于保持母本的优良性状，加快繁殖的速度，营养繁殖没有出现两性生殖细胞，是无性生殖．无性生殖包括嫁接、扦插、组织培养、压条、克隆、分裂生殖、出芽生殖等等。

16.【答案】B

【解析】【解答】A.由于毛细血管具有数量多，分布广，管腔最细、管径最小，管壁最薄，血流速度最慢的特点，故药物主要被舌下的毛细血管吸收，A 不符合题意。

B.因为体循环的循环途径为：左心室→主动脉→各级动脉→组织处毛细血管(舌下毛细血管网)→各级静脉→上、下腔静脉→右心房，故药物通过血液循环最先到达心脏的右心房，B 符合题意。

C.该药没有“OTC”标识，属于处方药，凭医师的处方购买，按医嘱服用，C 不符合题意。

D.处方药，需凭医师的处方购买，按医嘱服用，不可自行随意增减，D 不符合题意。

故答案为：B

【分析】安全用药是指根据病情需要，正确选择药物的品种、剂量和服用时间等，以充

分发挥最佳效果，尽量避免药物对人体产生的不良作用或危害。

17.【答案】B

【解析】【解答】解：艾滋病的传播途径有三个：性传播、血液传播、母婴传播。与艾滋病病毒感染者或艾滋病病人进行一般的生活和工作接触不会感染艾滋病病毒，因此吸毒人群中艾滋病的发病率明显高于普通人群，产生这种现象的一个重要原因是吸毒人群经常共用注射针头。

故答案为：B

【分析】 艾滋病是一种危害性极大的传染病，由感染艾滋病病毒（HIV 病毒）引起。HIV 是一种能攻击人体免疫系统的病毒。HIV 主要存在于患者或携带者的血液、精液、阴道分泌物及乳汁中，因此，艾滋病的传播途径主要有三个：性传播、血液传播、母婴传播。

18.【答案】A

【解析】【解答】A、①胚盘中含有细胞核，是胚胎发育的场所，将来发育成雏鸟，A 符合题意；

B、②卵黄是卵细胞的主要营养部分，为胚胎发育提供营养物质，B 不符合题意；

C、③气室内充满空气，为胚胎发育提供氧气，C 不符合题意；

D、⑤卵白能够保护卵细胞，还能为胚胎发育提供水分和养料，但不能发育成雏鸟，D 不符合题意。

故答案为：A

【分析】鸟卵的结构：

卵壳：坚硬，起保护作用；有小孔透气.

气室：内充满空气，为胚胎发育提供氧气.

卵壳膜：包裹内部物质，具有保护作用.

卵白：为胚胎发育提供营养物质，具有保护作用.

卵黄：卵细胞的主要营养部分，为胚胎发育提供营养物质.

卵黄膜：起保护作用.

系带：同定卵黄(位于卵黄上，一端与卵钝端的壳膜相连，另一端与卵尖端的壳膜相连).

胚盘：含有细胞核。未受精的卵，胚盘色浅而小，已受精的卵，胚盘色浓而略大，胚盘在受精后可发育成胚胎.

19.【答案】D

【解析】

【解答】蛱蝶属于昆虫，发育过程经过受精卵、幼虫、蛹和成虫四个阶段，而且幼虫和成虫差别很明显，这样的变态发育称为完全变态。青蛙属于两栖动物，发育要经过四个时期，受精卵-蝌蚪-幼蛙-成蛙，幼体用鳃呼吸，成体用肺呼吸，皮肤也能辅助呼吸，属于变态发育。蛱蝶和青蛙的发育都是经过两性生殖细胞的结合，属于有性生殖。所以蛱蝶和青蛙在生殖和发育方面的相似之处是有性生殖，变态发育。

故答案为：D。

【分析】昆虫的发育分为完全变态发育和不完全变态发育：①完全变态发育经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期。完全变态发育的昆虫幼虫与成虫在形态构造和生活习性上明显不同，差异很大．如蚊子、苍蝇、家蚕、菜粉蝶等。

②不完全变态发育经过卵、若虫、成虫三个时期。不完全变态发育的昆虫幼体与成体的形态结构和生活习性非常相似，但各方面未发育成熟，如蟋蟀、螳螂、蝼蛄、蝗虫等。两栖动物幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体既可以生活在水中，也可以生活在潮湿的陆地上，用肺呼吸，兼用皮肤辅助呼吸。青蛙的生殖发育过程为：雄蛙先鸣叫吸引雌蛙，雌蛙来后雌雄蛙抱对，促进两性生殖细胞排出，两性生殖细胞在水中结合形成受精卵，许多受精卵在一起形成卵块，受精卵孵化出小蝌蚪，小蝌蚪先长出外鳃，再长出内鳃，小蝌蚪先长后肢，再长前肢，最后尾巴逐渐消失，变成小幼蛙，幼蛙逐渐长成成蛙，所以青蛙的发育特点是体外受精，水中完成，变态发育。

20．【答案】B

【解析】【解答】A、“破茧成蝶”中的“茧”是指图中的③蛹期，A 不符合题意；

B、蝗虫的发育经过①受精卵→②幼虫→④成虫，属于不完全变态发育，菜粉蝶的发育经过①受精卵→②幼虫→③蛹→④成虫，属于完全变态发育，B 符合题意；

C、消灭蝗虫的最佳时期为②幼虫期，C 不符合题意；

D、两种发育过程的昆虫都是体内受精、变态发育，D 不符合题意。

故答案为：B

【分析】昆虫的发育分为完全变态发育和不完全变态发育：①完全变态发育经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期。完全变态发育的昆虫幼虫与成虫在形态构造和生活习性上明显不同，差异很大．如蚊子、苍蝇、家蚕、菜粉蝶等。

②不完全变态发育经过卵、若虫、成虫三个时期。不完全变态发育的昆虫幼体与成体的形态结构和生活习性非常相似，但各方面未发育成熟，如蟋蟀、螳螂、蝼蛄、蝗虫等。

21．【答案】（1）相对性状；基因

（2）二

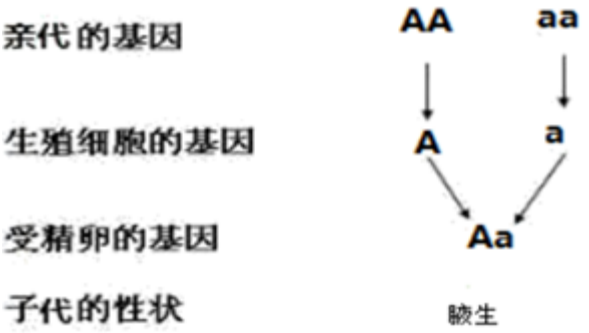
（3）AA；腋生和顶生（或顶生）；Aa

【解析】【解答】（1）染色体由蛋白质和 DNA 组成，具有遗传效应的 DNA 片段叫基因，基因控制生物的性状。因此，豌豆花位置的腋生和顶生是同种生物同一性状的不同表现形式，在遗传学上称为一对相对性状，它们由 DNA 上的基因控制。

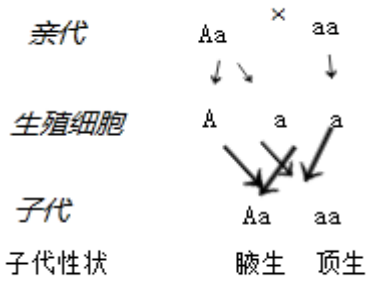
（2）根据杂交组合二亲代乙（腋生）×丁（顶生），子代个体全是腋生，可以推测豌豆花位置性状的显隐性，即腋生是显性性状，顶生是隐性性状。因此，杂交组合二可以推测豌豆花位置性状的显隐性。

（3）腋生是显性性状，顶生是隐性性状，假设控制豌豆花位置的显性基因用 A 表示、隐性基因用 a 表示，则可知腋生的基因可能是 AA 或 Aa，控制顶生的基因是 aa。为测定丙的基因组成可选取丙与丁（aa）杂交：

①若子代性状全部为腋生，均为显性性状，则说明丙的基因组成为 AA，遗传图解如下:




②若子代性状出现腋生和顶生（或顶生），则说明丙的基因中一定含有控制顶生的基因 a，因此丙的基因组成为 Aa，遗传图解如下：




【分析】1、相对性状：同种生物同一性状的不同表现形式（如人的双眼皮和单眼皮 ）。

2、基因：基因是控制生物性状的基本单位，是具有遗传效应的 DNA 片段，基因是通过指导蛋白质的合成来表达自己所携带的遗传信息，从而控制生物个体的性状表现的。

3、控制生物性状的一对基因有显性和隐性之分，这对基因分别位于成对的两条染色体上。控制显性性状的是显性基因，控制隐性性状的是隐性基因。当控制某种性状的一对基因都是显性或一个是显性一个是隐性时，生物体表现出显性性状；当控制某种性状的一对基因都是隐性时，隐性基因控制的性状才能表现出来。

4、在一对相对性状的遗传过程中，子代个体中出现了亲代没有的性状，新出现的性状一定是隐性性状，亲代的基因组成是杂合的。

22.【答案】（1）睾丸；月经

（2）X；46；男孩

（3）受精；受精卵；蛹；成虫；完全变态发育（完全变态）

（4）胚；有性生殖

【解析】【解答】(1)睾丸是男性的主要性器官，也是男性的性腺，能够产生精子和分泌雄性激素。月经，又称作月经周期，是生理上的循环周期，育龄妇女每隔一个月左右，子宫内膜发生一自主增厚，血管增生、腺体生长分泌以及子宫内膜崩溃脱落并伴随出血的周期性变化。这种周期性阴道排血或子宫出血现象，称月经。

故填： 睾丸 ； 月经 ；

(2)男、女体细胞中都有 23 对染色体，有 22 对染色体的形态、大小男女的基本相同，其中有一对染色体在形态、大小上存在着明显差异，这对染色体与人的性别决定有关，称为性染色体。女性体细胞中的性染色体形态大小基本相同，称为 XX 染色体，男性体细胞的性染色体中，较大的一条命名为 X 染色体，较小一条称为 Y 染色体。在亲代的生殖细胞形成过程中，经过减数分裂，两条性染色体彼此分离，故男性能够产生含 X 染色体和含 Y 染色体两种类型的精子，女性只能产生含 X 染色体的一种类型的卵细胞。

受精时，精子与卵细胞结合，受精卵的染色体数目变回 46 条。

受精时，如果是含 X 的精子与卵子结合，就产生具有 XX 的受精卵并发育成女性；如果是含 Y 的精子与卵子结合，就产生具有 XY 的受精卵并发育成为男性。

故填： X ； 46 ； 男孩 ；

(3)题图中①是受精过程。蝴蝶的生殖和发育：经过“受精卵→幼虫→蛹→成虫”四个时期，这样的变态发育称为完全变态发育。

故填： 受精 ； 受精卵 ； 蛹 ； 成虫 ； 完全变态发育 ；

(4)胚是种子的主要部分，是幼小的生命体，由受精卵发育而来，它能发育成新的植物体。由两性生殖细胞结合形成受精卵，再由受精卵发育成新个体的生殖方式属于有性生殖。

故填： 胚 ； 有性生殖 。

【分析】（1）人的生殖和发育过程如下：

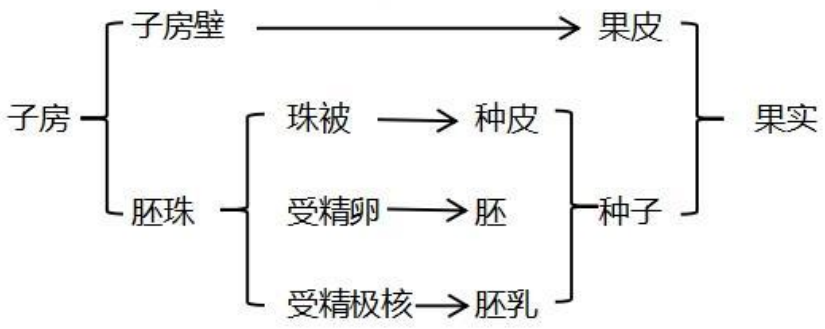
{精子卵细胞} $\xrightarrow{\text{输卵管受精}}$ 受精卵 $\xrightarrow{\text{分裂}}$ 胚泡 $\xrightarrow{\text{植入子宫内膜}}$ 胚胎 $\xrightarrow{\text{发育}}$ 胎儿 $\xrightarrow{\text{分娩}}$ 新生儿

（2）生物体主要有两类细胞：体细胞和生殖细胞。人体细胞中的染色体成对存在，数目为 23 对，组成为 22 对+XX（女性）或 22 对+XY（男性）。人生殖细胞中的染色体数量减半，不再成对存在，数目为 23 条，组成为 22 条+X（女性）或 22 条+X/22 条+Y（男性）。

（3）昆虫的发育过程分为完全变态发育和不完全变态发育，完全变态发育经过受精卵、幼虫、蛹、成虫 4 个时期；不完全变态发育经过受精卵、若虫、成虫 3 个时期。

（4）植物可以有性生殖也可以无性生殖。植物常见的有性生殖方式是种子繁殖。植物常见的无性生殖的方式有扦插、嫁接、组织培养等。

（5）子房结构的发育如下图：



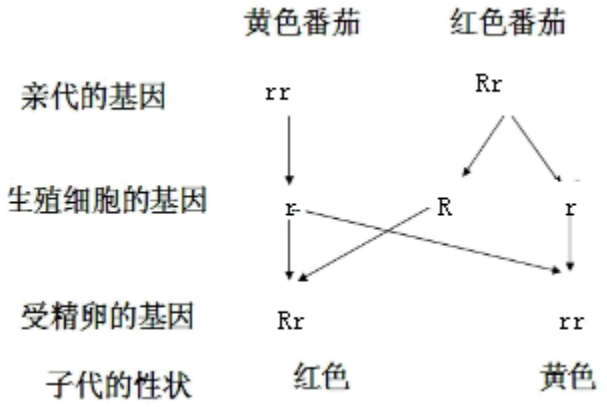

23.【答案】（1）枝接；形成层；DD

（2）花粉管；黄色；Rr 或 rr

【解析】【解答】把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体的技术叫做嫁接，接上去的芽或枝叫做接穗，被接的植物体叫做砧木，可见嫁接中无精子和卵细胞的结合过程，属于无性繁殖，嫁接包括芽接和枝接两种。嫁接的优点是嫁接后的植物生长发育和开花结果，能保持原品种性状不变，一般砧木不影响接穗性状的表达。因此，图①表示的无性生殖方式是嫁接，其中 a 叫接穗，b 叫砧木；图①的关键步骤是要确保 a、b 两部分的形成层紧密结合，以确保接穗成活；植物开花、传粉、受精后，子房壁发育成果皮，果皮的性状由母体体细胞的基因决定。若图①中 a 接穗部分的基因组成是 DD，b 部分的是 dd，成活后将来结出果实的果皮的基因组成是 DD，砧木不影响接穗性状的表达。综上分析可知，图①

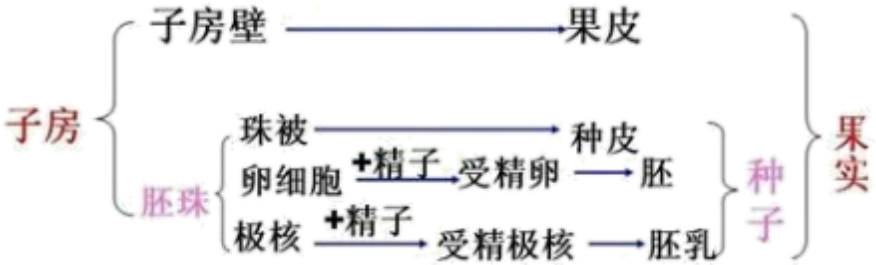
所示植物嫁接的方法是枝接，操作时要将 a、b 两部分的形成层紧贴在一起。如果 a 部分的基因组成是 DD，b 部分的基因组成是 dd，则成活后所结果实果皮的基因组成 DD。

（2）被子植物的有性生殖过程包括开花、传粉、受精、果实和种子的形成、种子萌发形成新植物体，被子植物有性生殖的受精过程：花粉粒萌发形成花粉管，花粉管伸长穿过柱头、花柱到达子房，进入胚珠内部，花粉管内的两个精子释放出来，其中一个精子与卵细胞结合形成受精卵，另一个精子与极核结合形成受精极核，受精卵发育成种子的胚，受精极核发育成胚乳，所以图②所示为番茄有性生殖的过程，c 所处的结构是由花粉萌发而来的花粉管。红色番茄（Rr）的花粉会提供含 R 和 r 的两种精子，黄色番茄（rr）的卵细胞含 r 基因，所以受精卵的基因组成为 Rr、rr，受精卵发育成种子中的胚，所以胚的基因组成为 Rr、rr，受精过程的遗传图解如下：




如图所示，将红色番茄（Rr）的花粉接到黄色番茄（rr）的柱头上，种子胚的基因组成是 Rr 或 rr。果实的颜色即果皮的颜色，果皮由母体的子房壁发育而来，果实的颜色由母本的基因控制，所以，将红色番茄（Rr）的花粉接到黄色番茄（rr）的柱头上，则黄色番茄植株上所结果实的果皮颜色仍然是黄色，种子中胚的基因组成是 Rr 或 rr。

【分析】把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体的技术叫做嫁接，接上去的芽或枝叫做接穗，被接的植物体叫做砧木，可见嫁接中无精子和卵细胞的结合过程，属于无性繁殖。高等植物的有性生殖过程包括开花、传粉、受精、果实和种子的形成、种子萌发形成新植物体。果实是由雌蕊的子房发育成的，子房壁发育成果实的果皮，胚珠发育成种子；如图：


子房
子房壁
果皮
胚珠
珠被
种皮
卵细胞
+精子
受精卵
胚
极核
+精子
受精极核
胚乳
种子
果实

即只有胚珠的卵细胞和极核接受了精子的遗传物质，基因发生改变的是植物产生的种子，而由子房壁发育成的果皮其基因组成并没有改变。

24.【答案】（1）B→C→E→A；体外；变态

（2）有性；完全变态；幼虫

【解析】【解答】(1)青蛙为变态发育，青蛙的发育过程的顺序是：D 受精卵→B 蝌蚪→C 长出后肢→E 幼蛙→A 成蛙。所以青蛙发育过程的顺序是 D→B→C→E→A。青蛙的生殖和发育在水中进行，进行体外受精。如图所示，蝌蚪的形态和结构与成蛙的区别很大，其发育方式为变态发育。

(2)①不经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的生殖方式，叫做无性生殖。由受精卵发育成新个体的生殖方式叫做有性生殖，有性生殖的特点是经过两性生殖细胞。家蚕的生殖经过两性生殖细胞的结合，属于有性生殖。②从图中看出，家蚕的发育过程经历了受精卵、幼虫、蛹和成虫四个时期，故家蚕的发育是完全变态发育。

【分析】（1）在青蛙的繁殖季节，雄蛙先鸣叫吸引雌蛙，雌蛙来后雌雄蛙抱对，促进两性生殖细胞排出，两性生殖细胞在水中结合形成受精卵.许多受精卵在一起形成卵块，受精卵孵化出小蝌蚪，生活在水中，小蝌蚪先长后肢，再长前肢，最后尾巴逐渐消失，变成小幼蛙，幼蛙逐渐长成成蛙.即受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙，青蛙的幼体和成体在系统结构和生活习性上差异很大，这样的发育属于变态发育。

（2）昆虫的发育分为完全变态发育和不完全变态发育：①完全变态发育经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期。完全变态发育的昆虫幼虫与成虫在形态构造和生活习性上明显不同，差异很大．如蚊子、苍蝇、家蚕、菜粉蝶等。

②不完全变态发育经过卵、若虫、成虫三个时期。不完全变态发育的昆虫幼体与成体的形态结构和生活习性非常相似，但各方面未发育成熟，如蟋蟀、蝗螂、蝼蛄、蝗虫等。

25.【答案】（1）传粉（异花传粉）

（2）胚珠

（3）子叶

（4）DD 或 Dd

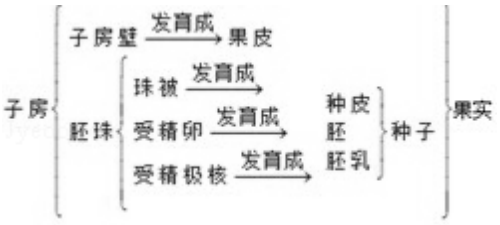
（5）嫁接

（6）土壤中的微生物分解有机物（有机肥料中含有）时能够产生大量的

【解析】【解答】（1）植物开花后，成熟的花药自动裂开，花粉从花药里散发出来，通过一定的方式，落到雌蕊的柱头上，这个过程叫传粉，因此图中 1→2 发生的生理过程

是传粉.

（2）当一朵花完成传粉与受精后只有子房的继续发育：




我们可以看出图[4]中的种子是由[2]中的胚珠发育而来.

（3）种子萌发时消耗的营养物质主要来自种子自身储存的营养物质．单子叶植物，种子的营养物质储存在胚乳中；双子叶植物，种子的营养物质储存在子叶中．图中[5]表示南瓜的种子，属于双子叶植物的种子，其营养物质储存在子叶中，所以[5]种子萌发的生理过程中，消耗的营养物质主要来自种子的子叶.

（4）生物体的某些性状是由一对基因控制的，而成对的基因往往有显性和隐性之分，当控制生物性状的一对基因都是显性基因时，显示显性性状；当控制生物性状的基因一个是显性一个是隐性时，显示显性基因控制的显性性状；当控制生物性状的一对基因都是隐性基因，显示隐性性状．南瓜果实圆盘形由显性基因（D）控制，球形由隐性基因（d）控制．因此 DD、Ddd 都是圆盘形南瓜，dd 为球形南瓜．若图中[3]为圆盘形的南瓜，则它的基因组成可能是 DD 或 Dd（此空中间不能用“和”字）.

（5）嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体．嫁接属于无性繁殖，没有精子和卵细胞结合成受精卵的过程，因而后代一般不会出现变异，能保持嫁接上去的接穗优良性状的稳定，而砧木一般不会对接穗的遗传性产生影响．因此想在南瓜植株上收获黄瓜，采用的生物技术应是嫁接.

（6）土壤中的微生物（腐生细菌和真菌）属生态系统中的分解者，将有机肥中的有机物分解时能产生大量里的二氧化碳，使大棚内的 $CO_2$ 浓度也大大增加，从而提高了光合作用效率.

故答案为：（1）传粉；（2）胚珠；（3）子叶；（4）DD 或 Dd；（5）嫁接；（6）土壤中的微生物分解有机物时能够产生大量的 $CO_2$

【分析】（1）生物体的性状是由一对基因控制的，当控制某种性状的一对基因都是显性或一个是显性、一个是隐性时，生物体表现出显性基因控制的性状；当控制某种性状的基因都是隐性时，隐性基因控制的性状才会表现出来.

（2）绿色开花植物要形成果实和种子，必须经过传粉和受精，花粉成熟后散落出来落到雌蕊柱头上，在柱头黏液的刺激下萌发长出花粉管，花粉管穿过花柱，进入子房，一直到达胚珠，同时，花粉管中的两个精子随花粉管的伸长而向下移动，最终进入胚珠内部，花粉管顶端破裂，两个精子释放出来，一个精子与胚珠中的卵细胞相融合形成受精卵，另一个精子与胚珠中的两个极核相融合，形成受精极核，受精作用完成后，子房继续发育成果实，其中子房壁发育成果皮，胚珠发育成种子，受精卵发育成种子的胚，受精极核发育成胚乳.

# 八年级生物下册期末考试卷含答案

一 选择题（每个小题 2 分，共 40 分）

1．蝗虫是对农业生产危害较大的一种昆虫。蝗虫的若虫要经过 5 次蜕皮才能发育成有翅能飞翔的成虫，分析蝗虫的发育过程，你认为消灭蝗虫的最佳时机是（　　）

A．蝗虫长大成成虫后　B．三龄以前，翅还未发育完全

C．三龄以后　D．任何时候都行

2、小明的爸爸是双眼皮（Aa）、妈妈是单眼皮（aa），小明也是单眼皮。控制小明眼皮的基因组成是（　　）

A．AA　B．aa　C．Aa 或 aa　D．Aa

3．下列进行无性生殖的植物是（　　）

A．向日葵　B．椒草　C．小麦　D．高粱

4．下列生物的生殖方式中，属于有性生殖的是（　　）

A．在环境适宜时，嫁接的桃树枝条会成活

B．将秋海棠的叶子放在适宜的环境中会萌发长出新植物体

C．玉米种子播种到土壤中，会萌发长出新的植物体

D．将带芽的马铃薯播种在土壤中，会萌发长出新的植物体

5."有心栽花花不开，无心插柳柳成荫"，"插柳"采取的方法是（　）

A．嫁接　B．分根　C．扦插　D．杂交

6．一只雌猫一次产了三只小猫，这三只小猫在毛色上不完全相同，则说明物体具有（　）

A.遗传性　B.变异性　C.进化性　D.适应性

7．"毛毛虫"是（　　）

A．　蜻蜓的幼虫 B．蝴蝶的幼虫 C．小鸟的幼虫 D．青蛙的幼虫

8．鸟卵的卵细胞是（　　）

A．　整个鸟卵　B．胚盘、卵黄和卵黄膜　C．卵黄和卵黄膜　D．卵黄

9．"种瓜得瓜，种豆得豆"这句话说明自然界普遍存在着（　　）

A．遗传现象　B．变异现象　C．生殖现象　D．进化现象

10．下列与家蚕发育过程相似的昆虫是（　　）

①蝴蝶 ②苍蝇 ③蜜蜂 ④蝗螂 ⑤蝼蛄 ⑥蝈蝈

A．⑤⑥　　B．①②③　　C．①③⑤　　D．②④⑥

11．下列各组形状中，属于相对性状的是（　）

A.狗的长毛与黑毛　　B.人体的身高与体重

C.棉花的掌状叶和鸡脚叶　　D.豌豆的高颈与蚕豆的矮茎

12．人类的生殖细胞、体细胞和受精卵中各含有多少个DNA分子（　　）

A.生殖细胞23个　　体细胞46个　　受精卵23个

B.生殖细胞46个　　体细胞46个　　受精卵23个

C.生殖细胞23个　　体细胞46个　　受精卵46个

D.生殖细胞23个　　体细胞23个　　受精卵23个

13．下列结构按从大到小的顺序排列正确的是（　　）

A．染色体 DNA长链 基因　　B．基因 DNA长链 染色体

C．基因 染色体 DNA长链　　D．DNA长链 染色体 基因

14．我国婚姻法禁止近亲结婚的医学依据是（　）

A．近亲结婚后代必患遗传病　　B.近亲结婚后代患隐性遗传病的机会增多

C.人类的疾病都是有隐性基因控制的　D.人类的疾病都是由显性基因控制的

15．人体细胞内的染色体，正常来源是（　　）

A.一半来自父方、一半来自母方　　B.一半以上来自父方，一半以下来自母方

C.一半以下来自父方、一半以上来自母方

D.与父亲相似的人，来自父方多，与母亲相似的人，来自母方多

16．下列几项中对变异在生物学和实践上有重要意义的说法不正确的是（　）

A.能够使生物更好的适应不断变化的环境

B.所有的变异对生物的生存都是有利的

C.变异会产生新的生物类型，使生物不断进化

D.人们可以利用对人类有益的变异选育新品种

17．园艺师能将一株单颜色的野菊花，培育成具有多种颜色、多个花朵的“塔菊”，采用的是下列哪一项技术（　　）

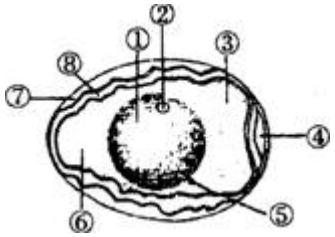
A．利用种子繁殖　　B．扦插　　C．嫁接　　D．压条

18．白化病为隐性遗传病，在某白化病患者的体细胞中，控制白化病的基因组成是（　　）

A.AA　　B.aa　　C.A　　D.a

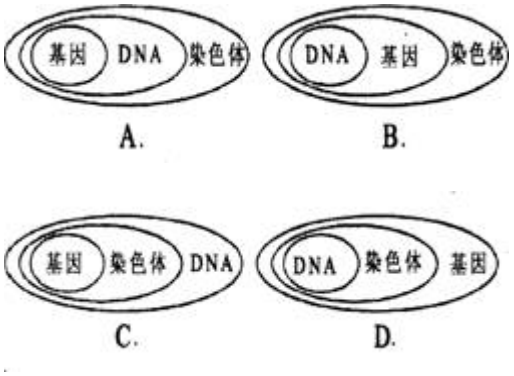
19．观察右图的鸡卵结构，若该卵已受精，则②号结构为（　　）

A．胚盘，色浅而小 B．胚盘，色浓而略大



C．胎盘，色浅而小 D．胎盘，色浓而略大

20．下列关于细胞核中染色体、DNA、基因三者之间的包含关系的表述中，正确的是（　）




二 填空题（每空 1 分，共 21 分）

1．生命在生物圈中的延续和发展，最基本的环节是生物通过生殖和_____世代相续，生生不息。

2．由_____发育成新个体的生殖方式叫做有性生殖。

3．螳螂的个体发育要经过_____、_____、_____三个时期，像这样的发育过程，称为不完全变态。

4．家蚕的一生要经过_____，_____，_____，和_____四个时期，而且_____和_____的形态结构和生活习性差异很大，这种发育过程称为完全变态发育。

5．亲子间的相似性称为_____。亲子间和子代个体间的差异称为_____。

6.在有性生殖过程中，基因在亲子间传递的“桥梁”是_____和_____。

7.鸟类的生殖和发育过程，一般包括_____、_____筑巢、产卵、_____和育雏等几个阶段。

8．一种生物的同一性状的不同_____叫做相对性状，控制性状的基因一般是_____存在的，并且常有显性和_____之分。

三.判断题(每题一分 共 10 分)

1．孟德尔进行杂交实验选用的实验材料是玉米.　　（　　）

2. “金蝉脱壳”这个成语,从生物学角度看,是指蝉在发育过程中存在的脱皮现象。

( )

3.基因是染色体上具有控制性状的 DNA 片段。 ( )

4. 变异是可以遗传的。

( )

5. 嫁接就是把一个植物体接到另一个植物体上。

( )

6. 双胞胎的性别一定相同。

( )

7. 一对单眼皮的父母，不可能生一个双眼皮的孩子。

( )

8. 性染色体只存在于精子与卵细胞中。

( )

9. 受精卵内染色体数目是体细胞的一半。

( )

10. 性状表现相同的个体，它们的基因组成也一定相同。

( )

四、连线 （5 分）

| | |
|---|---|
| A.卵白 | ①有保护作用 |
| B.卵黄 | ②将来可孵化成雏鸟 |
| C.卵壳 | ③能为胚胎发育提供所需的养料，又能提供必需的水分 |

D.胚盘　　④含有卵细胞的主要营养成分

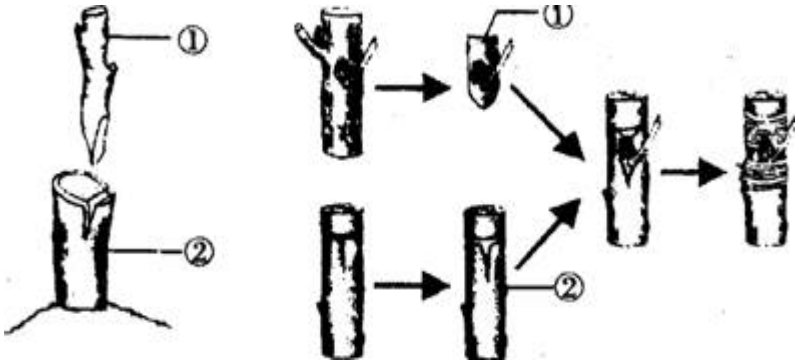
E.气孔　　⑤气体交换的场所

五 填表比较昆虫、两栖动物和鸟类的生殖和发育的方式（共 6 分）

| 生物种类 | 生殖 | 发育方式 |
|---|---|---|
| 昆虫 | 有性生殖，①，卵生 | ②或不完全变态 |
| 两栖动物 | ③，体外受精，卵生 | 多为④，在变态发育中，幼体离不开⑤ |
| 鸟类 | 有性生殖，⑥，卵生 | 受精卵经过孵化发育成雏鸟，雏鸟发育为成鸟，没有变态发育。 |

请写出上表中各序号的内容：①_____②_____③_____④_____⑤_____⑥_____

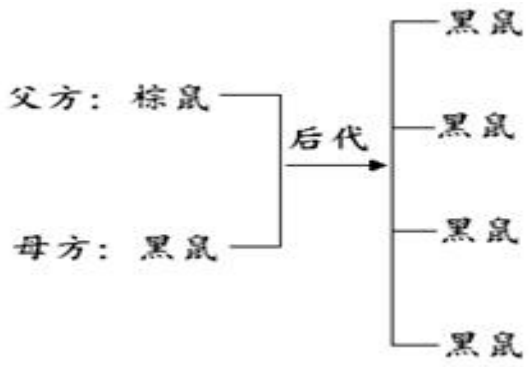
六．看图操作步骤示意图，分析回答：(5 分)




(1) 图中操作步骤是在生产实践中常见的_____方式，属于_____生殖。

(2) ①称为_____，②称为_____。①与②结合时应当使①与②的_____紧密结合，以确保①的成活。

七．如图表示一对豚鼠产生的后代的遗传结果。若控制皮毛颜色的显、隐性基因分别用 T、t 表示，两亲本分别为 TT 或 tt。请据图回答。(7 分)



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/715232241113011300