八年级生物下册期末考试卷含答案

一、选择题(每题 2 分，共 50 分)

1．蝗虫的发育要经历卵、若虫、成虫三个时期，若虫与成虫的区别主要是表现在(　　)

A．若虫身体小，生殖器官没有发育成熟

B．若虫身体较小，无翅，无外骨骼

C．若虫身体较小，生殖器官发育成熟

D．若虫身体较小，有翅，无外骨骼

2．南瓜根系发达，具有较强的吸收水分和无机盐的能力。将西瓜的芽接到南瓜的茎上，可以提高西瓜的产量，植物的这种繁育方法属于(　　)

A．扦插

B．嫁接

C．压条

D．杂交

3．青蛙从蝌蚪到发育成成蛙的过程中，不可能出现的变化是(　　)

A．尾消失

B．体表出现鳞片

C．长出四肢

D．鳃消失

4．“新丝绸之路经济带”和 21 世纪“海上丝绸之路”能有效促进我国经济繁荣发展。我国是最早养蚕缫丝的国家，如图所示家蚕的生长发育过程，下列叙述不正确的是(　　)



(第 4 题)

A．家蚕是有性生殖方式

B．蚕丝产生于②时期

C．家蚕的发育过程比蝗虫多了③时期

D．家蚕的发育为不完全变态

5．“劝君莫打三春鸟，子在巢中盼母归”这句话中提到的“鸟”所处的时期是(　　)

A．交配期

B．产卵期

C．孵化期

D．育雏期

6．下列与遗传有关的说法中，正确的是(　　)

A．生物的性状是由基因控制的，与环境没有关系

B．基因位于 DNA 上，一个 DNA 分子上有一个基因

C．男性精子中的“X”和“Y”染色体决定后代的性别

D．若夫妇双方都是双眼皮，他们不可能生出单眼皮的子女

7．下列属于特异性免疫的是(　　)

A．唾液或胃液中的溶菌酶杀灭病菌

B．皮肤阻挡致病细菌侵入人体内

C．特定的抗体抵抗特定的抗原

D．吞噬细胞吞噬侵入人体的病菌

8．某班学生调查了部分家庭中各成员眼皮的形状，将结果汇总如表，根据表格分析下列说法正确的是(　　)

组别	父母性状		调查的家庭数	子女性状	
	父	母		双眼皮	单眼皮
1	双眼皮	双眼皮	62	47	15
2	单眼皮	单眼皮	56	0	56
3	双眼皮	单眼皮	77	53	24
4	单眼皮	双眼皮	80	64	16

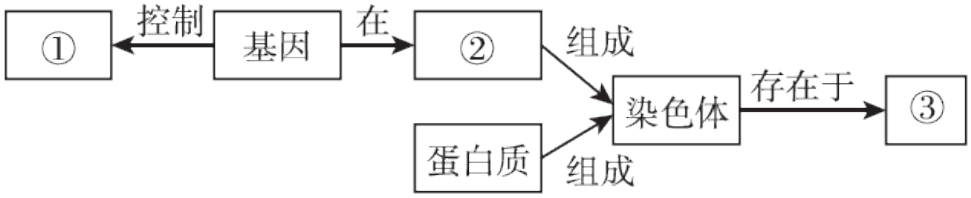
A.控制单眼皮的基因是显性基因

B．控制单眼皮的基因是隐性基因

C．单眼皮的性状是隔代遗传的

D．控制双眼皮的基因是隐性基因

9．如图表示基因、染色体、DNA、性状和细胞核等生物学名词之间的相互关系。下列说法中正确的是(　　)



(第 9 题)

A．①是 DNA

B．②是性状

C．③是细胞核

D．一个细胞中 DNA 的数量多于基因的数量

10．有关生物进化的叙述，正确的是(　　)

A．原始大气中有水蒸气、氢、甲烷、氧气、二氧化碳、硫化氢等气体

B．郑氏始孔子鸟化石的研究证明，鸟类与爬行类之间存在一定的亲缘关系

C．哺乳类是由古代鸟类经过长期进化而来的

D．生物进化的总趋势是由简单到复杂、由低等到高等、由陆生到水生

11．下列四个选项中，不是相对性状的一组是(　　)

A．人的卷发和直发

B．郁金香的不同花色

C．家兔的立耳和垂耳

D．桃子的果皮被毛，而李子的果皮光滑

12．通过“检测不同环境中的细菌和真菌”实验可知，生活环境中有大量的病原体存在，但我们能健康地生活，这缘于人体有自我保卫的三道防线。下列结构属于第三道防线的是(　　)

A．皮肤

B．吞噬细胞

C．黏膜

D．脾脏

13．我国通过计划免疫(有计划地进行预防接种)有效地控制或终止了某些传染病的传播，关于计划免疫描述错误的是(　　)

A．接种的药物对人体来说是抗原

B．接种的药物参与建立第三道防线

C．预防接种的措施是保护易感者

D．接种的药物能直接杀死病原体

14．下列有关抗原的叙述中，不正确的是(　　)

A．抗原主要是侵入人体的病原体和异物

B．抗体是在抗原的刺激下产生

C．抗原与抗体结合后可被白细胞吞噬

D．抗原的类型不同但促进人体产生的抗体相同

15．无论中医或西医，用药不当或急救方法错误都会对生命造成二次伤害。下列关于用药急救、健康的说法，错误的是(　　)

A．非处方药就是可以自己到药店购买，依据说明书使用的药物，简称“OTC”

B．心肺复苏包括胸外心脏按压和人工呼吸

C．“现代文明病”就是指如恶性肿瘤、心脑血管疾病、糖尿病等一些慢性、非传染性疾病

D．健康就是指身体结构完好无损，且没有疾病或不虚弱

16．马的性别决定方式与人基本相同，其卵细胞中性染色体的组成是(　　)

A．XX

B．X 或 Y

C．Y

D．X

17．狂犬病是由狂犬病病毒引起的，下列有关狂犬病病毒的说法正确的是(　　)

A．病毒与其他生物的关系为寄生，它只能在活细胞中繁殖

B．狂犬病病毒有细胞结构和线粒体

C．注射狂犬病疫苗预防感染的免疫方式是一种非特异性免疫

D．狂犬病疫苗在免疫的角度来分析属于抗体

18．父亲 X 染色体上的某一基因传给儿子的概率是(　　)

A．100%

B．50%

C．25%

D．0

19．下列有关生物进化的叙述中错误的是(　　)

A．抗药细菌是滥用抗生素后引起细菌产生的可遗传变异

B．生物多样性的形成，是长期自然选择的结果

C．有些蛾类幼虫的体色鲜艳，并长有毒毛，这是自然选择的结果

D．对生物进化进行科学推测时要有确凿的证据和严密的逻辑，也需要有丰富的联想和想象

20．日常生活中，似乎总有一些“条条框框”约束着同学们的行为，如不要随地吐痰、吃饭时不要大声说笑、不吸烟、不吸毒等等。如果没有这些“条条框框”的约束，有些行为就可能会危害自己和他人的健康。下列有关分析中错误的是(　　)

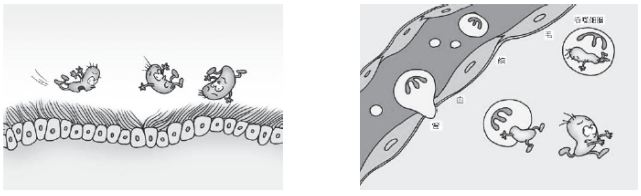
A．随地吐痰可能会传播肺癌、胃癌等疾病

B．吃饭时大声说笑可能会使食物误入气管

C．吸烟时烟草燃烧产生的有害物质会诱发多种疾病

D．吸毒会使毒品损害人体的神经系统降低免疫功能

21．下列两图是关于人体免疫的图解，请仔细观察，相关叙述不正确的是(　　)



甲　　乙

(第 21 题)

A．甲图所示黏膜上的纤毛能清扫病菌

B．乙图所示杀菌物质能破坏病菌的细胞壁

C．甲图所示是保护人体的第一道防线

D．乙图所示是保护人体的第二道防线

22．流感、流感病人、流感病人的飞沫、流感病毒分别属于(　　)

①传染源　②病原体　③传播途径　④传染病　⑤易感人群

A．④③①②

B．②⑤①④

C．④⑤③②

D．④①③②

23．艾滋病是人体感染了艾滋病病毒(HIV)所导致的传染病，下列有关叙述正确的是(　　)

A．艾滋病的病原体是 HIV，艾滋病的传染源是艾滋病病毒

B．艾滋病的传播途径主要是接触传播、性传播、母婴传播

C．目前预防艾滋病采取的普遍措施是接种预防艾滋病的疫苗

D．HIV 攻击和杀伤人体内的免疫细胞，使人体的免疫功能缺损

24．人的身体、心理和社会适应性等方面都应该保持健康良好的状态。下列做法中，不利于健康的是(　　)

A．进行体育锻炼，增强身体体质

B．遇到烦心事，就抽烟、喝酒解闷

C．学习与他人相处、合作和交流

D．发现食品过了保质期就不食用

25．下列有关毒品的叙述，错误的是(　　)

A．吸毒损害人体的神经、呼吸、循环等多个系统

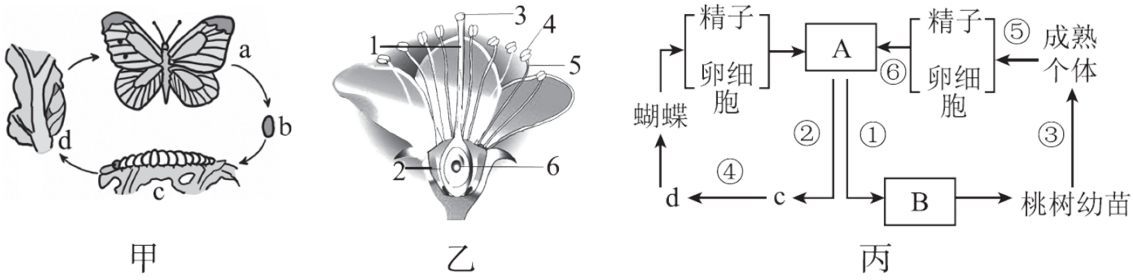
B．吸毒极易成瘾，严重危害人体身心健康，危害社会

C．毒品用量过度会引起吸食者猝死

D．吸毒能感受到强烈的快感或兴奋，可以少量使用毒品

二、非选择题(共 50 分)

26．(10 分)如图甲是蝴蝶的发育过程，图乙是桃花的基本结构模式图，图丙是某校学习小组同学通过小组讨论，将桃树和蝴蝶的个体发育过程绘制成的图解。请认真分析下图并回答下列有关问题：



(第 26 题)

(1)小敏同学说，图甲的蝴蝶在分类上应该属于环节动物，因为[c]的身体是由很多体节组成的。你认为小敏的说法对吗？_____。

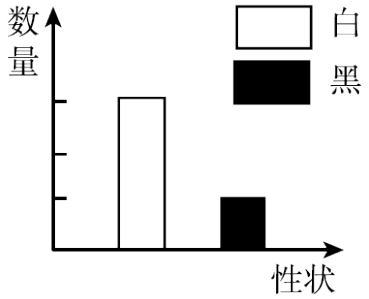
(2)小勇同学说，仔细观察图甲可知，个体[c]与个体[a]在外部形态、内部结构和生活习性上有很大差异，因此，蝴蝶的发育过程属于_____发育。

(3)小华同学说，在一朵花中，雄蕊和雌蕊是花的主要结构，在图乙中_____(填序号)所示结构共同构成雌蕊。

(4)小兵同学说，从图丙可知，无论是蝴蝶，还是桃树，其个体发育的起点都是[A]_____。

(5)小柯同学说，在图丙中，[B]是由图乙中的[　]发育来的。

27．(16 分)山羊的毛色有白色和黑色，技术人员让多只白色公羊与白色母羊交配繁殖，进行毛色遗传实验，并将子代毛色数据绘制成柱形图。请分析回答。



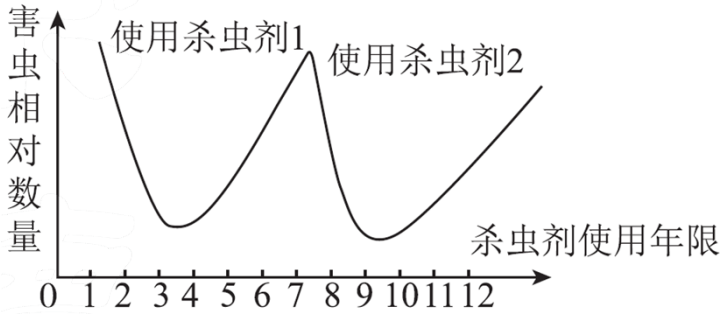
(第 27 题)

(1)由图中的信息推知羊的黑毛是_____性状，在子代中出现黑毛，这种现象在生物学称为_____。

(2)将子代中的一只白色母羊与多只黑色公羊进行交配繁殖，如果子二代全部是白羊，则这只白色母羊的基因组成为_____。(控制毛色的基因用 A、a 表示)

(3)假设黑色公羊的体细胞内有 n 条染色体，那么它产生的精子内有_____条染色体；公羊产生的精子会在母羊体内的_____中与卵细胞结合形成受精卵。山羊的性别是由细胞中的 X 和 Y 染色体决定的，黑色公羊可产生_____种类型的精子，它与白色母羊生出一只雄性小羊的概率为_____。

(4)中国科学院和上海复旦大学遗传所合作，培育出 5 只含有人体某种基因的转基因羊，这些羊的乳汁中含有人凝血因子，可用于治疗血友病。该实例说明_____。



(第 28 题)

28．(5 分)如图为一块马铃薯甲虫成灾区域先后使用两种杀虫剂的实验结果曲线图，请据图回答：

(1)从图中可以看到，使用某种杀虫剂消灭害虫，开始使用的一至三年效果较_____，后来随着年限延长，杀虫剂效果越来越差。

(2)用达尔文的自然选择学说来解释以上的现象：

①害虫抗药性越来越强是因为杀虫剂对害虫起了_____作用。在此过程中，能生存下来的个体一般具有一些微小的变异，即抗药性。从这里我们可以看出，自然选择和生物进化都是_____(填“定向”或“不定向”)的。

②从图中曲线可以看出，使用杀虫剂 1 后的第六年，害虫基本适应了具有杀虫剂的环境，这种适应的形成是_____的结果。当第七年使用杀虫剂 2 时，害虫由于不适应改变了的环境而大量死亡，经过再次积累，具有新的_____的害虫重新适应环境。

29．(5 分)阅读资料回答下列问题。

狂犬病是由狂犬病病毒引起的一种人畜共患的中枢神经系统急性传染病。当前，狂犬病还缺乏有效的治疗方案，必须大力加强预防工作。目前预防狂犬病主要从以下几方面做起：①做好动物管理，饲养者应进行登记，做好犬

只的预防接种，发现病犬立即捕杀；②

小区及人员密集的场所禁止犬只的出入；③凡是被犬、猫等动物咬伤、抓伤或舔伤后，为保证安全，应及时注射狂犬疫苗。

(1)根据病毒寄生细胞的不同，狂犬病病毒属于_____病毒。

(2)从传染病学分析，狂犬病病毒属于_____，它是由蛋白质外壳和内部的_____组成的。

(3)凡是被犬、猫等动物咬伤、抓伤或舔伤后，及时注射狂犬疫苗，体内产生抗体这种免疫属于_____免疫。

(4)资料中“发现病犬立即捕杀”，从预防传染病的措施来看属于_____。

30．(14 分)某些媒体报道“转基因植物油对人类的健康不利”，也有专家说“转基因植物油是安全的”，到底是否安全呢？某校初二学生针对这一问题进行了如下探究实验。

(一)实验器材：普通植物油，转基因植物油，稻谷若干，小白鼠若干，两个规格一样且空间足够大的铁笼等。

(二)该同学提出的问题：转基因植物油对人类的健康是否有影响？

(三)实验过程

(1)将两个铁笼分别贴上甲组和乙组标签，选取两只身体健康状况良好、大小一致、性别相同的小白鼠，分别置于甲、乙铁笼中。

(2)称取一定重量的同种稻谷平均分成两份，分别拌适量且等量的普通植物油(A 料)和转基因植物油(B 料)待用。

(3)甲组饲喂适量 A 料，乙组饲喂_____(填“等量”或“过量”)B 料。

(4)饲喂一段时间后，观察并记录甲、乙两组小白鼠的生长状况。

(5)预测实验结果和结论

①若两组小白鼠的生长状况有明显差异，则说明转基因植物油对人类健康_____(填“有”或“无”)影响。

②若两组小白鼠的生长状况无明显差异，则说明转基因植物油对人类健康_____(填“有”或“无”)影响。

(四)请根据上述实验设计回答下列问题。

(1)请你为该同学作出假设，你的假设是_____。

(2) 该同学设置甲组的目的是_____，该实验的实验变量是_____。

(3)该实验选取小白鼠的数目过少，会增大实验的_____，导致实验结论可信度不高。

答案

一、1.A

2．B

3．B　**点拨：**刚孵化出的蝌蚪，有尾无四肢，用羽状外鳃进行呼吸，随后外鳃消失，长出内鳃，四肢的生长是先长后肢，再长前肢；当由蝌蚪发育成幼蛙时，尾巴消失，长全四肢，内鳃消失，形成肺，用肺呼吸。

4．D　**点拨：**家蚕的发育经过受精卵、幼虫、蛹和成虫四个时期，属于完全变态发育。

5．D

6．C　**点拨：**生物的性状是由基因控制的，也受环境影响。基因位于 DNA 上，一个 DNA 分子上有许多个基因。若双眼皮夫妇的基因为杂合的，一对双眼皮夫妇可能生出单眼皮的子女。

7．C　**点拨：**人体的第三道防线由免疫器官和免疫细胞组成，当病原体进入人体后，会刺激淋巴细胞产生一种抵抗该病原体的特殊蛋白质，叫做抗体，抗体能够帮助人体清除或灭杀进入人体的病原体。人体的第三道防线属于特异性免疫。

8．B　**点拨：**由表中第 1 组数据可知：父母都是双眼皮，而子女中出现了单眼皮个体，说明控制双眼皮的基因是显性基因，控制单眼皮的基因是隐性基因。

9．C

10．B　**点拨：**水蒸气、氢气、氨、甲烷、硫化氢等构成了原始的大气层，原始大气中没有氧气。脊椎动物的进化历程：原始鱼类→原始两栖类→原始爬行类→原始鸟类、哺乳类，哺乳类是由古代的爬行类进化而来的。生物进化的总体趋势是从简单到复杂，从低等到高等，从水生到陆生。

11．D

12．D　**点拨：**人体的第三道防线主要是由免疫器官和免疫细胞组成，皮肤和黏膜属于人体第一道防线，吞噬细胞属于人体第二道防线，脾脏属于人体第三道防线。

13．D　**点拨：**

接种的药物是经过人工减毒、灭活等方法制成的用于预防传染病的生物制剂，人体注射后，免疫系统便会产生相应的抗体，使人体获得相应的免疫力，不能直接杀死病原体。

14．D　**点拨：**抗原包括进入人体的病原体、异物、异体器官等；抗原与抗体结合后可被白细胞吞噬，从而使人痊愈；抗体具有特异性，抗原的类型不同，其促进人体产生的抗体也不同。

15．D　**点拨：**身体结构完好无损，且没有疾病或不虚弱是传统的健康观，不是健康的真正定义，D 错误。

16．D　17.A　18.D

19．A　**点拨：**抗生素对细菌种群的抗药性进行了选择，只有抗药性强的个体才有机会生存下来，并能将基因传递给后代。

20．A　**点拨:** 癌症不是传染病，不会传播，它是生活方式病，也叫现代文明病。

21．B　22.D　23.D

24．B　25.D

二、26.(1)不对

(2)完全变态

(3)1、2、3

(4)受精卵

(5)6

点拨：节肢动物的特征是身体由许多体节构成，并且分部，体表有外骨骼，具有保护和支撑作用，图甲的蝴蝶在分类上应该属于节肢动物。蝴蝶的发育经过卵、幼虫、蛹和成虫 4 个时期，属于完全变态发育。在一朵花中，雄蕊和雌蕊是花的主要结构，在图乙中 1 花柱、2 子房、3 柱头共同构成雌蕊。从图丙可知，无论是蝴蝶，还是桃树，其发育起点都是受精卵。胚是发育成新植株的结构，胚由受精卵发育而成，胚是种子的主要结构，种子由 6 胚珠发育而成。

27．(1)隐性；变异

(2)AA

(3)n/2；输卵管；两；50%

(4)基因控制性状

28．(1)好

(2)①选择；定向　②自然选择；有利变异

29．(1)动物

(2)病原体；遗传物质

(3)特异性

(4)控制传染源

30．(三)(3)等量

(5)①有　②无

(四)(1)转基因植物油对人类的健康有影响

(2)作对照；是否是转基因植物油

(3)偶然性

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（　　）

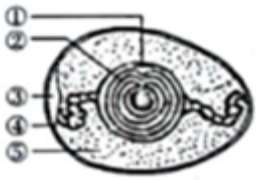
A．吸毒人群经常共用餐具

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

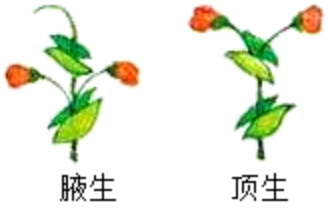
D．两种发育过程的昆虫都是体内受精、变态发育

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。

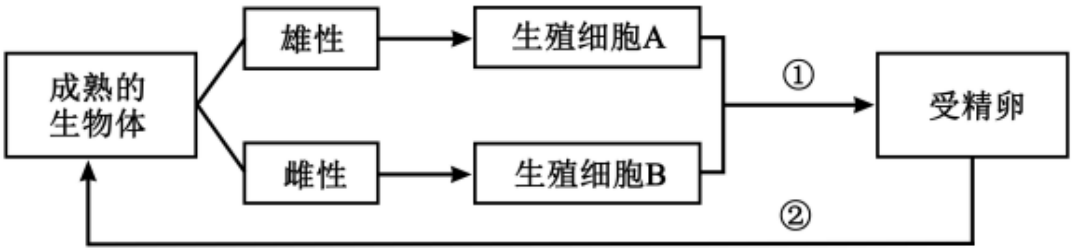
（2）（0.5 分）杂交组合_____可以推测豌豆花位置性状的显隐性。

（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：



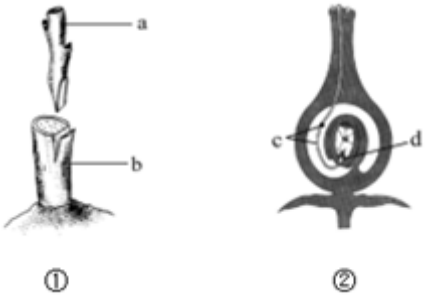
（1）（1 分）若图中生物体代表人，产生生殖细胞 A 的器官是_____。女性进入青春期后，会出现子宫出血的现象，称为_____。

（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）（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：

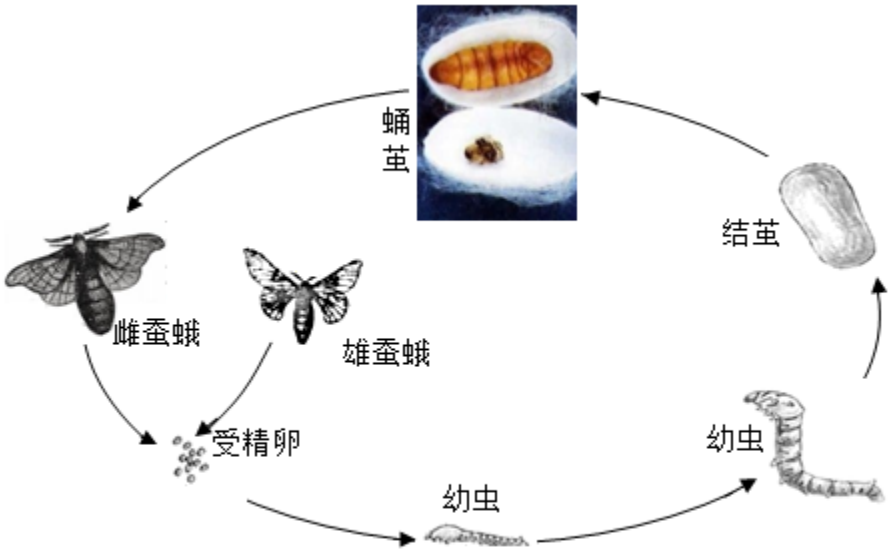


A　　B　　C　　D　　E

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）菜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】

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/015233124113011300