

八下生物试题

一、选择题，（共 25 道题，每题 2 分，共 50 分。在每题所列出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。）

1、秋海棠的叶、蓟的根都能生芽形成新个体，这种繁殖方法的优点是

- A. 缩短植物成熟的时间 B. 使后代保持亲本的性状
C. 使后代具有更大的生活力 D. 增加后代的变异性

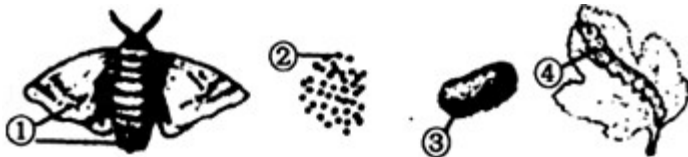
2.下列哪项不属于无性生殖（ ）

- A. 用马铃薯块茎来繁殖 B. 枣树周围地面上冒出许多枣树苗
C. 用茎尖来繁殖植物体 D. 将种子种下去，长出植物体

3、俗话说“蛙满塘，谷满仓”，青蛙是“田园卫士”，人类的好朋友。一只青蛙一年平均要吃掉 15000 只昆虫，其中绝大多数是害虫。下列有关青蛙生殖和发育过程的描述，错误的是

- A. 小蝌蚪用鳃呼吸 B. 雄蛙鸣叫是为了求偶抱对
C. 雌蛙产生在水中的卵是受精卵 D. 成蛙水陆两栖，用肺和皮肤呼吸

4、如图是家蚕发育过程的四个阶段，其发育的先后顺序，正确的是（ ）



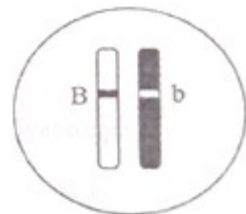
- A. ①②③④ B. ①④②③ C. ④③②① D. ②④③①

5、有关染色体、DNA 和基因的叙述，不正确的是（ ）

- A 染色体由 DNA 和蛋白质组成 B 基因是有遗传效应的 DNA 片段
C 基因决定生物的性状 D 人的体细胞内每一对染色体的大小、形态都相同

6、如图为人体体细胞中的一对基因（B 和 b），位于一对染色体上的示意图。下列与此有关的叙述，不正确的是（ ）

- A、B 表示显性基因
B、如果 B 来自父方，则 b 来自母方
C、此个体表示出的是 B 所控制的性状
D、b 控制的性状不能在后代中表现，属于不遗传的性状



7、一株基因组成为 AA 的玉米与一株基因组成为 aa 的玉米相互授粉，则这两株玉米所结的玉米粒

- A. 胚的基因组成相同，种皮的基因组成不同

- B. 胚的基因组成不同，种皮的基因组成相同
- C. 胚的基因组成相同，种皮的基因组成相同
- D. 胚的基因组成不同，种皮的基因组成不同

8. 如图，图1表示一粒浸软的菜豆种子，某同学用刀片在图中虚线处将种子切断，并画出了横断面的示意图（如图2所示）。下列叙述中错误的是（ ）

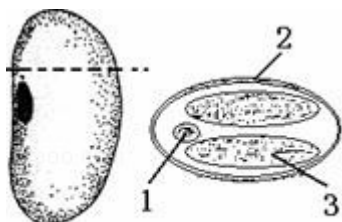


图1

图2

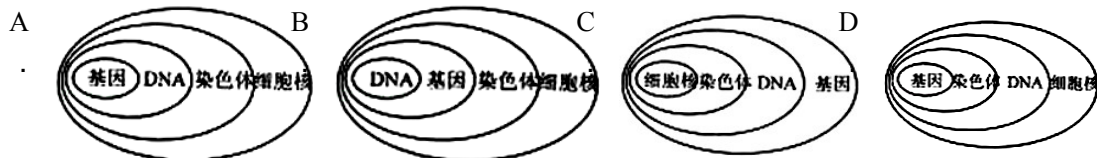
- A. 组成①②③的细胞中的染色体数相同
- B. 图2中①是由受精卵发育来的
- C. 图2中①与②的细胞的基因组成一定相同
- D. 图2中③表示子叶

9. 如下图所示，①为砧木，基因组成为BB，结红果；②为接穗，基因组成为bb，结黄果；③为要分根的植株。若将③的花粉授予②，则②所结果实的基因组成及果实颜色为

- A. BB、红果
- B. bb、黄果
- C. Bb、红果
- D. Bb、粉红果



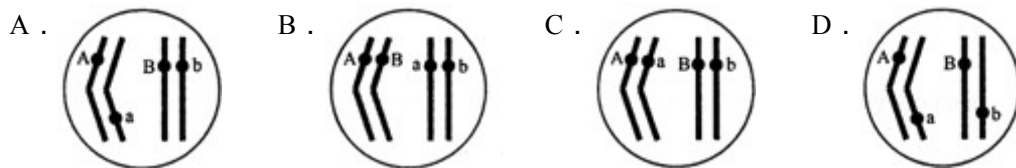
10. 下列示意图中，能正确表示细胞核、染色体、DNA、基因之间关系的是（ ）



11. 黄宏、宋丹丹表演的经典小品《超生游击队》有一句台词：“生男生女老爷们是关键”。对于这句话的理解，下列叙述不正确的是（ ）

- A. 发育成男孩还是女孩是由精子和卵细胞中的性染色体决定的
- B. 从所含性染色体来说，卵细胞只有一种而精子则有两种
- C. 含X染色体的精子和含有Y染色体的卵细胞结合发育成男孩
- D. 含X染色体的卵细胞和含有X染色体的精子结合发育成女孩

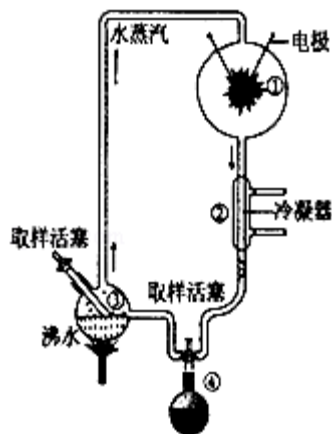
12. 某细胞中有两对基因，分别位于两对染色体上，下列图解中正确的是（ ）



13、下列关于某杀虫剂杀虫效果的叙述，不符合达尔文自然选择学说的一项是（ ）

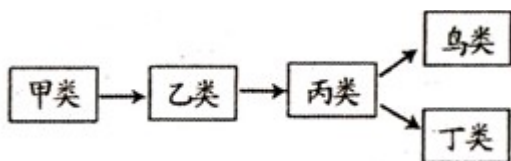
- A. 杀虫剂使用后害虫产生抗药性强的变异
- B. 杀虫剂使用之后抗药性弱的个体被淘汰
- C. 杀虫剂出现之前害虫存在过度繁殖的倾向
- D. 害虫通过生存斗争实现了自然选择

14、科学研究中经常用模拟实验来解决不能或不使用直接实验法解决的问题，便于提高效率、获取证据。依据如图对米勒模拟实验的解释错误的是（ ）



- A. ①内模拟了原始大气及闪电
- B. ②内模拟了原始大气中的水蒸气凝结降雨的过程
- C. ③内模拟了原始海洋
- D. ④内产生了多种蛋白质

15、如图表示脊椎动物的进化关系，下列叙述正确的是（ ）



- A. 甲类和乙类都只生活在水中
- B. 丙类体温恒定，是两栖动物
- C. 丁类是由古代丙类进化来的
- D. 鸟类最高等，因为可以飞行

16、达尔文发现在大风经常袭击的克尔格伦岛上，昆虫的翅要么强大，要么退化，没有中等大小翅的种类，产生这种现象的根本原因是（ ）

- A. 是否经常使用翅膀的结果
- B. 食物获得多少的结果
- C. 大风作用下，长期自然选择的结果
- D. 定向变异的结果

17、化石是生物的遗体、遗物或生活痕迹，由于种种原因被埋藏在地层中，经过若干万年的复杂变化形成的。科学家通过对化石的研究发现，在越古老的地层中成为化石的生物（ ）

- A. 越简单、低等，水生的越多
- B. 越复杂、高等，水生的越多
- C. 越简单、低等，陆生的越多
- D. 越复杂、高等，陆生的越多

18、今年4月山东省疾病预防控制中心实验室确认我省两例人感染H7N9禽流感病例。

对于预防H7N9禽流感，专家提出了以下建议：

- ①勤洗手，不要随地吐痰；
- ②对患者进行隔离治疗；
- ③生熟食物分开处理；
- ④经常进行适当锻炼，提高身体素质。

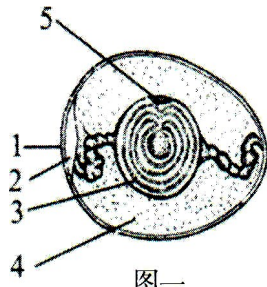
其中不属于切断传播途径的是（ ）

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

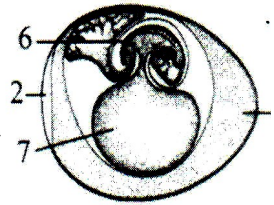
19. 下列措施中，不属于接种预防的是() ()
 A. 婴幼儿注射百白破三针 B. 为幼儿口服脊灰质炎疫苗
C. 为肝炎患者注射胎盘球蛋白 D. 为青少年注射乙肝疫苗
20. 唾液中的溶菌酶具有杀菌作用，与此免疫属于同种类型的是 ()
 A. 接种麻疹疫苗预防麻疹 B. **皮肤黏膜的某些附属物阻挡和清除异物**
 C. 某些人吃鱼、虾后引起过敏 D. 器官移植引起的免疫排斥反应
21. 下列生物所获得的变异性状，不可遗传的是 ()
 A. 经太空育种形成的太空椒个大质优性状 B. 经杂交育种形成的奶牛产奶量高性状
 C. 经转基因形成的超级鼠体大生长迅速性状
D. 经充足光照形成的小麦穗大粒饱产量高性状
22. 有关动物生殖发育的叙述，正确的是()
 ① 桑蚕的发育过程为变态发育 ② 青蛙为雌雄异体，体内受精 ③ 果园中飞舞的蜜蜂属于不完全变态发育 ④ 鸟类的繁殖具有季节性，多伴有筑巢、求偶等行为 ⑤ 螳螂是体内受精，不完全变态
 A. ①②④ B. ③④⑤ **C. ①④⑤** D. ①③④
23. “关注健康，珍爱生命”，促进青少年健康成长是现代教育的重要内容。今年发生的禽流感是由病毒 H7N9 引起的，下列关于 H7N9 流感的认识或做法正确的是 ()
 A. H7N9 流感病毒是传染源
 B. H7N9 流感未发现人与人之间的传染，所以不是传染病
C. H7N9 流感患者痊愈后，体内会产生针对此病毒的抗体，这种抗体的成分是蛋白质
 D. 加强锻炼，养成良好的卫生习惯是预防传染病的重要措施，这属于切断传播途径
24. 早在 10 世纪，我国就有人将轻症天花病人的豆浆接种到健康人身上，以预防天花，其中豆浆预防天花的方法分别属于 ()
 A. 抗原、非特异性免疫 **B. 抗原、特异性免疫**
 C. 抗体、非特异性免疫 D. 抗体、特异性免疫
25. 下列关于有性生殖和无性生殖的说法中，不正确的是()
 A. 试管婴儿技术通过有性生殖实现 **B. 进行无性生殖的植物不能产生生殖细胞**
 C. 秋海棠的叶繁殖属于无性生殖 D. 草莓匍匐茎上长出新个体属于无性生殖

二、非选择题 (每空 1 分，共 50 分。)

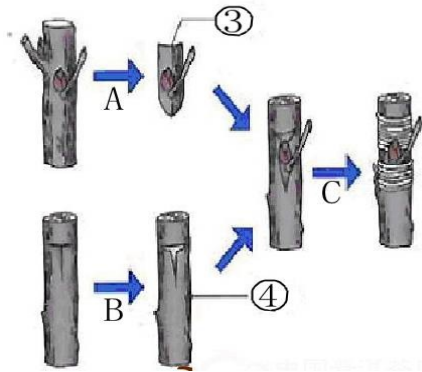
26. 下图为嫁接过程示意图，请回答下列相关问题 (5 分)
- (1) A 过程得到的是_____，B 过程是对_____进行处理。
- (2) C 过程保证嫁接成功的关键是使③和④的_____紧密结合。
- (3) 假设 A 图中的 1 是桃树枝条，2 是梨树的茎，则 1 成活后，其上面结的果实是_____
- (4) 果树也可以用种子繁殖，但是一般都是用嫁接繁殖，原因是嫁接可以保持_____。



图一



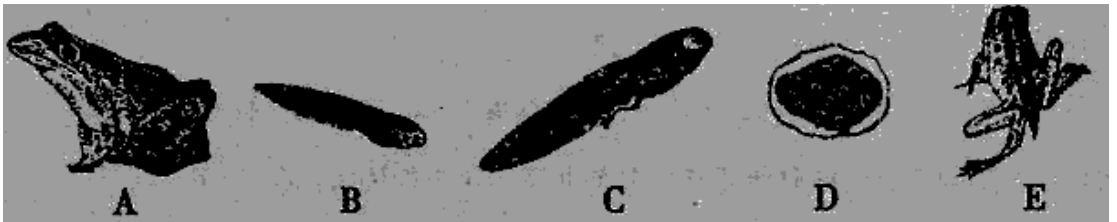
图二



27、上面图一为鸡卵结构示意图，图二为鸡胚胎发育示意图。请据图回答([]内填序号，横线上填名称)：(6分)

- (1)图一中[3]和图二中[7]的结构名称是_____。它的主要作用是_____。
- (2)图二中的[6]是胚胎，它由图一中的[5]_____发育而来的。
- (3)既对卵细胞起保护作用，还能为胚胎发育提供水分和养料的结构是[]_____。
- (4)与两栖动物的卵比较，鸟卵更适应陆地上的发育，是因为鸟卵具有[]_____。
- (5)请你设计合理的实验，证明卵壳上有气孔：_____。

28.下图是青蛙个体发育过程示意图，请据图回答：(4分)



- (1)青蛙个体发育的起点是[]_____。
- (2)图中B表示的个体用_____呼吸(选填“鳃”或“肺”)。
- (3)青蛙的生殖和发育在_____进行，其发育方式为_____发育。

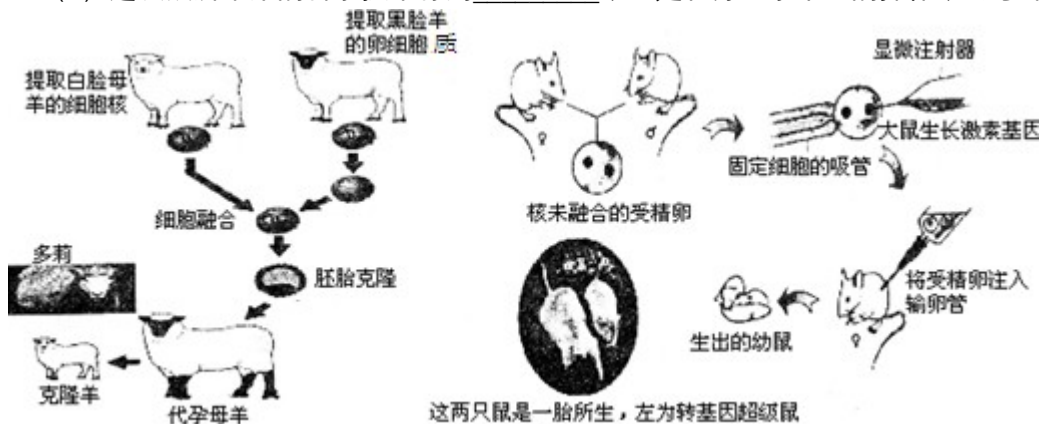
29、某班同学对人群中双眼皮和单眼皮的遗传情况进行了抽样调查，其调查统计结果如下表：请回答下列问题：(9分)

组别	父母性状		被调查家庭数	子女	
	父	母		双眼皮	单眼皮
1	双眼皮	双眼皮	80	70	36
2	单眼皮	单眼皮	60	0	64
3	双眼皮	单眼皮	120	85	50
4	单眼皮	双眼皮	100	56	48

- (1) 在遗传学上，单眼皮和双眼皮称为_____。
- (2) 从第____组调查的结果可推测出控制_____眼皮性状的基因是隐性基因，控制眼皮性状的基因是显性基因。
- (3) 如果控制显性性状的基因用 A 表示，控制隐性性状的基因用 a 表示，第 3 组所调查的家庭中，其母亲的基因组合是_____，其父亲的基因组合是_____，85 个双眼皮子女的基因组合是_____。
- (4) 如果第 2 组某家庭中的母亲做了双眼皮手术后，再生一个孩子是双眼皮的可能是_____；原因是_____。

30、下面是“克隆羊”和转基因鼠的研制过程，请据图回答问题。（8分）

- (1) 超级鼠所采用的科学技术称为_____，它是在分子水平上的操作；而“多利



羊”的诞生是使用_____技术，这是最受人瞩目的两种现代生物技术。

- (2) 超级鼠实验研究的性状是_____。
- (3) 多利羊的性状与_____羊相似，因为它的遗传物质来自于该羊，由此可知，遗传的控制中心是_____。
- (4) 超级鼠实验中要把受精卵植入输卵管，这是_____生殖；而克隆羊实验中的胚胎则要植入代孕母羊的子宫中，它属于_____生殖。
- (5) 通过这两个实验可以得出基因与性状的关系是_____。

31、阅读下面的材料，回答问题：（8分）

近来，一种被称为 EHEC(肠出血性大肠杆菌)耐抗生素细菌导致的急性肠道疾病在德

国爆发，使整个欧洲陷入恐慌。截止 6 月 12 日，德国肠出血性大肠杆菌感染者人数已达到 4000 人，死亡病例 34 例，800 多名患者出现严重并发症——溶血性尿毒综合征。目前疫情蔓延至欧盟所有的国家，世界各地已加大了对来自于疫区国家芽苗菜等蔬果产品的检验力度。

(1)“急性肠道疾病”属于一种传染病，它具有_____等传染病的特点。世界各地加大对来自于疫区国家芽苗菜等蔬果产品的检验力度，从预防传染病的措施来看，这种做法属于_____。

(2)右图示 EHEC 在显微镜下的图片，它的结构与人的小肠绒毛上皮细胞相比，最主要的区别是_____。从传染病的角度看，EHEC 属于_____；从免疫学角度看，EHEC 属于_____。

(3)假如 EHEC 侵入人体后，引起人体免疫系统的第三道防线即_____参与反应产生抗体，这种免疫类型属于_____；若口服细菌性痢疾疫苗，能否预防该病，为什么？_____。

32、学贵有法。在生物学学习中，我们可以借鉴下列一些学习方法：（10 分）

(1) 图表归纳法。某同学在复习中画了一系列图，请仔细观察图 1、图 2，然后回答问题：



图 1

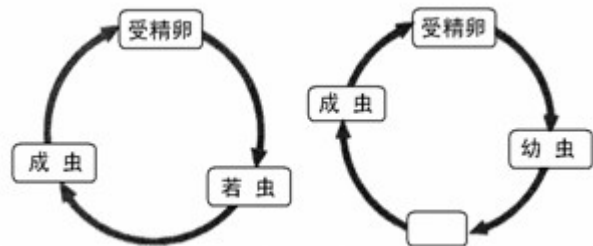


图 2

① 先找出图中空白方框，然后根据图意，在图 1、图 2 的方框中把它补充完整。

② 生殖、遗传、变异是生物的基本特征。每一种动物或植物的体细胞中，染色体的数目是_____的，并且通常是成对存在，所以不会出现“猫下狗儿”的现象。

(2) 阅读理解法。某同学在课外看到两则材料：

材料一：蚊子在吸血前，先用唾液管吐出唾液作为润滑剂，然后再用食管吸入血液。唾

- (1) 若 $n < m$ ，说明生黄瓜汁液含更多的维生素 C，黄瓜生吃更好。
 (2) 若 $n > m$ ，说明熟黄瓜汁液含更多的维生素 C，黄瓜熟吃更好。
 (3) 若 $n = m$ ，说明生黄瓜汁和熟黄瓜汁含有的维生素 C 相等，黄瓜生吃、熟吃都不影响维生素 C 含量。

初二生物答题卷

一、选择题：

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案													
题号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
答案													

二、非选择题 (每空 1 分，共 50 分。)

26、(5 分) (1) _____，_____。(2) _____。
 (3)_____ (4) _____。

27、(6 分) (1)____。_____。(2)_____。
 (3)[]____。(4)[]。 (5)_____。

28. (4 分) (1) []_____。(2) _____。(3) _____，
 _____。

29、. (9 分)

(1) _____。(2) ____、____，_____。

(3) _____，_____，_____。

(4) __；_____。

30、(8 分)

(1) _____，_____。(2) _____。

(3) _____，_____。(4) _____；_____。(5) _____。

31、：(8 分)

(1)_____。_____。

(2)_____。_____；_____。

(3)_____；_____。

32、(10 分)

(1) ① _____，_____。②_____。

(2) _____。材料二：____，____，____。

(3)

假设：_____

(1) _____。

(2) _____。

初二生物答案

二、选择题：

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	B	D	C	D	D	D	A	C	B	A	C	C	A
题号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
答案	D	C	C	A	C	C	B	D	C	C	B	B	

二、非选择题（每空1分，共50分。）

26、（5分）26(5分)(1)接穗，砧木 (2)形成层
(3)桃 (4)亲本的优良性状

27、（6分）(1)卵黄 提供营养 (2)胚盘
(3)4 卵白(序号和名称全对得分) (4)1
(5)把鸡蛋放入盛有70C的热水中，有气泡冒出。

28. (4分) (1) [D] 受精卵 (2)鳃 (3)水中 变态

29、. (9分)

(1) 相对性状 (2) 1, 单眼皮。双眼皮

(3) aa, Aa, Aa

(4) 0, 环境原因引起的变异是不可遗传的

30、（8分）

(1) 转基因技术，克隆技术 (2) 个体的大小

(3) 白脸母羊，细胞核 (4) 有性 无性 (5) 基因决定生物的性状

31、：（8分）

(1) 传染性和流行性 切断传播途径

(2) 有细胞壁但无成型的细胞核 病原体 抗原

(3) 免疫器官和免疫细胞 特异性免疫 不能，因为特定的抗体只能消灭特定的抗原

32、（10分）(1) ① DNA 蛹。②一定。

(2) 蚊子叮咬传播艾滋病的几率非常小。材料二：(1) D (2) B (3) D。

(3) 假设：黄瓜生吃能够摄入更多的维生素C（或：黄瓜熟吃能够摄入更多的维生素C）

不合理之处：

(1) 步骤②中应分别注入同一浓度的高锰酸钾溶液2毫升。

(2) 步骤③中吸取熟黄瓜汁液前应将滴管洗净