四川省凉山市西昌裕隆中学2022年高三生物摸底试卷含解析

一、

选择题（本题共40小题，每小题1.5分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 下列各项是关于酶的叙述，其中正确的一项是：　　（　　）

①酶是活细胞产生的　　②酶都有消化功能

③酶的本质是蛋白质、蛋白质都是酶　④酶具有专一性、高效性

⑤酶促反应与外界条件无关　　⑥淀粉酶能促进淀粉水解

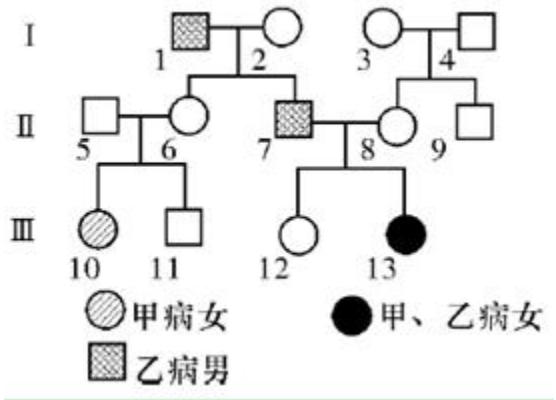
A．①②③　　B．①②③④　　C．①②④⑥　　D．①④⑥

参考答案：

D

2.

右图为某族甲（基因为A、a）、乙（基因为B、b）两种遗传病的系谱，其中一种为红绿色盲症。据图分析下列叙述正确的是



A．$Ⅱ_6$的基因型为BbX^AX^a

B．$Ⅱ_7$和$Ⅱ_8$如果生男孩，则表现完全正常

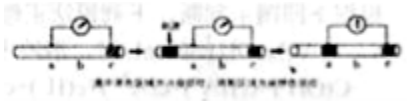
C．甲病为常染色体隐性遗传，乙病为红绿色盲症

D．III_{11}和III_{12}婚配其后代发病率高达2/3

参考答案：

C

3.将记录仪的两个电极分别放置在神经纤维膜外的a、c两点，c点所在部位的膜已被损伤，其余部位均正常。下图是刺激前后的电位变化，以下说法不正确的是



A. 兴奋的产生与膜对Na+的通透性改变有关

B. 被损伤部位c点的膜外电位为负电位

C. 兴奋传到b点时记录仪的指针将向左侧偏转

D. 结果表明兴奋在神经纤维上以电信号形式传导

参考答案：

C

4.小麦叶肉细胞中具有色素的一组细胞器是

A．叶绿体和液泡　　B．线粒体和高尔基体

C．叶绿体和核糖体　　D．内质网和液泡

参考答案：

A

5.下列有关细胞凋亡的叙述中，正确的是　　（　　）

A.细胞凋亡是因为环境因素的突然变化所导致的细胞死亡

B.细胞死亡也可以称为细胞凋亡

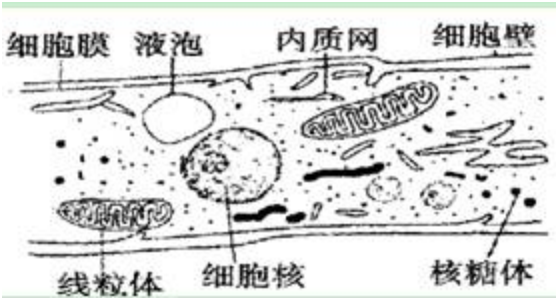
C.细胞凋亡是细胞自动结束生命的过程，由严格的遗传机制决定

D.细胞凋亡对机体可能造成伤害

参考答案：

C

6.下图为某种高等植物的细胞结构示意图，下列说法正确的是



A．该细胞无叶绿体，此种植物不能进行光合作用

B．这是一种需氧型生物，但此细胞也可进行无氧呼吸

C．该细胞内的细胞器与细胞膜、核膜共同构成了生物膜系统

D．该细胞已经高度分化，不再进行细胞分裂

参考答案：

B

7.

某个鼠群有基因纯合致死现象(在胚胎时期就使个体死亡)，该鼠群的体色有黄色(Y)和灰色(y)，尾巴有短尾(D)和长尾(d)。任意取雌雄两只黄色短尾鼠经多次交配，F_1的表现型为黄色短尾：黄色长尾：灰色短尾：灰色长尾＝4：2：2：1。则下列相关说法不正确的是

A. 两个亲本的基因型均为YyDd

B. F_1中黄色短尾个体的基因型为YyDd

C. F_1中只有某些纯合子在胚胎时期死亡

D. F_1中黄色长尾和灰色短尾的基因型分别是Yydd和yyDd

参考答案：

C

本题考查基因自由组合定律的应用，要求考生理解自由组合定律的实质，能利用所学知识分析题给信息，判断出基因型为YY和DD的个体均在胚胎时期致死，因此基因型为YyDd的个体相互交配后代中存活的F_1中基因型及其比例为YyDd：Yydd：yyDd：yydd=4：2：2：1，故F_1的表现型为黄色短尾：黄色长尾：灰色短尾：灰色长尾＝4：2：2：1，可据此分析回答。

根据题意，任意取雌雄两只黄色短尾鼠经多次交配，F_1的表现型为黄色短尾：黄色长尾：灰色短尾：灰色长尾＝4：2：2：1，可知F_1中黄色：灰色=2：1即黄色对灰色为显性，短尾：长尾=2：1即短尾对长尾为显性；又根据题意“鼠群有基因纯合致死现象(在胚胎时期就使个体死亡)”，可知F_1中基因型为YY和DD的个体均致死，且两对基因遵循自由组合定律遗传，因此可推知两个亲本的基因型均为YyDd，其交配后代中基因型为YYDD、YYDd、YyDD、YYdd和yyDD的个体均在胚胎时期死亡，因此存活的F_1中基因型及其比例为YyDd：Yydd：yyDd：yydd=4：2：2：1，故F_1的表现型为黄色短尾：黄色长尾：灰色短尾：灰色长尾＝4：2：2：1，AD正确；由上述分析可知F_1中黄色短尾个体的基因型为YyDd，B正确；由上述分析可知F_1中只有纯合子yydd存活，其它纯合子均在胚胎时期死亡，C错误。

8.基因治疗是指

A．对有基因缺陷的细胞提供营养，从而使其恢复正常，达到治疗疾病的目的

B．把健康的外源基因导入到有基因缺陷的细胞中，达到治疗疾病的目的

C．运用人工诱变的方法，使有基因缺陷的细胞发生基因突变恢复正常

D．运用胚胎工程技术，把有缺陷的基因敲除，达到治疗疾病的目的

参考答案：

B

9.

洋葱根尖和小鼠骨髓细胞都能用于观察细胞的有丝分裂，比较实验操作和结果，下列叙述正确的是（　　）

①都需要用低倍镜找到分裂细胞再换高倍镜观察

②在有丝分裂前期，中心体周围出现纺锤丝形成纺锤体

③在有丝分裂中期都能观察到染色体数目加倍

④在有丝分裂后期都有着丝点的分裂

⑤在有丝分裂末期都能观察到细胞板

A．①②③④⑤　　B．①③　　C．②⑤　　D．①④

参考答案：

D

使用显微镜观察时，都需要用低倍镜找到分裂细胞再换高倍镜观察，①正确；洋葱根尖没有中心体，②错误；染色体数目加倍发生在有丝分裂后期，③错误；动植物有丝分裂后期都会发生着丝点分裂，④正确；植物细胞有丝分裂后期会出现细胞板，而动物细胞不会，⑤错误。因此正确的有①④，故选D。

10.

经检测，刚挤出的鲜牛奶中有两种分子，分子式分别为：$C_{12}H_{22}O_{11}$和$C_{1864}H_{3012}N_{168}O_{221}$的化学物质，这两种物质分别是（　　）

A.脂肪和核酸　　B.乳糖和蛋白质

C.乳糖和核酸　　D.蔗糖和蛋白质

参考答案：

B

11.

某4岁小女孩能吃、能走、能讲，且智力正常，但她的身高与3个月大的婴儿相当。据此判断该女孩

A.生长激素分泌不足　　B.甲状腺激素分泌不足

C.雌激素分泌不足　　D.抗利尿激素分泌不足

参考答案：

A

12.有关生物膜结构与功能的叙述，不正确的是

A．膜载体蛋白的合成不需要ATP

B．葡萄糖跨膜运输不需要载体蛋白

C．线粒体外膜与内膜的主要功能不同

D．变形虫和草履虫的细胞膜基本组成成分不同

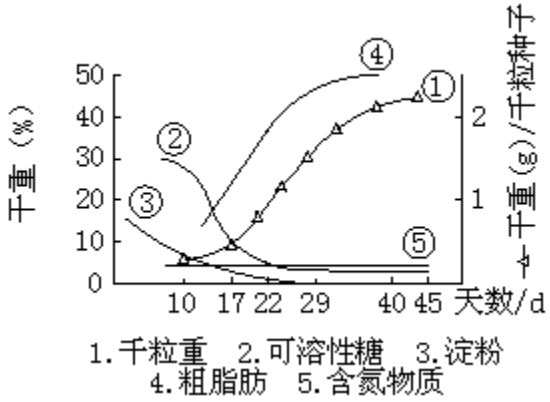
参考答案：

ABD

13.

右图表示油菜种子在成熟过程中种子质量和有机物相对含量的变化趋势，下列相关叙述

不正确的是



A． 大量糖类输入并参与代谢，导致种子质量不断增加

B．细胞代谢利用大量糖类，导致淀粉含量降低

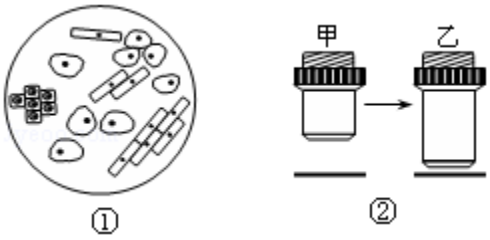
C．糖类不断转化为脂质，导致脂质含量持续增加

D．糖类不转化为蛋白质，导致含氮物质含量不变

参考答案：

D

14． 如图示意图表示显微镜观察植物细胞有丝分裂的部分操作过程，其中叙述错误的是（ ）



A．图①视野中的图象是在低倍镜下观察到的

B．利用图①视野中的图象，要看清处于分裂期的细胞，应将装片适当向左移动

C．若图②表示将显微镜镜头由甲转换成乙，则视野中观察到的细胞数目减少

D．若图②表示将显微镜镜头由甲转换成乙，为了方便操作，可以将镜筒升高

参考答案：

D

考点：细胞观察实验．

分析：阅读题干可知，该题的知识点是高倍显微镜的使用方法和观察植物细胞的有丝分裂实验，图中①视野中含有根冠、分生区、伸长区细胞，因此是低倍镜观察的物象，图②

中甲和乙都是物镜，且乙物镜长为高倍物镜，甲是低倍物镜.

解答：解：A、分析题图可知，①看到根尖不同区域的细胞，是在低倍镜下观察的物象，A正确；

B、由图①可知，分生区细胞处于视野的左边，因此要看清处于分裂期的细胞，应将装片适当向左移动，以便使物象向右移动，B正确；

C、如果显微镜镜头由甲转换成乙，放大倍数增加，则视野中观察到的细胞数目减少，C正确；

D、换用高倍物镜时，不能将镜筒升高，应该直接转动转换器换用高倍物镜，D错误。

故选：D。

点评：对于显微镜的使用方法和观察植物细胞的有丝分裂的实验的掌握，把握知识的内在联系是解题的关键。

15. 下列有关细胞结构和功能的叙述，正确的是(　)

A.有内质网的细胞不一定是真核细胞

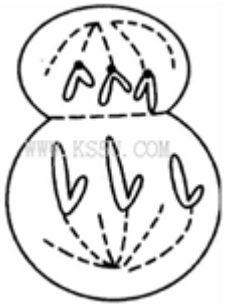
B.有高尔基体的细胞不一定具有分泌功能

C.有线粒体的细胞不能进行无氧呼吸　　D.有核糖体的细胞一定能合成分泌蛋白

参考答案：

B

16. 右图是某同学画的有丝分裂后期的动物细胞图，图中共有几处明显的错误



A. 一处　　B. 二处

C. 三处　　D. 四处

参考答案：

D

17. 图示细胞内某些重要物质的合成过程，该过程发生在（　）



A．真核细胞内，一个mRNA分子上结合多个核糖体同时合成多条肽链

B．原核细胞内，转录促使mRNA在核糖体上移动以便合成肽链

C．原核细胞内，转录还未结束便启动遗传信息的翻译

D．真核细胞内，转录的同时核糖体进入细胞核启动遗传信息的翻译

参考答案：

C

18. 下列关于高等动物体温调节和水盐调节的叙述，错误的是

A. 寒冷刺激时，通过神经一体液调节可保持体温稳定

B. 体温调节和水盐调节的方式都是神经一体液调节

C. 剧烈运动过程中，体温会维持相对稳定，但细胞外液渗透压会升高

D. 下丘脑含有多种调节中枢，是人体重要的感觉中心

参考答案：

D

寒冷刺激时，可通过神经一体液调节可保持体温稳定，例如，当受到寒冷刺激时，体内的两种激素甲状腺激素和肾上腺素的分泌量会增加，这两种激素都能促进新陈代谢，使机体产热增多，体温保持稳定，该调节过程有神经调节和体液调节，A项正确；由A项分析可知，体温调节方式是神经一体液调节。水盐调节的方式也是神经一体液调节，例如，食物过咸时，细胞外液渗透压升高，下丘脑分泌的抗利尿激素增多（此为神经调节），

抗利尿激素能促进水分的重吸收，尿量减少（此为体液调节）。因此，B项正确；剧烈运动过程中，虽然产热增加，但由于汗液的大量分泌也增加了散热，故体温会保持相对稳定。由于随汗液分泌会使机体丢失大量的无机盐，进而导致渗透压升高，C项正确；下丘脑中没有感觉中枢，不是人体的感觉中心，人体的感觉中枢位于大脑皮层，D项错误。

【点睛】

本题考查体温调节和水盐调节的相关知识，解题的关键是理解和掌握体温调节和水盐调节的过程，理解所学知识要点，把握知识间内在联系，并能灵活运用进行分析判断。

19.基因的自由组合规律揭示了

A. 等位基因之间的作用　　B. 非同源染色体上不同基因之间的关系

C. 同源染色体上不同基因之间的关系　　D. 同源染色体上等位基因之间的关系

参考答案：

B

【分析】

考查基因自由组合定律的内容和对定律本质的理解，属于识记和理解层次的考查。

【详解】具有两对(或更多对)相对性状的亲本进行杂交，在子一代产生配子时，在等位基因随着同源染色体分离的同时，非同源染色体上的非等位基因表现为自由组合，因此揭示的是非同源染色体上不同对（非等位基因）基因之间的关系，选B。

【点睛】分离定律是等位基因之间的关系，自由组合定律是非等位基因之间的关系。

20.下列关于染色体组、单倍体和二倍体的叙述，错误的是 （　　）

A．玉米的一个染色体组不含同源染色体

B．单倍体生物体细胞中不一定含有一个染色体组

C．无籽西瓜是由受精卵发育的，体细胞中含有三个染色体组的三倍体

D．人工诱导多倍体的唯一方法是用秋水仙素处理萌发的种子或幼苗

参考答案：

D

解析：染色体组不含同源染色体，A正确；4倍体生物的配子发育的个体也叫单倍体，但有2个染色体组

，B正确；无籽西瓜属于三倍体，C正确；人工诱导多倍体除了秋水仙素处理外还有低温处理等，D错误。

21.　　变形虫在细胞核被移除之后会死亡，这反映了细胞核的哪项功能

A.细胞核是遗传信息库　　B．细胞核是细胞代谢的中心

C．细胞核是细胞生命活动的控制中心　　D．细胞核是遗传和代谢的控制中心

参考答案：

C

22.右图表示的是细胞膜具有



A．选择透过性　　B．呼吸作用

C．一定的流动性　　D．主动运输

参考答案：

C

23.新物种入侵到一个新的环境，可能会

①其种群数量在一段时间内呈“J”型增长

②其种群数量增长不受天敌等外界因素的制约

③其种群可能会威胁到境内物种多样性

④其种群会由于不适应环境而被淘汰

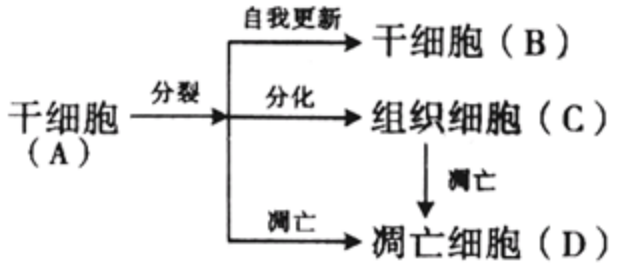
A．①②③　　B．①②④　　C．②③④

D．①③④

参考答案：

D

24.　　右图表示干细胞的三个发育途径，有关说法不正确的是（　　）



A. A→B经过有丝分裂，B仍具有多向分化潜能

B. C→D受基因调控，该过程也可以称为细胞坏死

C. A→D受到信号调节,D内仍进行某些蛋白质的合成

D. A→C的本质是基因选择表达，该过程遗传信息通常不发生改变

参考答案：

B

25.

小流域治理已经从开始时的单纯造林和减水．减沙等工程，逐渐转移到生态经济型模式上，目标是（　）

A．建立节约型生态系统，获得最大的生态和经济效益

B．建立原始和现代的复合系统，获得最大生态和经济效益

C．建立稳定．高效的复合系统，获得最大生态和经济效益

D．建立农村小流域综合系统，获得最大生态和经济效益

参考答案：

C

26.

有人认为转基因生物有可能成为“入侵的外来物种”，威胁生态系统中其他生物的生存。他的依据是

A．转入的外源基因有可能与感染转基因生物的某些细菌杂交，形成新的病原体

B．转基因植物的抗除草剂基因，有可能通过花粉传播而进入杂草中，使杂草成为“超级杂草”

C．科学家赋予了转基因生物某些特殊性状，增强了它们在该地区生存条件下的竞争能力

D．转基因植物花粉传播的距离有限，只能在种植区以内繁殖

参考答案：

C

27. 关于细胞的叙述，错误的是（　　）

A．植物细胞的胞间连丝具有物质运输的作用

B．动物细胞间的黏着性与细胞膜上的糖蛋白有关

C．ATP水解释放的能量可用于细胞内的吸能反应

D．哺乳动物的细胞可以合成蔗糖，也可以合成乳糖

参考答案：

D

【考点】细胞膜的功能；糖类的种类及其分布和功能；ATP在生命活动中的作用和意义．

【分析】本题主要考查细胞膜的知识．

1、脂质：构成细胞膜的主要成分是磷脂，磷脂双分子层构成膜的基本骨架．

2、蛋白质：膜的功能主要由蛋白质承担，功能越复杂的细胞膜，其蛋白质的含量越高，种类越多．

①蛋白质的位置：有三种．镶在磷脂双分子层表面；嵌入磷脂双分子层；贯穿于磷脂双分子层．

②种类：a．有的与糖类结合，形成糖被，有识别、保护、润滑等作用．

b．有的起载体作用，参与主动运输过程，控制物质进出细胞．

c．有的是酶，起催化化学反应的作用．

3、特殊结构－－糖被：①位置：细胞膜的外表．②本质：细胞膜上的蛋白质与糖类结合形成的糖蛋白．③作用：与细胞表面的识别有关；在消化道和呼吸道上皮细胞表面的还有保护和润滑作用．

4、细胞膜的功能：①将细胞与外界环境分开；②控制物质进出细胞；③进行细胞间的信息交流．

【解答】解：A、胞间连丝是贯穿细胞壁沟通相邻细胞的细胞质连线，为细胞间物质运输与信息传递的重要通道，故A选项正确；

B、细胞膜的外表的糖蛋白对于动物用保护润滑的作用，动物细胞间的粘着性也和其有关，因此癌细胞易扩散主要就是其表面的糖蛋白减少，故B选项正确；

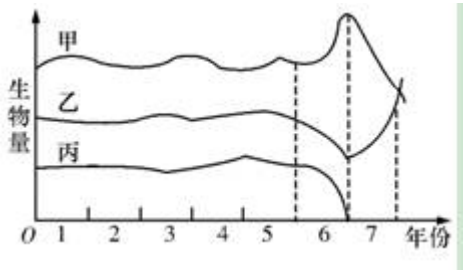
C、吸能反应一般与ATP水解的反应相联系，有ATP水解提供能量，故C选项正确；

D、蔗糖是植物细胞特有与合成的，乳糖是动物细胞特有与合成的，比如哺乳动物的乳汁，故D选项错误．

故选：D．

28.

农田中存在水稻、螟虫、青蛙三种生物，其生物量的变化如图。下列说法不正确的是



A.甲是水稻，乙是螟虫，丙是青蛙

B.从第一年到第五年，生态系统处于相对平衡状态

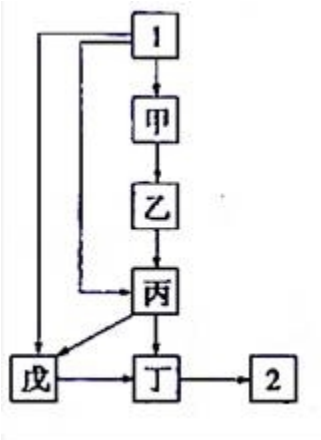
C.第六年，由于大量捕捉青蛙，三种生物量都发生了剧烈的变化

D.假如第七年适量喷洒农药，将在一定程度上避免水稻减产

参考答案：

C

29. 如图表示人体内发生的某种特异性免疫过程，下列叙述正确的是（　　）



A．图中甲、乙、丙、丁、戊分别代表各种免疫细胞，其中能特异性识别1的包括甲、丙、戊、丁

B．丙→丁、丙→戊以及戊→丁的过程都存在基因的选择性表达，并且当1的种类不同时，选择表达的基因也存在差异

C．2作用于1的过程中存在特异性识别，而且1的清除与细胞的凋亡有关

D．1可以是某些蛋白质，每一次的侵人都可以通过作用于戊，使免疫的速度加快，强度更强

参考答案：

B

【考点】人体免疫系统在维持稳态中的作用．

【分析】分析图解可知，图示过程表示体液免疫，图中1表示抗原，2表示抗体，甲是吞噬细胞，乙是T细胞，丙是B细胞，丁是浆细胞，戊是记忆细胞．

【解答】解：A、能够特异性识别抗原的细胞有乙、丙、戊，吞噬细胞只能识别抗原，而不能特异性识别抗原，浆细胞不能识别抗原，A错误；

B、丙→丁、丙→戊、戊→丁都是细胞分裂分化的过程，细胞分化过程就是基因的选择性表达，并且不同的抗原导致产生的记忆细胞和浆细胞的种类不同，因此选择性表达的基因也存在差异，B正确；

C、此过程表示体液免疫，此时的抗原存在于体液中，清除抗原时抗原和抗体发生特异性结合，然后再被吞噬细胞吞噬消化即可，不存在细胞凋亡，只有细胞免疫过程中存在细胞凋亡，C错误；

D、如果是初次免疫，就不是通过作用于记忆细胞进行免疫反应，D错误.

故选：B.

30.

对一对夫妇所生的两个女儿（非双胞胎）甲和乙的X染色体进行DNA序列分析，假定DNA序列不发生任何变异，则结果应当是

A．甲的两条彼此相同，乙的两条彼此也相同的概率为1

B．甲来自母亲的一条与乙来自父亲的一条相同的概率为1

C．甲来自父亲的一条与乙来自父亲的一条相同的概率为1

D．甲的任何一条与乙的任何一条都不相同的概率为1

参考答案：

C

31.

某雌（XX）雄（XY）异株植物，其叶形有阔叶和窄叶两种类型，由一对等位基因控

制。现有三组杂交实验，结果如下表。对表中有关数据的分析，错误的是（　）

杂交组合[来源: /]	亲代表现型		子代表现型及株数[来源: /][来源: /][来源: / /]	
	父本	母本	雌株	雄株
1	阔叶	阔叶	阔叶234	阔叶119、窄叶122
2	窄叶	阔叶	阔叶83、窄叶78	阔叶79、窄叶80
3	阔叶	窄叶	阔叶131	窄叶127

A．根据第1组实验，可以判断阔叶为显性，窄叶为隐性

B．根据第1组或第3组实验可以确定叶形基因位于X染色体上

C．用第3组的子代雌株与雄株杂交，后代基因型比例为1∶2∶1

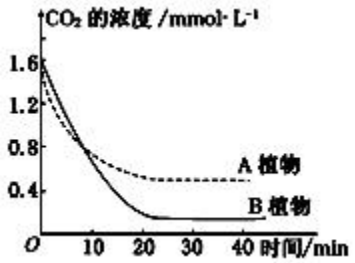
D．用第1组子代的阔叶雌株与窄叶雄株杂交，后代窄叶植株占1/4

参考答案：

C

32.

将叶面积相等的A、B两种植物的叶片分别放置在相同的、温度适宜且恒定的密闭小室中，给予充足的光照，利用红外测量仪每隔5 min测定一次小室中的CO_2浓度，结果如图所示。对此实验叙述正确的是（　　）



A．此实验可用于验证A植物比B植物具有更强的固定CO_2的能力

B．当CO_2浓度约为0．8 mmol/L时，A、B两植物的光合作用强度相等

C．30 min以后，两种植物叶片光合作用强度都与呼吸作用强度相等

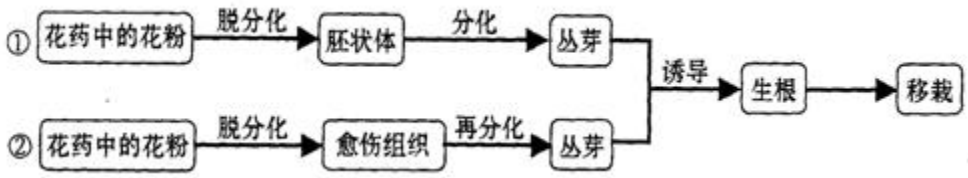
D．若A植物在第5 min时光照突然降低，C_5含量将增加

参考答案：

C

33. 【生物技术实践】

下图是月季花药离体培养产生花粉植株的两种途径，请据图回答有关问题：



(1）选用的材料合适与否是成功诱导出花粉植株的重要因素，一般来说选用_____期的花粉可提高成功率。选择花粉时，一般要通过_____来确定花粉是否处于合适的发育期，这时需要对花粉的细胞核进行染色，常用的染色剂是_____。

(2）上图中花药经脱分化产生胚状体还是愈伤组织主要取决于培养基中_____。

(3）胚状体与愈伤组织在结构上的主要区别在于愈伤组织的细胞排列疏松无规则，是一种高度_____的薄壁细胞，胚状体与_____发育形成的胚有类似的结构，即具有胚芽、胚轴和胚根。

(4）无菌技术也是成功诱导出花粉植株的重要因素，请说明下列各项需要消毒，还是需要灭 菌。① 培养基，② 培养皿，③ 接种环，④ 花蕾，⑤ 实验操作者的双手，⑥ 三角锥形瓶。_____（填编号）需要灭菌，_____（填编号）需要消毒。

参考答案：

（ 1 ）单核镜检（显微镜观察）　 醋酸洋红（ 2 ）激素的种类及其浓度配比（3分）

（ 3 ）液泡化正常受精卵（或受精卵）（ 4 ）①②③⑥（3分）④⑤（3分）

略

34. 下列有关人和动物生命活动调节的叙述，正确的是

A. 胰腺分泌胰液既受传出神经的支配，也受促胰液素的调节

B. 突触前膜释放的神经递质与特异性受体结合后必使下一神经元兴奋

C. 直接刺激脑干下部的相关中枢也可引起呼吸肌发生咳嗽反射

D. 损伤小鼠脑干会直接影响其生物节律的控制、呼吸及运动的平衡

参考答案：

A

思路点拨　胰腺分泌胰液既受神经调节的控制又受激素调节的控制，胰腺既是神经调节的效应器也是促胰液素的靶器官，A项正确；当兴奋沿轴突传到突触时，突触前膜的电位发生改变，突触小泡会向突触前膜移动，与突触前膜接触融合后将神经递质释放到突触间隙，神经递质与突触后膜上特异性受体结合后使下一神经元兴奋或者抑制，B项错误；反射活动的产生必须要有完整的反射弧结构参与，C项错误；动物脑干含有呼吸中枢，生物节律等的控制与下丘脑有关，运动的平衡受小脑控制，D项错误。

35. 分离定律的实质是（　　）

A．子代中出现不同的性状

B．控制相对性状的遗传因子发生分离

C．雌雄配子的分离

D．控制相同性状的遗传因子发生分离

参考答案：

B

【考点】基因的分离规律的实质及应用．

【分析】分离定律的实质是在杂合体进行自交形成配子时，等位基因随着一对同源染色体的分离而彼此分开，分别进入不同的配子中．

【解答】解：A、子代中出现不同的性状，属于性状分离，是现象而不是实质，A错误；B、控制相对性状的遗传因子在减数分裂过程中发生分离，从而使后代出现性状分离，B正确；

C、雌雄配子随机结合，形成受精卵，C错误；

D、控制相同性状的遗传因子的个体是纯合体，后代不发生性状分离，D错误．

故选：B．

36. 下列关于人体免疫的叙述不正确的是

A．有的抗原可以直接刺激B淋巴细胞，产生效应B细胞（浆细胞）

B．记忆T细胞经相同抗原刺激，可迅速增殖分化，并产生大量的抗体

C．人体的巨噬细胞在特异性免疫和非特异性免疫中都能发挥作用

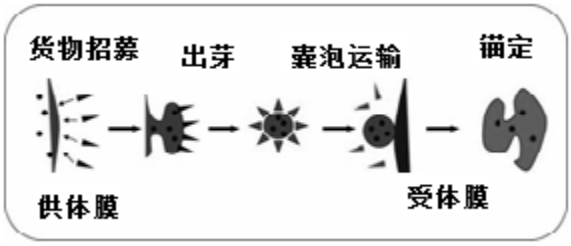
D．细胞免疫主要通过T淋巴细胞和细胞因子发挥免疫效应

参考答案：

B

37.

2013年诺贝尔生理学或医学奖颁给了研究囊泡运输的调控机制的三位美国科学家，研究显示：囊泡是由单层膜所包裹的膜性结构，主要司职细胞内不同膜性细胞器之间的物质运输，称之为囊泡运输，一般包括出芽、锚定和融合等过程（如下图所示），需要货物分子、运输复合体、动力蛋白和微管等的参与以及多种分子的调节。下列有关说法正确的是（ ）



A.囊泡运输需要载体蛋白和ATP

B.囊泡中物质运输需要跨过多层生物膜，才能“锚定”

C.囊泡运输会导致某些生物膜成分更新

D.“出芽”和“融合”体现了细胞膜的功能特性具有流动性

参考答案：

C

【知识点】细胞的结构及功能综合

囊泡运输不需要载体蛋白，但是需要ATP，A错误；囊泡中物质运输需要跨过0层生物膜，靠的是膜的流动性，B错误；囊泡运输会导致某些生物膜成分更新，如内质网膜出芽与高尔基体膜融合，C正确；“出芽”和“融合”体现了细胞膜的结构特性具有流动性，D错误。

38. 下列关于胚胎移植优点的叙述，不正确的是

A．发挥雌性优良个体的繁殖能力　　B．缩短了供体本身的繁殖周期

C．经移植可得到多个后代　　D．通过胚胎移植可以提供药物

参考答案：

D

39. 下列关于内环境稳态和生命活动调节的叙述，错误的是

A. 静脉注射生理盐水后，其中的Na^+和Cl^-可以进入组织液

B. 肾衰竭导致尿毒症，可说明内环境稳态的维持需要多器官的参与

C. 肌肉细胞和某些腺体细胞表面可能有识别和结合神经递质的受体

D. 缺碘可导致促甲状腺激素的含量低于正常水平

参考答案：

D

【解析】静脉注射生理盐水后，进入血浆的 Na^+和 Cl^-可以进入组织液，A 正确。肾衰竭导致尿毒症，是因为代谢废物无法排出，这说明内环境稳态的维持需要多器官的参与，B 正确。肌肉细胞和某些腺体可以作为效应器，所以有它们的细胞膜表面有识别和结合神经递质的受体，C 正确。缺碘可导致甲状腺激素含量降低，而促甲状腺激素含量升高，D 错误。

40.

显微镜下观察一个正在正常分裂的人类细胞，发现该细胞不均等缢裂，且染色体已经分成了两组。关于每组染色体的描述不正确的是（　　）

A. 一定没有染色单体　　B. 一定没有两条X染色体

C. 一定没有Y染色体　　D. 一定没有同源染色体

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/295220100311011134