高二综合练习 10

| | 164 | AF 180 W |
|--------|--|---|
| Access | 一、选择题(共40分、每小题2分。每小题具有一个 | 正价片架) |
| i. | 1. 培养微生物时加入的复源可用于合成(A) | |
| | A. 核酸 B. 核糖 C. 脂肪 - | 15. 淀粉 |
| 20 | 8. 蓝细菌(蓝藻)与酵母菌的相同之处是(片) | |
| | A、都有细胞膜和似核 B. | 都有核糖体和DMA |
| | 5. 都有中心体和染色体 D. 都值 | 进行光合作用 |
| 3. | 2. 下列生型活动与细胞膜的流动性无关的是(]/ | |
| | | 业前 |
| | C. 动物细胞融合 | . 腺素与膜上受体结合 |
| 4. | 1. 下列物质与其检测试剂一致的是(人) | |
| | A. 鸡蛋清——班氏试剂 B. 植物 | 7油——双缩膘试剂 |
| | C. 染色体——龙胆紫 D. 生季 | 2汁——苏州田 |
| | 5. E47 是人工合成的。由 47 个核作酸组成的电铁 | 四分子。 它可以做从两个 |
| | 段之间的连接。下列有关 1947 分析错误的是(本 | ₹ 13 |
| | A. A 与 T 的比例不一定相等 B. 具名 | |
| 1 | C. 具有酶的功能 , D. 碱基 | 序列决定其特异性 |
| ñ. | 1. 图 为某酶促反应过程,它所反映的酶某一特性 | 以及字母a、b、c最有可能代表的 |
| -/ | / 物质依次是 全) 13 | 700 700 |
| , | A. 高效性、蛋白酶、蛋白质、多肽 | \$ 28 _ \$ _ \$ \times |
| | B. 专一性、麦芽糖酶、麦芽糖、葡萄糖 | 83 6 83 |
| | C. 专一性、淀粉酶、淀粉、麦芽糖 | a b |
| | D,高效性、脂肪酶、脂肪、甘油和脂肪酸 | |
| 7., | 7. 下列四组图是关于生物进化方面的证据。下列样 | 关叙述中,正确的是(|
| | | |
| | | |
| | The state of the s | Philadelphia and the second |
| | | |
| | 中乙二丙 | [[전기 : [1] 1] 1 [1] 1 [1] 1 [1] 1 [1] 1 [1] 1 [1] 1 [1] 1 [1] 1 [1] 1 [1] 1 [1] 1 [1] 1 [1] 1 [1] 1 |
| | A. 图甲中四种地雀喙的差异是由于不同食物的 | 刺激所致的不同变异 |
| | B. 图乙中昆虫的两类翅形的形成是对环境的主 | 以适应 > - |
| | C. 图丙是两种体色的榫尺蛾。它们的性状分化 | |
| | D. 图丁中插食关系对两者都是有益的, 插食者 | |
| 8. | | 兴奋地倒立行走。对此反射活动的 |
| | 叙述不台理的是(15) | |
| | | 其结构基础是反射弧 |
| | C, 该反射的中枢在大脑皮层 D. | 枪声为非条件刺激 |
| | | |

9. 当人面临紧急情况时,下列现象不会出现的是《

A. 心跳加快 B. 胃肠蠕动减慢 C. 瞳孔收缩 D. 支气管扩张

10. 将某植物的胚芽鞘在单侧光下照射 _段时间后, 取胚芽鞘尖端以下部位放太观察, 如图2所示,下列分析合理的是(1))

A. 图中放大部位为感光部位

- B. 单侧光来自b侧
- C- a侧生长素较与侧容
- D. 生长素促进细胞的伸长生长



- A. 饱食后胰岛素浓度低
- B. 尿量减少, 休重增加
- C. 空腹时血糖浓度低
- D. 肝细胞对胰岛素反应不灵敏

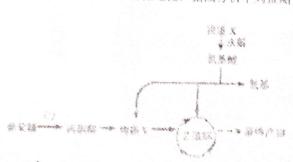
11/2

- 12. 我国著名植物学家、优秀共产党员钟扬教授带领团队为国家的种质资源库收集了 4000万颗种子。他和团队的这种贡献属于保护生物多样性措施中的(《
 - A. 就地保护
- B. 近地保护
- C. 离体保护
- 11、易地保护
- 13. 图3表示某动物细胞的细胞周期中类期的时长, 则该细胞的分裂间期时长为(十)

B. In

- 14. 图4显示的是心脏活动的某个阶段,以下描述中 错误的是 ()
 - A. 此时心脏的活动是心室收缩
 - 8. 此时大动脉的活动是管壁扩张
 - C. 此时剥得的动脉血压为舒张压
 - 0. 此时测得的动脉血压为收缩压

15. 图5表示食物中芳养物质在人体内的分解和转化过程。据图分析下列推测 正确的是(



115

1814

a. 过程①是转氨基 X

B. 物植X是蛋白质;

C. 物质Y是淀粉

11. 乙酯环能释放翼气

面下原介值。10 2 8

16. 成体的某种体细胞转入特定基因后,经人工诱导可形成一种让S细胞。诺图6推翻iPS细胞 最可能是

A. 受精卵

1. 多能干细胞

C. 单能干细胞

D. 胚胎干细胞

图 7 为官脏部分结构示意图,表上为正常人体内的各部分液体,其中成分与含量属于图 1 部分的液体是

A. 样品C

C. 样品D

D. 样品D

表1

| 液体样品 | A ! | В | C | 1) | E |
|-------------|------|------|-------|-----|--------|
| 规分 mmo 1/1. | | 组织被 | | | |
| Nat | 142 | 145 | 12.0 | 142 | 0 |
| R+ | 4.3 | 4. 4 | 139 | 4.3 | 21.0 |
| 葡萄額 | 5.0 | 5.0 | 1.1 | 5.0 | 0 |
| 蛋白质 | 14.0 | 0. 1 | ā4. 0 | n. | 0 |
| 抹紫 | 3.6 | 3.6 | 1.1 | 3.6 | 368. 1 |

18、下列有关实验问题的叙述,不正确的是(

A. 物镜测微尺每小格长度为 10 徽米, 可用来直接测量细胞的大小

B. 引流法操作是在盖玻片的一侧滴加试剂,在另一侧用吸水纸吸,并重复几次

G. 脊蛙反射实验需要自身利照

). 用龙胆紫染色可以区分颠菜和水绵细胞

禁植物的花色受不连锁的两对基因 A a、B b 控制,这两对基因与花色的关系如图 8 预 示,此外,由基因对于B基因的表达有抑制作用。现将基因型为AABB的个体与基因型为 aabb All xhh. 的个体杂交得到口,则口的自交后代中花色的表现型及比例是(🕒 🔏

A. 户: 粉: 红, 4: 9: 3

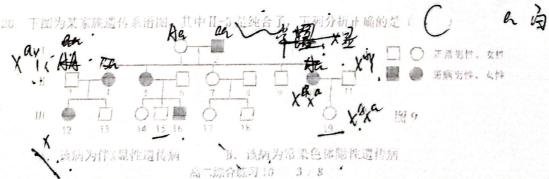
图 均:粉:红,3:12:1

C. H: 粉:红,4:3:9

8 基因

Alter. At \$5.

0. 白: 稻: 红, 6: 9: 1



三、综合版(共60分)

逐渐体的作用过程存在舱在和自盟的种连接。图 10 中平图表示在强韧胞内溶酶体的 (一)、回答下到有关細胞与細胞分裂何麒。(12分) 产生和作用过程,应图表示基础制动构体内细胞的卵母生率活动。情极图记鉴于列问题:



HIN THE SECOND THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

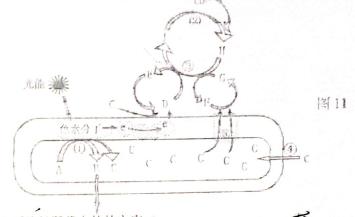
1 3) Suniorius et Survivi de la Francisca de la Martin de

THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

其这些将走达

(二) 回答下列有关光合作用的问题。(12分)

棉花产量的 95%来自于叶片的光合作用。图 11 表示棉花叶肉细胞光合作用进程模式图,其中字母表示物质,数字表示生理过程。据图 11 回答问题:



27. (4分) 写出下列编号所代表的的内容:

28. (2分) 关于物质 C 的代谢与转运功能的叙述,正确的有人 3(多选)。

A. 过程①①可以维持类蘖体中 C 物质的高浓度梯度

B. 通道⑤属于物质 G 的合成酶

C.C物质浓度梯度的维持有利于暗反应的进行

D. 细胞基质中 C 物质浓度高于类囊体中

29. (2分)如使图 11 中物质 H 的含量快速上升,可以改变的环境条件是____(多选)。

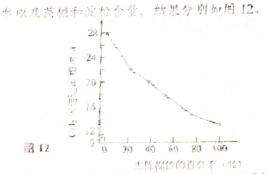
A. 有光条件下。停止供给 CO.

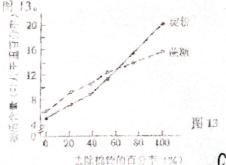
B. 有光条件下,增加供给CO。

C. CO,不变条件下,从明处移到暗处

D. CO2不变条件下,从暗处移到明处

光合作用过程中 CO2 固定速率也受叶片中光合产物积累量的影响。研究者选取具有10个棉伶(果实)的棉花植株, 按比例去除不同数量棉铃, 3 天后测定叶片的 CO2 固定速

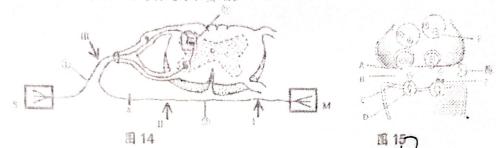




31. (3分) 結合图 12. 图 13分析,随着去除船岭行分率的提高,此村光分速率上升,原因是果层的产生为1次3,促进来层进来

(三) 回答下列人体稳态调节的问题。(11分)

斯济人是指肌萎缩侧索硬化 (ALS),也叫运动神经无病 (MND)。它是上运动神经无和 下运动神经元损伤之后,导致包括球部 (所谓球部,是指延髓支配的这部分肌肉)、四肢、 躯干、胸部腹部的肌肉逐渐无力和萎缩。



- 32. (2分) 若图 日 为渐冻人的某反射弧,下列有关选项正确的是(
 - A. 若以针刺 S, 渐冻人无法感觉到疼痛
 - B. 若刺激 111 处, 在②处可以检测到神经递质释放
 - C. 若刺激 II 处,渐冻人的 M 发生轻微收缩,则该过程可以称为反射
 - D. 若刺激 I, 则在 III 处可以检测到动作电位
- 33. (2分) 图 15 是图 口中 3/ 部分(填写字母或编号)的放人示意图, 其中结构 D 为 6 名为 6

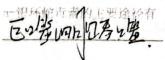
| A 144 | 8 |
|------------|--------|
| ********** | ****** |
| 0 +1++++++ | D |

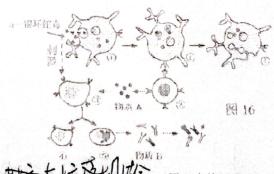
现有家庭的人说行,每个庭人证明通过指述了中,兴奋指数任道

36. (2分)图16是a-银环蛇毒素引发机体 免疫应答的示意图,细胞①的 名称是 **37**22 。

细胞多种为中,也有特异性识别能力的是是

37. (2分)图 16 表明,人体免疫细胞清除



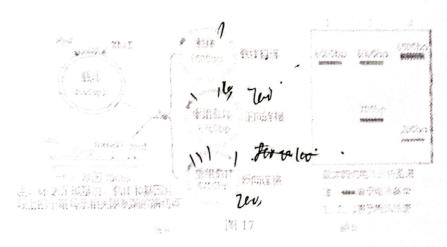


对元为大文学人。(用文字描述)

商二综合统司10 6/8

(四)回答下列关于生物工程的问题。(13分)

人内皮抑制素 (HES) 是血管形成抑制因子, 具有抗肿瘤的作用, 可在转 HES 基因母 学的羊乳中获得。研究人员构建了含HES基因的表达裁体(如图 17a 所示)



38. (2分) 个耳ES基因含有. 2个游离的磷酸基团,理论上面言,与耳ES基因含有相同 碱量数的 INA 分子共有 中不同的排序。 Xhor

39. (1分) 构建含 HLS 基因的表达载体时, 需选择图 a 中的

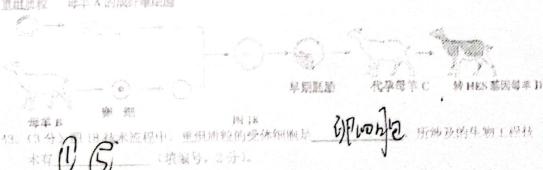
to. (2分)下列有关基因工程的运载体中标记基因的说法正确的是。 测重组 DNA 分子是否导入了受体细胞

- B. 可指示受体细胞是否导入运载体
- C. 可指示运载体中是否插入了外源 DVA 片段
- D. 可检测目的基因在受体细胞中是否成功表达

11. (2分) 经酶切后的载体和 IIIS 基因进行连接,连接产物经筛选得到的载体主要有三种。单 个裁体自连、HES 基因与载体正向连接、HES 基因与载像反向连接(如图 B 两示)。为签 定这3种连接方式,选择Hpai 酶和BanHI 酶对等选的数体进行双酶切,并对酶切后的 DNA 将重组质粒号入全体间距。采用体细胞克隆技术获得转 HES 基因绵翠,技术流程如

图 18 示。

母羊A的處纤樂细胞 重组质粒



- ② 动物细胞培养技术 ② 细胞核样植技术 ② 土细胞技术
- 7)为深入研究 IES 的作用机制,需要用源交加技术来获得单克隆抗体。单克隆抗体制
 - 出现题可以产生抗体,每不能无限增殖
 - 专淋巴细胞只有与骨髓瘤细胞融合后才能产生抗体
 - 智髓琼丽题可以 证限增强,但不能产生抗体
 - D. 骨髓虚细胞以可以产生抗体, 又能无限增新
- 21.6 中早期压胎中的干加胞在一定条件下,诱导分化形成的组织器官移植给图 (填 "A、B、C或D"),则不会发生免疫排斥反应。

(五)回答个对关于遗传的问题。(12分)

资料 1:人类的性别是由性染色体组成决定的,而有研究者发现,其实真正决定性别的是 位于Y染色体上的 SRY 基因——雄性的性别决定基因,其编码一个含 204 个氨基酸的蛋白 质。即有该基因的个体即表现为男性。否则表现为女性。

45. (2分) 写出正常女性的第二极体的染色体组成为 2 分) 据资料推测。SRY 基因的编码区域应有。 减基对(计算终止密码)。



图 19: 平京萩



图 19 甲家族中,经过染色体检查发现家族中只有 111-1 个体性征与染色体组成不符 合、即 111-1 往征表现为女性、而染色体检查结果发现其体细胞性染色体组成为 XY, 轻 过检测,发现其Y染色体上的 SRY 基因缺失 (用You 表示)。

47. (2分)从遗传图可以推测。[11-1的 Y操色体来源于第1代中的。 48. (1分) 111-1 发生的该种变异属于一块以外这

材料 2: 菜种小鼠的毛色由由常熟色体上的一组复等位基因 A、A和 A 控制,且 A、A和 品之间共星性 (即A、A和A任何两个组合在一起时,各基因均能正常春达)。图 28 表示

49. (3分)该小园关于体色只有是种基因型,其中口色个体的基因型为 Aulds. Ibilb., Isilb. Bulds XY x AIH3 XX

50. (2分) 台及自停集性个体与黑色雕性个体交配的后代有三种毛色,则其些因型为 MA 接一個網。 ANA 是 ANA 自