

2012 ! " # \$ % & ' () * + , - .) / 0 1 ,
' 2 3)

.) / 0 1 ,

4 2 ' 5) 6 ' 2 3)

4 2 ' 5)

+ 7 8 9 : ; < = | > 15 ? < @ A ? < 1 B @ C 15 B D E F A < G H I J K :
9 L @ M N + K : 9 O P Q < R S T I D

1

A

B

C

D

2

-

A. ABA B. GA C. CTK D. IAA

3

A. B. PS
C. F_0-F_1 D. LHC

4

A. 板孔 开放 B. P 特异地
C. 蔗糖 汁液 含量最 有机 D. 着双向
现象

5 照射波长为730nm 远红 Pfr Pr 含量变 为
A. Pfr 升 Pr 降低 B. Pfr 降低 Pr 升 C. Pfr 降低 Pr 降低 D. Pfr
升 Pr 升

6

酸性条件 具有促使 壁松弛 用 :

A. 扩张 B. G C. 钙调 D. 肌

7 根 水主要 根尖进行 根尖 水 最大

A. 区 B. 伸长区 C. 根毛区 D. 根冠

8 经适当 干旱胁迫处理后 组织

A. 渗透调剂 含量增 水势降低

B. 渗透调剂 含量增 水势增

C. 渗透调剂 含量降低 水势降低

D. 渗透调剂 含量降低 水势增

9

C_4

用

A. 最初固定 CO_2 PEP 羧 肉
B. 肉 形成 草酰乙酸通 连丝 到 束鞘
C. 束鞘 形成 磷酸丙糖通 连丝 到 肉
D. C_4 CO_2 ! " C_3 # " C_3 低

10

\$ % 组织 & ' 通 () *

- A. IAA/CTK + 促进,
 B. IAA/CTK 低+ 促进根
 C. IAA/CTK + 促进根
 D. IAA/CTK 低+ \$ %组织 -

11 . 成 初 壁 干 含量最

- A. B. / C. 0 D. 1 糖

12 2 % + % 3 处 4 4 5 6 现 7 8 主要 9 :

A. ; 水 < = B. >

C. ? @ A D. 0 成 B < =

13 C 为 D 酸 E 9 组

- A. Mn B. Mo C. Cu D. Zn

14 F W=-1MPa G H 液 5 I 水 H 液

A. -1MPaNaCl H 液 B. -1MPaNaCl₂ H 液

C. -0.6MPa J K 糖 H 液 D. -1.5MPa 蔗糖 H 液

15 L M N 具有 O P # Q R :

A 通 S B 水孔 C T D U

U 7 V W < = 16 > 18 ? < @ A ? < 8 B @ C 24 B D

16 V 促进 孔开放 机 W

17 V P 特性 B X W

18 为 Y Z [- # [\ 酸含量] ^ 性 _ `

X 7 Y Z < = 19 ? < @ 10 B D

19 为 a 磷酸 b 用 c d e f 进行 g h & ' i j k

l m 液 F l m 液 n o - n o 磷酸 p p i q 条件 B ¹⁴CO₂ r N 照

s t 后 u v M ¹⁴C w x y 定 z 放射 { 性 N | } z ~ b 量 •

果 h 表:

n o p i 浓度 p m / n q	¹⁴ C w x ~ b 量	Tp/PGA
0	10	0.8
1	60	5.5

注: Tp 丙糖磷酸; PGA: 磷酸甘油酸

p 1 q & ' i l m 液 + 要注意哪些事项 `

p 2 q 从表 s 据可以得出 Y Z • `

p 3 q b 所得 • 进行解释 w

J 7 B [\] < = 20 > 21 ? < @ A ? < 13 B @ C 26 B D

20 用 B / 营 * 系 W

21 根据所 理 知识 农 引 需要注意 主要问题 W

' 2 3)

^ 7 8 9 : ; < = 22 > 36 ? < @ A ? < 1 B @ C 15 B D E F A < G H I J K

: 9 L @ M N + K : 9 O P Q < R S T I D

22 T. lech S. Altman 荣获 1989 年诺贝尔 奖 : 为 现 g :

A、 Enzyme B、 Ribozyme C、 Abzyme D、 Deoxyzyme

23 氨 酸 含有两个羧

A、 Arg B、 lys C、 Glu D Tyr

24 核苷 真核 tRNA mRNA 都

- A 胸腺嘧啶核苷 B 腺嘌呤核苷
C 二氢嘧啶核苷 D 假尿嘧啶核苷
- 25 真核 磷酸戊糖进行
A 核 B 浆 C 微
26 胆固醇 成 限定
A HMG-CoA 成 B HMG-CoA 裂解
C HMG-CoA E 9 D 硫
27 [含有胆碱
A 磷 [酸 B 卵磷 [C 丝氨酸磷 [D 脑磷 [
28 氨 酸 属 尿 成
A 甘氨酸 B 8 氨酸 C 赖氨酸 D 瓜
29 真核 成 起始氨酰-tRNA
A fmet-tRNA_f^{met} B fmet-tRNA_m^{met}
C Met-tRNA_i D met-tRNA_m
30 真核 RNA 聚 催 成 RNA :
A 18srRNA B hnRNA C tRNA D 5srRNA
31 菌 DNA + B DNA 单链 • N 阻止 z 重新形成 DNA 双链
:
A DNA 聚 B 引 C SSB D DNA 解链
32 DNP 情况 NADH+H⁺ 链 P/O值
A 0 B 1.5 C 2.5 D 3
33 催 - 可逆反 R
A 磷酸乙糖 B 磷酸丙糖异 .
C 醛缩 D 磷酸甘油酸变
34 可识别 DNA 特异序 N 识别 " 切割双链 DNA 称为:
A、限 性核 T 切
B、限 性核 > 切
C、非限 性核 > T 切
D、非限 性核 > 切
35 成 dtmp 直接前 :
A、CMP B、dCMP C、UMP D、dUMP
36 B 氨 酸 • tRNA
A. 3 B.5 C.N- D.C-
_ 7 V W < = 37 ` 39 ? < @ A ? < 8 B @ C 24 B D
37 NAD⁺ FAD 都具有 核苷酸 Y Z ` 链 含 FMN 含
FAD z 称 别 Y Z `
38 V
39 V 真核 mRNA 前 n W
a 7 Y Z < = 40 ? < @ 10 B D
40 用 J 聚糖 G-25 H 液 硫酸 & ' 9 理 Y
Z ` E 可以用哪 & ' 到 f v & ' p 出 称 可 qW
b 7 B [\] < = 41 > 42 ? < @ A ? < 13 B @ C 26 B D
41 知 e 催 S₁ S₂ L 变为 S₁ Km=2.0 10⁻⁴mol /
I, S₂ Km=3.0 10⁻²mol / LW

p1q 哪 最适 W
 p2q 两 浓度都为 $0.2 \times 10^{-3} \text{mol/L}$ | } 两个 促反 R 度 B
 最大反 R 度 W
 42 肌肉 有 条件 J K 糖 解 主要
 W

2012 .) 1 , c 2 ' 5) W d haiwen e @ f g h ,

+ 7 8 9 : ; < = | ~ 15 ? < @ A ? < 1 B @ C 15 B D E F A < G H I J K : 9
 L @ M N + K : 9 O P Q < R S T I D

- 理 { 属 反 调 C
 A. 尿 B. 液 固 C. 反射 D.
- 可 K M 向 T L 属 B
 A. 单 扩 B. 扩 C. 主 L D. 用
- B 经 ~ b R 性变 + A
 A. b - R B. ~ b - R C. 长 D. 低 (
- B 机 b D
 A. 碱性 B. 酸性 C. 单核 D. 性
- : B T 性 B
 A. : B. : C. : D. :
- 形成 浆 渗透 主要 D
 A. B. - C. - D.
- 引起 板 + ~ 聚 : A
 A. 板释放 性 ADP B. 板释放 性 ATP
 C. 2 % 组织释放 ADP D. 2 % 组织释放 ATP
- b 特 用 c d 最 P A
 A. B. 1 糖 C. [\ D. 核酸
- 1g 营 * T 所释放 量称为 D

A. B. C. 理 D.

10. 主要 9 : A

A. B. 开放 C.主 D.主 开放

11. 脑前后 ! 切 " 脑干 # \$ 5 出现: D

A.伸肌 B %肌 & 张性 ' 降低 B.伸肌 B %肌 & 张性 ' 增 _

C.伸肌 & 张性降低 D.伸肌 & 张性增 _

12.主 (板 胆碱 2) 属 A

A. * + 通 S B.机 , * + 通 S C. * + 通 S D. + 通 S

13. - B 卵 2 - 通 (D

A. . / B. . C. 卵 0 D. 卵 1 2

14. 3 经 4 释放 A

A.催 B.催 C.促性腺 D.促 5 腺

15. 6 7 成 8 性 • B

A. B. C. - 9 D. - 9

U 7 V W < = 16~18 ? < @ A ? < 8 B @ C 24 B D

16. V : ; 表 < { 性 理 用

=: p 1 q W 有 > ? : ; @ < ~ b A 定(2). B : ; : ; 组织液
成 C 止 : 水 D W p 3 q . 降低 阻 增 n : E R 性 B F
X W

17. V 性 G H 后

=: 性 I B G H 后 特异 2 • 使后 b Na⁺、K⁺ J M , K z
Na⁺ 通透性增 , 引起 Na⁺ 使 G H 后 L G H 性 经 C
性 M 形成 性 G H 后 W

18. V 以 CAMP 为 二 N 使 含 O 用机 W

=: 含 O 用大都通 B P 特异性 2 • Q & 现 R 后
 通 G S T 系 U V T 2 以 CAMP 为 W 表 二 N 使进行 X N
 Y L 进 Z 特定 理 Q R W

X 7 Y Z < = 19 ? < @ 10 B D

19. [| & ' \ 0] ^ - f _ ` 组织 \_ ` 性 a 异 W V 要 出 & '
 B b c d y N & ' • 果 W

p 1 q . & ' B b c :

e u f g] 通 h i j k ^ W

l m n o : m n N x p q • 缩 E 序 r s W 主 干
 t 尖 u q v 处 • w m n N x p ^ x o ` 变 W
 y z o 后 x p z o r s v 处 二 { • w W y z
 o 后 x p ^ x o ` { s W

p 2 q . • 果 d y B

{ • w 后 ^ | } ~ + 后重新开始 o • o r s 有所 降 W 这
 : 为 (情况 q • ` 性最 3 R 出 冲 通 q v 传到
 引起 ^ 缩 舒张 W • w 后 3 q 出 冲 传 障碍 -
 到 W q b 驱 抑解 肌经 止 ~ +
 后开始表现 _ 身 _ ` 性 引起 ^ 缩 舒张 W f v 二 { • w 后
 ^ } 止 ~ + 后重新开始出现 o • o r s 更慢 W R + 冲 传
 障碍 Z 肌开始表现 _ 身 ` 性 W

J 7 B [\] < = 20~21 ? < @ A ? < 13 B @ C 26 B D

20. 肠 单胃 消 主要场所 z 理 3 W

=: 1. 肠 • . 具有褶皱、绒毛 微绒毛 : R 表 < < 大 W 2. 肠具有丰
 富 毛 毛 淋巴 为营 * L 供 g ? 障 W 3. 肠 }
 留 + 长 被充 消 W 4. 经 肠消 后 成为可被
 W

21. 5 滤 用及 z c d : W

=: 5 滤 用 有 Q 滤 有 Q 滤 = 5 毛
 - (浆 渗透 + 5) W 液 5 毛 + 随着 浆
 滤出 浆 渗透 逐渐 升 有 Q 滤 逐渐降低到零 Z 到滤 平衡 W

c d 5 滤 : :

1. 滤 < < 通透性

2.有 Q 滤

p1q . 5 毛

p2q . 升

p3q . 浆 渗透

3.5 浆 量5 浆 量1 W