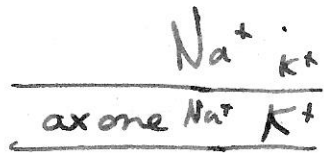




12/08 ? 1)



- a. pas info sur autres &
 b. uniquement pour le neurone
 c. non Na^+ ressort par transport actif
 = accumulation \neq diffusion
 ? d. ? le K^+ et autres, modifier
 le potentiel de membrane donc lié un peu

- V2) a. non liaison covalente serait irréversible
 b. pareil pas d'altération chimique
 c. oui il "colle" + que O_2 et prend donc sa place
 d. non simple gaz n'embête pas les neurotransmetteurs...

- V3) a. allergie = réaction immunitaire contre choses insignifiantes
 albumine ? considéré comme allergène!
 b. + rapide + intense + durable non elle est + durable
 c. graphique donne nombre d'antigène pas affirmé -
 d. oui 2^e fois + rapide + intense + durable
 anticorps restent tjrs un peu
 ne retombent pas à 0

- V4) a. non par lymphocytes B pas T
 b. non anti: corps = protéine
 c.  oui 4 chaînes liées dans la protéine ont
 zones variables et zones invariables
 d. non barrière tissulaire = peau ... 

- V5) a. oui
 b. oui
 c. NON glycogène \rightarrow glucose = glycémie = glucagon
 d. oui

- V6) si AB, elle posséderait 2 antigènes A & B
 0 anticorps
 a. non car seront reconnues comme étrangères si non pas A ou B
 b. non le receveur regarde les antigènes
 c. non ils ont des antigènes A & B
 d. oui il ne rejettent ni A ni B car pas d'anticorps

7) Procaryote = cellule sans noyau ni organelle

b. cytoplasme + ADN circulaire + ribosome

a. mitochondrie = centrale énergétique, proviendrait d'une bactérie phagocytée et gardée.

c. appareil de Golgi = lieu de stockage et tri des protéines

d. lysosome = estomac de la cellule

8] a. ~~oui~~ des choses rentrent/sortent mais pas toutes, ^{car ce serait la membrane cytoplasmique plasmique}

b. ? mucine dans paroi champignon?
pectine dans pomme?

réponse affirmée

c. pression osmotique d'échangeant vient plutôt de l'extérieur mais?

d. NON les bactéries sont infectées aussi par bactériophages
virus

9] ? [d] ?

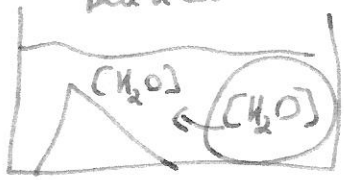
10] a. ? peut être réserve amidon dans cellule non? vacuole?

b. non chloroplastes dans cytoplasme

c. " " " "

d. Hypertonique = concentration msel peu d'eau

eau sort de la cellule pour équilibrer



→ OUI
eau dans cellule végétale et dans une vacuole.



11] 5' A T G A T G C T A 3'

3' T A C T A C G A T 5'

[c]

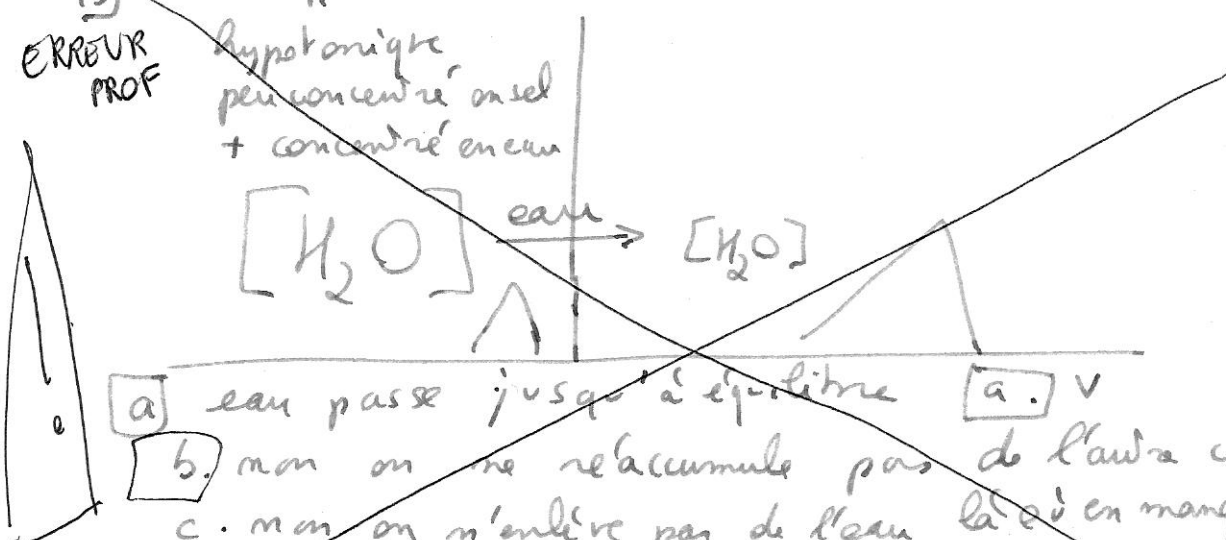
anti-parallèles
5' ↑ 3'
3' ↓ 5'

n° de l'endroit de la liaison des phosphate sur le sucre.

12] $A + T = 33 \rightarrow 16,5 A \quad 16,5 T$
 $C + G = 67 \rightarrow 33,5 C \quad 33,5 G$
 a. NON b. $E+T$ c. Non tjs autant de  que de 
 d. oui 50 pour un ADN de m largeur p'autant

13] ERREUR PROF

R
 hypotonique
 peu concentré en sel
 + concentré en eau



a] eau passe jusqu'à équilibre a.] V
 b. non on ne réaccumule pas de l'autre côté
 c. non on n'enlève pas de l'eau là où en manque déjà
 ? d. c'est l'eau qui passe et pas la solute dans membrane semi perméable

? 14] ? a. peut-être si périphériques = membranaires
 b. non pompe = protéine
 c. non cholestérol = graisse = simple barrière rigide dans la membrane
 ? d. peut-être intrinsèques ? fait part de la cellule?

15] a. NON le C ne va pas dans l'ATP ADP + P
 b. NON le C ne va pas sur NADPH + H⁺ NAD + 2H⁺
 c. NON .. O₂
 a.] oui c'est un précurseur du sucre formé avec le CO₂

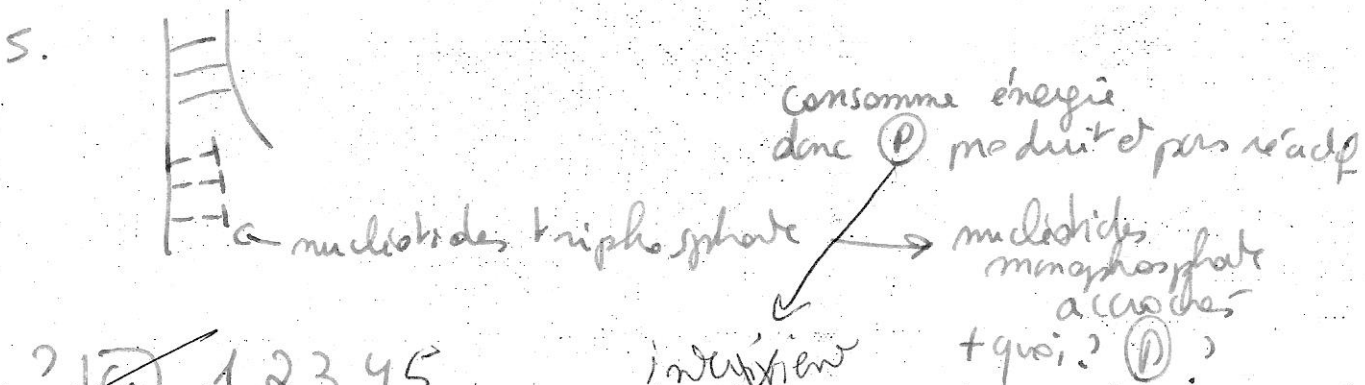
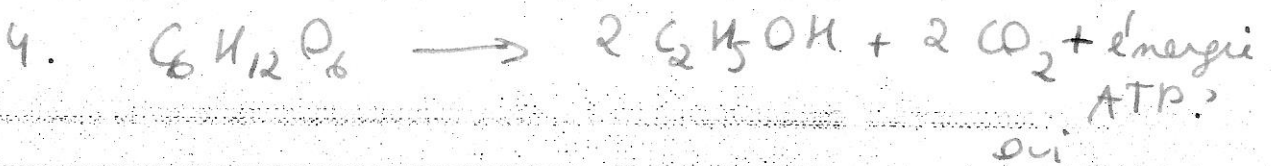
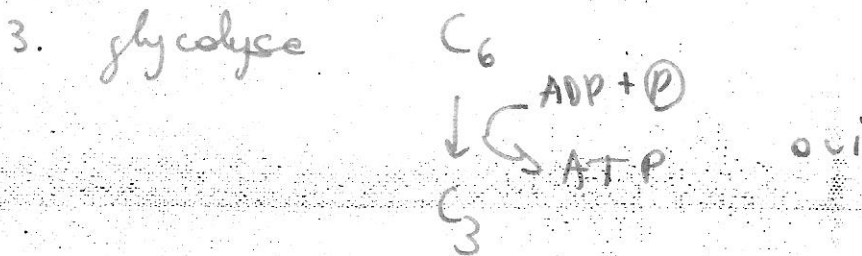
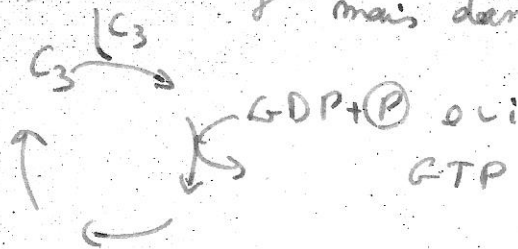
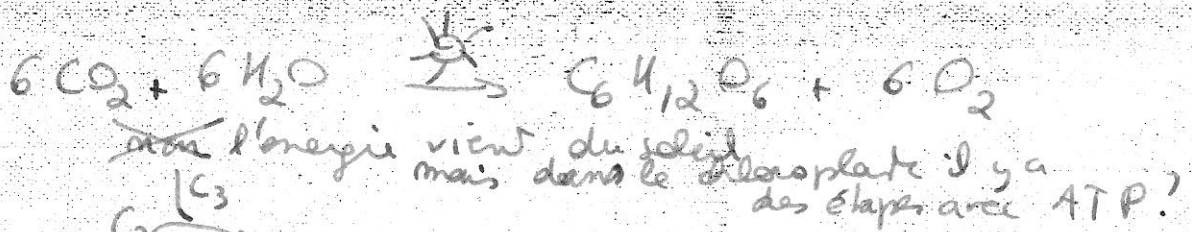
? 16] a. NON fabrication sucre dans phase sombre
 b.] oui je pense
 c. Non
 ? d. peut-être

✓ 17] les protéines successives qui se forment et se dégradent en transportant H^+ du compartiment interne vers la zone centrale sont dans la membrane interne c'est pour cela qu'elle est si développée



- ✓ 18] ? a. peut-être pyruvate? C_3 ? mais plutôt se reforme à chaque torn.
 b. oui molécules d'énergie intermédiaires
 c. non. métabolisme des graisses
 d. non $C_3 + C_3 \rightarrow C_3$

19] ?
 dans tous les cas métabolisme



? 1 2 3 4 5
 a. hépaff

intéressant
 la aussi
 quand même

- ✓ 20) a. non pas entre 2 gènes
mais dans 1 m^e gène entre 2 parties
codantes
- b. non séquences transcrites
mais pas traduites, car non codantes
- c. oui
- d. non ARNm épissé = l'ARN auquel
on a retiré les introns = introns
et gardé les exons
donc rien entre les régions codantes.

- ✓ 21) a. ribosome : lieu de synthèse
REn lieu de maturation
Golgi stock et tri
membrane sortie par vésicule d'exocytose
- b. non REn \rightarrow il porte les ribosomes donc vient juste après
et pas au bout
- c. non mitochondrie = centrale énergétique
n'intervient pas dans la fabrication des protéines
- d. ni raison que non

- ✓ 22)
- a. Non car c'est l'acide aminé

b. Non c'est l'anti-codon

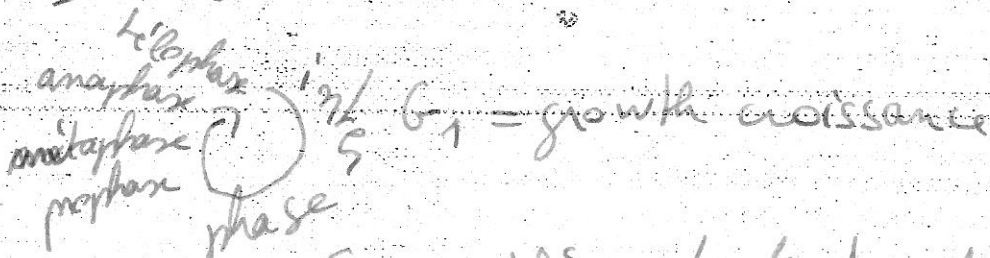
c. oui elle se replie en
trèfle

d. Non ce sont des nucléotides

ARNm car ARN pas protéine

- ? 23) a. non estomac = milieu acide = pH < 7
- b. peut-être duodénum qui neutralise l'acidité à
la sortie de l'estomac par la bile
- c. non bouche plutôt acide aussi
- d. ?

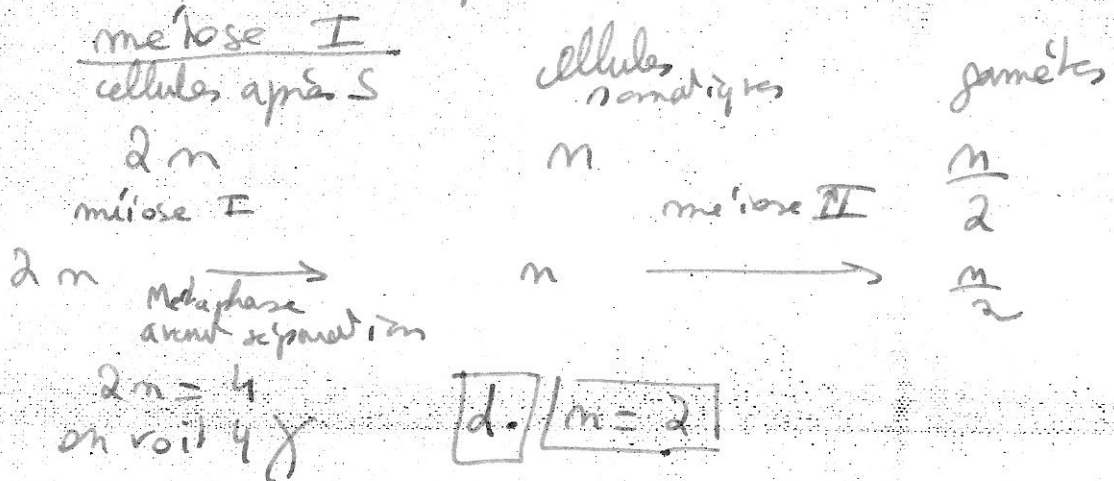
✓ 24) Cycle cellulaire



$G_2 =$ $S =$ synthèse duplication ADN
 growth STOP synthèse protéine donc STOP ARNm
 croissance

- a. non pas de synthèse d'ADN mais d'ARNm, bcp
- b. non justement croissance on fait des protéines
- c. oui
- d. Non il y a S entre G_1 et G_2

✓ 25) Métaphase avec paires de chromosomes homologues



d. $n = 2$

✓ 26)

- a. non pas obligé
- b. non pas entre chromatides d'un même chromosome
- c. non cellules haploïdes = $\frac{n}{2}$ ne se divisent plus mais se fécondent
- d. oui ils se mettent 2 par 2 à la métaphase I s'apparient

✓ 27)

- a. non justement variété infinie de répartitions des chromosomes maternels et paternels de fécondation d'avant.
- b. non d'abord I X X → séparation chromosomes homologues
- c. Non $2n \rightarrow n \rightarrow \frac{n}{2}$ sans duplication II X X → séparation chromatides sœurs
- d. oui $2n \rightarrow 4 \times \frac{n}{2}$ c'est le but.

✓ 28)

♂
2n

♀
2n

↓ méiose 1°

b.

gamètes = $\frac{n}{2}$
cellules reproductrices

$\frac{n}{2} \rightarrow n$

embryon = zygote $n \rightarrow 2n$
fécondation 2°
mitoses

29)
ERREUR
PROF

a. oui 1 ♀ → 2 ♀ identiques = mitose

b. non répliation 1 ADN → 2 ADN.

? c. ?? scissiparité = organisme qui se copie ^{multicellulaire!}
vocabulaire Activité en bande aussi en 2 parties vivantes ??

d. non 1 ♀ → 4 "demi" cellules

✓ 30)

a. NON ce n'est pas le sexe qui augmente le nombre de descendant

b. NON pas + rapide de faire un être sexué

c. NON le sexe apporte un brassage génétique

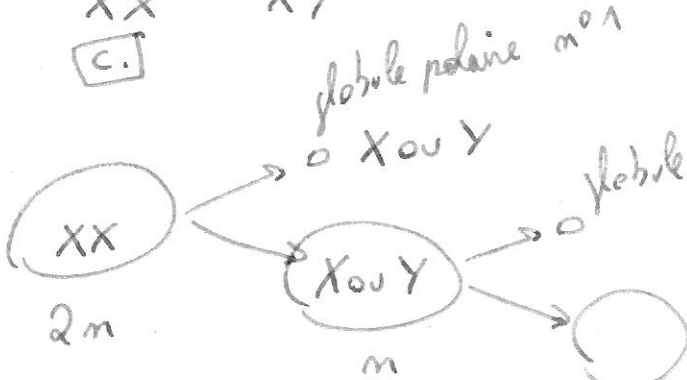
d. oui

✓ 31)

♀
XX
 c.

♂
XY

✓ 32)



a. non 1 chance sur 2

b. non jamais X est chez ♂

c. non 2x moins d'ADN

d.

733)

a. non cellules de Leydig font la testostérone

stère ximinfère

Reprof

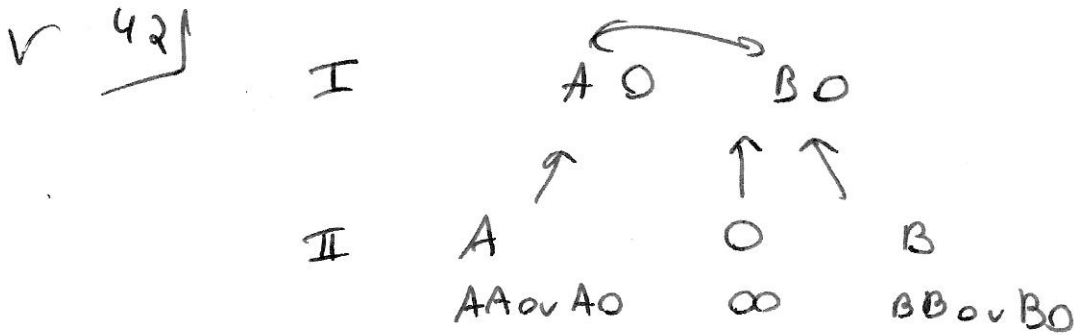
b. oui lieu de stock et maturation des spermatozoïdes

c. ?? cellules de Sertoli ??

d. Non spermatozoïdes II font méiose II donc 4 divisions: font 2 ou pas 4.

- ✓ 40) a. oui XX ♀ XY ♂
 b. si faux contiennent des gènes de l'autosome...
 c. si ils peuvent échanger des bouts juste 4 + court.
 d. si parties homologues

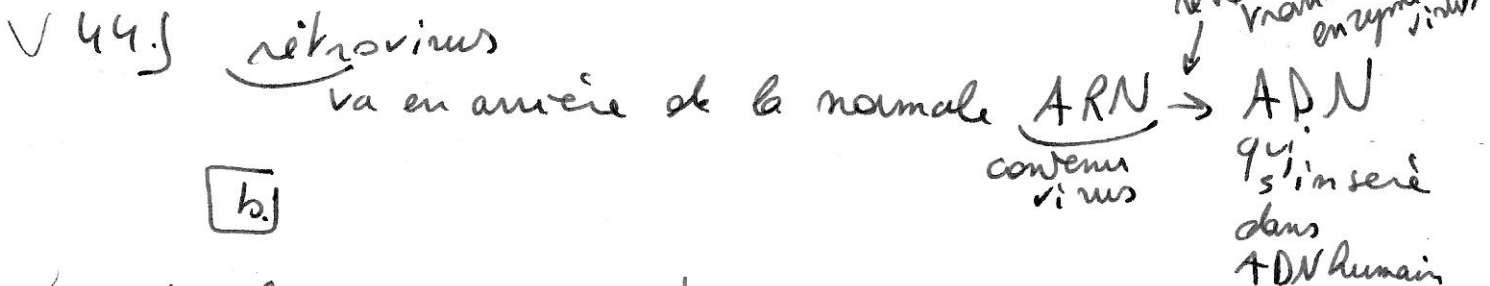
- ? 41) ? ^{repeff} a. oui elle a l'air mais pas de pou
 b. non 1/3 1/2 1/3 1/4
 c. non \square inconnu \square inconnu
 ? d. ? pas sûr mais peut-être



- a. non sinon jamais enfant OO O de l'un et O de l'autre
 b. non sinon pas possible d'avoir des A et des B

- c. oui
 d. ~~peut~~ peut avoir reçu O allèle récessif non

- ✓ 43) a. non ce sont les bactéries visées par antibiotiques
 b. non capsid = protéine pas lipide
 c. oui virus = parasite obligatoire
 d. non aussi ailleurs



- ✓ 45) levure \rightarrow eucaryote
 champignon "
 bactérie = bactérie
 protozoaire \rightarrow eucaryote

✓ 46.

ADN circulaire petit = plasmide (bague)
bactérie

ADN circulaire grand (collier)

- a non pas copie du grand chromosome
- b / pas viral
- c extrachromosomique
- d / pas viral

✓ 47) a. NON fragments pas types identiques

b. NON redon = virus

c. NON sonda = morceaux qui peuvent se coller

d. OUI copient types aux m[^] endroits en séquence identiques

→ ← = palindromes
KAYAK
→

✓ 48) a. protéine ne donnera rien NON

b. vaccin contient protéines antigène pourquoi pas?

c. non pg autres possibles aussi

? d. ? non ?? Gram - ?

✓ 49) PCR polymérase chain reaction

a) non 2 amorces pour délimiter des 2 côtés l'ADN à multiplier

b) oui 1) dénaturation = décoller les 2 brins

2) hybridation = accroche de nouveaux nucléotides

3) élongation = action polymérase pour lier en 2 brins nouveau sur l'un d'eux

c) non elle doit résister à la t° de dénaturation

d) non amplifie la duplication ADN → 2ADN → 4ADN
mais resté de l'ADN