

5e1 1 muscles squelettiques: qu'on commande \leftrightarrow muscles lisses automatiques

(a) autonome : non commandé

(b) motricité somatique \checkmark

(c) somato sensorielle

(d) viscéro sensorielle viscére : muscle non commandés
muscles lisses

1. 2 échanges de gaz

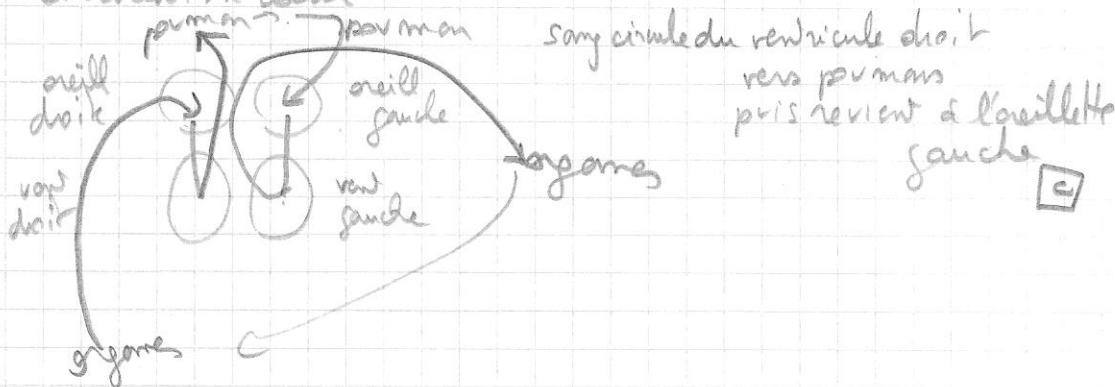
(a) transport actif NON ne demande pas d'énergie

(b) diffusion oui du milieu + concentré au milieu - concentré

(c) filtration NON : entre membranes ?

(d) osmose NON : diffusion facilitée de l'eau passive aussi

1. 3 Circulation cœur



1. 4 ventricule mettent sang sous pression. \square d

1. 5 (a) NON bronche \leftrightarrow trachée

haies air \square b \checkmark

(c) NON bronche \leftrightarrow bronchiole

(d) NON larynx \leftrightarrow pharynx

1. 6 angiosperme : fleur, ovaire, ovule, fruit

= caché (comme les graines) graine dans un fruit

\neq gymnosperme : graine nue comme les gymnospermes dans le temps
ovule nu sans ovaire dans un cône

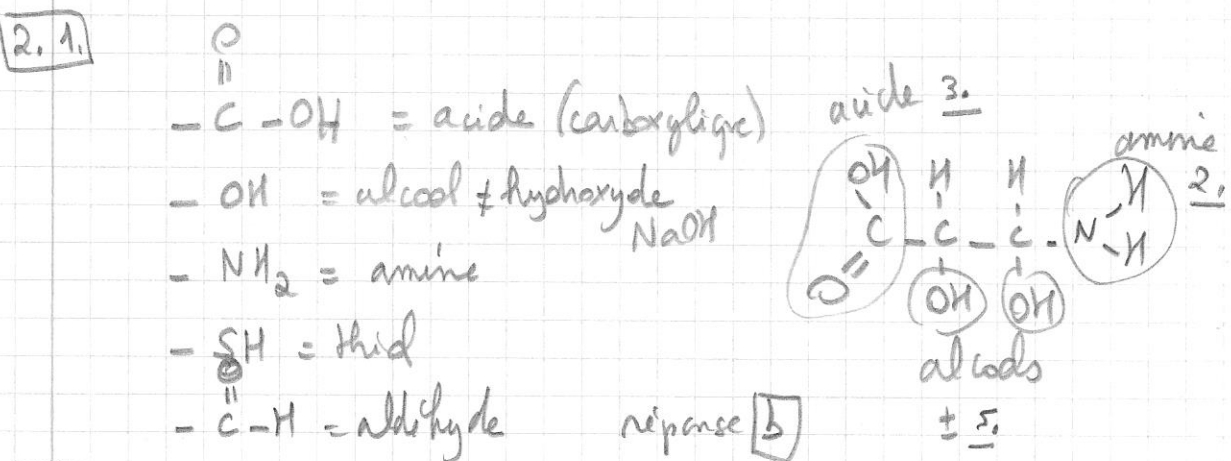
gamète femelle = ovule donc dans ovaire \square e
pistil (stigmat) } étamine σ ? stigmat ?
pétal } partie male avec pollen NON

1. 7 Hormones appelées ... RH ^{relâchant} hormones
 vont provoquer la libération ^{de hormone} d'une hormone de stimulation
 par l'hypophyse
 ... RH de l'hypothalamus [a] ... SH de l'hypophyse

1. 8 absorption = passage dans le sang
 besoin d'une grande surface d'échange 8000 villosités
 intestinale [c]

1. 9 adrénaline = STRESS
 on mobilise les ressources cœur ↑
 STOP digestion : STOP péristaltisme
 a NON
 sucre ↑ c NON
 O₂ ↑ d NON
 [b]

1. 10 Glycémie = taux de sucre dans le corps
 normale = 1g/L
 ici monté puis revient à la normale
 = simple ingestion de glucose [a]
 le corps récrète son insuline pour faire baisser glycémie
 car non diabétique




2. 2. supprimée ?

2. 3 Méiose I ← XX → Méiose II ← X →
 appariement X homologues : prophase I (a) NON
 anaphase I chromosomes entiers migrent donc centromère intact [b] NON
 X: X plus équatorial entre centromère des 2X [c] oui
 anaphase I chromosomes entiers par chromatide sœurs (d) NON

2.4. cytosquelette = protéine = polymère ✓
= forme cellule ✓

(c) Statique NON ils s'allongent & se raccourcissent à l'autre bout en permanence
= déplacements internes ✓

2.5.  ARNm
ribosomes en train de le lire = polyosome (d)

2.6. protéines = transporteurs hémoglobine, lipoprotéines...
= défense: anticorps, immunoglobulines Ig...

(c) ≠ support info génétique = ADN
= catalyseur: enzymes catalase amylase protéase...

2.7. (c) transcription = fabrication ARNm à partir de l'ADN
+ maturation (épissage...)
traduction: fabrication protéine à partir de l'ARNm
+ maturation (ajout sucre...)

2.8. bactérie = procaryote: pas d'organites
hors et dans le cytoplasme.

(a) NON pas d'organite

(b) oui ADN circulaire  + petits morceaux en + plasmides

(c) membrane plasmique = phospholipides + protéine
Jamais rigide

(d) paroi doit pouvoir laisser passer eau; échanges!

2.9. membrane
(a) canaux à ions = protéine pas lipide NON
(b) protéines réparties ≠ ment pas uniforme
(c) imperméable NON eau doit passer
(d) stige de Na^+/K^+ ATPase oui dans neurones