

ASTUCES CCR DENTAIRE - SVT -

- ① Au début de la secousse musculaire, le sarcoplasme présente pH acide suite à la libération de la **Phosphocréatine** après utilisation de créatine
- ② Pendant la secousse musculaire, le sarcoplasme présente pH basique suite à la libér de la **créatine** après utilis de la phosphocréatine.
- ③ la structure du fibre musculaire mentie un réticulum endoplasmique entourant les myofibrilles.
- ④ la méiose ne permet pas toujours de passer de $2n \rightarrow n$ cellule à n choeur (ovule) cellule à
- ⑤ brassage **intrachromosomique** → nulles comb d'allèles portés par des chromatides de 2 chromosomes homologues.
- ⑥ Apparition de phénotypes recombinés ds un rep sex ⇒ **Apparition Intervention** de gamètes recombinés lors de la fécond
- ⑦ ARN viral → ADN viral ⇒ Auuv du cytop du LT₄
- ⑧ d'ARN polymérase joue au m temps le rôle d'Helicase et de ARN polymérase
- ⑨ la phosphorylation oxydative ⇒ Oxydation de NADH, H⁺
Réduction d'oxygène
- ⑩ de contraction musculaire ⇒ Formation de complexe actomyos → Hydrolyse d'ATP
* des sites de fix des ions Ca²⁺ sont portés par les filins d'actine (pas la myosine)
- ⑪ L'ADN = les chromosomes = chromatide = chromatine.
- ⑫ les marqueurs majeurs du soi sont formés du **CNH d** et du **peptide du non soi**.
- ⑬ les LT **se forment = naissent** ds la moelle osseuse.
- ⑭ Pendant **la destruction des G infectées** intervient LT8 → LT cytotoxiques
- ⑮ l'ac mol d'ADN n'est pas constitué d'AA

16) d'ARN t : - porte l'anti codon et le site de fixation d'un a.a
- contient 3 bruches

17) Le ribosome prend naissance ds le nucléole et aussi ARN_m et ARN_t

18) La mol d'Insuline fait ↓ la glycémie et synth de la pancréas:
- Le fuseau de division = mitotique = chromotique ^{conance à apparaitre de}
↳ prophase et disparaît ds la télophase. ← ^{facilité mig ds divers}
^{peut fix de cytoplasme}
^{se trouve de}
- l'enveloppe nucléaire disparaît ds la prophase et apparait ds la télophase

→ plusieurs = +2

Médecine générale

19) La glycolyse en résulte = Bilan énergétique 2 ATP pour une mol de glucose
formation / Production = 4 ATP

20) Dosage sanguin de l'alpha foeto protéine et HCG : Étape du diagnostic
d'une anématis ^{test de Grossesse}
chromosomique chez un fœtus
Libération de Grande ptté de HCG → Mangolie

21) Microscope optique → Cellules - noyaux
Microscope électronique → organites

22) Interphase : - chromatines non condensés et non spirales
- des filaments de fort grossissement (par $\times 55$)
- Granulaire au faible grossissement (par $\times 200$)

23) Contraction musculaire < phase de contraction : chaleur initiale
phase de relâchement : chaleur retardée

24) Mutation ds l'ADN = Anomalie génique.

25) myofilaments musculaire ⇒ formés par protéines pures et se complex de 8
structures moléculaires
↳ molécules d'ATP
↳ molécules d'actine.
↳ troponine.
↳ molécules de myosine

26) Transcription d'ARN_m ⇒ ARN polymérase Incorporati = Injection

27) Le phénomène de phagocytose incorpore les débris dans le phagosome.

28) Tout utilise les enzymes sauf le non vivant.

29) La maturation des lymphocytes B se déroule ds la moelle osseuse
- en résulte une immunocompétence
- se fait par synthèse de réc protéiniques

30) Autogreffe : - Greffon et greffé ds le a spécifiques.
- Un tissu peut être prélevé

- 31) La synthèse des protéines nécessite ribosomes - ADN - ARNm - ARN polym - plasmide (ADN) - Réticulum end rugueux
- 32) - C'est la 2^{ème} étape de la respiration = respiration oxydative qui se fait ds la mitochondrie
 - Dégradation de glucose → dégradation d'acide pyruvique.
 - stoma = centre de chloroplast
- 33) fibre musculaire = G musculaire } Microscope
 faisceaux " = tissu " qui ressemble } optique
 plusieurs fibres
- 34) Polysome = Plusieurs ribosomes interviennent ds le m^{ême} ARNm org^{anisme} cytopla
- 35) Au cours de la synthèse des protéines sécrétées, les mitochondries peuvent intervenir mais ils ne sont pas nécessaires
- 36) La contraction musculaire = $\left\{ \begin{array}{l} \text{phase de la force} \\ \text{" contraction} \\ \text{" relâchement} \end{array} \right.$
- 37) Dans la G l'ADN peut s'individualiser = séparation des chromosomes homologues sous formes de nucléofibrilles = fibres nucléaires & chromatides & chromosomes
 cela signifie de donner les formes d'ADN
- 38) Molécule d'ADN pure = ADN sans histone ; f n'est pas une forme d'ADN ds une cellule
- 39) Reconnaissance (CHH et peptid.) ⇒ activation des lymphocytes
 Donc LTs nécessitent activation par CHH
- 40) LTs entraînent mort programmée de la cellule = Apoptose (VIU)
- 41) Maladies auto-immunes apparaissent lorsque les G immunitaires sont incapables de diff entre soi et un soi et sont dues d'un dysfonc ds LTs inhibiteurs.
- 42) L'acide pyruvique subit ds ~~so~~ réactions d'oxydation par enzymes pyruvique libération des e⁻ et des H⁺ } transporteurs réduits
 NAD⁺
 FAH
- 43) On dit ~~pas~~ élongation d'ADN et mais élongation de la chaîne peptidique
 concerne les 2 brins } 2^{ème} étape de la synth des protéine
 Réplication d'ADN nécessite séparation des chaînes d'ADN assemblent ds acides aminés par liaisons peptidique
 duplication
- 44) La fibre musculaire = cellule spécialisée avec fct = la contraction.
- 45) Lors de la liaison des têtes de myosine avec filaments d'actine, la molécules d'ATP se lie aux filaments de myosine. contraction musculaire se lient d'ATP à la tête de myosine

- 46) Le renouvellement cellulaire = la mitose n'est pas possible pour tous les q (cas cardiaque - nerveux - nécessite des enzymes et des protéines)
- 47) La synthèse des protéines ne nécessite pas présence des mitochondries - nécessite l'énergie (cas fermentation \rightarrow synth des protéines)
- 48) La voie humorale de la réponse immunitaire se base sur les polynucléaires neutrophiles (CPA)
- 49) Le fuseau disparaît jusqu'à la télophase
- 50) Mutation $\left\{ \begin{array}{l} \text{génique} \\ \text{chromosomique} \end{array} \right.$
- 51) C'est le complexe immunitaire qui stimule les protéines du complément et pas l'anticorps.
- 52) L'acide pyruvique subit des réactions d'oxydation par des enzymes pyruvi (déshydrogénation: libé des H^+ libé des e^-)
- 53) La longueur des filaments ne varie pas au cours de la contraction musculaire. C'est la bande claire qui se réduit et les filaments s'interpénètrent.
- 54) C'est la dégradation de l'acide pyruvique qui se fait à l'int de la mitochondrie et pas le glucose
- 55) Le gène est une série de nucléotides et donc série de codons
- 56) Renouvellement cellulaire = mitose \rightarrow nécessite enzymes - protéines - énergie et ne néc pas mitochondrie
- 57) " moléculaire = synth des protéines \rightarrow nécessite un noyau
- 58) Virus de Sida = VIH \Rightarrow entraîne infections opportunistes
- 59) Durant le cycle \rightarrow la phase d'interphase est plus longue que celle de la phase de division \rightarrow ne peut pas être détecté ds un microscope
- 60) À propos de phénotype \rightarrow il peut corresp à une synthèse d'une substance donnée chimique = protéine
- 61) Tropomyosine \rightarrow inhibiteur naturel de la contraction mais il a un rôle ds la contraction
- 62) Le muscle en repos \rightarrow présence de Ca^{2+} ds le réticulum sarcoplasmique et pas ds le sarcoplasme.
- 63) Il n'existe pas de division des astères ds la division cellulaire
- 64) striations = résultat du classement des fibres \rightarrow Microscopie optique
- 65) Le gène n'est pas constitué d'acides aminés \rightarrow chaîne peptidique

- 83 * Information génétique se transmet d'une génération à l'autre par méiose et fécondation
- 84 Origine des macrophages, moelle osseuse et aussi le monocyte
- 85 Vaccination + Sérothérapie + Antibiotiques moyen d'aide et soutien du sys immunitaire.
- 86 Récepteur TCR se trouve s LT₄ ds région médullaire du thymus
LT₂ " " " " " "
- 87 moelle osseuse s Formation des LT sans TCR et CD₄ ou CD₈ marqueurs de surface s
88 mutation au niv d' - & somatique => - mort prog ds & mutés
- Interv du sys immunitaire
- app. ds & cancéreux
- Interv du CMT
- 89 Préparagcytox = Hbs = anémie falciforme
- 90 Prophase / Métaphase s chromosomes en tétrades
- 91 L mémoiss sont LTH - LTC - plasmocytes
L " résistent ds ... + LT₄ et LB
- 92 Caryotype est diff d'un indiv à l'autre (structure de chromosomes et a.a)
- 93 ARN constitué s nucléotides s bases azotés sucre ribose
- 94 Au cours de la resp & s - des substances organiques sont oxyd par &
- 95 - Chaque caractère présent allèles < maternel
- des allèles d'un caractère occupent le m site sur le chromosome (Loci = locus)
- 96 - Télophase s étranglement à l'équateur => & végétale
- la & ne synthétise pas les protéines lors de la div & mais peut la synth
lors de l'interphase
- chromatide = chromosome = chromatide
- le gène n'est pas la plus petite partie d'ADN et ne contient pas Uracyle
ARNm
thymine &f
- 97 * transcription s - ARN polymérase répare les 2 bris d'ADN
- unidirectionnelle - formation de plusieurs yeux de transcription
- 1 seul bris d'ADN transcrit
- * Réplication s - Hélicase et ARN polymérase
- bidirectionnelle - form de plus yeux de réplca
- séparation ds 2 bris d'ADN
- 98 Le car yotype est réalisée sur 1 cellule nucléée et qui se divise
n'est pas " " & nerveuse - cardiaques - & de muscle - GA
- 99 CPA interviennent ds la différenciation de tous les &
LT → Reconnaissance et Activation
LB → Activation par IL₁
- 100 Au cours de la rép immunitaire spécifique s la réponse immunitaire siège dans les organes lymphoïde II
- 101 Virus du sida s rétrovirus => Possède 2 bris d'ARN

