

1. RETICULUM ENDOPLASMIQUE (15 QCM)

1. A propos du réticulum endoplasmique :

- A. Ses cavités sont en communication indirecte avec le milieu extracellulaire.
- B. Le lisse est utilisé dans la synthèse des lipides.
- C. Dans les cellules musculaires, le rugueux est un site de stockage du Ca²⁺
- D. Le lisse et le rugueux ne communiquent entre eux que par des vésicules spécialisées.
- E. Le rugueux réalise des opérations de maturation de protéines.

Source: PROMO 2023

Réponse : ABE

2. La translocation des protéines dans le réticulum endoplasmique (RE):

- A. Se déroule après la traduction.
- B. Concerne toutes les protéines.
- C. Se fait à travers un canal appelé le translocon.
- D. Concerne une protéine portant un signal pour le RE
- E Se fait après fixation de la petite s/unité.

Source: PROMO 2023

Réponse : CD

3. Le réticulum endoplasmique :

- A. Constitue la partie la plus développée du système endomembranaire.
- B. Se lie aux ribosomes par les petites s/unités ribosomales.
- C. Comporte une partie lisse impliquée dans la synthèse des protéines.
- D. Joue un rôle dans la N et O glycosylation.
- E. Synthétise les protéines à destinée extra-cellulaire.

Source: PROMO 2022

Réponse : ADE

4. Dans quelle(s) cellule(s) sont retrouvés les corps de Berg:

- A. Les neurones.
- B. Les cellules pancréatiques
- C. Les adipocytes.
- D. Les plasmocytes.
- E. Les hépatocytes.

Source: PROMO 2022

Réponse : E

5. Le rétinaculum endoplasmique :

A. Se présente généralement sous forme tubulaire pour ce qui concerne le réticulum lisse.

B. Est en compartiments aplatis quand il est porteur de ribosomes.

C. Est le siège de la biosynthèse des bases des acides nucléiques.

D. A une membrane de la même composition que la membrane plasmique.

E. Est continu entre ses parties lisses et rugueuses.

Source: PROMO 2022

Réponse : ABE

6. Le réticulum endoplasmique lisse :

A. Synthétise des substances toxiques pour l'organisme.

B. Assure la sulfatation des protéines en cours de synthèse.

C. Modifie les protéines en cours de synthèse.

D. Joue un rôle dans la synthèse des phospholipides.

E. Participe à la production du glucose par une glucose 6-phosphase.

Source: PROMO 2021

Réponse : DE

Le réticulum endoplasmique granulaire est développé dans :

A. Les cellules de Leydig du testicule.

B. Les cellules de la glande surrénale.

C. Les plasmocytes.

D. Les cellules embryonnaires.

E. Les cellules de l'épithélium gastrique.

Source: PROMO 2021

Réponse : CD

8. Le réticulum endoplasmique lisse est très développé dans :

A. Les acineuses du pancréas

B. Les cellules musculaires

C. Les plasmocytes

D. Les cellules de la corticosurrénale

E. Les cellules de leydig

Source: PROMO 2019

Réponse : BDE

9. Concernant le réticulum endoplasmique (RE) :

A. Le réticulum endoplasmique rugueux assure la Oglycosylation des protéines.

B. Le réticulum endoplasmique lisse est dépourvu de ribosomes associés

C. Le RE lisse forme un empilement de saccules aplatis.

D. Dans la majorité des cellules, le RE lisse est un organite peu abondant

E. Dans les cellules musculaires, le RE rugueux est un site de stockage du Ca2+

Source: PROMO 2019

Réponse : BD

10. Le signal d'adressage au RE :

A. Est situé sur l'extrémité C de la protéine

B. Est fixé par le translocon

C. Est reconnu par le SRP (signal Recognition

D. Représente 16 à 30 acides aminés

E. Est le signal d'entrée au RE

Source: PROMO 2019

Réponse : CDE

11. A propos de la N glycosylation des protéines :

A. Est la plus fréquente des glycosylations

B. A lieu dans l'appareil de golgi

C. Consiste en l'addition de 14 résidus sucrés

D. Les résidus sucrés sont transférés à partir du dolichol phosphate.

E. Les résidus sucrés ne sont pas modifiés après le transfert sur la protéine

Source: PROMO 2019

Réponse : ACD

12. Au cours de la N glycosylation, l'arborisation sucrée est ajoutée à : la RJ

A. La tyrosine.

B. La thrionine.

C. L'asparagine

D. Sérine

E. Méthionine.

Source: PROMO 2019

Réponse : C

13. Le cytochrome P450 participe :

A. À la translocation des protéines

B. A la synthèse des hormones stéroïdes

C. Au stockage du Ca2+ intracellulaire

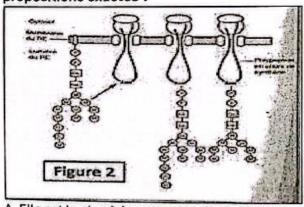
D. Aux phénomènes de détoxification

E. À la biosynthèse des phospholipides

Source: PROMO 2019

Réponse : BD

14. Concernant la Figure « 2 », quelles sont les propositions exactes?



A. Elle est la plus fréquente des glycosylations

B. Il s'agit de la C-glycosylation

C. L'acide aminé concerné est l'asparagine

D. S'effectue en même temps que la protéosynthèse

E. L'arborisation sucrée comporte 15 résidus sucrés

Source: PROMO 2018

15. Concernant l'importation des protéines dans le

A. Le SRP se fixe sur un récepteur de la membrane du

B. Le signal d'adressage protéique est reconnu par le translocon

C. La petite s/unité obture le translocon

D. La fixation du SRP au niveau du ribosome bloque la

E. Le SRP reconnait une séquence d'acides aminés hydrophobes

Source: PROMO 2018

2. APPAREIL DE GOLGI (6 QCM)

1. L'appareil de golgi :

A. Assure la O-glycosylation dans les saccules cis.

B. Emballe les protéines sécrétées

C. Assure la phosphorylation des protéines enzymatiques.

D. Représente le passage obligatoire de toutes les protéines

E. Joue un rôle dans la détoxification.

Source: PROMO 2023

Réponse : BC

2. L'appareil de Golgi:

A. Modifie certaines protéines

B. Est à l'origine des vésicules d'exocytose.

C. Permet la synthèse des protéines

D. Ajoute certains sucres sur des molécules organiques

E. Assure la tofalité de la N-glycosylation

Source: PROMO 2022

Réponse : ABD

3. L'appareil de golgi:

A. Fait partie du système endomembranaire.

B. Est peu développé dans les glandulaires actives

C. Est un organite majeur retrouvé dans presque toutes les cellules.

D. Est localisé à distance du noyau et du centrosome.

E. Est mis en évidence après imprégnation argentique en microscopie optique.

Source: PROMO 2021

Réponse : ACE

4. La sulfatation des protéines est réalisée au niveau de : la RJ

A. La mitochondrie

B. L'appareil de Golgi

C. Les lysosomes

D. Les peroxysomes

E. Les ribosomes

Source: PROMO 2021

Réponse : B

5. Le dictyosome est :

A. Un ensemble de saccules du RE

B. Polarisé, il possède une face cis et une face trans

C. Entouré de vésicules de transport.

D. Divisé en quatre régions fonctionnelles différentes.

E. Fait d'une face trans pour l'arrivée des protéines venant du RER

Source: PROMO 2019

Réponse : BC

6. L'appareil de Golgi:

A. A une position fixe au niveau de la cellule

B. Est un ensemble de dictyosomes

C. Est localisé à distance du noyau

D. Est 'organite le moins retrouvé dans les cellules

E. Est un réseau de membranes lisses

Source: PROMO 2018

3. LES LYSOSOMES (9 QCM)

1. Les lysosomes:

A. Possèdent une pompe à protons au niveau de la

 B. Peuvent assurer la digestion dans le milieu extra cellulaire.

C. Contiennent des hydroxylases acides.

D. Font partie du système endomembranaire.

E. Sont abondants dans les macrophages,

Source: PROMO 2022

Réponse : BDE

2. Les Lamp lysosomales (lysosome-associated LAMI membrane protein) sont :

A. Des glycoprotéines enzymatiques

B. Des glycoprotéines structurales. C. Utilisées comme marqueurs.

D. De siège matriciel.

E. Des perméases membranaires.

Source: P 2022 / P 2019

Réponse : BC

3. Dans la membrane lysosomale, on retrouve des glycoprotéines:

A. Enzymatiques./

B. Structurales /

C. Une ATP ase à protons,

D. Une GTP ase à protons.

E. De type: Hydrolases acides

Source: PROMO 2021

Réponse : ABC

4. Les lysosomes :

A. Sont limités par une membrane trilamellaire.

B. Ont un pH plus élevé que celui du cytosol.

C. Sont formés par bourgeonnement du réticulum endoplasmique

D. Contiennent des enzymes hydrolytiques,

E. Ne digèrent que des produits cytosoliques.

Source: PROMO 2021

Réponse : AD

L'autophagie permet ;

A. Le renouvellement des organites.

B. La destruction des bactéries et des virus.

C. La dégradation des particules alimentaires venant de l'endocytose.

D. La destruction et biogenèse des lysosomes.

E. La destruction des organites sénescents.

Source: PROMO 2021

Réponse : AE

6. L'élimination des grains de sécrétion en excès est appelée :

A. Corps résiduels

B. Autophagie

C. Hétérophagie

D. Crinophagie E. Lysophagie

Source: PROMO 2021

Réponse: D

7. Les autophagosomes :

A. Concernant les substances d'origine extra cellulaire

B. Peuvent contenir des bactéries ou des virus

C. Contiennent des organites sénescents

D. Fusionnent avec les lysosomes.

E. Sont des corps résiduels.

Source: PROMO 2019

Réponse: CD

8. A propos des lysosomes : la RJ

A. Sont délimités par une membrane bilamellaire

B. Ont un pH proche de celui du cytosol

C. Sont formés par bourgeonnement du réticulum endoplasmique

D. Riches en enzymes actives en présence de molécules d'eau /

E. Ne digèrent que des produits cytosoliques 🤻

Source: PROMO 2019

Réponse : D

9. Les enzymes lysosomales

A. Sont actives à un pH acide

B. Sont localisées dans la matrice lysosomale --

C. Sont spécifiques aux substances à dégrader

D. Sont appelées oxydases

E. Sont phosphorylées dans le compartiment trans du

Source: PROMO 2018

4. LE RIBOSOME (10 QCM)

1. Le ribosome :

A. Est composé d'une a quantité d'eau

B. Comporte une lumière et une paroi

C. Est une particule compacte/

D. Peut être sous forme libre ou lié /

E. Est fait de 02 sous unités de taille égale

Source: PROMO 2023

Réponse : CD

2. Les polysomes libres élaborent toutes les Protéines :

A. Des peroxysome i

B. Du cytosquelette/

C. Ayant une activité lysosomale.

D. De la matrice extracellulaire

E. Des mitochondries

Source: PROMO 2023

Réponse : AB

3. Concernant l'ARNr:

A. L'ARN 45S est transcrit par l'ADN polymérase I.

B. Ils sont tous transcrits dans le nucléole.

C. L'ARN 45S est clivé en ARN 28S, 18S et 5S

D. L'ARN 18S constitue la petite sous unité

E L'ADN nucléolaire est transcrit en pré ARN 45S./

Source: PROMO 2023

Réponse : DE

4. Quel est L'ARN ribosomal extranucléolaire :

A. Le 5 S.

B. Le 5,8 S.

C. Le 18 S.

D. Le 28 S.

E. Le 45 S.

Source: PROMO 2022

Réponse : A

5. Le ribosome :

A. Est un ensemble de cavités.

B. Peut être libre ou lié à l'ergastoplasme.

C. Peut être localisé dans la mitochondrie.

D. Comporte l'ADN 28S parmi ses constituants∤

E. Est constitué de 4 sous/unités.

Source: PROMO 2022

Réponse : BC

6. A propos de la protéosynthèse :

A. L'ARNm se fixe en premier sur la grande s/unité.

B. Le 1st amino-acyl ARNt se fixe sur le site Ax

C. Le site E permet la sortie des ARNt sans acides aminés 📈

D. L'élongation débute par la fixation du 2eme aminoacyl ARNt sur le site A /

E. Le codon stop permet l'arrêt de la protéosynthèse.

Source: P 2022 / P 2018 Réponse : CDE 7. Le ribosome :

A. Est présent dans toutes les cellules.

B. Est délimité par une membrane propre.

C. Est facilement visible en microscopie optique:

D. Est mis en évidence par les colorants basiques

E. Est constitué d'une petite et d'une grande sous Réponse : DE unité/

Source: PROMO 2021

8. A propos des sites de liaison dans le ribosome :

A. Le site A est le site de liaison de l'amino acyl ARNI qui fixe la petite sous unité à la grande sous unité

B. Le site S permet le passage du peptidyl ARNt du site

A au site P.

C. Le site P fixe le peptidyl ARNt/

D. Le site A est le site de liaison de l'ARNm.

E. Le site E permet la sortie de l'amino acyl ARNt. 🗡

Source: PROMO 2021

Réponse : CE

9. Quels sont les ARN ribosomaux (ARNr) qui constituent la grande s/unité ?

A. ARNr 45 S

B. ARNr 28 S

C. ARNr 18 S :

D. ARNr 5 S

E. ARNr 5.8 S.

Source: PROMO 2019

Réponse : BDE

10. Le ribosome :

A. Est un ensemble de cavités

B. Peut être libre ou lié au RE.

C. Est un organite cytoplasmique x

D. Est constitué de 3 sous-unités.

E. Peut être localisé dans la mitochondrie.-

Source: PROMO 2019

Réponse : BE

5. LA MITOCHONDRIE (19 QCM)

1. Les mitochondries :

A. Ont toujours une forme de bâtonnet.

B. Se divisent par mitose.

C. Sont visibles sans coloration en microscopie à contraste de phase /

D. Sout capables de se déplacer dans la cellule.

E. Sont au nombre à peu près de 3000 au niveau de

Source: PROMO 2023

Réponse : CDE

1" annee minus inc

2. Les crètes mitochondriales :

- A. Ont une forme qui varie en fonction de l'activité de la cellule.
- B. Ont une composition chimique différente de la membrane interne.
- C. Permettent une augmentation de la surface interne de la membrane.
- D. Sont tubulaires dans les cellules musculaires
- E. Sont lamellaires dans les cellules sécrétrices des stéroïdes.

Source: PROMO 2023

Réponse : AC

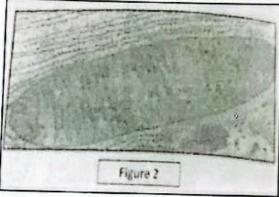
3. La membrane interne mitochondriale contient:

- A. Un taux de protéines >75%.
- B. Des translocases TOM.
- C. Des cytochromes P450
- D. Des porines.
- E. Des protéines de découplage UCP/

Source: PROMO 2023

Réponse : ACE

4. L'organite représenté sur la Figure 2 :



- A. Peut changer de taille
- B. Fait partie du système endomembranaire.
- C. Joue un rôle dans la mort de la cellule,
- D. Synthétise 90% de ses protéines
- E. Peut stocker le calcium.

Source: PROMO 2023

Réponse : ACE

5. La mitochondrie :

- A. Se colore en bleu vif par le vert Janus /
- B. Représente un organite clos statique 🗶
- C. Siège dans la région basale de l'hépatocyte.
- D. Peut se déplacer de façon indépendante.
- E. Modifie sa taille au cours du cycle sécrétoire

Source: PROMO 2022

Réponse : ADE

6. A propos des mitochondries :

- A. Le chondrome est l'ensemble des mitochondries d'une cellule.
- B. Les crêtes mitochondriales sont lamellaires dans les cellules de Leydig.
- C. La membrane interne est très riche en cardiolipines/
- D. L'espace intermembranaire contient des mitoribosomes.
- E. Son ADN est circulaire d'origine maternelle./

Source: PROMO 2022

Réponse : CE

7. Les mouvements des mitochondries :

- A. Peuvent être dus à des courants cytoplasmiques
- B. Sont absents dans la cellule au repos.
- C. Sont rapides dans la pièce intermédiaire du spermatozoïdex
- D. S'accélèrent au cours de la division.
- E. Sont absents dans les cellules du tube contourné du

Rein/

Source: PROMO 2022

Réponse : AE

8. Au cours de l'apoptose se produit :

- A. Une entrée des cytochromes C dans la mitochondrie
- B. Une fragmentation du noyau
- C. Une réaction inflammatoire.
- D. La formation de corps apoptotiques.
- E. Une condensation du cytoplasme.

Source: PROMO 2022

Réponse : BDE

9. A propos de la mitochondrie :

- A. Elle est limitée par deux membranes concentriques.
- B. Fait partie du système endomembranaire.
- C. La structure de la membrane interne est identique à celle de la membrane plasmique.
- D. La structure de la matrice est proche de celle du cytoplasme.
- E. Le nombre et la morphologie des crêtes est identique pour tous les types cellulaires.

Source: PROMO 2021

Réponse : AD

10. Parmi les fonctions de la mitochondrie :

- A. Synthèse des hormones protéiques
- B. Synthèse de tous les phospholipides membranaires.
- C. Déclenchement de l'apoptose >
- D. Production d'adénosine triphosphate.
- E. Contrôle de la concentration cytosolique en calcium.

Source: PROMO 2021

Réponse : CDE

11. A propos des protéines mitochondriales :

- A. Chez l'homme, le génome mitochondrial synthétise toutes les protéines mitochondriales.
- B. L'ADN mitochondrial est bicaténaire
- C. La matrice mitochondriale est le siège de la traduction mitochondriale. >
- D. La matrice mitochondriale contient des acides nucléiques./
- E. 50% des protéines mitochondriales sont produites par l'ADN mitochondrial.

Source: PROMO 2021

Réponse : BCD

12. Les usines énergétiques des cellules :

- A. Sont les nucléoles
- B. Possèdent 4 parties : membrane externe, espace intermembranaire, membrane interne et la matrice.
- C. Produisent les molécules d'ATP/
- D. Correspondent aux mitochondries/
- E. Sont exclusivement transmises par le père.

Source: PROMO 2019

Réponse : BCD

13. La membrane interne est caractérisée par :

- A. De nombreuses crêtes.
- →B. De porines très perméables.
- _C. D'une ATP synthase
- D. De cardiolipines et phosphatidylcholines
 - E. De translocases TOM

Source: PROMO 2019

Réponse : ACD

14. Le génome mitochondrial :

- A. Son organisation est comparable au chromosome bactérien _
- B. Sa composition est identique à celle de l'ADN nucléaire
- C. Est localisé au niveau la matrice mitochondriale/
- D. Répond à la synthèse de toutes les protéines mitochondriales
- E. Est d'origine maternelle/

Source: PROMO 2019

Réponse : ACE

15. La mitochondrie :

- A. Peut être observée au niveau des cellules vivantes.
 - B. N'est visible qu'après fixation et coloration
- C. Change de localisation selon le type de cellule
- D. Est un organite qui change de taille
 - E. Est colorée en vert par le vert Janus

Source: PROMO 2019

Réponse : ACD

17. La mitochondrie contient :

- A. Une structure centrale cristalline
- -B. Des granulations de calcium
- → C. Une double membrane
 - D. un ADN linéaire
- → E. Des ribosomes et des ARNt.

Source: PROMO 2018

A. Est douée de mouvements rapides pendant la

B. Possède des crêtes lamellaires au niveau des cellules de Leydig

C. Fait partie du système endomembranaire

D. Devient vésiculaire à un pH acide.

E. Possède des crêtes tubulaires au niveau des cellules de Leydig

Source: PROMO 2018

18. La membrane mitochondriale interne

- A. Contient peu de protéines
- B. Est riche en porines
- C. Est riche en cardiolipines
- D. Contient aussi des translocases
- E. Est riche en glucides

Source: PROMO 2018

19. Concernant l'ADN mitochondrial, quelle est la proposition exacte?

- A. Possède des parties codantes et non codantes
- B. Il mute rarement par rapport à celui du noyau
- C. Est exclusivement d'origine maternelle
- D. Il code pour toutes les protéines de la matrice

E. Est contenu dans l'espace inter membranaire

Source: PROMO 2018

6. LES PEROXYSOMES (10 QCM)

1. Les membranes des peroxysomes contiennent:

- A. Des perméases ABC.
- B. Des cytochromes P450.
- C. Des glycoprotéines membranaires.
- D. Des peroxines.
- E. Des peroxydases.

Source: PROMO 2023

Réponse : ABD

2. Les peroxysomes :

- A. Sont entourés par une seule membrane
- B. Sont présents au niveau des hématies
- C. Forment un réseau canaliculaire
- D. Sont visibles en microscopie optique et

E. Sont en nombre élevé au niveau du foie et du Rein Source: PROMO 2021 Réponse : ACE

3. Les peroxysomes sont des organites :

- A. Ayant une origine Golgienne
- B. Ayant un nombre constant dans la cellule
- C. Impliqués dans la beta-oxydation des acides gras D. En déplacement à l'aide des microtubules E. Qui participent à la respiration cellulaire

Source: PROMO 2021

Réponse : CDE

4. Quel est l'organite impliqué dans la dégradation du peroxyde d'hydrogène ?

A. Mitochondrie

B. Lysosomes

C. Peroxysome

D. Réticulum endoplasmique

E. Appareil de golgi

Source: PROMO 2021

Réponse : C

5. Le peroxysome :

A. Participe à la respiration cellulaire

B. Joue un rôle dans la maturation des protéines

C. Participe à la phagocytose.

D. Dégrade le peroxyde d'hydrogène.

E. Joue un rôle dans l'apoptose

Source: PROMO 2019

Réponse : AD

6. Les peroxysomes:

A. Sont des organites immobiles

B. Sont absents au niveau des hépatocytes

C. Sont visibles en microscopie optique

D. Sont autoréplicables

E. Forment un réseau canaliculaire

Source: PROMO 2019

Réponse : DE

7. Les peroxysomes :

A. sont entourés d'une membrane glycosylée

B. sont en nombre élevé dans le Foie et le système nerveux

C. sont visibles en microscopie optique et électronique

D. ont des protéines membranaires spécifiques : les peroxines

E. forment un réseau canaliculaire avec les autres organites

Source: PROMO 2018

8. Les peroxysomes :

A Participent dans la respiration cellulaire

B. Jouent un rôle dans la détoxification

C. sont responsables de la production du peroxyde d'hydrogène

 D. Ont des constituants synthétisés dans la matrice peroxysomale

E. sont entourés d'une double enveloppe

Source: PROMO 2018

9. Les peroxysomes

A. Sont autoréplicables

B. Sont formés à partir d'un peroxysome préexistant

C. Sont immobiles

D. Sont présents au niveau des hématies

E. Sont détruits par autophagie

Source: PROMO 2018

10. Le syndrome de Zellweger

A. Aboutit à des lysosomes géants

B. Entraine un vieillissement prématuré

C. Est une à un déficit de production des peroxysomes

1" anneem r "

D. Est due à une accumulation des peroxysomes

E. Aboutit à l'accumulation de lipides dans le Foie et le système nerveux

Source: PROMO 2018

7. LE NOYAU (21 QCM)

1. Dans la cellule cancéreuse :

A. La membrane plasmique est irrégulière.

B. Les anomalies du noyau sont rares.

C. Les divisions sont longues.

D. Les anomalies cytogénétiques sont fréquentes.

E. Le cytoplasme est réduit et basophile.

Source: P 2023 / P 2018

Réponse : ADE

2. Le noyau est :

A. éosinophile, par des colorations standards.

B. Absent dans les kératinocytes.

C. Refoulé à la base dans les cellules endocrines.

D. Central dans les cellules musculaires striées.

E Multiple dans les ostéoclastes.

Source: PROMO 2023

Réponse : BE

3. Les pores nucléaires :

A. Transportent passivement les protéines porteuses de signaux

B. Transportent activement les ions.

C. Sont formés par un canal central et 8 canaux latéraux.

D. Disparaissent dans les cellules au repos,

E. Augmentent au cours de l'embryogenèse.

Source: PROMO 2023

Réponse : CDE

4. Le nucléole contient :

A. Des molécules d'ARN polymérase II.

B. Les boucles de 05 paires de chromosomes.

C. 3 composants visibles en microscopie électronique.

D. Un composant granulaire contenant des pré ribosomes.

E. Un pré ARNr 47 S.

Source: PROMO 2023

Réponse : BCD

5. Le noyau de la cellule cancéreuse est :

A. Hyperchromatique.

B. Régulier dans sa forme et ses contours.

C. Unique.

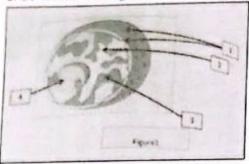
D. Diminué de taille.

E. Multi nucléolé.

Source: PROMO 2023

Réponse : AE

6. Concernant la Figure 1:



- A. Elle est réalisée en microscopie optique.
- B. « 1 » représente les ribosomes.
- C. « 2 » représente la lamina.
- D. « 3 » représente la chromatine.
- E. « 4 » représente le nucléole.

Source: PROMO 2023

Réponse : DE

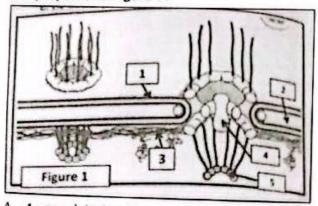
7. Le noyau interphasique est :

- A. Mis en évidence par des colorants acides.
- De siège central pour le lymphocyte.
- C. Ovoide dans les cellules cubiques.
- D. Muni d'un nucléole entouré par un anneau de chromatine.
- E. Hypochromatique dans la cellule cancéreuse.

Source: PROMO 2022

Réponse : BD

8. A propos de la figure 1:



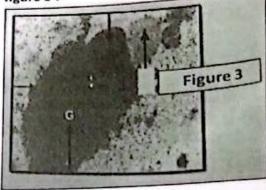
- A. « 1 » possède des récepteurs pour la chromatine.
- B. « 2 » est le lieu de stockage du calcium.
- C. « 3 » représente des microfilaments d'actine.
- D. « 4 » réalise un transport passif.
- E. « 5 » est le panier nucléaire.

Source: PROMO 2022

Réponse : BE

9. Quel est le constituant représenté sur la

figure 3?



- A. L'euchromatine.
- B. La lamina.
- C. Le port nucléaire.
- D. Le nucléole.
- E. Le nucléoplasme.

Source: PROMO 2022

Réponse : D

10. Les lamines nucléaires :

- A. Sont des familles de filaments intermédiaires.
- B. Forment la lamina à la face cytosolique de l'enveloppe nucléaire.
- C. Jouent un rôle dans la disparition de l'enveloppe nucléaire.
- D. Jouent un rôle dans la reconstitution de l'enveloppe nucléaire
- E. Forment les anneaux cytoplasmiques du pore nucléaire.

Source: PROMO 2021

Réponse : ACD

11. Chez les cellules eucaryotes, la synthèse des ARNr au niveau du nucléole concerne :

- A. L'ARNr 45 S.
- B. Tous les ARN de la grande s/unité.
- C. Tous les ARNr de la petite s/unité.
- D. L'ARNr 5 S.
- E. L'ARNr 28 S et 18S.

Source: PROMO 2021

Réponse : ACE

12. La membrane externe de l'enveloppe nucléaire possède:

- A. Une activité enzymatique moins riche que l'interne
- B. Plus de lipides que de proteines
- C. Des sites de fixation des lamines
- D. Une glucose-6-phosphatase

E. Des cytochromes

Source: PROMO 2021

Réponse : B

13. Le noyau :

A. Occupe une position centrale dans les adipocytes

B. Apparait basophile en microscopie optique coloré

à l'hématoxyline

C. Est absent dans les kératinocytes superficiels et les hématies

D. Est refoulé à la base de la cellule dans les cellules muqueuses

E. Est unique dans les cellules musculaires striées

Source: PROMO 2021

Réponse : BCD

14. L'irrégularité de la taille du noyau est appelée :

A. Hyperchromatisime.

B. Anisocytose.

C. Anisocaryose.

D. Multilobulation.

E. Caryodiérèse.

Source: PROMO 2021

Réponse : C

15. Le pore nucléaire est :

A. Constitué de nucléoporines

B. Formé de protéines chargées négativement.

C. Responsable du transport passif des grosses molécules.

D. Formé de 03 anneaux

 E. Responsable de transport actif à travers le canal central.

Source: PROMO 2021

Réponse : AE

16. A propos du noyau, indiquer les propositions exactes

A. Le noyau est le compartiment délimité par l'enveloppe nucléaire.

B. Toutes les cellules eucaryotes ont un noyau

C. Le noyau contient toute l'information génétique de la cellule.

D. L'enveloppe nucléaire est composée de 2 membranes séparées par l'espace périnucléaire.

E. Dans le nucléoplasme l'ADN est compacté par association avec des protéines spécifiques : les histones.

Source: PROMO 2019

Réponse : ADE

17. Le noyau de la cellule cancéreuse est :

A. Hypochromatique

B. Multinucléolé

C. Augmenté de taille

D. Régulier dans sa forme et ses contours

E. Inégal dans les cellules d'un même tissu

Source: PROMO 2019

Réponse : BCE

18. Dans le noyau d'une cellule en interphase :

A. Les complexes du pore sont présents

B. Les chromosomes sont sous forme de filaments

C. Le nucléole est formé de trois composants

D. Les lamines nucléaires sont associées

E. L'hétérochromatine est dispersée dans le nucléoplasme

Source: PROMO 2018

19. Concernant l'euchromatine :

A. Est condensée tout au long du cycle

B. Est active sur le plan transcriptionnel

C. Représente 90% de la chromatine totale

D. Constitue le corpuscule de Barr

E. Est peu dense aux électrons

Source: PROMO 2018

20. Parmi les propositions suivantes concernant l'ARN 45S, Indiquez celles qui sont exactes :

A. Le clivage de l'ARN 45S produit une molécule d'ARN 5S

B. Les gènes codants pour les ARN 45S sont transcrits par l'ARN polymérase I

C. Les gènes codants pour les ARN 45S sont transcrits par l'ARN polymérase III

D. Les ARN 455 sont clivés dans le nucléole

E. Les ARN 455 codent pour les protéines ribosomales

Source: PROMO 2018

21. Concernant le complexe du pore nucléaire

A. A un canal central et 8 canaux périphériques

B. Est imperméable aux ions

C. Présente un complexe en rayons de roue

D. Est constitué de nucléoporines

E. Possède des filaments cytoplasmiques formant un panier

Source: PROMO 2018

8. CYCLE CELLULAIRE (18 QCM)

1. Lors de la métaphase d'une mitose, les chromosomes sont:

A. Alignés sur la plaque équatoriale.

B. Composés d'une seule chromatide.

C. Arrivés au niveau des 02 pôles.

D. Décondensés au maximum

E. Fixés sur les microtubules polaires.

Source: PROMO 2023

Réponse : A