

3^{ème} EMD module anatomie pathologie.

- ✓ 1/ le condylome est : (Cocher la ou les réponses justes). Tm épith maligne
- a- Une tumeur épithéliale maligne
 - b- Une tumeur glandulaire bénigne
 - ✗ c- D'origine virale HPV
 - d- Peut siéger dans tout le tube digestif.
- App génital ext.

- Δ ✓ 2/ l'aspect macroscopique d'une tumeur épithéliale maligne est : (Cocher la ou les réponses justes)
- a- végétant *begm = signe ulcéral = carcinome*
 - ✗ b- ulcérant
 - ✗ c- infiltrant
 - d- aucune réponse n'est juste

- ✓ 3/ l'adénome colique : (Cocher la ou les réponses fausses) T bénigne glandulaire
- ✓ a- Est une tumeur épithéliale bénigne ✓
 - ✗ b- Est une tumeur épithéliale maligne ⇒ Faux
 - c- Peut se transformer en tumeur épithéliale maligne ✓
 - ✗ d- Peut être le siège de dysplasie *c déjà une Tm ⇒ Faux*

- ✓ 4/ les troubles de la cellule cancéreuse sont : (Cocher la ou les réponses justes)
- ✗ a- L'anisocaryose
 - ✗ b- L'anisocytose
 - ✗ c- L'apparition d'un gros nucléole.
 - ✗ d- Augmentation du rapport nucléo-cytoplasmique

- ✓ 5/ l'anisocaryose est : (cochez la ou les réponses justes). ↑ du Volume du noy
- ✗ a- un trouble du rapport nucléo-cytoplasmique des cellules cancéreuses :
 - b- une modification du fuseau mitotique des cellules cancéreuses
 - c- L'inégalité de la taille des cellules cancéreuses. Anisocytose
 - ✗ d- L'inégalité de la taille des noyaux des cellules cancéreuses.

- 6/ la cellule cancéreuse est : (cochez la ou les réponses justes).
- ✗ a- immortelle.
 - b- mortelle.
 - c- toujours en apoptose *apoptose inhibée.*
 - d- insensible à la radio-thérapie ⇒ sensible.

- ✓ 7/ le marqueur immuno-histochimique des tumeurs épithéliales est : (Cocher la ou les réponses justes)
- a- CD20. LT
 - b- Vimentine conj
 - ✗ c- Cyto-kératine.
 - d- Desmine musculaire

- 8/ le marquage en immuno-histochimie : (Cocher la ou les réponses justes). Peut être nucléaire / cytoplasmique / mixte
- a- Est toujours nucléaire
 - b- Est toujours cytoplasmique
 - c- Est toujours nucléolaire
 - ✗ d- Aucune réponse n'est juste

- 9/ le cancer est (cocher la réponse fausse)
- a. une Prolifération cellulaire anormale, ✓
 - b. anarchique ✓
 - c. échappant aux lois de l'homéostasie ✓
 - ✗ d. d'origine le plus souvent polyclonal ⇒ monoclonal

✓10/ Parmi ces propositions le ou lesquels sont des agents physiques cancérigènes :

- ✓a. Radiations ionisantes
- b. Nitrosamines ⇒ chimique
- c. Déséquilibre endocrinien ⇒ endogène
- ✓d. Traumatismes répétés

ad

✓11/ Tous ces agents biologiques sont cancérigènes sauf un :

- a. HPV (human papilloma virus) condylome
- b. EBV (Epstein Barr virus) Bisbill
- ✓c. Virus de l'hépatite A VH B et C
- d. helicobacter pylori ⇒ gastrite

c

✓12/ le stroma tumoral (cocher la ou les réponse(s) juste(s))

- ✓a. est un tissu conjonctif
- b. est constitué de cellules épithéliales
- c. est toujours abondant peut être réduit
- ✓d. est un tissu de soutien

ad

✓13/ une tumeur de consistance molle encéphaloïde témoigne (cocher la réponse juste)

- a. d'un stroma abondant (riche)
- ✓b. d'un stroma très discret
- c. d'un stroma inflammatoire
- d. d'un stroma fibreux

b

14/ les remaniements du stroma tumoral sont : (la ou les réponse(s) juste(s)) : Impregnation, métaplasie, métamorphose

- ✓a. dégénérescence myxoïde
- b. calcifications
- ✓c. métaplasie osseuse
- ✓d. imprégnation calcaire

abcd

15/ un dysembryome immature complexe est constitué de (la ou les réponse(s) juste(s))

- a. plusieurs tissus matures
- ✓b. plusieurs tissus embryonnaires
- c. un seul tissu mature
- d. un seul tissu embryonnaire

b

✓16/ La cellule de Reed Sternberg est la cellule diagnostique du : (cocher la ou les réponses justes).

- a. Schwannome
- ✓b. Lymphome Hodgkinien
- c. Mélanome
- d. Lymphome non Hodgkinien

b

17/ le fibrome est : (cocher la ou les réponses fausses). Tm conj bénigne

- ✓a- Une tumeur nodulaire ✓
- ✓b- Une tumeur épidermique = epith ✓
- c- Une tumeur du tissu conjonctif adulte ✓
- d- Est une tumeur souvent très vascularisée ✓

b

18/ un sarcome est une prolifération : (cocher la ou les réponses justes).

- a- bien circonscrite. mal
- b- de consistance dure
- ✓c- à stroma réduit à la vascularisation liposarcome pas assez de Fib de collagène
- ✓d- avec souvent des plages d'hémorragie

bcd

19/ une métastase : (Cocher la ou les réponses justes).

- ✓a- Signifie changer de place
- b- Est parfois spécifique des tumeurs malignes
- c- Est un terme d'origine grecque latin
- ✓d- Est parfois révélatrice de la tumeur primitive

acd

20/ une métastase se fait : (Cocher la ou les réponses justes).

- ✓a- Par voie artérielle
- ✓b- Par voie urinaire
- ✓c- Par le LCR
- ✓d- Par une cavité naturelle.

abcd

7- L'inégalité de la taille des noyaux dans les cellules cancéreuses est : (la ou les réponse(s) juste(s))

- a- l'anisocytose *
- b- l'anisonucléose
- c- l'anisocaryose *
- d- l'anisomatose

8- Dans la cellule cancéreuse, les anomalies des mitoses sont dues à : (la réponse fausse)

- a- la multiplication des centres d'attraction
- b- des modifications de la répartition des chromosomes
- c- des anomalies du nombre de chromosomes
- d- des modifications des mitochondries. *

9- Quelle est l'embolie qui peut être d'origine endogène et exogène (la réponse juste)

- a- embolie graisseuse
- b- embolie cruorique
- c- embolie gazeuse *
- d- embolie athéromateuse

10- L'embolie (la réponse fausse)

- a- est un phénomène brutal
- b- donne un spasme
- c- donne une migration des cellules adipeuses *
- d- donne une angoisse

11- La dissémination cancéreuse par voie lymphatique est : (la réponse fausse)

- a- le plus souvent de relais à relais ganglionnaire par les voies efférentes
- b- le plus fréquemment rencontré dans les carcinomes
- c- le plus souvent l'infiltration du ganglion se fait par le sinus périphérique
- d- les effractions lymphatiques sont précoces *

12- Une cellule cancéreuse circulant dans le sang peut donner des métastases grâce à (la ou les réponses justes).

- a- la diapédèse leucocytaire
- b- l'adhésion des cellules cancéreuses aux cellules endothéliales
- c- l'agglutination des plaquettes
- d- la formation d'un précipité de fibrine autour des plaquettes

13- Quel est le facteur cancérogène ayant une action directe sur les chromosomes :

- a- le goudron
- b- les rayons ionisants *
- c- l'arsenic
- d- l'amiante

14- Quels sont les virus incriminés dans la genèse des cancers humains (la ou les réponses justes)

- a- papilloma virus *
- b- Friend virus *
- c- Epstein Barr virus *
- d- Gross virus

- 15- L'infarctus est : (la ou les réponses justes).
- a- un foyer de nécrose ischémique. ✗
 - b- un foyer de nécrose de liquéfaction. ✗
 - c- un foyer de nécrose caséuse.
 - d- un foyer d'infection spécifique.

- 16- L'infarctus est secondaire à : (la ou les réponses justes).
- a- une oblitération artérielle. ✗
 - b- une oblitération veineuse.
 - c- une oblitération lymphatique.
 - d- un processus inflammatoire chronique.

- 17- Les tumeurs peuvent être (la ou les réponses fausses).
- a- uni-tissulaire et unidermique.
 - b- uni-tissulaire et polydermique. ✗
 - c- pluri-tissulaire et unidermique.
 - d- pluri-tissulaire et polydermique.

- 18- Une tumeur maligne : (la ou les réponses fausses).
- a- est secondaire à une altération d'une cellule.
 - b- est souvent bien limitée. ✗
 - c- est agressive.
 - d- ne donne pas de métastases. ✗

- 19- Les modifications du stroma tumoral peuvent être : (la ou les réponses justes).
- a- inflammatoires.
 - b- dégénératives. ✗
 - c- métaplasiques. ✗
 - d- à type de dépôts. ✗

- 20- le stroma est composé de (la ou les réponses justes).
- a- fibres de collagènes. ✗
 - b- cellules carcinomateuses.
 - c- nerfs.
 - d- vaisseaux. ✗

8- L'hyperprotéinémie peut se rencontrer dans :

- a- L'inflammation chronique
- b- Les maladies infectieuses
- c- Une hémopathie maligne
- d- Une cirrhose hépatique

9- La malnutrition est responsable : (cochez la ou les réponses justes)

- a- Hyperprotéinémie
- b- Hypo protéinémie
- c- Dys protéinémie
- d- Toutes les réponses sont justes

10- L'hypoprotéinémie chronique peut provoquer : (cochez la réponse fausse)

- a- Une fonte musculaire
- b- Des œdèmes généralisés
- c- Un amaigrissement marqué
- d- Une augmentation des réserves adipeuses

11- La fibrose peut être causée par :

- a- Une hypoxie
- b- Un trouble endocrinien
- c- Une sénescence
- d- Une inflammation

12- L'adénome : (cocher la ou les réponses justes)

- a- Est une tumeur bénigne
- b- Est une tumeur maligne
- c- Siège principalement dans le colon
- d- Siège principalement dans l'œsophage

13- Le carcinome épidermoïde : (cocher la ou les réponses justes)

- a- Est une tumeur germinale.
- b- Est une tumeur épithéliale.
- c- Est une tumeur bénigne.
- d- Peut donner des métastases

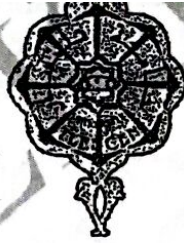
14- L'adénocarcinome : (cocher la ou les réponses justes)

- a- Est une tumeur épithéliale des revêtements malpighiens.
- b- Est une tumeur épithéliale des revêtements urothéliaux.
- c- Est une tumeur épithéliale des parenchymes glandulaires.
- d- Est une tumeur non épithéliale.

15- L'ostéosarcome : (cocher la ou les réponses justes)

- a- Tumeur bénigne musculaire
- b- Tumeur maligne osseuse
- c- Tumeur bénigne adipeuse
- d- Tumeur maligne cartilagineuse

- 16- Le mélanome : (cocher la ou les réponses justes)
- a- Est toujours une tumeur maligne
 - b- Peut être soit une tumeur maligne soit une tumeur bénigne
 - c- Est toujours une tumeur pigmentée
 - d- Est une tumeur maligne de faible agressivité
- 17- L'hémangiome est : (cocher la ou les réponses justes)
- a- Une tumeur bénigne
 - b- Une tumeur maligne
 - c- Une tumeur musculaire
 - d- Une tumeur vasculaire.
- 18- L'albinisme est caractérisé par (cocher la ou les réponses justes)
- a- Une hyperpigmentation cutanée. f
 - b- Absence de pigmentation cutanée
 - c- Des yeux bleus. f
 - d- Une hypopigmentation localisée. f
- 19- Le dépôt de charbon dans les poumons est : (cocher la ou les réponses justes)
- a- La sidérose.
 - b- L'hémochromatose.
 - c- L'antracose
 - d- Le vitiligo.
- 20- L'hémochromatose : (cocher la ou les réponses justes)
- a- Peut être une maladie autosomique dominante.
 - b- Se caractérise par des dépôts essentiellement au niveau du foie
 - c- Diagnostiquées par la coloration de Perls.
 - d- Entraîne une atrophie des organes



3^{ème} année médecine

3^{ème} EMD module anatomie pathologie.

Date le 10/06/2013

Durée : 45 minutes.

→ 1/ l'antracose : Cocher la ou les réponses justes.

- a- Est une infiltration du poumon par les particules de charbon.
- b- Est du au tabac.
- c- Est du à un pigment endogène.
- d- Est une infiltration des ganglions lymphatiques pulmonaires par des pigments de mélanine.

√2/ l'hémochromatose : Cocher la ou les réponses justes.

- a- Intéresser uniquement le foie.
- b- Du à une infiltration de fer.
- c- Est mise en évidence par la coloration « PAS »
- d- Est mise en évidence par la coloration « PERLS »

→ 3/ l'infiltration du corps humain par le fer : Cocher la ou les réponses justes.

- a- L'hémochromatose.
- b- sidérose
- c- mélanose
- d- maladie féérique.

→ 4/ l'albinisme se caractérise par : Cocher la ou les réponses justes.

- a- La coloration brunâtre de la peau.
- b- L'absence de pigment mélanique dans la peau
- c- Une coloration claire des yeux.
- d- Une transmission autosomique récessive.

divin et partil

→ 5/ l'étude immuno-histochimique : (cochez la ou les réponses fausses).

- a- Mise en évidence des Ac.
- b- Mise en évidence des Ag.
- c- Se fait que sur matériel congelé.
- d- Se fait sur matériel paraffiné.

→ 6/ le marquage d'une technique immuno-histochimique: (cochez la ou les réponses juste).

- a- Doit être nucléaire.
- b- Doit être cytoplasmique
- c- Doit être membranaire.
- d- Doit être cellulaire.

✓ 7/ le papillome cutané est constitué : (cocher la réponse fausse) :

- a- Une papillomatose.
- b- D'une hyperkératose.
- c- D'une angiomatose.
- d- D'une hyperacanthose.

✓ 8/ le carcinome basocellulaire : Cocher la ou les réponses justes.

- a- Est une tumeur bénigne.
- b- Est synonyme de carcinome épidermoïde.
- c- Siège exclusivement au niveau cutané.
- d- Donne toujours des métastases.

✓ 9/ la tumeur maligne la plus fréquente au niveau d'un épithélium glandulaires est : Cocher la ou les réponses justes.

- a- Un carcinome transitionnel.
- b- Un adénocarcinome.
- c- Un carcinome épidermoïde.
- d- Un carcinome paramalpighien.

✓ 10/ l'accroissement du taux de protéines peut se rencontrer dans les circonstances suivantes sauf une :

- a- Maladie héréditaire.
- b- Une cirrhose hépatique
- c- Une inflammation chronique
- d- Une hémopathie maligne

✓11/ la fibrose : Cocher la ou les réponses fausses.

- a- Est synonyme de sclérose.
- b- Peut être réticulinique
- c- Peut être élastique
- d- Peut être collagénique.

✓12/ la fibrose collagénique peut être : (cocher la réponse fausse).

- a- Systématisée.
- b- mutilante.
- c- Disséquante.
- d- transitoire.

13/ l'obésité : Cocher la ou les réponses fausses.

- a- ^{c'est} Les ~~est~~ et une surcharge pondérale.
- b- D'origine génétique
- c- Peut être responsable de diabète.
- d- Est due à une hypertrophie et une hyperplasie des adipocytes.

14/ la stéatose : Cocher la ou les réponses justes.

- a- Est l'accumulation de lécithines dans le cytoplasme des cellules.
- b- Donne une coloration jaunâtre de l'organe atteint.
- c- Peut être macro vacuolaire
- d- Est détectée en microscopie optique.

✓15/ parmi ces lésions la quelles n'est pas un syndrome myélo prolifératif:

- a- Polyglobulie de Vaquez.
- b- Leucémie Myéloïde chronique. *LMC*
- c- Leucémie Lymphoïde chronique. *LLC*
- d- Splénomégalie myéloïde.

✓16/ parmi ces lymphomes lequel n'est pas un lymphome malin non hodgkinien :

- a- Lymphome malin à petites cellules clivées.
- b- Lymphome malin à cellules de Reed Sternberg.
- c- Lymphome malin mixte avec des petites et grandes cellules.
- d- Lymphome malin à grandes cellules non clivées.

✓17/ le schwannome est: (cocher la réponse fausse).

- a- Une tumeur bénigne.
- b- Une tumeur du système nerveux périphérique.
- c- Une tumeur du système nerveux central.
- d- L'une des tumeurs les plus fréquentes du système nerveux.

18/ le rhabdomyosarcome est une : (cocher la ou les réponses justes).

- a- Tumeur maligne.
- b- Tumeur du tissu musculaire strié.
- c- Tumeurs du tissu cartilagineux.
- d- Tumeur très fréquente.

✓19/ un déficit en gluco-6-phosphate donne une maladie sous le nom de : Cocher la ou les réponses justes.

- a- Maladie de Pompe.
- b- Maladie de Von Gierke.
- c- Maladie de Mc Ardle.
- d- Maladie de Hers

✓20/ le déficit en maltose acide α - 1-4 glucosidase est responsable : Cocher la ou les réponses justes.

- a- Maladie de Pompe.
- b- Maladie de Von Gierke.
- c- Maladie de Mc Ardle.
- d- Maladie de Hers

MODULE D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE : 3^{ème} année de médecine

Date : 01/06/2015 EMD corrigé

- 1- Le dermatofibrosarcome de Darier et Ferrand est: (cocher la ou les réponse(s) juste(s))
- a. une tumeur des tissus fibreux
 - b. d'origine fibro-histiocytaire maligne
 - c. le plus souvent multinodulaire bien limité
 - d. de localisation non cutanée
- 2- Les tumeurs musculaires sont : (cocher la ou les réponse(s) juste(s))
- a. le schwannome
 - b. l'adénosarcome
 - c. le léiomyosarcome
 - d. le rhabdomyome
- 3- Le rétinoblastome est: (cocher la ou les réponse(s) juste(s))
- a. une tumeur de l'adulte jeune
 - b. une tumeur du blastème
 - c. sporadique ou héréditaire
 - d. de morphologie de type neuroectodermique
- 4- Les hémopathies malignes sont : (cocher la ou les réponse(s) juste(s))
- a. développées à partir de cellules myéloïdes
 - b. développées à partir de cellules lymphoïdes
 - c. développées à partir de cellules ostéoblastiques
 - d. développées à partir du système lymphoïde associé aux muqueuses (MALT)
- 5- Les tumeurs gliales comportent : (cocher la ou les réponse(s) juste(s))
- a. le méningiome
 - b. le glioblastome
 - c. l'épendymome
 - d. l'oligodendrogliome
- 6- Les pigments du catabolisme de l'hémoglobine sont : (cocher la ou les réponse(s) juste(s))
- a. l'hémosidérine
 - b. les pigments biliaires
 - c. la mélanine
 - d. les porphyrines
- 7- L'hémosidérine est: (cocher la ou les réponse(s) juste(s))
- a. un pigment jaune brun
 - b. un pigment intra et extracellulaire
 - c. mise en évidence par le rouge congo
 - d. une forme de non stockage du fer
- 8- L'hémosidérose est : (cocher la ou les réponse(s) juste(s))
- a. une surcharge ferrique pure
 - b. un phénomène accidentel dans la forme localisée
 - c. généralisée secondaire à l'anémie hémolytique chronique
 - d. synonyme d'hémochromatose.
- 9- Dans les troubles du métabolisme de la bilirubine : (cocher la ou les réponse(s) juste(s))
- a. l'ictère hémolytique est à bilirubine conjuguée
 - b. l'ictère de choléstase est acquis par la bile dans les ilots de Langerhans
 - c. l'ictère congénital est la conséquence de l'insuffisance de la glycuronyl transférase
 - d. l'ictère est une accumulation de la bilirubine dans les tissus
- 10- Les troubles du métabolisme du pigment mélanique se voient : (cocher la ou les réponse(s) juste(s))
- a. dans la maladie d'Addison
 - b. dans la neurofibromatose de Von Recklinghausen
 - c. dans le déficit en fer
 - d. dans l'albinisme

8. Une tumeur est appelée aussi (cocher la réponse fausse)
- a- dysplasie
 - b- Néoplasie
 - c- Prolifération
 - d- Néoplasme
9. Toutes ces tumeurs sont bénignes sauf une :
- a- Adénome
 - b- Mélanome
 - c- Lipome
 - d- Schwannome
10. la principale caractéristique d'une tumeur maligne est :
- a- la mauvaise limitation
 - b- les mitoses atypiques
 - c- la survenue de métastases
 - d- les atypies cytonucléaires
11. pour qu'une cellule maligne puisse former une tumeur secondaire, il faut : cocher la ou les réponses justes
- a- une néo vascularisation
 - b- des facteurs de croissance
 - c- échapper à la réponse immunitaire
 - d- des protéases extracellulaires
12. l'étude immunohistochimique d'une tumeur indifférenciée montre une positivité à la kératine. s'agit donc : cocher la ou les réponses justes
- a- d'un sarcome
 - b- d'un mélanome
 - c- d'un carcinome
 - d- d'un lymphome
13. la voie la plus fréquente de dissémination d'un cancer du sein est :
- a- la voie sanguine
 - b- la voie lymphatique
 - c- la voie nerveuse
 - d- la voie canalaire
14. une métastase (cocher la réponse fausse)
- a- est une tumeur maligne secondaire
 - b- reproduit toujours l'aspect de la tumeur primitive
 - c- peut être révélatrice de la tumeur primitive
 - d- fait la gravité du cancer
15. Les complications de l'athérosclérose sont : cocher la ou les réponses justes
- a- L'ulcération
 - b- La thrombose
 - c- L'embolie
 - d- L'infection

16. les facteurs de risques de l'athérosclérose sont : cocher la ou les réponses justes

- a- L'âge jeune
- b- Le tabac
- c- L'alcool
- d- L'HTA

17. L'athérosclérose peut être : cocher la ou les réponses justes

- a- Une maladie mortelle
- b- Entraîner une tumeur maligne
- c- Entraîner une métastase
- d- La cause d'une mauvaise nutrition

18. Le stroma tumoral comporte toujours les éléments suivants : cocher la ou les réponses justes

- a- Les fibres de collagène
- b- Les vaisseaux lymphatiques
- c- Les filaments nerveux
- d- Des cellules tumorales

19. Le stroma tumoral dans le squirrhe atrophique du sein, est : cocher la ou les réponses justes

- a- Un stroma commun
- b- Un stroma atrophique
- c- Un stroma adaptatif
- d- Un stroma hyperplasique

20. Le stroma tumoral peut se compliquer par : cocher la ou les réponses justes

- a- Une métaplasie
- b- Une imprégnation
- c- Une infiltration tumorale
- d- Métastase sarcomateuse

- 8- L'infarctisme est :
- a- Oblitération d'une artère principale.
 - b- Oblitération d'une artère secondaire.
 - c- Oblitération d'une veine.
 - d- Absence d'oblitération de structure vasculaire.

- 9- Toutes ces propositions concernant l'athérosclérose sont exactes sauf une :
- a- Prédomine dans l'intima des artères.
 - b- Touche surtout les grosses veines.
 - c- Peut être à l'origine d'anévrismes.
 - d- Forme des plaques qui peuvent s'ulcérer.

10- Localement la plaque d'athérosclérose peut se compliquer (cocher la réponse juste) :

- a- Anévrisme.
- b- Thrombose.
- c- Hémorragique Intra pariétale.
- d- Toutes les propositions sont justes.

11- une tumeur maligne (cocher la ou les réponses justes) :

- a- est bien circonscrite.
- b- Envahit les organes de voisinage.
- c- Exceptionnellement ne donne pas de métastase.
- d- Est extirpable aisément chirurgicalement généralement.

12- Une tumeur bénigne présente les caractères suivants, lesquels : (cocher la ou les réponses justes)

- a- Peut donner des compressions vasculaires.
- b- N'envahit pas les organes à distance.
- c- Son évolution est rapide.
- d- Peut être volumineuse.

13- Les gènes suppresseurs de tumeur : (cocher la ou les réponses justes)

- a- Sont présents dans les tumeurs.
- b- Sont altérés de manière mono-allélique dans les tumeurs.
- c- Sont altérés de manière bi-allélique dans les tumeurs.
- d- Sont des oncogènes.

- 14- Les carcinogènes exogènes peuvent être justes) (cocher la ou les réponses)
- xa- Des hélicobacter pylori ;
 - xb- Des parasites de la bilharziose.
 - xc- Des EBV.
 - d- Des HDMI.

- 15- Les modifications de la cellule cancéreuse sont (cocher la réponse juste) :
- a- Les atypies cytonulcéaires.
 - b- Une anisocaryose.
 - c- Une anisocytose.
 - xd- Toutes les réponses sont justes.

- 16- L'étude d'une cellule cancéreuse prise isolément se fait sur (cocher la réponse fausse) :
- xa- Biopsie.
 - b- Apposition tumorale.
 - c- Matériel de cytoponction.
 - d- Lavage broncho-alvéolaire.

17- Le stroma tumoral est : (cocher la ou les réponses justes) :

- xa- Fibreux.
- xb- Richement vasculaire.
- xc- Présence par endroit de zones hémorragiques.
- d- Toujours hyperplasique.

18- Le stroma tumoral peut présenter les remaniements suivants sauf un :

- a- Métaplasie osseuse.
- b- Métaplasie cancéreuse.
- c- Métaplasie cartilagineuse.
- xd- Présente des dépôts amyloïdes.

19- La tumeur de Krukemberg : (cocher la ou les réponses justes)

- a- Est une métastase mammaire d'une tumeur ovarienne.
- xb- Est une métastase ovarienne d'une tumeur gastrique.
- c- Est une métastase gastrique d'une tumeur bronchique.
- d- Est une métastase bronchique d'une tumeur mammaire.

20- Une métastase peut être histologique : (cocher la ou les réponses justes)

- a- plus différenciée que la tumeur primitive.
- b- moins différenciée que la tumeur primitive.
- xc- Identique que la tumeur primitive.
- d- différente que la tumeur primitive.