

# Cours :01

## Tissu Epithélial : Epithélium de revêtement

- 1- **Concernant les différents niveaux d'organisation structural du corps humain on citera du plus complexe au plus simple:**
  - A- Cellule – Organe – Tissu – Système et Appareil
  - B- Système et Appareil – Organe – Tissu – Cellule
  - C- Cellule – Tissu – Organe – Tissu – Système et Appareil
  - D- Tissu – Organe – Cellule – Système et Appareil
  - E- Toutes les réponses sont fausses
  
- 2- **Parmi les propositions suivantes, une seule renvoie à la définition de l'épithélium laquelle :**
  - A- Ensemble de cellules jointives non juxtaposées étroitement liées reposant sur membranes basales formant un tissu vasculaire
  - B- Ensemble de cellules jointives juxtaposées étroitement liées reposant sur un tissu conjonctif
  - C- Ensemble de cellules jointives juxtaposées étroitement liées reposant sur une membrane basale formant un tissu avasculaire
  - D- Ensemble de cellules non jointives non juxtaposées étroitement liées reposant sur une membrane basale vasculaire
  - E- Ensemble de tissus jointifs juxtaposés étroitement liés reposant sur une membrane basale avasculaire
  
- 3- **Le tissu épithélial prend naissance à partir des feuillets suivants, lesquels :**
  - A- Endothrix
  - B- Ectoblaste
  - C- Endoblaste
  - D- Mésoblaste
  - E- Entoblaste
  
- 4- **Le mésoblaste donne naissance aux éléments suivants lesquels :**
  - A- La paroi des vaisseaux sanguins uniquement
  - B- La paroi des vaisseaux lymphatiques uniquement
  - C- La paroi des vaisseaux sanguins et lymphatiques
  - D- Endothéliums et mésothéliums
  - E- La plèvre
  
- 5- **Parmi les propositions suivantes une seule n'est pas d'origine Ectoblastique laquelle :**
  - A- Appareil urinaire
  - B- Epiderme
  - C- Cavité de la sphère ORL
  - D- Cornée
  - E- Urètre mâle terminal
  
- 6- **Parmi les propositions suivantes une seule est fausse, laquelle :**
  - A- Les glandes génitales accessoires sont d'origine mésoblastique
  - B- La thyroïde et la parathyroïde sont des glandes exocrines d'origine endoblastique
  - C- Glandes sébacées, sudoripares, mammaires, lacrymales, salivaires et nasales sont exocrines et d'origine ectoblastique
  - D- L'appareil digestif est d'origine endoblastique
  - E- Adénohypophyse et la neurohypophyse sont des glandes endocrines d'origine ectoblastique

**7- Tous les revêtements suivants sont d'origine mésoblastique sauf un lequel :**

- A- Appareil génital
- B- Oreille moyenne
- C- Chambre antérieure de l'œil
- D- Corticosurrénale
- E- Testicule endocrine et ovaire

**8- L'endoblaste est à l'origine de :**

- A- L'estomac
- B- Bronche
- C- Urètre distale
- D- Partie moyenne du vagin
- E- Intestin et colon

**9- Parmi les glandes suivantes lesquelles sont exocrines :**

- A- Glande de Lieberkühn
- B- Glandes sudoripares
- C- Glande médullosurrénale
- D- Glandes parotides
- E- Glande sublinguale

**10- La vessie prend naissance à partir de :**

- A- L'endoblaste
- B- L'ectoblaste
- C- Le mésoblaste
- D- L'épithélium glandulaire
- E- Mésenchyme

**11- Les critères de classification des épithéliums sont :**

- A- La forme des cellules
- B- Le nombre de couches cellulaires
- C- L'existence de structures profondes
- D- La nature particulière des cellules épithéliales
- E- L'existence de structures superficielles

**12- Les cellules de l'épithélium pavimenteux simple sont:**

- A- Plates et polygonales
- B- Sont retrouvées dans l'épithélium postérieur de la cornée
- C- A contour régulier
- D- Plus hautes que larges
- E- Possédant un noyau suivant la forme de la cellule

**13- Les cellules de l'épithélium cubique simple sont :**

- A- Plus hautes que larges
- B- Aussi larges que hautes
- C- Un noyau centrale arrondi
- D- Plus larges que hautes
- E- Sont retrouvées dans l'épithélium du tube urinaire

**14- Les cellules de l'épithélium cylindrique simple sont :**

- A- Sont encore appelées prismatiques
- B- Plus hautes que larges
- C- Un noyau allongé situé au 1/3 basal
- D- Sont retrouvées dans l'épithélium gastrique à pôle muqueux ouvert
- E- Sont retrouvées dans l'épithélium respiratoire à pôle muqueux fermé

**15- Concernant l'épithélium malpighien :**

- A- Est fait de cellules pavimenteuses stratifiées
- B- Est toujours kératinisé
- C- Se retrouve dans la cavité buccal et vaginal
- D- La peau en est un exemple
- E- La forme des cellules est identifiée par la couche la plus superficielle de l'épithélium

**16- Concernant l'épithélium pseudo-stratifié :**

- A- Il est formé de plusieurs couches cellulaires atteignant la membrane basale
- B- Son aspect résulte de la disposition des noyaux à des hauteurs différentes
- C- Il peut être surplombé d'une structure distale spécialisée
- D- Se retrouve dans l'épithélium respiratoire cilié à pôle muqueux ouvert
- E- Il peut être recouvert de substances chimiques (cuticule, kératine)

**17- Concernant les épithéliums de revêtements :**

- A- L'œsophage est malpighien non kératinisé
- B- L'épiderme est cubique stratifié kératinisé
- C- L'épithélium gastrique est cylindrique simple à pôle muqueux fermé
- D- L'épithélium des bronches est prismatique pseudo-stratifié à pôle muqueux ouvert
- E- L'épithélium des trompes de Fallope est cylindrique simple cilié

**18- La cellule épithéliale présente deux caractéristiques fondamentales lesquelles :**

- A- Une polarité (pôle apical et latéro-basale)
- B- Une dissipation
- C- Une cohésion remarquable via le système de jonctions cellulaires
- D- Une perte d'intégrité
- E- Une cohésion faible

**19- La membrane plasmique se caractérise par :**

- A- Un domaine apical faiblement spécialisé en regard de la lumière de l'organe
- B- Un domaine apical contenant des protéines nécessaires à la digestion, absorption ... etc
- C- Un domaine latérobasal contenant des protéines nécessaires aux processus cellulaires
- D- Un domaine latérobasal présent uniquement dans les cellules polarisées
- E- Les protéines des deux domaines sont synthétisées dans le R.E et transportées par l'appareil de Golgi

**20- La membrane plasmique apicale peut prendre un ou plusieurs aspects de différenciation :**

- A- Microvillosités isolées
- B- Microvillosités groupées
- C- Stéréocils
- D- Cils non vibratiles
- E- Elaboration de sécrétions apicale

**21- Concernant les microvillosités :**

- A- Ce sont des expansions cytoplasmiques cylindriques de la membrane plasmique
- B- Rôle prépondérant dans les phénomènes d'absorptions
- C- Elles sont dites isolées quand elles sont très nombreuses, distantes et irrégulières en forme, longueur et diamètre
- D- Elles sont dites groupées quand elles sont peu nombreuses et régulières en forme, longueur, diamètre et direction
- E- Le plateau strié et la bordure en brosse => microvillosités groupées

**22- Concernant les stéréocils :**

- A- Ce sont de fins prolongements capable de mouvements actifs
- B- Ce sont d'épais plongements incapable de mouvements actifs
- C- Présentant une similitude structurale et morphologique avec les microvillosités
- D- Ils peuvent s'agglutiner en touffes en surface et guider l'évacuation des sécrétions
- E- Sont retrouvées dans l'épithélium tubaire et respiratoire

**23- Concernant les cils vibratiles :**

- A- Ce sont des expansions cytoplasmiques douées uniquement de mouvements pendulaires
- B- Ils sont mobiles
- C- Sont retrouvés dans l'épididymes
- D- Font circuler les liquides en profondeur
- E- Capables d'entraîner et de brasser les particules

**24- A propos du système de jonction :**

- A- Il intéresse la région apicale de la membrane plasmique
- B- Il assure un rôle de cohésion, contrôle et de transmission entre les cellules
- C- Il est assuré par des protéines intra cytoplasmiques et transmembranaires
- D- Il assure la jonction entre « Cellule - Cellule » et « Cellule - MEC »
- E- Regroupe jonction étanches, d'ancrage et communicantes

**25- Parmi les jonctions suivantes laquelle / lesquelles est / sont une / des jonctions Cellule-Cellule**

- A- Zonula Occludens
- B- Contacts focaux
- C- Hemi-Desmosomes
- D- Nexus
- E- Zonula Adhaerens

**26- La jonction Zonula Occludens :**

- A- Concerne la jonction Cellule – MEC
- B- Est une jonction d'ancrage
- C- Est une jonction étanche
- D- Concerne la jonction Cellule – Cellule
- E- Est une jonction communicante

**27- La jonction Zonula Adhaerens :**

- A- Concerne la jonction Cellule – Cellule
- B- Est une jonction d'ancrage
- C- Est une jonction étanche
- D- Concerne la jonction Cellule – MEC
- E- Est une jonction communicante

**28- Parmi les propositions suivantes laquelle / lesquelles est / sont justes :**

- A- L'épithélium des cavités cardiovasculaires est un endothélium
- B- L'épithélium des séreuses est un mésothélium
- C- L'ensemble « Epithélium – Tissu conjonctif » de l'œsophage est une muqueuse
- D- L'intima est l'ensemble « Epithélium – Tissu conjonctif » de l'aorte
- E- Le péritoine est une muqueuse

**29- Parmi les propriétés des épithéliums, on note :**

- A- Leur nutrition est assurée par les capillaires du tissu conjonctif sous-jacent car l'épithélium est avasculaire
- B- Ils sont uniquement perméables aux lymphocytes
- C- Leur renouvellement est variable selon leur emplacement (2 jours pour l'épithélium tubaire et 40 jours pour l'épithélium intestinal)
- D- Le renouvellement des épithéliums simples se fait dans les zones germinatives
- E- Le renouvellement se fait par méiose

**30- La fonction des épithéliums se résume dans :**

- A- Fonction de protection physique par la sécrétion de mélanine
- B- Fonction d'absorption assurée par les hépatocytes
- C- Fonction de glissement par les deux feuillets des séreuses
- D- Fonction de mouvement par les cils
- E- Fonction d'échange entre les alvéoles et les capillaires

## Corrigé commenté – Tissu Epithélial : Epithélium de revêtement

1	B	Sans commentaires
2	C	L'épithélium est un tissu AVASCULAIRE se nourrissant par les capillaires du tissu conjonctif sous-jacent (en dessous)
3	BCDE	<b>Piège : endoblaste = entoblaste</b>
4	CDE	La plèvre est la séreuse des poumons (qui enveloppe les poumons) d'origine mésoblastique
5	A	La sphère ORL comprends les oreilles, les fosses nasales et le pharynx
6	B	Sans commentaires
7	B	Sans commentaires
8	ABE	L'estomac, intestin et colon font parties du tube digestif et donc de l'appareil digestif, les bronches font parties de l'appareil respiratoire
9	ABDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La glande de Lieberkùn est une glande exocrine du colon et donc de l'appareil digestif</li> <li>- Les glandes parotides, sublinguales et sous maxillaires sont des glandes SALIVAIRES</li> </ul>
10	A	Sans commentaires
11	ABDE	Sans commentaires
12	ABE	Sans commentaires
13	BCE	Sans commentaires
14	ABC	Le noyau des cellules prismatiques (cylindrique) se situe au 1/3 basal
15	ACDE	Sans commentaires
16	BDE	Bronches (L'épithélium respiratoire) => Pôle muqueux ouvert Epithélium gastrique => Pôle muqueux fermé
17	ACDE	Bronches => respiratoire
18	AC	Sans commentaires
19	BCE	Sans commentaires
20	ABCE	Sans commentaires
21	ABE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microvillosités isolées =&gt; Peu nombreuses, irrégulières en forme, taille et diamètre</li> <li>- Microvillosité groupées =&gt; Très nombreuses, tapissant toute la surface, régulières en forme, taille et diamètre</li> </ul>
22	CD	Sans commentaires
23	BE	Sans commentaires
24	BCDE	Sans commentaires
25	ADE	Sans commentaires
26	CD	Sans commentaires
27	AB	Sans commentaires
28	ABCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'œsophage fait partie du tube digestif (appareil digestif)</li> <li>- L'aorte est la plus grosse artère du corps humain appartenant au système cardio-vasculaire (appareil circulatoire)</li> <li>- Le péritoine est une séreuse qui enveloppe les organes de l'abdomen et non une muqueuse</li> </ul>
29	AD	Sans commentaires
30	ACDE	Sans commentaires