

QCM1 : Parmi les propositions suivantes, Concernant les récepteurs intracellulaires, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Ils sont présents sous forme inactive dans la membrane nucléaire.
- B. Leur activation est liée à la libération de la protéine G.
- C. Ils sont impliqués dans la régulation de l'expression des gènes.)
- D. Ils sont activés par la fixation d'hormones stéroïdiennes.
- E. Les ER sont surexprimés au niveau tractus génital et des glandes mammaires.

QCM2 : Parmi les propositions suivantes, concernant les télomères, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Les séquences nucléotidiques des télomères sont des séquences non codantes.
- B. Les télomères sont composés de séquences nucléotidiques répétitives placées dans les régions centromériques de chaque chromosome.
- C. La séquence télomérique se raccourcit à chaque division cellulaire.
- D. La télomérase est une transcriptase inverse qui allonge l'ADN télomérique.
- E. La télomérase est active dans les cellules germinales.

QCM3 : Parmi les propositions suivantes, Concernant L'immortalité cellulaire, laquelle (lesquelles) est (sont) inexacte(s) ?

- A. peut être due à l'Absence de télomérase.
- B. peut être due à l'Absence de la protéine p53.
- C. peut être due à la quiescence.
- D. peut être due à la sénescence.
- E. peut être due à l'inactivation du gène p53.

ResiPharmaTM

QCM4 : Parmi les propositions suivantes, Concernant les caractéristiques de l'apoptose, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Un processus inflammatoire.
- B. Entraîne L'éclatement des organites cellulaires.
- C. Entraîne Une condensation de la chromatine et une fragmentation de l'ADN.
- D. Entraîne la fragmentation du noyau.
- E. Les cellules se clivent en plusieurs fragments, entourés de membrane plasmique.

QCM5 : Parmi les propositions suivantes, Concernant la solubilité des complexes de platine, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Le carboplatine est plus hydrosoluble que le cisplatine.
- B. L'oxaliplatine est moins hydrosoluble que le cisplatine.
- C. Le cisplatine est le plus hydrosoluble des complexes utilisés en thérapeutique.
- D. Le carboplatine est plus hydrosoluble que L'oxaliplatine.
- E. Le cisplatine est plus hydrosoluble que le métabolite du satraplatine.

QCM6 : Parmi les propositions suivantes, Concernant les incompatibilités physico-chimiques des complexes de platine, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

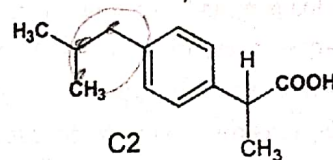
- A. L'oxaliplatine ne peut pas être dilué avec un soluté de NaCl 0,9%.
- B. Un milieu aqueux basique favorise la formation d'aqua-complexes.
- ☒ C. L'ajout d'un soluté de NaCl 0,9% dans une perfusion de carboplatine entraîne un précipité noir.
- D. L'ajout d'un soluté de NaCl 0,9% dans une perfusion de carboplatine entraîne un précipité de cisplatine.
- E. Les aqua-complexes sont plus toxiques que les hydroxo-complexes.

QCM7 : Parmi les propositions suivantes, Concernant la réactivité des complexes de platine, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A. Le carboplatine est stable en milieu neutre.
- ☒ B. Les carboxylato-platines sont instables en présence d'une forte concentration en chlorures.
- ☒ C. En milieu aqueux riche en chlorures, le cisplatine donne des aqua-complexes.
- ☒ D. Le cisplatine est instable en milieu alcalin.
- E. Le cisplatine présente une grande instabilité en milieu aqueux.

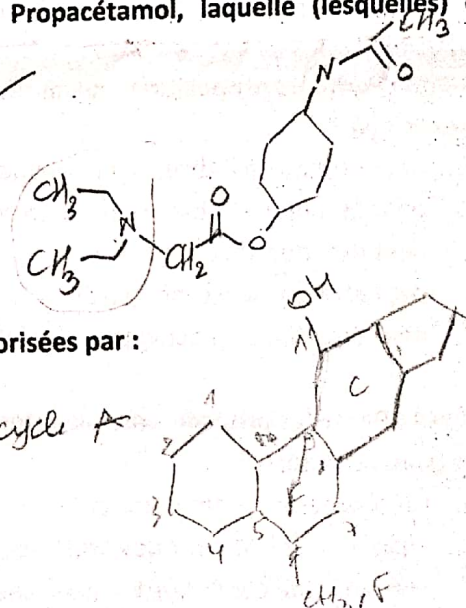
QCM8 : lequel des médicaments suivants correspond à la structure C2 :

- ☒ A. L'Ibuprofène.
- B. Le Paracétamol.
- C. Le kétoprofène.
- D. Le Célécoxib.
- E. Le Diclofénac.



QCM9 : Parmi les propositions suivantes, concernant le Propacétamol, laquelle (lesquelles) est (sont) inexacte(s)

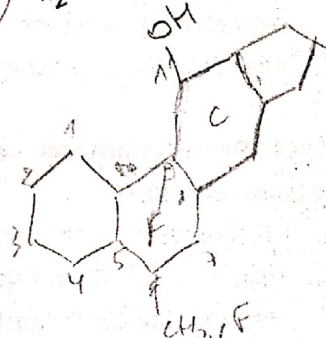
- A. Est l'acétate du 4-(acétylamino)phényl et diéthylamine. ✓
- B. Est insoluble dans l'acétone. ✓
- C. Est obtenu par acétylation du paracétamol. ✓
- D. Sa synthèse nécessite l'utilisation du DHF et la pyridine. ?
- ☒ E. Est un inhibiteur des cyclo-oxygénases COX2 centraux. *paracétamol COX3 central*



QCM10 : Les propriétés anti-inflammatoires des AIS sont favorisées par :

- ☒ A. Méthylation en position 6.
- ☒ B. Fluoration en position 6 et 9.
- ☒ C. Hydroxylation en position 11. —
- D. Carbonylation en position 11.
- E. Réduction de l'insaturation C4-C5.

cycle A



QCM11 : Parmi les propositions suivantes, concernant la synthèse chimique de l'Ibuprofène, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A. Elle passe par l'hydratation d'un cyanure en amide.
- ☒ B. Elle passe par une acétylation de Friedel et Craft.
- C. L'un des produits intermédiaires est le 1-(4-isopentyl phényl) éthanone.
- D. L'isopentylbenzène est condensé avec le chlorure d'acétyle.
- E. La réaction se déroule dans un milieu anhydre et à basse température.

ResiPharmaTM

- QCM12 : Parmi les propositions suivantes, concernant la Prédnisolone, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?
- A. C'est une Oxocorticoïde.
 - ☒ B. C'est une Hydroxy-corticoïde.
 - ☒ C. Elle est Non halogéné non compensé.
 - D. Elle est Halogéné non compensé.
 - E. Elle a une durée d'action courte.

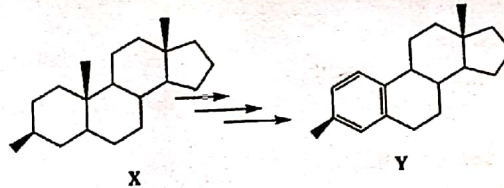
QCM13 : Parmi les propositions suivantes, concernant la Triamcinolone, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Est un Glucocorticoïde de synthèse halogéné non compensé.
- ☒ B. C'est une Hydroxy-corticoïde.
- C. C'est le 16 α -méthylfludrocortisone. $\rightarrow$ Fen 9
- ☒ D. C'est le 16 α -hydroxy 1,2-déshydro Fludrocortisone. $\rightarrow$ 1,2 déshydrocortisone $\rightarrow$ 9 α Hydrocortisone
- ☒ E. C'est le 9 α -fluoro, 16 α -hydroxy Prédnisolone. $\rightarrow$ 1,2 Hydrocortisone

QCM14 : L'activité Minéralocorticoïde des AIS est favorisée par :

- ☒ A. La réduction de l'insaturation 1,2. $\rightarrow$ non
- ☒ B. L'absence des halogènes. $\rightarrow$ ce en 9 et 6
- ☒ C. La réduction de l'insaturation 6,7.
- D. La présence d'une fonction hydroxyle en position 11.
- E. Une méthylation ou hydroxylation en position 16.

QCM15 : Parmi les propositions suivantes, Concernant la séquence suivante, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?



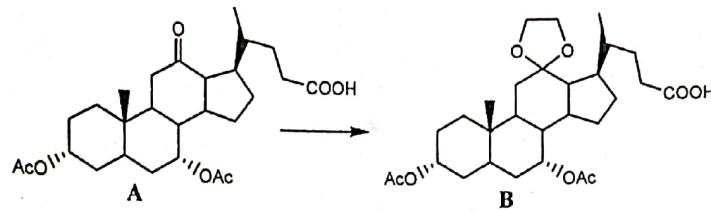
- A. Transformation du squelette Androstane en squelette Estrène.
- ☒ B. La transformation s'effectue en 5 étapes.
- C. Démarre par une réaction de Johnson.
- D. Se termine par une réaction de diméthylation.
- E. Aucune proposition exacte.

ResiPharmaTM

QCM16 : Parmi les propositions suivantes, Concernant la dacarbazine, laquelle (lesquelles) est (sont) inexacte(s) ?

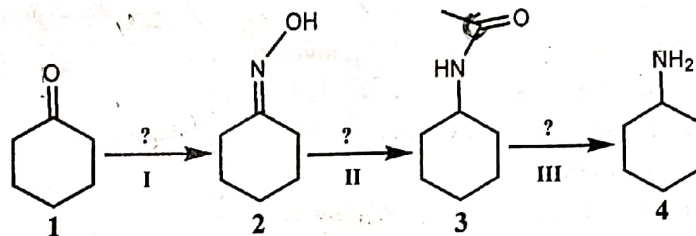
- A. Est un analogue de l'AIC.
- B. Est un antimétabolite.
- C. Une des étapes clé de sa synthèse est la diazocopulation.
- ☒ D. Sa structure comporte un cycle diazole.
- ☒ E. Sa structure comporte en 4 une fonction amide.

QCM17 : Parmi les propositions suivantes, Concernant la séquence suivante, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?



- A. C'est une réaction d'acétalisation.
- B. C'est une réaction de protection.
- C. Réaction effectuée en catalyse acide.
- D. C'est une réaction réversible.
- E. B est un dérivé oxolane.

Parmi les propositions suivantes, Concernant la séquence suivante, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?



QCM18 : Réaction I

- A. Le passage de 1 à 2 est une oximation.
- B. Le passage de 1 à 2 se fait par une réaction d'addition élimination.
- C. Le passage de 1 à 2 se fait par S_N2 .
- D. Le réactif utilisé est hydrazine.
- E. Nécessite une hydroxylamine.

QCM19 : Réaction II

- A. Est une transposition de Beckmann.
- B. Est une réaction d'amidification.
- C. Nécessite une catalyse basique.
- D. Nécessite une catalyse acide.
- E. Est réalisée en milieu neutre.

QCM20 : Réaction III

- A. C'est une réaction de saponification.
- B. Le produit intermédiaire 3 est peu réactif.
- C. C'est une réaction d'amidification.
- D. C'est une réaction d'addition élimination.
- E. Nécessite une catalyse basique.

ResiPharmaTM

Bonne chance !