

Q14. Concernant les méthodes d'extraction et d'analyse des toxiques (Cocher les réponses JUSTES)

- ☒ A. L'entraînement à l'air chaud concerne les toxiques organiques volatils liposolubles.
- ☒ B. La minéralisation consiste à la destruction des toxiques minéraux.
- ☒ C. Dans la Chromatographie Liquide à Haute Performance (HPLC), la phase stationnaire est liquide.
- ☒ D. L'ICP (plasma à couplage inductif) est une méthode d'analyse qualitative et quantitative des métaux.
- ☒ E. Les méthodes immunoenzymatiques sont rapides et très spécifiques.

Q15. Concernant les tranquillisants : (Cocher les réponses JUSTES)

- ☒ A. Les Benzodiazépines (BZD) sont des tranquillisants majeurs à index thérapeutique étroit. *faux*
- ☒ B. La Buspirone est un anxiolytique non-benzodiazépinique dépourvue d'activité hypnotique.
- ☒ C. Les BZD-like ont une activité pharmacodynamique semblable aux BZD du fait d'une parenté structurale. *faux*
- ☒ D. La prégabaline est un anxiolytique analogue du GABA. *✓*
- ☒ E. Les carbamates ont un rapport bénéfice/risque inférieur à celui des BZD. *✓*

Q16. Concernant les benzodiazépines (BZD) : (Cocher les réponses JUSTES)

- ☒ A. Les BZD traversent la barrière placentaire et passent dans le lait maternel. *✓*
- ☒ B. Leurs métabolites primaires non conjugués conservent généralement une activité pharmacologique.
- ☒ C. Les BZD ont un effet modulateur allostérique positif et proportionnel à la teneur du GABA. *positif faux*
- ☒ D. Ils agissent par renforcement GABAergique en augmentant la durée d'ouverture du canal au chlore. *faux*
- ☒ E. Le Flumazénil raccourcit la durée de l'intoxication aux BZD et en modifie l'expression clinique. *faux*

Q17. Concernant le contrôle de l'imprégnation éthylique des conducteurs de véhicules : (Cocher les réponses JUSTES)

- ☒ A. Le dosage de l'alcoolémie permet d'estimer le degré d'imprégnation du système nerveux central.
- ☒ B. La méthode de Cordebar est une méthode chimique officielle de dosage de l'alcoolémie.
- ☒ C. Un éthylotest permet la mesure précise de l'éthanol expiré. *faux*
- ☒ D. Tout résultat positif trouvé avec l'éthylomètre doit être confirmé par une alcoolémie.
- ☒ E. L'alcoolurie peut être utilisée pour estimer indirectement l'alcoolémie.

Q18. Au cours d'une alcoolisation éthylique aiguë, on peut observer : (Cocher les réponses JUSTES)

- ☒ A. Une acidose métabolique lactique.
- ☒ B. Une augmentation de la sécrétion de l'hormone antidiurétique.
- ☒ C. Un coma calme hypotonique pour une alcoolémie > 3 g/l.
- ☒ D. Un « syndrome de flushing » dû à l'accumulation de l'acétate.
- ☒ E. Une vasoconstriction périphérique.

Q19. Concernant les facteurs modifiant la cinétique de l'éthanol : (Cocher les réponses JUSTES)

- ☒ A. La résorption de l'éthanol est plus rapide à jeun.
- ☒ B. L'absorption de l'éthanol est retardée par les anticholinergiques.
- ☒ C. Le polymorphisme génétique de l'ALDH n'influence pas le métabolisme oxydatif de l'éthanol.
- ☒ D. Le 4-méthylpyrazole inhibe la voie non oxydative du métabolisme de l'éthanol.
- ☒ E. Le méthanol retarde le métabolisme de l'éthanol par saturation de la voie de l'alcool déshydrogénase. *ADH*

Q20. Concernant les agents mutagènes : (Cocher les réponses JUSTES)

- ☒ A. Ils sont responsables le plus souvent de mutations somatiques héréditaires. *faux*
- ☒ B. Ils causent la promotion de la cellule initiée en cancer. *✓*
- ☒ C. Les rayons X peuvent agir par le biais d'énergie transférée aux molécules (d'eau).
- ☒ D. Les rayons du soleil sont hautement ionisants.
- ☒ E. Certains agents chimiques causent un décalage de lecture de l'ADN.

Questions à Choix Multiple

Q1. A propos de l'absorption des xénobiotiques : (Cocher les réponses FAUSSES)

- A. L'intestin grêle permet l'absorption des acides faibles ainsi que les bases faibles.
- ☒ B. L'absorption au niveau du tube digestif s'effectue généralement par diffusion passive.
- ☒ C. L'absorption pulmonaire des particules dépend du coefficient de partition sang/air.
- ☒ D. La chaleur accroît l'absorption cutanée des toxiques.
- E. Après excrétion biliaire, les métabolites conjugués subissent directement une réabsorption intestinale.

Q2. Concernant les toxiques fonctionnels : (Cocher les réponses FAUSSES)

- ☒ A. Ils causent une lésion à un ou plusieurs tissus.
- B. Ils causent une atteinte transitoire d'une fonction de l'organe.
- C. Il y a une bonne corrélation effet/concentration plasmatique.
- ☒ D. Le paracétamol et le paraquat en font partie.
- E. L'évolution est généralement favorable en l'absence de complications.

Q3. Concernant les digitaliques : (Cocher les réponses FAUSSES)

- ☒ A. Ce sont des alcaloïdes de la digitale pourpre.
- B. Ils ont un mécanisme d'action commun.
- C. Ce sont des cardiotoniques.
- ☒ D. Ce sont des cardiotoxiques.
- ☒ E. Ils possèdent le même profil pharmacocinétique.

Q4. A propos des neuroleptiques : (Cocher les réponses FAUSSES)

- A. Les phénothiazines sont des donneurs d'électrons ce qui permet leur caractérisation.
- B. La réaction avec le réactif de Forrest permet l'identification rapide des phénothiazines.
- C. Les métabolites des phénothiazines peuvent être extraits en milieu alcalin.
- ☒ D. La benzoparaquinone réagit avec les phénothiazines en milieu fortement alcalin.
- ☒ E. Le test EMIT des antidépresseurs tricycliques donne des réponses positives par réaction croisée avec l'halopéridol.

Q5. A propos du paracétamol : (Cocher les réponses FAUSSES)

- A. L'intoxication passe par une phase asymptomatique faussement rassurante.
- ☒ B. Les intoxications sont exclusivement aiguës par ingestion d'une forte dose.
- C. Le N-acétyl cystéine neutralise son métabolite électrophile.
- D. La conjugaison au glutathion constitue une voie de détoxification.
- ☒ E. L'interprétation de la paracétamolémie au 3e jour de l'intoxication se fait par l'abaque de Prescott.

Q6. Concernant les anticancéreux : (Cocher les réponses FAUSSES)

- ☒ A. Les inhibiteurs de la topoisomérase agissent directement sur l'ADN.
- B. La thérapie génique est l'espoir de la thérapie anticancéreuse.
- ☒ C. L'hormonothérapie est indiquée pour le traitement de tous types de cancers.
- ☒ D. Les cytokines sont utilisées en hormonothérapie.
- E. La sélectivité est rare en chimiothérapie.

Q7. Concernant la toxicité des xénobiotiques : (Cocher les réponses FAUSSES)

- ☒ A. La toxicité représente la probabilité de survenue d'un effet délétère sur l'organisme.
- B. La valeur seuil représente la quantité maximale sous laquelle il ne se produit pas d'effets nocifs.
- C. Les toxiques peuvent être classés selon la nature de l'effet.
- D. Les facteurs environnementaux influencent la toxicité d'une substance.
- ☒ E. La DL50 est déterminée à partir des pourcentages de mortalités en fonction de la dose administrée.

Q28. Concernant les antiépileptiques : (Cocher les réponses JUSTES)

- ☐ A. Ils inhibent l'action du GABA.
- ☒ B. Ils favorisent l'action du glutamate.
- ☒ C. Le phénobarbital est un antiépileptique majeur.
- ☒ D. La carbamazépine est un inducteur enzymatique.
- ☐ E. La lamotrigine est contre indiquée chez la femme enceinte.

Q29. Concernant les réactions de métabolisme : (Cocher les réponses JUSTES)

- ☒ A. La conjugaison mercapturique joue un rôle protecteur contre les métabolites électrophiles.
- ☒ B. Le polymorphisme d'acétylation influence le métabolisme de l'isoniazide.
- ☐ C. La transformation des ions cyanures en thiocyanates est une réaction de toxification.
- ☐ D. La rhodanèse catalyse la réaction d'addition d'un groupement sulfate.
- ☐ E. La glucuroconjugaison d'un produit augmente sa liposolubilité.

Q30. Concernant les réactions d'oxydation : (Cocher les réponses JUSTES)

- ☒ A. Le cytochrome P450 est une hémoprotéine.
- ☒ B. Les monooxygénases à cytochromes P450 constituent un système inductible et adaptable.
- ☐ C. Le benzène est détecté par son oxydation en époxybenzène.
- ☒ D. L'aniline est oxydée en hydroxylaniline responsable de l'effet méthémoglobinisant.
- ☐ E. L'alcool déshydrogénase (ADH) est activé par le pyrazol.

Q31. Le tableau de l'intoxication barbiturique aiguë associe : (Cocher les réponses JUSTES)

- ☒ A. Des troubles de la vigilance.
- ☒ B. Une dépression respiratoire centrale.
- ☒ C. Des signes cardiovasculaires.
- ☐ D. Un syndrome malin.
- ☐ E. Une hyperthermie.

Questions à Choix Simple

Q34. Concernant le traitement épurateur : (Cocher la réponse FAUSSE)

- ☐ A. La ventilation assistée augmente l'épuration pulmonaire des solvants.
- ☐ B. L'épuration rénale est contre-indiquée en cas d'insuffisance cardiaque.
- ☒ C. Il permet d'augmenter l'élimination des toxiques uniquement par voie artificielle.
- ☐ D. La diurèse forcée alcaline diminue la réabsorption tubulaire des salicylés.
- ☐ E. L'exchange-transfusion trouve son indication dans les hémolyses toxiques graves.

Q35. Concernant les antidépresseurs inhibiteurs de la monoamine-oxydase (IMAO) : (Cocher la réponse FAUSSE)

- ☐ A. L'iproniazide présente une demi-vie pharmacocinétique plus courte que la demi-vie pharmacodynamique.
- ☐ B. Les IMAO de première génération ont une action non spécifique de la MAO.
- ☐ C. La moclobémide est un IMAO à action réversible et sélective de la MAO_A.
- ☒ D. L'association des IMAO sélectifs aux aliments riches en tyramine peut provoquer le « cheese effect ».
- ☐ E. Les IMAO peuvent être responsables d'un syndrome sérotoninergique.

Q36. Concernant les neuroleptiques : (Cocher la réponse FAUSSE)

- ☐ A. Les neuroleptiques sont des antagonistes des systèmes dopaminergiques du système limbique.
- ☐ B. Les phénothiazines pipéridinées entraînent un coma hypotonique à dose toxique.
- ☐ C. A dose massive, la plupart des phénothiazines sont dépressifs du système nerveux central.
- ☐ D. L'intoxication aiguë à l'halopéridol est caractérisée par un état d'hypertonie et de torticolis.
- ☒ E. L'hyperthermie est un signe caractéristique lors d'une intoxication aiguë par les phénothiazines.

Résultat de l'Epreuve de : **TOXICOLOGIE**
Responsable du Module
Dr LACHGUEUR Nassima

dimanche 1 décembre 2014

N°	Noms	Prénoms	DD	Notes/20
326	SMAIL	WASSILA	12/11/1987	11,00
327	TAAIMOURT	FATIMA ZOHRA	14/11/1995	12,75
328	TAIBI	NORA	21/01/1992	09,50
329	TALHI	NADJET	02/09/1995	16,50
330	TCHIKO	LILIA	14/02/1988	07,25
331	TCHOUAR	INES	03/09/1997	15,50
332	TEGUA	MOHAMMED WALID	20/04/1998	09,50
333	TOUAB	AMINA	11/04/1995	08,25
334	TOUNSI	FERIEL	22/04/1998	12,00
335	YAHIA PACHA	FATIMA ZOHRA	03/02/1998	08,75
336	YOUNEF	YAMINA	15/10/1998	15,25
337	YOUNES	HENA	25/05/1996	11,00
338	ZAOUI	AMIRA	03/10/1998	12,00
339	ZEKRI	NESRINE	08/10/1996	16,00
340	ZERROUK	MOUSTAFA	10/08/1996	11,00
341	ZERROUKI SBA	AMINA	05/02/1998	10,75
342	ZIANE	IKRAM	14/08/1997	15,25
343	ZIANI	HAYAT	28/08/1997	07,50
344	ZIDANI	MOHAMMED RYAD	26/08/1996	11,75
345	ZINE	YOUSRA	14/10/1997	11,00
346	ZIOUIT	KENZA	28/01/1996	10,75

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance

CORRECTION

Remarques

Au STYLO cochez à l'intérieur des cases
pour passer de la manière suivante
Remarque : Si B et O sont justes, cochez par un
REPLISSAGE OU par une CROIX.
Q4. A B C D E
☐ ☐ ☐ ☐ ☐
L'utilisation de l'effaceur ou l'effacement des cases même
partiellement, annule la correction automatique de la
question.

MAA A.
MAA A.
MAA A.



Dr BOUDIA Fatma
Chef de Département
Pharmacie

	A	B	C	D	E
Q1	☐	☐	☐	☐	☐
Q2	☒	☐	☐	☐	☐
Q3	☒	☐	☐	☐	☐
Q4	☐	☐	☐	☐	☐
Q5	☒	☐	☐	☐	☐
Q6	☒	☐	☐	☐	☐
Q7	☒	☐	☐	☐	☐
Q8	☒	☐	☐	☐	☐
Q9	☒	☐	☐	☐	☐
Q10	☒	☐	☐	☐	☐
Q11	☒	☐	☐	☐	☐
Q12	☒	☐	☐	☐	☐
Q13	☒	☐	☐	☐	☐
Q14	☒	☐	☐	☐	☐
Q15	☒	☐	☐	☐	☐
Q16	☒	☐	☐	☐	☐
Q17	☒	☐	☐	☐	☐
Q18	☒	☐	☐	☐	☐
Q19	☒	☐	☐	☐	☐
Q20	☒	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E
Q21	☐	☐	☐	☐	☐
Q22	☐	☐	☐	☐	☐
Q23	☐	☐	☐	☐	☐
Q24	☒	☐	☐	☐	☐
Q25	☒	☐	☐	☐	☐
Q26	☒	☐	☐	☐	☐
Q27	☐	☐	☐	☐	☐
Q28	☐	☐	☐	☐	☐
Q29	☒	☐	☐	☐	☐
Q30	☒	☐	☐	☐	☐
Q31	☒	☐	☐	☐	☐
Q32	☐	☐	☐	☐	☐
Q33	☒	☐	☐	☐	☐
Q34	☐	☐	☐	☐	☐
Q35	☐	☐	☐	☐	☐
Q36	☐	☐	☐	☐	☐
Q37	☒	☐	☐	☐	☐
Q38	☐	☐	☐	☐	☐
Q39	☐	☐	☐	☐	☐
Q40	☐	☐	☐	☐	☐