

3ème année Pharmacie
Variante 2

Cocher la ou les réponses justes (QCM)

1) Parmi les protocoles d'anesthésie suivants, marquer celui ou ceux qui sont corrects

- ☐ a) Etomidate puis scopolamine puis sevoflurane
- ☒ b) Lorazépam puis kétamine puis halothane
- ☒ c) Midazolam, atropine puis thiopental, fentanyl puis protoxyde d'azote, O₂
- ☐ d) Halothane puis kétamine puis propofol
- ☐ e) Chlorpromazine puis fentanyl puis diazépam

2) Dans l'épilepsie :

- ☒ a) Les crises partielles se développent au sein d'un seul hémisphère
- ☐ b) Le status epilepticus est également appelé état de mal épileptique
- ☐ c) Les crises généralisées sont toujours convulsives
- ☒ d) Les crises généralisées touchent les deux hémisphères
- ☐ e) Dans les crises partielles simples il y a une altération de la conscience

3) L'action stimulante intrinsèque d'un bêta-bloquant :

- ☒ a) Favorise le passage de la barrière hémato-encéphalique
- ☐ b) Concerne uniquement les bêta bloquants cardio-sélectifs
- ☐ c) Peut s'expliquer par un effet dit agoniste partiel sur les récepteurs bêta-adrénérgiques
- ☐ d) Se manifeste plus au repos qu'à l'effort
- ☐ e) Peut s'expliquer par un effet partiel sur récepteur alpha adrénergiques

4) Myorelaxants interférant avec le GABA :

- ☒ a) Diazépam
- ☐ b) Tolpirazone
- ☒ c) Baclofène
- ☐ d) Dantrouène
- ☐ e) Toxine botulique

5) Chez un sujet avec une insuffisance surrénalienne, marquer le(s) anesthésique(s) contre indiqué(s) dans la phase d'induction :

- ☐ a) Propofol
- ☒ b) Etomidate
- ☐ c) Kétamine
- ☐ d) Thiopental
- ☐ e) Diazépam

6) La toxicité des curares se manifeste par :

- ☐ a) Dépression du SNC
- ☐ b) Néphrotoxicité
- ☒ c) Réaction anaphylactoïde
- ☐ d) Arrêt cardiaque
- ☒ e) Arrêt respiratoire

7) Parmi les substances suivantes, laquelle est à employer au cours d'une intoxication morphinique aiguë ?

- ☐ a) Oxycodone
- ☐ b) Suprénorphine
- ☒ c) Naloxone
- ☐ d) Méthadone
- ☐ e) Fentanyl

8) Quels médicaments sont classés parmi les neuroleptiques désinhibiteurs :

- ☐ a) Chlorpromazine
- ☒ b) Sulpiride
- ☐ c) Fluphénazine
- ☐ d) Flunitrazepam
- ☐ e) Olanzapine

9) Concernant les récepteurs muscariniques de l'acétylcholine :

- ☐ a) Sont des récepteurs canaux
- ☒ b) Sont divisés en 5 sous types
- ☐ c) Se trouvent au niveau des ganglions parasympathiques
- ☐ d) Ils sont stimulés par l'acétylcholine seule
- ☐ e) Les sous types M2 sont liés à une protéine G

10) L'Acéclidine : (collyre de glaucome)

- ☐ a) Est contre-indiqué en cas d'atonie intestinale
- ☐ b) Est un parasympathomimétique indirect
- ☒ c) Est indiqué dans le traitement du glaucome
- ☐ d) Peut provoquer une rétention urinaire
- ☒ e) Est responsable d'une mydriase au niveau de l'œil

11) Le millepertuis

- ☐ a) Peut être responsable d'un syndrome sérotoninergique
- ☒ b) Peut être indiqué dans les dépressions majeures
- ☒ c) Peut être considéré comme un phyto-médicament
- ☐ d) Peut être considéré comme un antidépresseur tricyclique
- ☐ e) Est un puissant inhibiteur enzymatique

12) Concernant les formes d'élimination urinaire de l'Adrénaline et de la Noradrénaline, laquelle est inexacte ?

- ☐ a) Adrénaline et Noradrénaline sont éliminées sous forme non dégradée.
- ☐ b) Adrénaline et Noradrénaline sont éliminées en partie sous forme d'acide homovanillique (HVA)
- ☒ c) Adrénaline et Noradrénaline sont partiellement éliminées sous forme de Métaadrénaline (Méthanéphrine)
- ☐ d) Adrénaline et Noradrénaline sont éliminées sous forme d'acide vanillymandélique (VMA)
- ☐ e) Aucune proposition n'est juste

13) Parmi les indications des parasymphatholytiques de synthèse « Atropiniques », on trouve :

- ☐ a) Colique néphrétique
- ☐ b) Dysménorrhées
- ☒ c) Tachycardie
- ☐ d) Maladie de Parkinson
- ☐ e) Glaucome

14) L'activation des récepteurs bêta-adrénergiques par le Salbutamol provoque :

- ☐ a) Un myosis
- ☒ b) Une bronchodilatation
- ☒ c) Une relaxation utérine
- ☐ d) Une bronchoconstriction
- ☐ e) Une vasodilatation

15) L'enflurane a un effet

- ☒ a) Néphrotoxique
- ☐ b) Hypoglycémiant
- ☐ c) Hyperkaliémiant
- ☐ d) Arythmogène
- ☐ e) Myorelaxant

16) Concernant les neuroleptiques :

- ☐ a) Certains ont un effet bipolaire anti productif ou désinhibiteur (polyvalent)
- ☒ b) La photosensibilisation est un effet indésirable des phénothiazines
- ☐ c) Sont des thymoanaleptiques
- ☐ d) Leur effet sédatif est dû à un blocage des récepteurs D2
- ☐ e) L'effet indésirable majeur de la Lévomépromazine est l'agranulocytose

17) En dehors de toute contre-indication, neuroleptiques suivants, lequel sera préférentiellement utilisé chez le patient Parkinsonien ?

- ☐ a) Fluphénazine
- ☐ b) Clozapine
- ☒ c) Chlorpromazine
- ☐ d) Halopéridol
- ☐ e) Lévomépromazine

18) La lipophilie d'un anesthésique local influence

- ☐ a) Son pKa
- ☐ b) Sa durée d'action
- ☒ c) Sa rapidité de fixation
- ☐ d) Sa forme cationique
- ☒ e) Sa puissance

19) Le traitement par la lévodopa

- ☐ a) Provoque des dyskinésies à court terme
- ☒ b) Est donné en première intention
- ☐ c) Doit être instauré à dose maximale au début
- ☐ d) Peut être pris au milieu des repas riche en protéines
- ☐ e) Est contre indiqué en cas de confusion mentale

20) La survenue de la crise épileptique est due à :

- ☒ a) Une hyper synchronie neuronale générant de façon synchrone des potentiels de repos
- ☐ b) Une rupture de l'équilibre entre les neurotransmetteurs excitateurs (GABA) et inhibiteurs (glutamate et aspartate) en faveur de l'excitation.
- ☒ c) Des anomalies de fonctionnement de divers canaux ioniques neuronaux
- ☐ d) Une hyperexcitabilité constitutionnelle ou acquise des neurones
- ☐ e) Aucune réponse n'est juste

21) La tolcapone

- ☐ a) Est un inhibiteur sélectif irréversible
- ☐ b) Est hépatotoxique
- ☒ c) Est administré à chaque prise de Lévodopa
- ☐ d) Doit être administré en monothérapie
- ☐ e) Ne passe pas la BHE

22) La néostigmine

- ☒ a) Inhibe l'effet du rocuronium
- ☐ b) Peut avoir une action myorelaxante
- ☐ c) Potentialise l'effet du pancuronium
- ☐ d) Potentialise l'effet du suxaméthonium
- ☐ e) Inhibe l'effet du suxaméthonium

ResiPharma™

par le Salbutamol provoque : *in relation / action*

- ☐ a) Un myosis
- ☒ b) Une bronchodilatation
- ☒ c) Une relaxation utérine
- ☐ d) Une bronchoconstriction
- ☐ e) Une vasodilatation

15) L'enflurane a un effet

- ☒ a) Néphrotoxique
- ☐ b) Hypoglycémiant
- ☐ c) Hyperkaliémiant
- ☐ d) Arythmogène
- ☐ e) Myorelaxant

16) Concernant les neuroleptiques :

- ☐ a) Certains ont un effet bipolaire anti productif ou désinhibiteur (polyvalent)
- ☒ b) La photosensibilisation est un effet indésirable des phénothiazines .

Effets secondaires qui ne concernent pas les benzodiazépines :

- ☒ a) Dépression circulatoire
- ☐ b) Dépendance physique
- ☐ c) Amnésie rétrograde
- ☒ d) Syndrome extrapyramidal
- ☐ e) Dépendance psychique

24) La codéine utilisée dans la douleur faible à modérée a les caractéristiques suivantes :

- ☐ a) Éliminée par le rein sous forme inchangée
- ☒ b) Médicament non opioïde avec un effet antalgique important
- ☐ c) Médicament opioïde faible utilisé dans la douleur en palier 2 (OMS)
- ☐ d) Peut être associée au paracétamol
- ☐ e) Métabolisée en morphine par le foie

25) Au sujet des antiépileptiques :

- ☒ a) Ce sont des médicaments capables de supprimer ou de diminuer la fréquence et/ou la sévérité des crises d'épilepsie.
- ☐ b) Les Benzodiazépines activent (ou renforcent) le récepteur GABA
- ☐ c) Les Felbamates modulent l'action du récepteur NMDA
- ☐ d) Le Vigabatrin inhibe la dégradation du GABA par la GABA-transaminase
- ☐ e) Le Topiramate Agonise l'action du glutamate sur certains récepteurs

26) Le toloxatone :

- ☐ a) Inhibe de manière irréversible la MOA-A
- ☒ b) Inhibe de manière sélective la MOA-B
- ☐ c) Potentialise d'action de la sérotonine
- ☐ d) Potentialise l'action de la noradrénaline
- ☐ e) Inhibe les deux isoformes de la MOA

27) Éléments en faveur d'une action anxiolytique d'une benzodiazépine :

- ☐ a) Demi-vie d'élimination courte
- ☐ b) Présence d'un métabolite actif
- ☐ c) Affinité pour la sous-unité Alpha 1 du récepteur GABA-A
- ☒ d) Affinité pour la sous-unité Alpha 2 du récepteur GABA-A
- ☐ e) Affinité pour le récepteur GABA-B

28) Parmi ces anesthésiques lequel est le plus cardiotoxique

- ☐ a) Lidocaïne
- ☒ b) Bupivacaïne
- ☐ c) Busacaine
- ☐ d) Prilocaine
- ☐ e) Quinidocaïne

On enregistre les modifications de la fréquence cardiaque et la pression artérielle chez un animal de laboratoire ; suite à l'administration d'une dose de 10 µg/Kg de l'isoprénaline dans le graphe N° 1. Et lors de l'association isoprénaline (10 µg/Kg) + Aténolol (400 mole/kg) dans le graphe N°2 :



29) Concernant l'administration de l'isoprénaline seule dans le graphe N°1 :

- ☐ a) L'augmentation de la PA en deuxième lieu est liée à la stimulation des récepteurs β_1 rénale
- ☐ b) La diminution de la pression artérielle (PA) en premier lieu est liée à l'effet α_1 bloquant de l'isoprénaline.
- ☐ c) L'augmentation de la Fc est considérée comme une tachycardie réflexe.
- ☒ d) L'augmentation de la fréquence cardiaque (Fc) est liée à l'action de l'isoprénaline sur les récepteur β_1 cardiaque
- ☐ e) L'isoprénaline est un agoniste β_1 sélectif

30) L'association isoprénaline + Aténolol dans le graphe N°2 entraîne une augmentation moins importante de la Fc par rapport à celle du graphe 1, expliquée par :

- ☐ a) L'action β_1 bloquante de l'Aténolol au niveau rénale
- ☐ b) L'effet réflexe suite à la diminution de la PA
- ☒ c) L'action β_1 bloquante de l'Aténolol au niveau cardiaque
- ☐ d) L'effet antagoniste β_1 et β_2 de l'Aténolol
- ☐ e) L'action β_2 bloquante de l'Aténolol au niveau vasculaire

3^{ém}
Ph

N°	Rép.
1	D
2	AE
3	ABE
4	DE
5	CE
6	BE
7	C
8	C
9	AC
10	AE
11	CD
12	BE
13	BDE
14	AC
15	ACD
16	B
17	A
18	D
19	AD
20	BCDE
21	BD
22	ABE
23	AB
24	BC
25	BD
26	ACE
27	BCD
28	E
29	CE
30	C

N°	Rép.
1	BC
2	ABD
3	CD
4	AC
5	B
6	CE
7	C
8	BE
9	BE
10	C
11	AC
12	D
13	ABD
14	BCE
15	DE
16	AB
17	B
18	BCE
19	E
20	CD
21	BC
22	AD
23	ACD
24	CDE
25	ABCD
26	CD
27	BD
28	B
29	AD
30	C



UNIVERSITÉ SALAH BOUDINIER - Constantine 7
Faculté de médecine de Constantine

Département de Pharmacie - Contrôle n° 2 Pharmacologie - 3^{ème} année -

Date de l'épreuve : 18/04/2018

Corrigé Type - Variante 2

Barème par question : 0,666667



UNIVERSITÉ SALAH BOUDINIER -
Faculté de médecine de Constantine

Département de Pharmacie Pharmacologie - 3^{ème} année -

Date de l'épreuve : 18/04/2018

Corrigé Type - V

Barème par question

N°	Rép.
1	BCD
2	CE
3	AB
4	AC
5	DE
6	ACE
7	A
8	DE
9	CD
10	BDE
11	BD
12	B
13	C
14	ACDE
15	C
16	D
17	AB
18	BC
19	BDE
20	ABD
21	CD
22	AC
23	BD
24	E
25	AC
26	ACE
27	C
28	BD
29	AD
30	A

RP

ResiPharmaTM