SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 UNITA' DI CAT. C1 – AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI IN REGIME DI TEMPO PIENO

(O.D. n. 651 dell'11.9.2018)

PRESELEZIONE – 21 novembre 2018 TRACCIA A

N.B. **1 punto** per ogni risposta esatta
meno 0,5 punti per ogni risposta errata
0 punti per ogni risposta non data

A pena di esclusione:
Contrassegnare con una X la casella corrispondente alla risposta ritenuta esatta.
Non sono ammessi ulteriori segni che potrebbero compromettere l'anonimato dell'elaborato.

Correzioni:
In caso si voglia modificare la risposta data con altra risposta, si deve annerire la casella relativa alla risposta per la quale c'è stato il ripensamento e barrare con una X quella ritenuta giusta o nessun altra casella.
L'annullamento di una risposta è definitivo e non modificabile, una volta annerita la casella, non potrà più essere selezionata la risposta corrispondente. E' possibile una sola risposta.

1. Quale tra le seguenti classi di nuove sostanze psicoattive è stata la più notificata nel 2017 dall'Osservatorio Europeo sulle Droghe e le Tossicodipendenze?

☐ Fenetilammine
☐ Cannabinoidi sintetici
☐ Catinoni sintetici
☐ Nuovi oppioidi sintetici

2. Quale tra le seguenti classi di nuove sostanze psicoattive ha registrato il più elevato aumento di sequestri nel 2017?

☐ Catinoni sintetici
☐ Nuovi oppioidi sintetici
☐ Cannabinoidi sintetici
☐ Fenetilammine

3. Indicare tra le seguenti l'unica affermazione corretta relativa ai catinoni sintetici ed alle fenetilammine.

☐ Sono due classi chimiche differenti
☐ Le fenetilammine sono alfa-cheto catinoni
☐ I catinoni sintetici sono beta-chetofenetilammine
☐ I catinoni sintetici sono alfa-cheto fenetilammine

4. Quale tra le seguenti classi di nuove sostanze psicoattive risulta la più rappresentata tra i farmaci contraffatti venduti nel mercato illecito?

☐ Nuovi oppioidi sintetici
☐ I neurolettici illegali
☐ Le benzodiazepine
☐ Il fentanil

5. Qual è l'effetto principale dei nuovi derivati fenetilaminici "NBOMEs"?

☐ Psicostimolante
☐ Psichedelico
☐ Allucinogeno
☐ Entactogeno

6. Quale neurotrasmettitore endogeno possiede struttura chimica simile alle triptamine?

☐ Dopamina
☐ Noradrenalina
☐ Serotonina
☐ Catecolamina

7. Prima di essere vendute nel mercato illegale come nuove sostanze psicoattive, qual era l'impiego farmaceutico delle piperazine?

☐ Antiemicranici
☐ Antielmintici
☐ Antiepilettici
☐ Induttori del sonno

8. A quale classe chimica appartengono i tre più noti nuovi oppioidi sintetici: U47700, U48800 ed U49900 ?

☐ Derivati della benzamide
☐ Derivati della acetamide
☐ Derivati della piperazina
☐ Derivatoi della morfolina

9. Qual è il metabolita finale comune a più derivati fentanilici?

☐ Metossipiperidina
☐ Anilopiperidina

☐ Anilofenetilpiperaidina
☐ Acetossipiperidina

10. Indicare quale tra i seguenti analoghi del fentanil ha provocato più morti in Europa tra il 2016 ed il 2017?

☐ Acriloilfentanil
☐ Carfentanil
☐ Furanilfentanil
☐ Ocfentanil

11. Qual è il trattamento farmacologico di elezione nelle intossicazioni da fentanil?

☐ Metadone
☐ Pentazocina
☐ Naloxone
☐ Morfina

12. In quale matrice biologica si ritrovano preferenzialmente molecole parenti delle nuove sostanze psicoattive?

☐ Saliva
☐ Urina
☐ Sangue
☐ Plasma

13. Esistono metodologie di screening immunochimico per la determinazione di nuove sostanze psicoattive nei liquidi biologici?

☐ Si, per la maggior parte delle classi
☐ Per una minoranza di classi e composti
☐ No, lo screening si effettua mediante metodiche cromatografiche
☐ Solo per cannabinoidi e catinoni sintetici

14. Quale classe di nuove sostanze psicoattive presenta maggiore tossicità acuta dopo il consumo?

☐ Cannabinoidi sintetici
☐ Nuovi oppioidi sintetici
☐ Catinoni sintetici
☐ Aminoindani

15. Quale tecnica analitica consente la migliore separazione ed identificazione di nuove sostanze psicoattive nelle matrici biologiche?

☐ Cromatografia liquida accoppiata al diode array
☐ Cromatografia gassosa accoppiata alla spettrometria di massa
☐ Cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa
☐ Cromatografia gassosa accoppiata alla spettrometria di massa tandem

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 UNITA' DI CAT. C1 – AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI IN REGIME DI TEMPO PIENO

(O.D. n. 651 dell'11.9.2018)

PRESELEZIONE – 21 novembre 2018 TRACCIA B

N.B. **1 punto** per ogni risposta esatta
meno 0,5 punti per ogni risposta errata
0 punti per ogni risposta non data

A pena di esclusione:
Contrassegnare con una X la casella corrispondente alla risposta ritenuta esatta.
Non sono ammessi ulteriori segni che potrebbero compromettere l'anonimato dell'elaborato.

Correzioni:
In caso si voglia modificare la risposta data con altra risposta, si deve annerire la casella relativa alla risposta per la quale c'è stato il ripensamento e barrare con una X quella ritenuta giusta o nessun altra casella.
L'annullamento di una risposta è definitivo e non modificabile, una volta annerita la casella, non potrà più essere selezionata la risposta corrispondente. E' possibile una sola risposta.

1. Quali derivati dei cannabinoidi sintetici non sono ancora illegali in Italia?

☐ Derivati dell'Indol-3-Carbossamide
☐ Derivati dell'Indazol-3-Carbossamide
☐ Derivati del Piridocarbazolone
☐ Derivati dell'(1-Naftoil)Indolo

2. Quale derivato dei catinoni sintetici non è ancora illegale in Italia?

☐ Etilpentilone
☐ Bufedrone
☐ Butilone
☐ 4-Metiletcatinone

3. Di che natura sono le nuove sostanze psicoattive?

☐ Solo naturale
☐ Solo sintetico
☐ Naturale e sintetico
☐ Nessuna delle precedenti

4. Quale tra le seguenti sostanze è di origine naturale?

☐ Arecolina
☐ 5-Idrossitriptamina
☐ Ketamina
☐ Belzilpiperazina

5. A che cosa sono strutturalmente simili i catinoni sintetici?

☐ Una molecola naturale presente nella Salvia Divinorum
☐ Una molecola naturale presente nella pianta Khat
☐ Una molecola naturale presente nella Psilocybe
☐ Una molecola naturale presente nella Pausinystalia Yohimbe

6. Quali classi di sostanze possono simulare meglio l'effetto della cocaina?

☐ Cannabinoidi sintetici
☐ Catinoni sintetici
☐ Fenetilammine
☐ Le designer amfetamine

7. Qual è la nuova sostanze psicoattiva più diffusa nel fenomeno del "chemsex"?

☐ GHB
☐ GBL
☐ Mefedrone
☐ Crystal Meth

8. Quale di queste sostanze è usata in medicina come anestetico dissociativo?

☐ GHB
☐ Mefedrone
☐ Ketamina
☐ Descloro-N-Etil-Ketamina

9. Qual è il modello chimico dei cannabinoidi sintetici?

☐ Catena amminoalchilica, nucleo e coda alifatica
☐ Anello aromatico, link, nucleo e coda alifatica
☐ Anello indolico, link, amina secondaria, coda alifatica
☐ Anello indaziolico, catena alifatica, gruppo carbossaminico

10. Su quali recettori del sistema nervoso centrale agiscono principalmente le triptamine?

☐ Recettori adrenergici alfa 1 e alfa 2
☐ Recettori dopaminergici D1 e D2
☐ Recettori serotoninergici 2A e 2C
☐ Recettori sigma 1 inibitori dei canali K

11. A quale classe chimica appartengono i tre più noti nuovi oppioidi sintetici: U47700, U48800 ed U49900?

☐ Derivati della Benzamide
☐ Derivati della Acetamide
☐ Derivati della Piperazina
☐ Derivati della Morfolina

12. In che anno si è registrato il picco di vendita delle nuove sostanze psicoattive?

☐ 2016
☐ 2015
☐ 2010
☐ 2017

13. Il 6-APB (6-(2-aminopropil)benzofurano) è:

☐ Il derivato benzofuranico dell'MDMA
☐ Il derivato desmetilbenzofuranico dell'MDMA
☐ Il derivato benzofuranico della fentilamina 2-C
☐ Il derivato benzofuranico dell'MDA

14. Quali delle seguenti fenetilammine possiede la maggiore azione allucinogena?

☐ La classe delle D (Es. DOM, DOC)
☐ La classe delle 2C (es. 2-CB, 2-CB Dragon Fly, 2-CI)
☐ La classe delle NBOME
☐ La classe dei benzofurani

15. Nel 2017, le NPS si attestano al terzo posto nella diffusione del consumo nella popolazione generale (15-64) superando i consumi di quali altre sostanze?

☐ Cannabis ed oppiacei
☐ Cannabis ed AM
☐ Cannabis e cocaina
☐ Cannabis ed allucinogeni

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 UNITA' DI CAT. C1 – AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI IN REGIME DI TEMPO PIENO

(O.D. n. 651 dell'11.9.2018)

PRESELEZIONE – 21 novembre 2018 TRACCIA C

N.B. **1 punto** per ogni risposta esatta
meno 0,5 punti per ogni risposta errata
0 punti per ogni risposta non data

A pena di esclusione:
Contrassegnare con una X la casella corrispondente alla risposta ritenuta esatta.
Non sono ammessi ulteriori segni che potrebbero compromettere l'anonimato dell'elaborato.

Correzioni:
In caso si voglia modificare la risposta data con altra risposta, si deve annerire la casella relativa alla risposta per la quale c'è stato il ripensamento e barrare con una X quella ritenuta giusta o nessun altra casella.
L'annullamento di una risposta è definitivo e non modificabile, una volta annerita la casella, non potrà più essere selezionata la risposta corrispondente. E' possibile una sola risposta.

1. Cosa si intende per "Spice"?

☐ Una miscela erbacea con piperazine
☐ Una miscela erbacea con catinoni sintetici
☐ Una miscela erbacea con cannabinoidi sintetici
☐ Una miscela erbacea con funghi allucinogeni

2. Quali sono le nuove sostanze psicoattive più diffuse nelle prigioni in Europa?

☐ Catinoni sintetici
☐ Cannabinoidi sintetici
☐ Oppioidi sintetici
☐ Fenetilamine

3. Quale tecnica analitica consente la migliore separazione ed identificazione di nuove sostanze psicoattive nelle matrici biologiche?

☐ Cromatografia liquida accoppiata al diode array
☐ Cromatografia gassosa accoppiata alla spettrometria di massa
☐ Cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa
☐ Cromatografia gassosa accoppiata alla spettrometria di massa tandem

4. A quale classe chimica appartengono i tre più noti nuovi oppioidi sintetici: U47700, U48800 ed U49900?

☐ Derivati della benzamide
☐ Derivati della acetamide
☐ Derivati della piperazina
☐ Derivatoi della morfolina

5. Quale tra le seguenti sostanze psicoattive risulta la più diffusa nel fenomeno del "chemsex"?

☐ GHB
☐ GBL
☐ Mefedrone
☐ Crystal Meth

6. Il 5-APB(5-(2-aminopropil)benzofurano) è:

☐ Il derivato benzofuranico dell'MDMA
☐ Il derivato desmetilbenzofuranico dell'MDMA
☐ Il derivato benzofuranico della fenetilamiina 2-C
☐ Il derivato benzofuranico dell'MDA

7. Qual è il modello chimico dei catinoni sintetici?

☐ Analoghi di struttura derivanti dal 2-amino-3-fenil-2-propanone
☐ Analoghi di struttura derivanti dal 2-amino-1fenil-1-propanone
☐ Analoghi di struttura derivanti dal 4-amino-2-fenil-1-propanone
☐ Analoghi di struttura derivanti dal 3-amino-2-fenil-1-propanone

8. Quali delle seguenti fenetilammine venne venduta come afrodisiaco negli anni '80?

☐ La classe delle D (Es. DOM, DOC)
☐ La classe delle 2C (Es. 2-CB, 2-CB Dragon Fly, 2-CI)
☐ La classe delle NBOME
☐ La classe dei benzofurani

9. Quale derivato dei catinoni sintetici non è ancora illegale in Italia?

☐ Etilpentilone
☐ Metilone
☐ Pentedrone
☐ 4-metiletcatinone

10. Quale di queste piperazine ha registrato un alto numero di intossicazioni acute e morti?

☐ 5-metossipiperazina
☐ 1-(3-clorofenil) piperaziene (MCPP)
☐ 1-(3-trifluorometilfenil) piperazine (TFMPP)
☐ Benzilpiperazina

11. Su quali recettori del sistema nervoso centrale agisce principalmente la metossietamina (MXE)?

☐ Recettori D2 della dopamina
☐ Recettori colinergici muscarinici
☐ Recettore NMDA (N-metil-D-aspartato) dell'acido glutammico
☐ Recettori 5HT2 della serotonina

12. Dove si acquistano preferenzialmente le nuove sostanze psicoattive?

☐ Rave Parties
☐ Internet
☐ Darknet
☐ Spaccio di strada

13. Il Butilone è il B-keto analogo di

☐ 3,4 metilendissimetamfetamina
☐ Metilendiossipirovalerone
☐ 2-metilamino-1-(3,4-metilendiossifenil)butano
☐ 3,4-metilendiossi-N-etilfetamina

14. I cannabinoidi sintetici della serie JWH sono stati inizialmente sintetizzati:

☐ Da un'industria farmaceutica cinese
☐ Da un'università americana
☐ Da un'università giapponese
☐ Da un laboratorio di prodotti chimici indiano

15. L'affinità di legame per i recettori cannabinoidi CB1 è maggiore nel:

- ☐ THC
- ☐ JWH 018
- ☐ WIN 55,212-2
- ☐ AB-pinaca