

## SELEZIONE PUBBLICA PER "Coordinatore Area gestione organismi sinantropi" (Profilo 2) – Busta A

### 10 domande a risposta multipla (barrare la risposta ritenuta esatta)

- 1) La società Sustenia S.r.l. si occupa tra l'altro di servizi di:
  - a. verifica della qualità delle acque
  - b. consulenza in campo agro-ambientale
  - c. gestione di sistemi di raccolta rifiuti
- 2) Dove abbiamo maggiori possibilità di trovare la *Aedes caspius*?
  - a. nei bacini con acqua il cui livello non è soggetto a variazioni
  - b. nei fossi di scolo di reflui urbani
  - c. nei bacini soggetti ad alternanza di periodi di asciutta seguiti da inondazioni
- 3) La malaria è una malattia infettiva causata da:
  - a. un batterio
  - b. un protozoo
  - c. un virus
- 4) Il ciclo biologico delle zanzare attraversa quali fasi?
  - a. uovo-neanide-ninfa-adulto
  - b. uovo-larva-pupa-adulto
  - c. uovo-larva-crisalide-adulto
- 5) Le zanzare sono Ditteri:
  - a. Brachiceri
  - b. Ciclorrafi
  - c. Nematoceri
- 6) La popolazione della zanzara tigre in un dato territorio si valuta mediante:
  - a. trappole attrattive
  - b. ovitrappole
  - c. catture su uomo
- 7) Il meccanismo d'azione dei prodotti larvicidi biologici si esplica mediante:
  - a. ingestione
  - b. contatto
  - c. asfissia
- 8) Quali sono le caratteristiche del piretro naturale?
  - a. il piretro naturale ha effetto abbattente e si degrada velocemente
  - b. il piretro naturale ha effetto abbattente ed è stabile
  - c. il piretro naturale non ha effetto abbattente ed è molto stabile
- 9) In quali composti di sintesi si trova il sinergizzante Piperonil butossido?
  - a. prodotti larvicidi contro le zanzare
  - b. prodotti repellenti contro zanzare e altri insetti
  - c. prodotti piretroidi e piretrine
- 10) Cos'è il comportamento "tigmotattico" nei roditori?
  - a. la capacità di fiutare un pericolo
  - b. la capacità di camminare a contatto con le pareti
  - c. la capacità dei maschi di mettere in atto particolari rituali di corteggiamento
- 11) In una cucina è più facile trovare:
  - a. *Blattella germanica*
  - b. *Blatta orientalis*
  - c. *Harpalus rufipes*

**SUSTENIA S.r.l.**  
Via Marzocchi, 16  
40017 S.G. PERSICETO (BO)  
C.F. e P.I.V. 02796261200

### 3 domande su temi teorico-pratici

- 12) Illustrare la strategia di sorveglianza e lotta alla zanzara tigre (*Aedes albopictus*).
- 13) Si descrivano le specie di zanzara maggiormente presenti nella Pianura Padana.
- 14) Si descrivano le modalità di utilizzo e il funzionamento delle trappole innescate con CO2 per il monitoraggio delle zanzare.

## SELEZIONE PUBBLICA PER "Coordinatore Area gestione organismi sinantropi" (Profilo 2) – Busta B

### 10 domande a risposta multipla (barrare la risposta ritenuta esatta)

ESTRATTA

**SUSTENIA S.r.l.**

Via Marzocchi, 16

40017 S.G. PERSICETO (BO)

C.F. e P.IVA 02796261200

- 1) Gli attuali soci di Sustenia S.r.l. sono:
  - a. Comuni
  - b. Unione di Comuni e Comuni
  - c. Città Metropolitana e Comuni
- 2) In quale periodo della giornata si osserva il picco di attività di *Aedes caspius*?
  - a. di notte
  - b. di giorno
  - c. al crepuscolo
- 3) La zanzara tigre è vettore competente per il virus della:
  - a. Chikungunya
  - b. West Nile Virus
  - c. Blue tongue
- 4) Come sverna la *Culex pipiens* (zanzara comune)?
  - a. come larva
  - b. come adulto
  - c. come uovo
- 5) Le zanzare sono caratterizzate da uno sviluppo:
  - a. olometabolo
  - b. eterometabolo
  - c. sviluppo diretto
- 6) la zanzara *Anopheles maculipennis* depone le uova:
  - a. sul terreno umido
  - b. sulla superficie dell'acqua raggruppate insieme
  - c. sulla superficie dell'acqua singolarmente e galleggianti
- 7) Per contenere il fenomeno della resistenza agli insetticidi da parte degli insetti, quale delle seguenti strategie di lotta è la più adatta?
  - a. trattamenti adulticidi a calendario alternando principi attivi diversi ma della stessa classe chimica
  - b. combinazione di trattamenti adulticidi e larvicidi a dosi sub-letali per debilitare la popolazione dell'insetto
  - c. ricorrere alla lotta chimica (adulticidi e larvicidi) il meno possibile, alternando principi attivi appartenenti a diverse classi chimiche
- 8) Quale classe di formulati larvicidi svolgono la loro azione alterando le funzioni fisiologiche della muta e della metamorfosi?
  - a. i formulati a base di *Bacillus thuringiensis*
  - b. i piretroidi
  - c. i regolatori di crescita (IGR)
- 9) Per aumentare l'efficienza abbattente di un insetticida aereo quale strumento bisogna utilizzare?
  - a. la lancia ad alta pressione
  - b. il cannone
  - c. il nebulizzatore a Basso Volume
- 10) Cosa vuol dire la "neofobia" nei ratti?
  - a. la diffidenza per gli individui di famiglie diverse
  - b. la paura degli spazi aperti
  - c. il timore di ciò che è nuovo
- 11) Mosche e mosconi possono veicolare infezioni attraverso:
  - a. il rigurgito
  - b. il morso
  - c. il contatto

### 3 domande su temi teorico-pratici

- 12) Illustrare il protocollo operativo da attuarsi in caso di emergenza sanitaria da Chikungunya, Dengue e Zika.
- 13) Esemplificare i vantaggi e gli svantaggi della lotta larvicida microbiologica alle zanzare.
- 14) Fornire una descrizione dei materiali e della metodologia per la esecuzione dei controlli di qualità per i controlli larvicidi nella tombinatura pubblica

## SELEZIONE PUBBLICA PER "Coordinatore Area gestione organismi sinantropi" (Profilo 2) – Busta C

### 10 domande a risposta multipla (barrare la risposta ritenuta esatta)

- 1) La società Sustenia S.r.l. è:
  - a. una società "mista" pubblico/privato
  - b. una società "per azioni"
  - c. una società "in house"
- 2) Tra i fattori di seguito elencati, quale è maggiormente discriminante per orientare le zanzare verso il loro ospite?
  - a. la temperatura corporea
  - b. il colore della pelle
  - c. la composizione del sudore della pelle
- 3) Quale delle seguenti specie di zanzara è altamente compatibile per la trasmissione del virus della Dengue?
  - a. *Culex pipiens*
  - b. *Aedes caspius*
  - c. *Aedes aegypti*
- 4) Come sverna la *Aedes albopictus* (zanzara tigre)?
  - a. come uovo
  - b. come larva
  - c. come adulto
- 5) La zanzara comune (*Culex pipiens*) è specie:
  - a. monovoltina
  - b. bivoltina
  - c. polivoltina
- 6) Indica i principali Ditteri ematofagi non Culicidi:
  - a. mosche, mosconi
  - b. Ceratopogonidae, Flebotomidae, Simuliidi
  - c. Chironomidi, Tipule, Cecidomidae
- 7) I prodotti microbiologici larvicidi contro le larve di zanzara sono dati da:
  - a. formulati a base di *Bacillus thuringiensis tenebrionis*
  - b. formulati a base di *Bacillus thuringiensis israelensis*
  - c. formulati a base di *Bacillus thuringiensis kurstaki*
- 8) Gli insetticidi piretroidi agiscono per:
  - a. contatto
  - b. inalazione
  - c. ingestione
- 9) La dose di impiego riportata in etichetta per i prodotti presidio medico chirurgici/biocidi:
  - a. ha valore di legge
  - b. non ha valore di legge
  - c. è utile per gli eventuali controlli eseguiti dalle Ausl
- 10) La sostanza amaricante (denatonio benzoato) presente nelle esche chimiche raticide serve a:
  - a. esaltare il principio attivo del raticida
  - b. dissuadere gli animali non target dal mangiare le esche raticide
  - c. aumentare la persistenza del principio attivo
- 11) Le "ooteche" sono deposte dalle:
  - a. mosche
  - b. blatte
  - c. tignole

### 3 domande su temi teorico-pratici

- 12) Descrivere sinteticamente i requisiti necessari per impostare un efficace programma di lotta biologica integrata alle zanzare autoctone, con particolare riferimento alla lotta larvicida.
- 13) Elencare, fornendo anche qualche indicazione trofica, le principali specie animali predatrici delle larve e degli adulti di zanzara negli ambienti della Pianura Padana.
- 14) Si fornisca una breve descrizione della biologia e dell'etologia della specie *Aedes albopictus* (zanzara tigre) e delle principali strategie di lotta.

**SUSTENIA S.r.l.**  
Via Marzocchi, 16  
40017 S.G. PERSICETO (BO)  
C.F. e P.IVA 02786261200