mikroelementy

najważniejsze funkcje, źródła oraz objawy niedoboru u zwierząt (w tym czlowieka) i roślin

Poziom trudności: Średni

1. wchodzi w skład enzymów biorących udział w oddychaniu komórkowym:
   - A - żelazo
   - B - cynk
   - C - miedź
   - D - kobalt

---

2. jest niezbędny do funkcjonowania układu odpornościowego:
   - A - fluor
   - B - cynk
   - C - żelazo
   - D - miedź

---

3. składnik witaminy B12:
   - A - miedź
   - B - cynk
   - C - kobalt
   - D - jod

---

4. składnik m.in. hormonów tarczycy:
   - A - żelazo
   - B - jod
   - C - cynk
   - D - miedź

---

5. składnik szkliwa zębów:
   - A - fluor
   - B - kobalt
   - C - jod
   - D - miedź

Copyright © 1995-2024 Wirtualna Polska

6. katalizator syntezy chlorofilu:
   - A - żelazo
   - B - miedź
   - C - cynk
   - D - kobalt

---

7. składnik insuliny:
   - A - jod
   - B - żelazo
   - C - miedź
   - D - cynk

---

8. źródłem tego pierwiastka są: ryby, herbata, woda wodociągowa:
   - A - kobalt
   - B - cynk
   - C - żelazo
   - D - fluor

---

9. dobre źródło tego pierwiastka stanowią warzywa liściaste:
   - A - jod
   - B - żelazo
   - C - fluor
   - D - potas

---

10. źródłem miedzi są:
   - A - wodorosty, owoce morza, herbata
   - B - jogurty, produkty zbożowe, kawa
   - C - orzechy, wątroba, fasola
   - D - kawior, ryby słodkowodne, sól kuchenna

---

11. w ten pierwiastek można zaopatrzeć się wdychając powietrze nadmorskie:
   - A - żelazo
   - B - kobalt
   - C - jod
   - D - miedź

Copyright © 1995-2024 Wirtualna Polska

12. źródłem tego mikroelementu jest kakao:
- A - miedź
- B - jod
- C - fluor
- D - żelazo

13. u zwierząt niedobór tych składnika wywołuje niedokrwistość:
- A - jod
- B - żelazo
- C - miedź
- D - cynk

14. niedobór miedzi wywołuje u roślin:
- A - zahamowanie syntezy ligniny
- B - zahamowanie procesu wiązania azotu przez motylkowe
- C - bielenie i zasychanie wierzchołków młodych liści
- D - zahamowanie rozwoju pędów bocznych i korzeni

15. deficyt tego składnika u zwierząt występuje niezwykle rzadko:
- A - miedź
- B - fluor
- C - kobalt
- D - cynk

16. niedobory tego składnika mogą spowodować powolne gojenie się ran, łamliwość włosów i paznokci i choroby skóry:
- A - żelazo
- B - kobalt
- C - cynk
- D - miedź

17. niedobór u dzieci wywołuje niedorozwój fizyczny i umysłowy:
- A - fluor

Copyright © 1995-2024 Wirtualna Polska

- B - jod
- C - kobalt
- D - miedź

---

18. niedobór jodu wiąże się z niedoczynnością tarczycy, objawia się ona:
    - A - wyłupiastymi oczami, gwałtownym chudnięciem
    - B - łamliwością kości, pogorszeniem wzroku
    - C - zwolnieniem przemiany materii, ociężałością
    - D - zaburzeniami oddychania, drżeniem mięśni

---

19. u roślin chloroza liści wywoływana jest niedoborem:
    - A - żelaza i jodu
    - B - żelaza i miedzi
    - C - cynku i żelaza
    - D - kobaltu i cynku

---

20. zaburzenia rozwoju i czynności gonad powoduje niedobór:
    - A - żelaza
    - B - jodu
    - C - cynku
    - D - miedzi

Copyright © 1995-2024 Wirtualna Polska

mikroelementy

najważniejsze funkcje, źródła oraz objawy niedoboru u zwierząt (w tym czlowieka) i roślin

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. B
3. C
4. B
5. A
6. A
7. D
8. D
9. B
10. C
11. C
12. A
13. B
14. C
15. A
16. C
17. B
18. C
19. C
20. C

Copyright © 1995-2024 Wirtualna Polska