

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
BIOLOGO

PRIMA SESSIONE DELL'ANNO 2014

I prova

B)

Le membrane cellulari: strutture e funzioni.

Inquinamento ambientale da parte dei composti dell'azoto.

Indicatori biologici per il monitoraggio della qualità ambientale.

Prorio

II prova

Igiene degli alimenti.

Il rischio biologico negli ambienti di lavoro.

Aspetti normativi e metodi di controllo analitico delle acque potabili.

Prorio

Prova pratica
Esame di stato abilitazione Biologo 2014
(23 giugno)

- Quale tipo di struttura
biologica è rappresentata
nell'immagine?

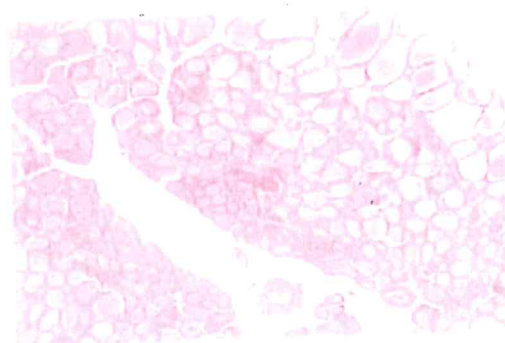


- 1) Sezione di corticale di rene
- 2) Sezione di pancreas
- 3) Sezione di villi intestinali
- 4) Sezione di ghiandola salivare
- 5) Sezione di epidermide

102

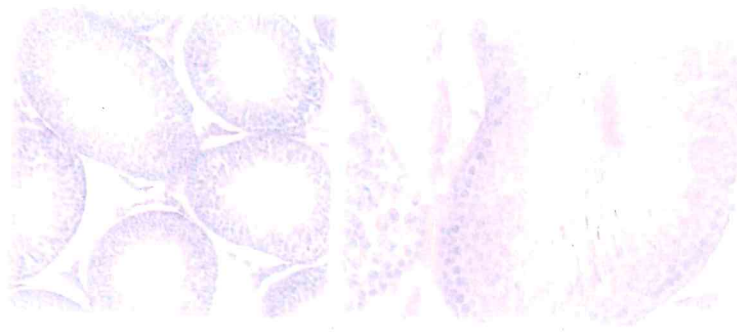
Prova pratica
Esame di stato abilitazione Biologo 2014
(23 giugno)

- Quale tipo di struttura
biologica è
rappresentata
nell'immagine?



- 1) Sezione di ovario
- 2) Sezione di tiroide
- 3) Sezione di osso spugnoso
- 4) Sezione di adenipofisi
- 5) Sezione di midollare del surrene

Prova pratica
Esame di stato abilitazione Biologo 2014
(23 giugno)

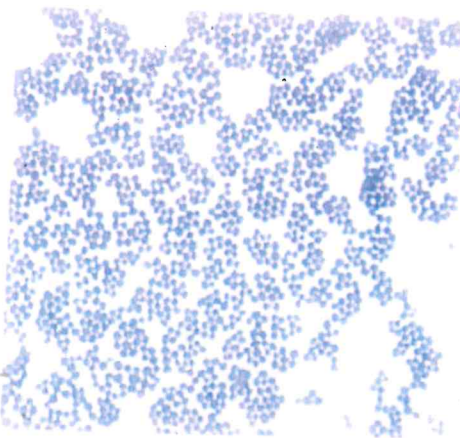


- Quale tipo di struttura biologica è rappresentata nelle immagini?

- 1) Sezioni di intestino
- 2) Sezioni di tubuli renali
- 3) Sezioni di corteccia cerebrale
- 4) Sezioni di testicolo
- 5) Sezioni di ovario

NR

Prova pratica
Esame di stato abilitazione Biologo 2014
(23 giugno)



- L'immagine rappresenta:

- 1) Cocchi Gram negativi
- 2) Bastoncini Gram negativi
- 3) Cocchi Gram positivi
- 4) Bastoncini Gram positivi
- 5) Lieviti

Prova pratica
Esame di stato abilitazione Biologo 2014
(23 giugno)

- L'acronimo UFC indica

- 1) Unità formanti complessi
- 2) Unità formanti colonie
- 3) Unità fisiologiche compatibili
- 4) Complesso di unità fisiologiche
- 5) Unità formale di catalizzazione

NR

Prova pratica
Esame di stato abilitazione Biologo 2014
(23 giugno)

- Quale organismo
rappresenta l'immagine?

- 1) Larva di zecca
- 2) Pidocchio
- 3) Zecca adulta
- 4) Cimice
- 5) Zanzara tigre



Prova pratica
Esame di stato abilitazione Biologo 2014
(23 giugno)

- L'oggetto indicato dalla
freccia rappresenta:



- 1) Trofozoite di *Toxoplasma gondii*
- 2) Paramecio
- 3) Monocita
- 4) Uovo di *Schistosoma*
- 5) Gametocita di *Plasmodium falciparum*

NR

Prova pratica
Esame di stato abilitazione Biologo 2014
(23 giugno)

- L'organismo fotografato al microscopio a
basso ingrandimento rappresenta:

- 1) Un'alga rossa
- 2) Un polichete
- 3) *Schistosoma mansoni*
- 4) *Ascaris lumbricoides*
- 5) Un cestode



Prova pratica
Esame di stato abilitazione Biologo 2014
(23 giugno)

Che cosa rappresenta l'immagine fotografata al microscopio elettronico a scansione?



- 1) Spore di pteridofite
- 2) Cellule del sangue
- 3) Granuli pollinici
- 4) Alghe unicellulari
- 5) Uova di riccio di mare

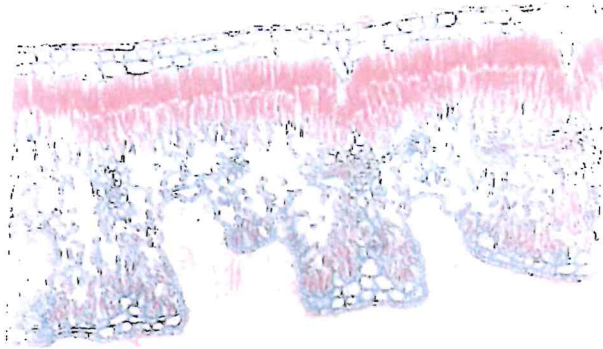
Handwritten signature

Prova pratica
Esame di stato abilitazione Biologo 2014
(23 giugno)

- Quale tipo di struttura
biologica è rappresentata
nell'immagine?

- Fusto primario di una dicotiledone
- Fusto primario di una monocotiledone
- Fusto primario di una felce
- Foglia di Aloe
- Radice di ranuncolo

Prova pratica
Esame di stato abilitazione Biologo 2014
(23 giugno)



- Quale tipo di struttura
biologica è
rappresentata
nell'immagine?

Foglia di una pianta xerofitica
Foglia di una pianta idrofytica
Foglia di una pianta mesofytica
Fusto di monocotiledone
Fusto sotterraneo di dicotiledone

NR