

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

SECONDA SESSIONE DELL'ANNO 2012

Prima prova scritta

Tema estratto

Cambiamenti climatici e adattamento all'ambiente

La cromatina e il nucleo soma

Osmoregolazione ed escrezione

1) Controllo delle acque di scarico

2) La vaccinazione come prevenzione

3) Le principali parassitosi emergenti della cute

F. R. M.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

ESAMI DI STATO
per l'abilitazione all'esercizio della professione di **BIOLOGO JUNIOR**
SECONDA SESSIONE 2012

PROVA PRATICA

COGNOME e NOME _____ 27 novembre 2012

F-N OC

Risposte al quesito n. 1

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 2

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 3

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 4

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 5

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 6

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 7

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 8

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 9

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 10

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 11

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 12

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 13

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 14

a	b	c
---	---	---

Risposte al quesito n. 15

a	b	c
---	---	---

DC

RN

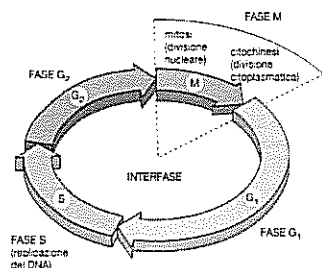
Alc. 1

28/11/2012

Prova pratica
Esame di stato abilitazione Biologo junior
2012
(27 novembre 2012)

1) L'immagine riporta le fasi del Ciclo cellulare di:

- a) Una cellula eucariote;
- b) Una cellula procariote;
- c) Nessuna delle altre risposte è corretta.



2) Uno dei seguenti RNA è coinvolto nel processo della replicazione del DNA:

- a) RNA messaggero;
- b) RNA di trasferimento;
- c) RNA *primer*.

3) Forme alternative di un gene nello stesso *locus* sono chiamate:

- a) Alleli;
- b) Introni;
- c) Repliconi.

4) Durante l'interfase:

- a) Il DNA si replica;
- b) I cromosomi sono ben visibili ed appaiono costituiti da due cromatidi fratelli;
- c) La cromatina raggiunge il massimo grado di condensazione.

5) Il codice genetico è detto "non ambiguo" perché:

- a) Una tripletta di basi azotate codifica per uno specifico amminoacido;
- b) Una tripletta di basi azotate codifica per più amminoacidi;
- c) Una tripletta di basi azotate codifica per una specifica proteina.

6) Nella maggioranza degli eucarioti la mitosi è definita "di tipo aperto", in quanto durante la mitosi si realizza:

- a) La dissoluzione dell'involucro nucleare;
- b) Il mantenimento dell'involucro nucleare ed il passaggio dei cromosomi dal nucleo al citoplasma;
- c) Nessuna delle altre risposte è corretta.

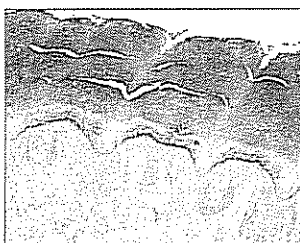
7) Una cellula procariote consiste:

- a) Di alcuni compartimenti;
- b) Di un unico compartimento;
- c) Dello stesso numero di compartimenti presenti nella cellula eucariote.

8) Nel corso della mitosi la telofase avviene immediatamente dopo:

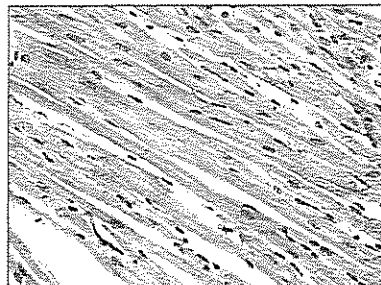
- a) La profase;
- b) L'anafase;
- c) La metafase.

9) Quale tipo di struttura biologica è rappresentata nell'immagine?

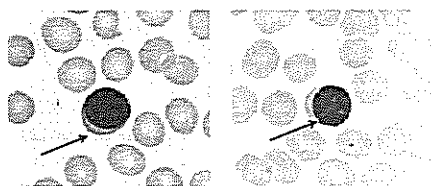


- a) Sezione di corticale di rene;
- b) Sezione di pelle;
- c) Sezione di villi intestinali.

10) Quale tipo di struttura biologica è rappresentata nell'immagine?



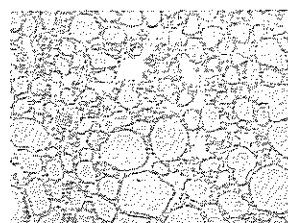
- a) Sezione di midollare del surrene;
- b) Sezione di adenoipofisi;
- c) Sezione di muscolo.



11) Quale tipo di struttura biologica è indicata dalle frecce nelle figure?

- a) Epatociti;
- b) Granulociti;
- c) Linfociti.

12) Di quale struttura è la sezione qui presentata?



- a) Ghiandola salivare;
- b) Follicoli tiroidei;
- c) Follicoli testicolari.

13) Che strutture sono rappresentate in queste sezioni?



- a) Sezione di rene e di nefroni;
- b) Sezione di ovaio e cellule uovo;
- c) Sezione di intestino tenue e villi.

14) Quale organismo rappresenta l'immagine?



- a) Un pidocchio;
- b) Una cimice dei letti;
- c) Una pulce.

15) Quale organismo rappresenta l'immagine?



- a) Un nematode;
- b) Un cestode;
- c) Un'alga rossa.

