

XVIII Edición da Olimpiada Española de Bioloxía 17/02/2023

Alumno DNI:		Nº de etiqueta:	
-------------	--	-----------------	--

PUNTUACIÓN - O exame consta de 25 preguntas, cada unha cunha valoración de 2 puntos. En cada pregunta só hai unha resposta correcta posible. Por cada 4 respostas incorrectas restarase unha correcta

1. A mostra histolóxica 1 é un tecido ¿Qué tipo celular dos que se indican a continuación está presente nesta mostra?
- a) Neuronas
 - b) Osteocitos
 - c) Glóbulos bermellos
 - d) Macrófagos
2. A mostra histolóxica 2 é unha sección lonxitudinal dun órgano vexetal. Qué proceso celular se está producindo?
- a) Mitosis
 - b) Meiosis
 - c) Morte celular ou apoptosis
3. A mostra histolóxica 3 é un tecido, cál?
- a) Tecido cartilaxinoso.
 - b) Tecido óseo
 - c) Tecido nervioso
4. A mostra histolóxica 4 é un tecido, cál?
- a) Tecido muscular estriado
 - b) Tecido epitelial
 - c) Tecido parenquimático
 - d) Tecido conxuntivo
5. A mostra histolóxica 5 é unha sección transversal dun órgano animal. En relación co epitelio presente na sección, indica cál das seguintes afirmacións é verdadeira
- a) O epitelio é estratificado cúbico.
 - b) As células do epitelio están separadas entre si por amplos espacios intercelulares.
 - c) O epitelio é simple cilíndrico ou columnar

XVIII Edición da Olimpiada Española de Bioloxía 17/02/2023

Alumno DNI:		Nº de etiqueta:	
-------------	--	-----------------	--

6. Qué tipo de microorganismo é o que se visualiza na preparación no Microscopio ? Considera que o estás vendo a 1000 aumentos (obxectivo 100X e ocular de 10X).
- a) Unha bacteria
 - b) Un virus
 - c) Un fungo
 - d) Un protozoo
7. Qué tipo de microorganismo é o que se visualiza na preparación en vivo no Microscopio invertido? Considera que o estás vendo a 200 aumentos (obxectivo 20X e ocular de 10X).
- a) Unha bacteria
 - b) Un virus
 - c) Un fungo
 - d) Un protozoo
8. Empregando a *Táboa de identificación de Patella* identifica a especie de lapa á que corresponde o seguinte espécimen.
- a) *Patella intermedia*
 - b) *Patella ulyssiponensis*
 - c) *Patella vulgata*
 - d) *Patella rustica*
9. Empregando a *Táboa de identificación de Patella* identifica a especie de lapa á que corresponde o seguinte espécimen.
- a) *Patella intermedia*
 - b) *Patella ulyssiponensis*
 - c) *Patella vulgata*
 - d) *Patella rustica*
10. Empregando a *Táboa de identificación de Patella* identifica a especie de lapa á que corresponde o seguinte espécimen.
- a) *Patella intermedia*
 - b) *Patella ulyssiponensis*
 - c) *Patella vulgata*
 - d) *Patella rustica*

XVIII Edición da Olimpiada Española de Bioloxía 17/02/2023

Alumno DNI:		Nº de etiqueta:	
-------------	--	-----------------	--

11. Empregando a *Táboa de identificación de Patella* identifica a especie de lapa á que corresponde o seguinte espécimen.
- a) *Patella intermedia*
 - b) *Patella ulyssiponensis*
 - c) *Patella vulgata*
 - d) *Patella rustica*
12. Empregando a *Táboa de identificación de Paletella* identifica a Clase da especie de lapa á que corresponde o seguinte espécimen.
- a) Clase Gasteropoda
 - b) Clase Poliplacophoras
 - c) Clase Scaphopoda
 - d) Clase Bivalva
13. A qué grupo de organismos corresponde o exemplar 13.
- a) Un fungo
 - b) Unha alga
 - c) Un liquen
 - d) Unha conífera
14. Emprega a chave dicotómica de plantas para identificar o exemplar 14
- a) *Porphyra* sp
 - b) *Fucus* sp
 - c) *Vicia* sp
 - d) *Trifolium* sp
15. Emprega a chave dicotómica de plantas para identificar o exemplar 15
- a) *Ilex aquifolium*
 - b) *Castanea sativa*
 - c) *Acacia dealbata*
 - d) *Fraxinus angustifolia*
16. Emprega a chave dicotómica de plantas para identificar o exemplar 16
- a) *Acacia dealbata*
 - b) *Pinus radiata*
 - c) *Pinus pinaster*
 - d) *Ilex aquifolium*

XVIII Edición da Olimpiada Española de Bioloxía 17/02/2023

Alumno DNI:		Nº de etiqueta:	
-------------	--	-----------------	--

17. Emprega a chave dicotómica de plantas para identificar o exemplar 17
- a) *Trifolium* sp
 - b) *Porphyra* sp
 - c) *Fucus* sp
 - d) *Vicia* sp
18. Emprega a chave dicotómica de plantas para identificar o exemplar 18
- a) *Dactylis* sp
 - b) *Vicea* sp
 - c) *Trifolium* sp
 - d) *Fucus*
19. Emprega a chave dicotómica de plantas para identificar o exemplar 19
- a) *Ilex aquifolium*
 - b) *Castanea sativa*
 - c) *Faxinus angustifolia*
 - d) *Vicea* sp
20. Utiliza a chave dicotómica de insectos para determinar a qué orden de insectos pertencen o exemplar nº 20 e selecciona unha das seguintes respostas:
- a) HIMENÓPTERO
 - b) MECÓPTERO
 - c) DÍPTERO
 - d) MANTODEO
21. Utiliza a chave dicotómica para determinar a qué orden de insectos pertencen o exemplar nº 21 e selecciona unha das seguintes respostas
- a) MECÓPTERO
 - b) DÍPTERO
 - c) LEPIDÓPTERO
 - d) ORTÓPTERO

XVIII Edición da Olimpiada Española de Bioloxía 17/02/2023

Alumno DNI:		Nº de etiqueta:	
-------------	--	-----------------	--

22. Utiliza a chave dicotómica para determinar a qué orden de insectos pertencen o exemplar nº 22 e selecciona unha das seguintes respostas

- a) HEMÍPTERO
- b) HIMENÓPTERO
- c) DERMÁPTERO
- d) ODONATO

23. Utiliza a chave dicotómica para determinar a qué orden de insectos pertencen o exemplar nº 23 e selecciona unha das seguintes respostas

- a) DERMÁPTERO
- b) TISANURO
- c) HEMÍPTERO
- d) COLEÓPTERO

24. Utiliza a chave dicotómica para determinar a qué orden de insectos pertencen o exemplar nº 24 e selecciona unha das seguintes respostas

- a) MANTODEO
- b) ORTÓPTERO
- c) HEMÍPTERO
- d) COLEÓPTERO

25. Escribe o orden de insectos correspondente aos cuatro exemplares contidos na caixa entomolóxica (Exemplar 25). Responde en primeiro lugar ao exemplar da parte superior e procede cos demais de arriba a abaixo.

1. -----

2. -----

3. -----

4. -----