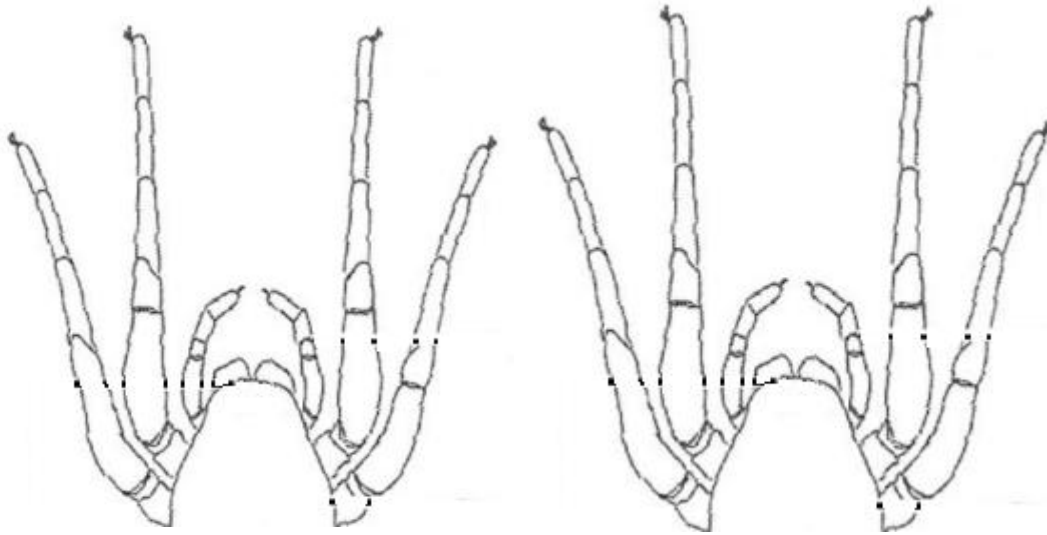


2DO PARCIAL INVERTEBRADOS II 2025

Punto 1) 10 puntos

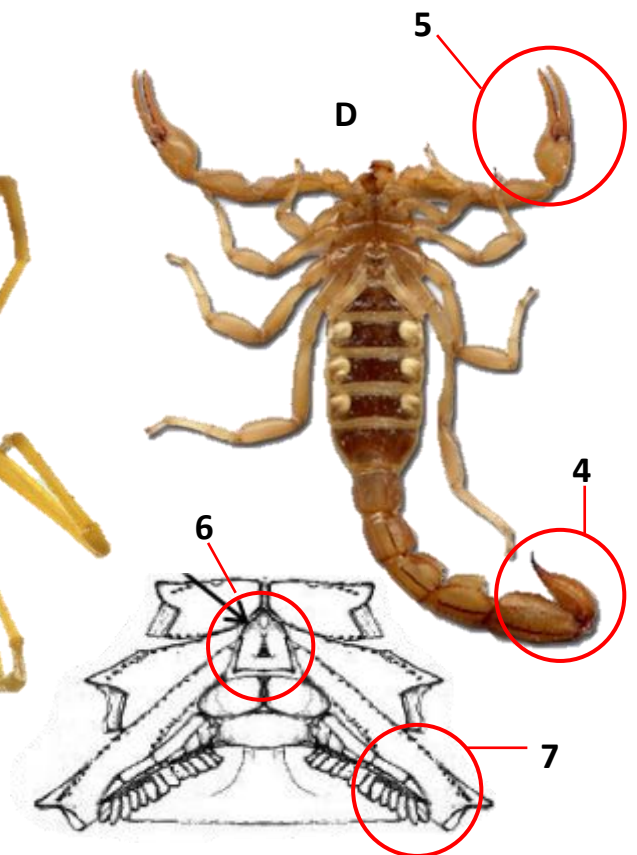
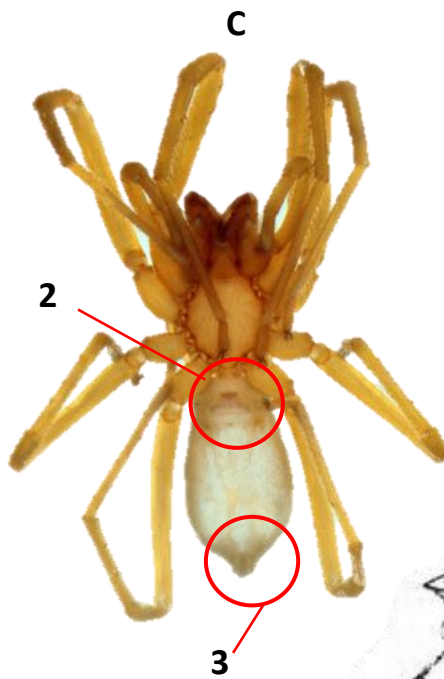
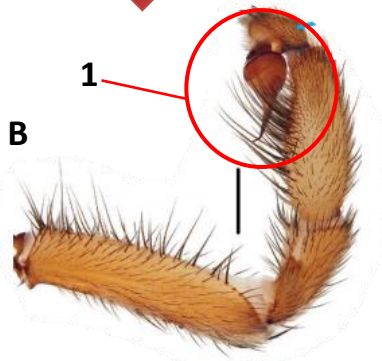
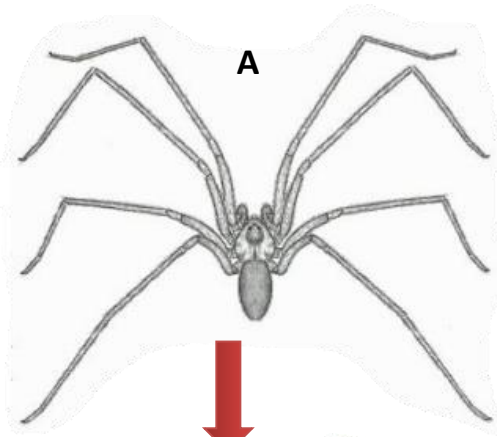
- a) Complete el siguiente esquema con número y disposición de ojos de las 2 arañas de mayor peligrosidad posible de hallar en la región
- b) Para ambos géneros indique el tipo de veneno y describa aspectos de su biología que sean relevantes desde un punto de vista epidemiológico
- c) Describa los cuadros clínicos ocasionados por el accidente que ocasionan ambos tipos de ejemplares



Género:

Género:

Punto 2) 20 puntos



a) Contestar V o F en base a las imágenes:

La figura B muestra un palpo de macho entelégino.	
A diferencia del carácter mostrado en 3, los caracteres morfológicos indicados en 1 y 2 son propios de Araneae.	
En la zona número 2, en arañas haplóginas, encontraríamos en el surco epigástrico solo 2 orificios correspondientes con aberturas respiratorias.	
Las hembras en C corresponden a la misma especie que el macho A.	
Los caracteres mostrados en 4,5 y 6 permiten aseverar que el escorpión es una especie de interés médico.	
La estructura señalada en 5 es capaz de producir seda en pseudoescorpiones.	
El telson indicado en 4 es el último segmento del mesosoma y es portador de la glándula de veneno.	
El tercer par de patas de Solífugos existen estructuras con función semejante al apéndice 7.	
El apéndice señalado en 5 puede llevar órganos adhesivos en otros arácnidos.	
Es posible inferir que el ejemplo mostrado en C es una Araneomorpha.	

b) En base a la imagen anterior contestar brevemente

- i. Mencionar al menos 4 diferencias entre el grupo de la imagen D y Pseudoescorpiones.
- ii. Mencionar al menos 6 diferencias entre el grupo de la imagen C y Pictogónidos.

Punto 3) 10 puntos

a) Completar el cuadro de isópodos

Subórdenes			
Forma del pleotelsón			
Urópodos			
Antenas (A1 y A2)			

b) Describa las adaptaciones de Oniscidos al ambiente terrestre.

Punto 4) 40 puntos. Marque la opción correcta y conteste las preguntas relacionadas.

1) La relación correcta sobre Branquiópoda

- a. Ausencia de caparazón/efipio/antenas 1 y 2 unirrámeos/Anacostraca.
- b. Caparazón cubre parcialmente el cuerpo/apéndice frontal/desarrollo del epimacio/Cladocera.
- c. Caparazón dorsal/primer par de filópodos alargados/quimiorreceptores/huevos de resistencia/Notostraca.
- d. Caparazón cubre parcialmente el cuerpo/charnela/dulceacuícolas/Cladocera.

2)

- a. ¿Qué afirmación es correcta?
 - i. Las quilarias son las únicas estructuras involucradas en la alimentación en xifosuros.
 - ii. Al igual que algunos arácnidos, los xifosuros poseen ojos compuestos.
 - iii. Las últimas patas en xifosuros carecen de quelas, terminan en salientes foliáceas para limpiar el barro.
 - iv. Al igual que los Pictogonidos, los xifosuros presentan fecundación externa y desarrollo directo.
 - v. El flabelo en las últimas patas de xifosuros participan en la generación de corrientes de agua ventilatorias.
- b. Describir brevemente el intercambio gaseoso y las estructuras involucradas en Xifosuros y Pictogonidos.

3)

- a. La larva de Cypris:
 - i. Caparazón bivalvo/primer par de antenas desarrolladas y usadas para fijarse al sustrato/toracópodos nadadores.
 - ii. Caparazón dorsal incompleto/ojos pedunculados/maxilipedios nadadores.
 - iii. Caparazón bivalvo/espinas o cuernos anterolaterales muy desarrollados/toracópodos nadadores.
 - iv. Caparazón dorsal e incompleto/primer par de antenas desarrolladas y usadas para fijarse al sustrato/maxilipedios nadadores.
- b. Describir brevemente el ciclo biológico de Thoracica.

4)

- a. Afirmación correcta sobre garrapata
 - i. Los Argasidos poseen en gnastosoma en posición ventral y los quelíceros pelados, dimorfismo sexual evidente (desarrollo diferente del escudo en ambos sexos) y suelen habitar biotopos de hospedador.
 - ii. Ixodidos poseen gnastosoma de posición apical (visualizados dorsalmente), espiráculo detrás del cuarto par de patas, quelíceros transformados en estiletes y tiene una trompa prologada para alimentarse de sangre del hospedador.
 - iii. Argasidos poseen espiráculos detrás del tercer par de patas y los órganos sexuales se hallan en los tarsos del segundo par de patas, suelen presentar varios estadios ninfales y son parásitos inespecíficos de aves y mamíferos.
 - iv. Oxididos poseen gnastosoma de posición apical (visualizados dorsalmente), hipósoma con dientes retrogradados desarrollados y desde el punto de vista sanitario actúan como vector biológico, generando lesiones mecánicas y/o ocasionando parálisis.
- b. Indicar la importancia sanitaria de los ácaros y mencione 2 ejemplos para cada uno.

5) A diferencia de Dendrobranchiata, en Pleocyemata se observa:

- a. Branquias de tipo filobranquias o tricobranquias y desarrollo larval que inicia con una zoea.
- b. Machos con petasma y hembras con thelycum que no incuban los huevos.
- c. Branquias de tipo dendrobranquias y la primera larva es una nauplius.
- d. Los 3 primeros periópodos siempre quelados y ausencia de incubación.

6) Elegir la incorrecta

- a. Mysidaceos/estatosistos en urópodos/marsupio
- b. Cariodeos/dendrobranquias/zoea.
- c. Peneidos/petasma/escafócerito.
- d. Eufausidos/fotóforos/periópodos filtradores.

7) Carácter diagnóstico de Anomura:

- a. Segundo par de antenas externos a los ojos/cuarto par de patas caminadoras/pleon desarrollado o reducido.
- b. Quinto par de periópodos reducidos/epistosoma fusionado al caparazón/pleon desarrollado o reducido.
- c. Segundo par de antenas externos a los ojos/2 o 3 patas caminadoras/pleon simétrico o asimétrico.
- d. Quinto par de periópodos reducidos/epistosoma no fusionado al caparazón/pleon simétrico o reducido.

8)

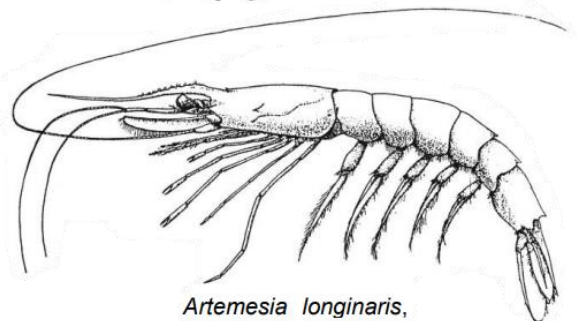
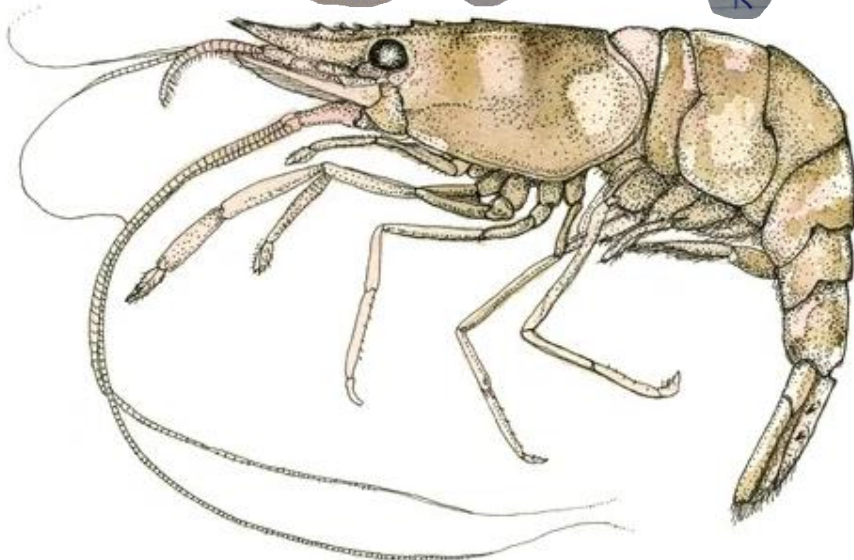
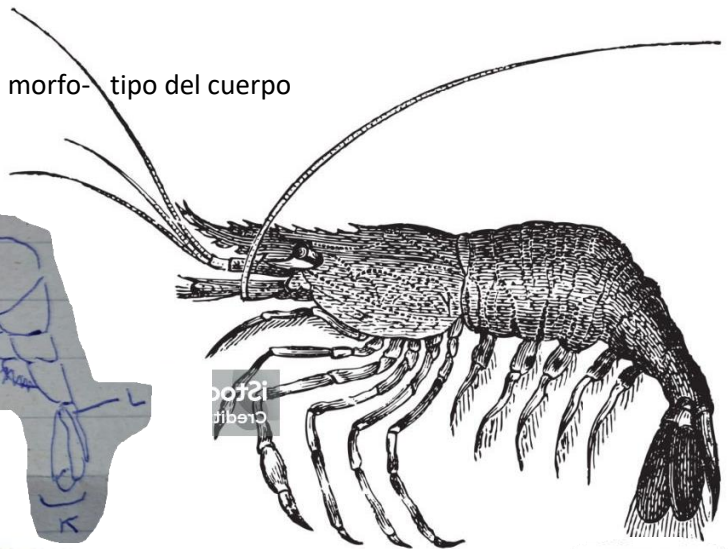
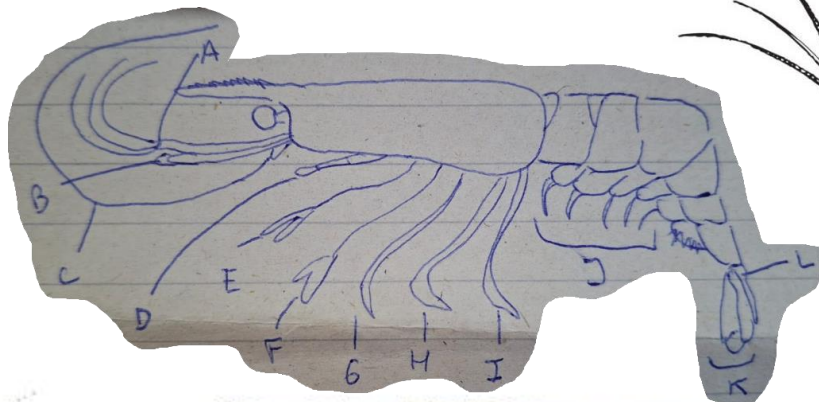
- a. Seleccionar la opción correcta con respecto a copépodos:
 - i. Siphonostomatoida/primer par de antenas sobrepasa el prosoma/cuervo oval.

- ii. Harpacticoida/primer y segundo par de antenas no sobrepasan el prosoma/cuerpo cilíndrico vermiforme.
 - iii. Calanoida/primer par de antenas no sobrepasan el prosoma/cuerpo fusiforme.
 - iv. Cyclopoida/primer par de antenas no sobrepasan el prosoma/cuerpo cilíndrico casi vermiforme.
- b. Para cada grupo mencionado indicar el hábito de vida y su ubicación en la columna de agua.
- 9) A diferencia de ácaros, Opiliones presentan:
- a. Régimen alimenticio variado, tarsos multisegmentados, espiráculos traqueales siempre presentes en el opistosoma.
 - b. Glándulas repugnantes, prosoma y opistosoma unidos, transferencia indirecta.
 - c. Tarsos multisegmentados, opistosoma segmentado y espiráculos traqueales siempre presente en el opistosoma.
 - d. Quelíceros quelados, transferencia indirecta, régimen alimenticio variado.
- 10) A diferencia de Araneae, Solifugos presentan:
- a. Caparazón anterior incompleto portador de ojos muy cercanos entre si
 - b. Ojos simples y transferencia espermática indirecta.
 - c. Primer par de patas táctiles y los otros para locomoción.
 - d. a y c son correctas.

Punto 5) 10 puntos. Teniendo en cuenta la diversidad de crustáceos que hemos visto en los tps, compare las variaciones de los sistemas de intercambio gaseoso para ambientes acuáticos en este grupo y de ejemplos.

Punto 6) 10puntos.

- a) Indicar clase y orden:
- b) Describir características generales del morfo- tipo del cuerpo



Artemesia longinaris,

Busque una foto parecida a la de mi dibujo pero no encontré

c) Indicar V o F

En Mysidea, las coxas de los apéndices H e I forman ostegitos y branquias laminares.	
En los cangrejos anomuros el apéndice I está ausente o reducido actuando como limpieza de branquias, mientras que en los cangrejos braquiuros el apéndice I está presente y el epipodito de J son limpiadores de branquias.	
Los machos de Penaeidae y Brachiura, el primer y segundo apéndice de J estan modificados para la transferencia de espermatozoides.	
El exopodo de K en Astacidea presenta dieresis y en Valvifera esta atrofiado o ausente.	
En el ejemplar K y L son uropodos.	
El apéndice J está bien desarrollado en gameridos e isópodos, en ambos con función respiratoria.	
El apéndice E y F están subquelados en stomatópodos y en gameridos y caprelidos forman los gnatopodos.	
B representa exópodo de las antenas y están bien desarrollados en formas nadadoras (camarones) y reptantes (cangrejos).	
En eufausidos, los apéndices F y G participan activamente en la alimentación y en la base de las coxas es posible encontrar dendrobranquias visibles a simple vista.	
En este ejemplar, al igual que en isopodos, el apéndice D forma un maxilipedio.	