

5.6 Exercicis

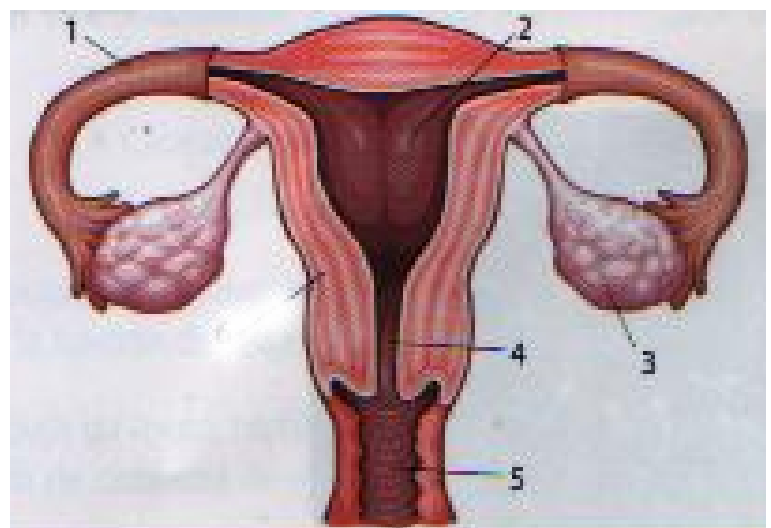
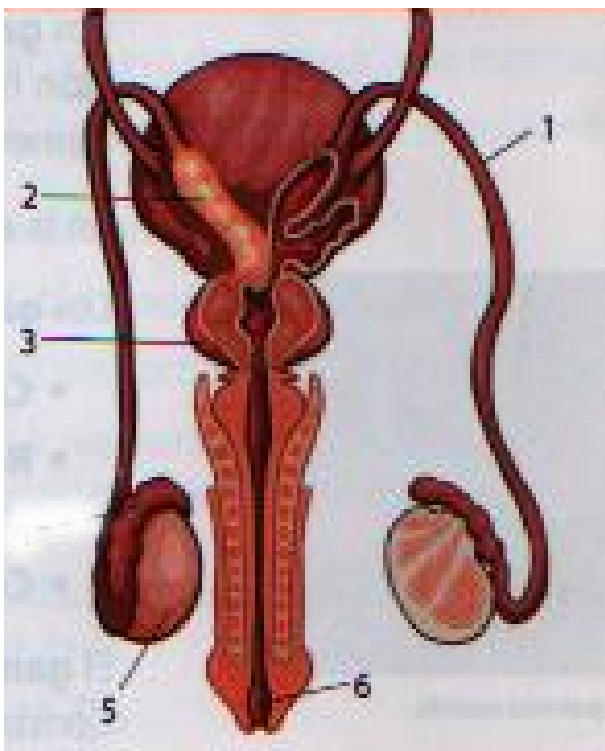
Repro_1:

Poden reproduir-se dos individus de distintes espècies si practiquen la copulació?

Raona la teva resposta.

Repro_2:

Anomena les parts dels òrgans reproductors i les seves característiques principals.



Repro_3:

Marca les respostes correctes.

a) Els òrgans productors dels espermatozoides s'anomenen

Òvuls - Ovaris - Testicles

b) Els òrgans productors dels òvuls s'anomenen

Òvuls - Ovaris - Testicles

c) Els òvuls tenen

23 cromosomes - No tenen cromosomes - Tenen 46 cromosomes

d) L'ovulació és el procés de formació de

gamets - espermatozoides - òvuls madurs per a la fecundació

e) La menstruació és la

- formació d'espermatozoides
- destrucció d'espermatozoides
- regeneració de la part de l'úter preparada per allotjar el zigot

f) La maduració de l'òvul es produeix aproximadament cada

28 dies - 40 dies - 15 dies

Repro_4:

Com saps, els bessons poden tenir dos orígens diferents. Els bessons univitel·lins són aquells que es formen a partir d'una fecundació normal entre un òvul i un espermatozoide, després de la qual es produeix una divisió del zigot que porta a un desenvolupament individual de cadascuna de les dues (o més) cèl·lules formades. Per una altra part, els bessons bivitel·lins es produeixen després de la fecundació de dos òvuls per dos espermatozoides diferents.

A partir de la informació que acabes de llegir i de tota la que puguis obtenir, respon les següents preguntes:

- a) És possible que els bessons univitel·lins siguin de diferent sexe? Per què? Raona-ho.
- b) En el cas dels bessons bivitel·lins, han de ser obligatòriament del mateix sexe? Raona-ho.

Repro_5:

Fes una taula amb els avantatges i inconvenients dels mètodes anticonceptius presentats.

Repro_6:

Una parella als 28 anys té tres fills i no en vol tenir més.

Quin mètode anticonceptiu recomendaries? Raona la teva resposta.

Repro_7:

Còpia i completa les següents frases

- a) El preservatiu és un dispositiu de _____
- b) El diafragma és un dispositiu de _____ per a la _____
- c) La píndola impedeix l' _____
- d) La vasectomia consisteix en tallar i lligar els _____
- e) La lligadura de _____ consisteix en tallar i lligar les _____

Repro_8:

Utilitzant el voabulari que es mostra a continuació, completa les frases següents.

úter, MTS, bacteris, provetes, VIH, virus, semen, distints, idèntics, fecunden, trompes, baix, infeccioses, preservatiu

Els òvuls fecundats in vitro s'implanten en l' _____

Les malalties de transmissió sexual s'abreuen _____

Els bessons bivitelins són _____

Els òvuls extrets es fecunden amb semen en _____

El sida és una infecció causada per _____

La sífilis està provocada per _____

El bessons bivitelins són _____

La inseminació artificial està indicada quan el nombre d'espermatozoides és _____

Totes les malalties de transmissió sexual són _____

La tècnica de fecundació in vitro està indicada en cas d'obstrucció de _____

En la inseminació artificial s'introdueix amb una cànula el _____

El virus de la immunodeficiència humana és el _____

L'anticonceptiu que millor prevé el contagi de malalties sexuals és el _____

En la fecundació in vitro s'extreuen els òvuls i es _____

El bessons univitelins són _____

Repro_9:

La fecundació in vitro (FIV) consisteix a extreure els òvuls dels ovaris, fecundar-los en un laboratori i implantar-los posteriorment en l'úter.

A continuació s'exposen, de forma breu i desordenada, els diferents passos que s'han de dur a terme i el nom que rep cadascun d'ells. Relaciona'ls correctament i indica l'ordre que s'ha de donar perquè pugui desenvolupar-se el procés.

Noms de les fases:

- a) Transferència embrionària
- b) Fertilització dels òvuls i cultiu embrionari
- c) Obtenció dels òvuls
- d) Estimulació ovàrica

Descripció dels processos:

- 1) Sense necessitat d'anestèsia prèvia i de forma directa, es retornen els òvuls a l'úter mitjançant una cànula de plàstic.
- 2) El procés d'extracció es duu a terme mitjançant aspiració i té una durada mitjana de 15 minuts. Generalment, la pacient torna a la seva casa passades dues hores com a màxim.

3) La unió òvul-espermatozoide, amb la consegüent formació del zigot, es produeix el mateix dia de l'extracció. Es fa necessari, per tant, tenir una mostra de semen del donant. Quan la necessitat d'aquesta intervenció és per esterilitat de l'home, es poden utilitzar dues tècniques diferents segons el tipus d'esterilitat que es tracti. Poden posar-se en contacte en una placa de Petri tants espermatozoides com òvuls hi hagi o bé pot dur-se a terme per microinyecció la unió dels materials genètics de tots dos gàmetes.

4) En aquest procés se solen emprar fàrmacs que tenen com a objectiu promoure una major producció d'òvuls (generalment, entre 10 i 12). Quan s'estima que els òvuls estan madurs (mitjançant ecografies), es programa la seva extracció.

Repro_10:

Les malalties de transmissió sexual (MTS) són aquelles el contagi de les quals es produeix a través de les relacions sexuals. Les més comunes solen estar ocasionades per virus o bacteris i afecten els òrgans genitals, encara que també poden afectar a altres òrgans o sistemes de l'individu. A continuació es mostren una sèrie de microorganismes que produeixen algunes de les malalties més comunes i els símptomes més comuns que solen presentar els individus que les pateixen. Investiga sobre elles i relaciona el nom del microorganisme, els seus símptomes i si es tracta d'un virus o un bacteri.

Malalties:

gonorrea, sífilis, sida, herpes genital, clamídia

Símptomes:

Malaltia 1

- Home: Apareix de 7 a 21 dies després de la infecció. Dolor abdominal, febre, inflor dels testicles.
De vegades no presenta símptomes.
- Dona: Lleu cremor en orinar. Sagnat no menstrual després del coit, dolor en tenir relacions sexuals, dolor abdominal, inflamació del recte o del coll uterí.

Malaltia 2

- Home: Cremor en orinar, secreció mucopurulenta pel penis. De vegades no apareixen símptomes.
- Dona: Cremor en orinar, flux vaginal anormal (de color groc o verd), dolor en tenir relacions sexuals. De vegades no apareixen símptomes.

Malaltia 3

- Home i dona: En una primera fase apareixen úlceres, generalment en els genitals, els llavis i la boca, i inflamació dels ganglis limfàtics. En una segona fase desapareixen les úlceres i apareixen erupcions cutànies en el cos, la boca i la planta dels peus, així com a malestar general, inflamació dels ganglis limfàtics i perduda de pes i de cabell.

Malaltia 4

- Home i dona: Erupcions periòdiques de butllofes doloroses al voltant dels òrgans genitals, cremor en orinar, febre, mal de cap, inflamació dels ganglis de l'engonal.

Malaltia 5

- Home i dona: Els símptomes solen aparèixer de 6 a 12 mesos després de la infecció, però pot no haver-n'hi fins al cap de 10 anys. Inflamació dels ganglis limfàtics, febres recurrents, pèrdua de pes, fatiga, infeccions inusuals i recurrents.

Repro_11:

Existeixen un gran nombre de mites i llegendes sobre la sexualitat en homes i dones. A continuació s'exposen una sèrie d'afirmacions, algunes certes i altres falses. Fes dues llistes en el teu quadern de treball en les quals es recullin d'una banda les afirmacions que et semblen certes i per un altre les que consideres falses.

- a) La vida sexual de la dona finalitza amb la menopausa.
- b) L'absència d'himen prova que una dona no és verge.
- c) L'home està sempre disposat a mantenir relacions sexuals.
- d) En les relacions homosexuals, un individu fa el paper d'home i un altre el de dona.
- a) La ingesta excessiva d'alcohol no perjudica les relacions sexuals.
- f) L'home té més necessitat de descarregar la seva energia sexual que la dona.
- 9) La satisfacció orgàsmica de la dona no es troba afectada per la grandària del penis.
- h) La grandària del penis no defineix la potència sexual masculina.

Repro_12:

Artículo de la sección de opinión de El País, publicado el día 22/04/15

Prostitución, desigualdad y moral

La legalización de la prostitución, por muchas cifras económicas con las que se maquille, no deja de plantear dilemas morales muy profundos. Los términos económicos y de recaudación, en mi opinión, no justifican una práctica no deseable. Claro es que no desaparecerá, al igual que el fraude o los asesinatos, pero eso no implica que debamos considerarla normal. Algo que es injusto no deja de serlo porque una ley lo reconozca. Algo que es injusto merece el reproche social y la lucha contra ello. La sexualidad representa lo más íntimo, y la prostitución representa su mercantilización. Por otra parte, supone continuar con la superioridad del hombre, quien tiene el dinero con el que puede comprar un sexo que sin pagar difícilmente podría disfrutar. A esto hay que sumarle el tráfico de personas y las mafias. La legalización quitaría un bocado importante a estas mafias, pero no es una solución ni económica, ni moral, y aún menos que ayude a la igualdad de sexo. El mundo conoce de dónde vienen gran parte de las mujeres que se ven obligadas a ejercer esta actividad y dónde se realiza. Ofrecer una salida que implique acabar con la sumisión y con la desigualdad social y económica, sacarlas de las manos de las mafias y cooperar con los países de procedencia de muchas de estas mujeres ayudaría más que darles la oportunidad de cotizar.— **Adrián Navalón Osa.**

https://elpais.com/elpais/2015/04/22/opinion/1429724499_528735.html