

- **A. Jesu li tvrdnje o jednojajčanim i dvojajčanim blizancima točne?**

- **a.** Brat i sestra mogu biti jednojajčani blizanci.
Točno – Netočno
- **b.** Dvojajčani blizanci imaju/ nasljeđuju potpuno iste gene.
Točno – Netočno
- **c.** Dvojajčani blizanci nastaju oplodnjom dvije jajne stanice jednim spermijem.
Točno – Netočno
- **d.** Jednojajčani blizanci nastaju oplodnjom jedne jajne stanice jednim spermijem.
Točno - Netočno
- **e.** Dvojajčani blizanci imaju više zajedničkih gena od njihove godinu dana starije sestre.
Točno - Netočno



 **LIVEWORKSHEETS**

- **B. Jesu li tvrdnje o oplodnji točne?**

- **a.** Oplodnja se u žene događa u maternici.
Točno – Netočno
- **b.** Spol djeteta pri začeću određuje očeva spolna stanica.
Točno – Netočno
- **c.** Oplodnja je proces spajanja i stapanja jezgara jedne jajne stanice i više spermija.
Točno – Netočno
- **d.** Oplođena jajna stanica na putu iz jajovoda se više puta mitotski dijeli.
Točno – Netočno
- **e.** Procesu oplodnje u žene mora prethoditi proces ovulacije.
Točno – Netočno



 **LIVEWORKSHEETS**

• U TABLICI SE NALAZI 12 POJMOVA KOJE TREBAŠ KORISTITI KAKO BI ODGOVORIO/ODGOVORILA NA POSTAVLJENA PITANJA. TIJEKOM ODGOVARANJA KORISTI ODGOVARAJUĆA SLOVA ISPRED POJMOVA U TABLICI. BROJ POJMOVA KOJE TREBAŠ NAPISATI NAVEDEN JE U ZAGRADI UZ PITANJE.

- a. Izdvoji dijelove ženskog i muškog spolnog sustava koji svojim djelovanjem osiguravaju razvoj sporednih spolnih obilježja karakterističnih za odrasle žene i muškarce? (2)
- _____
- b. Koji dio muškog spolnog sustava izlučuje lužnatu tekućinu za neutralizaciju kiselog sadržaja mokraće? (1)
- _____
- c. Izdvoji dijelove ženskog spolnog sustava kroz koje pri oplodnji prolaze spermiji? (3)
- _____
- d. U kojem se dijelu ženskog spolnog sustava zbiva ovulacija. (1)
- _____
- e. Koji su parni organi muškog i ženskog spolnog sustava? (6)
- _____

A. SIJEMENOVOD	B. PROSTATA	C. SIJEMENIK	D. JAJOVOD
E. JAJNIK	F. MATERNICA	G. RODNICA	H. MOŠNJA
K. PASIJEMENIK	M. MOKRAČNO- SPOLNA CIJEV	N. STIDNICA	S. SIJEMENI MJEHURIĆI

 LIVEWORKSHEETS

- A. Odredi točan redoslijed događaja u razvoju ljudskog bića od oplodnje do rođenja.
- a. novorođenče
- b. dojenče
- c. zametak
- d. zigota
- e. plod
- 1. _____, 2. _____, 3. _____, 4. _____, 5. _____

 LIVEWORKSHEETS

- 
- 
- **C. Odredi točan redoslijed događaja tijekom začeća i razvitka djeteta.**

- a. dojenje
- b. oplodnja
- c. ovulacija
- d. porođaj
- e. trudnoća
- 1. ____, 2. ____, 3. ____, 4. ____, 5. ____



 **LIVEWORKSHEETS**

- **A. Pojmovima vezanima za ženin spolni sustav pridruži odgovarajući opis.**

- | | |
|------------------|---|
| • a. klimakterij | ____ istjecanje krvi i oljuštene stijenke sluznice maternice |
| • b. menopauza | ____ prestanak sazrijevanja jajnih stanica i izostanak mjesečnice |
| • c. mjesečnica | ____ proces uzrokovan trudovima i istjecanjem plodove vode |
| • d. ovulacija | ____ proces izbacivanja zrele jajne stanice prema jajovodu |
| • e. trudnoća | ____ neredovite ovulacije i menstruacijski ciklusi |
| • | ____ razdoblje od oplodnje do porođaja |



 **LIVEWORKSHEETS**

• **C. Pojmove vezane uz proces začeća i razvoj djeteta prije rođenja pridruži odgovarajućem opisu.**

- | | |
|--------------------|---|
| • a. maternica | _____ ovojnica koja obavlja plod unutar maternice |
| • b. plodova voda | _____ organ u čiju se sluznicu ugnijezdi zametak |
| • c. posteljica | _____ organ koji omogućuje disanje i prehranu ploda |
| • d. pupčana vrpca | _____ povezuje vanjske spolne organe s unutarnjima |
| • e. vodenjak | _____ tekućina koja osigurava stalne životne uvjete |
| • | _____ veza između ploda i posteljice |

- Parni dijelovi ženskog spolnog sustava su na slici označeni slovima _____.

•

- b. Organ u kojem se zbiva oplodnja je _____, a na slici je označen slovom _____.

•

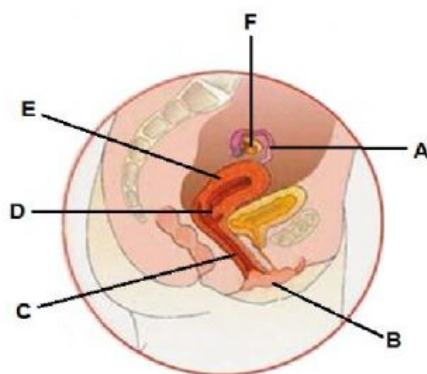
- c. Ovulacija se događa u dijelu označenom slovom _____.

•

- d. Dvojaku ulogu izlučivanja estrogena i progesterona te proizvodnje jajnih stanica ima _____, a na slici je označen slovom _____.

•

- e. Slovom B je označena _____.



- a. Parni dijelovi muškog spolnog sustava su na slici označeni slovima _____.
- b. Dio kroz koji se izlučuje mokraća ili sperma pri spolnom odnosu je _____, a na slici je označena slovom _____.
- c. Spermiji nastali mejozom sazrijevaju u dijelu označenom slovom _____.
- d. Dvojaku ulogu izlučivanja testosterona i proizvodnje spermija ima _____, a na slici je označen slovom _____.
- e. Slovom G je označena _____.
- f. Održavanje stalne temperature sjemenika omogućuje dio označen slovom _____.

