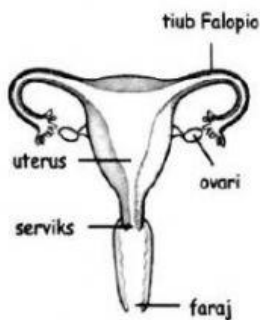


PILIH JAWAPAN YANG TELAH DISEDIAKAN DAN TARIK KE TEMPAT KOSONG (DRAG AND DROP).

- SERVIK OVUM SPERMA FARAJ EMBRIO OVUM PERSENYAWAAN

Sistem Pembiakan Wanita

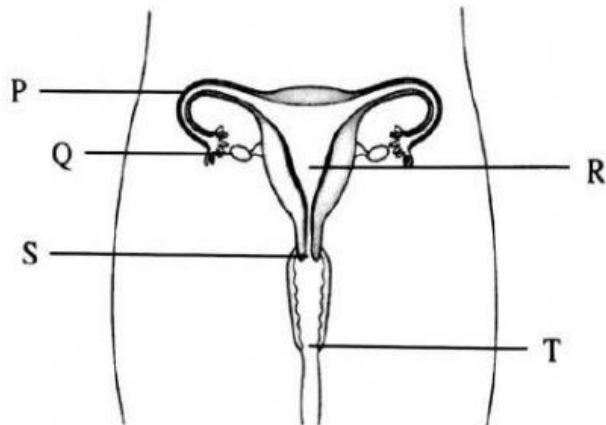
- Sistem pembiakan perempuan berfungsi untuk menghasilkan gamet betina yang disebut ovum.
- Organ-organ pembiakan perempuan dan fungsinya ditunjukkan di bawah.
 - Ovari**
Menghasilkan ovum (gamet betina)
 - Tiub Falopio**
 - Menyalurkan ovum dari ovari ke uterus
 - Tempat berlakunya persenyawaan antara sperma dan ovum.
 - Uterus**
Menempatkan dan melindungi embrio.
 - Serviks**
 - Menyambungkan uterus dengan faraj.
 - Menghasilkan mukus untuk pergerakan sperma.
 - Faraj**
Menerima sperma dari zakar.



Sistem pembiakan wanita

- Tidak seperti dalam lelaki, uretra perempuan hanya menyalurkan air kencing sahaja. Oleh itu, uretra dalam perempuan hanya berperanan sebagai organ perkumuhan.

3. Rajah di bawah menunjukkan sistem pembiakan wanita.



(a) Kenal pasti organ S dan T.

S: _____

T: _____

[2 markah]

(b) Berdasarkan organ Q dan R pada rajah di atas, lengkapkan jadual di bawah.

Organ	Fungsi
Q	Menghasilkan _____.
R	Menempatkan _____.

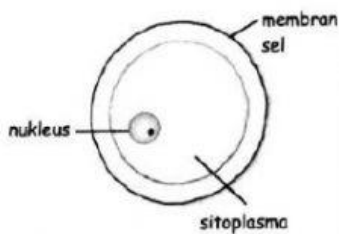
[2 markah]

(c) Apakah kepentingan bahagian berlabel P dalam pembiakan manusia?

Tempat berlakunya _____ antara _____ dan _____.

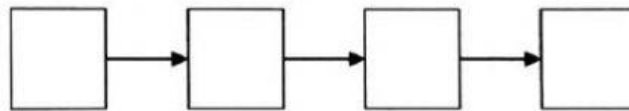
[1 markah]

4. Spermia memasuki sistem pembiakan perempuan melalui faraj. Dari faraj, spermia menuju ke serviks dan kemudian ke uterus dan seterusnya ke tiub Falopio.
5. Ovum ialah gamet betina yang dihasilkan oleh ovari.
6. Ovum mempunyai nukleus, sitoplasma dan membran sel yang tebal.



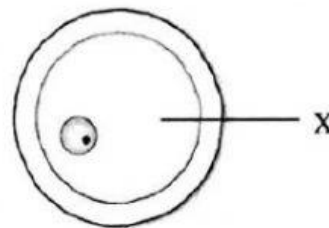
7. Nukleus ovum mengandungi bahan baka seperti dalam nukleus spermia.
8. Ovum berbentuk sfera dan merupakan sel yang terbesar di dalam badan perempuan.
9. Ovum mengandungi banyak sitoplasma. Oleh itu, saiznya adalah jauh lebih besar daripada spermia.
10. Sitoplasma ovum membekalkan makanan untuk perkembangan zigot.
11. Ovum tidak boleh bergerak secara bersendirian seperti spermia.
12. Ovum bercantum dengan spermia untuk membentuk zigot di tiub Falopio.
13. Akil baligh seorang perempuan berlaku pada umur 10 - 12 tahun.
14. Pada peringkat akil baligh, seseorang perempuan akan mengalami perubahan seperti yang berikut:
 - (a) pembesaran buah dada dan punggung
 - (b) penghimpunan lemak di bawah kulit
 - (c) pertumbuhan bulu ari-ari dan bulu ketiak
 - (d) mula mengeluarkan ovum mula mengalami haid

- (d) Dengan menggunakan huruf-huruf dalam rajah, tuliskan urutan yang betul bagi pergerakan spermia dalam badan perempuan dalam peta alir di bawah.



[2 markah]

- (e) Rajah di bawah menunjukkan struktur gamet betina.



- (i) Apakah struktur yang berlabel X?

_____ [1 markah]

- (ii) Apakah fungsi bahagian berlabel X?

Membekalkan _____ semasa perkembangan _____ sekiranya berlaku persenyawaan.

[1 markah]

- (f) Pada pendapat anda, apakah perubahan yang berlaku pada perempuan semasa akil baligh?

[1 markah]