

Bahagian A

Jawab semua soalan.

- 1 Organisma yang manakah **tidak** membiak secara aseks?
Which of the following organisms does **not** reproduce asexually?

A



B



C



D



- 2 Organisma manakah yang dipadankan dengan kaedah pembiakan yang betul?
Which organisms are paired with the correct reproduction methods?

	Organisma Organism	Kaedah pembiakan Reproduction method
I	Persenyawaan dalam <i>Internal fertilisation</i>	Tapak sulaiman <i>Starfish</i>
II	Pertunasan <i>Budding</i>	Bakteria <i>Bacteria</i>
III	Penjanaan semula <i>Regeneration</i>	<i>Spirogyra</i>
IV	Persenyawaan luar <i>External fertilisation</i>	Ikan <i>Fish</i>

A I dan and II

C I dan and IV

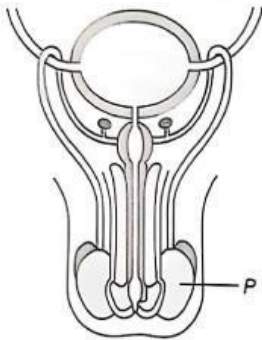
B II dan and III

D III dan and IV

- 3 Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang pembiakan?
Which of the following statements is true about reproduction?

- A Pembiakan seks melibatkan gamet.
Sexual reproduction involves gametes.
- B Pembiakan aseks berlaku melalui persenyawaan.
Asexual reproduction occurs through fertilisation.
- C Yis dan bakteria mempunyai cara pembiakan yang sama.
Yeast and bacteria have similar modes of reproduction.
- D Haiwan dan tumbuhan boleh membiak secara seks dan aseks.
Animals and plants can reproduce sexually and asexually.

- 4 Rajah berikut menunjukkan sistem pembiakan lelaki.
The diagram shows the male reproductive system.

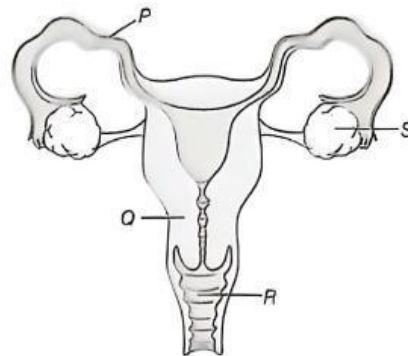


Apakah fungsi bahagian berlabel P?
What is the function of the part labelled P?

- A Menghasilkan semen
Produces semen
 - B Memindahkan sperma ke dalam sistem pembiakan perempuan
Transfers sperms into the female reproductive system
 - C Melindungi testis
Protects the testis
 - D Menghasilkan sperma dan testosteron
Produces sperms and testosterone
- 5 Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang gamet dalam badan lelaki?
Which of the following statements is true about the gametes in the male body?

- A Boleh hidup di luar badan selama seminggu
Can live outside the body for a week
- B Terdapat juga pada badan perempuan
Also found in female bodies
- C Membawa maklumat genetik di bahagian tengah
Carry genetic information in the middle piece
- D Sel terkecil dalam badan lelaki
The smallest cells in males

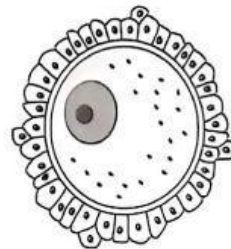
- 6 Rajah berikut menunjukkan sistem pembiakan wanita.
The diagram shows the female reproductive system.



Bahagian yang manakah membebaskan ovum dan hormon seks perempuan?
Which part releases the ovum and female sex hormones?

- | | |
|-----|-----|
| A P | C R |
| B Q | D S |

- 7 Rajah menunjukkan sejenis sel pembiakan manusia.
The diagram shows a type of human reproductive cell.



Antara berikut, pernyataan yang manakah benar tentang sel yang ditunjukkan?
Which of the following statements is true about the cell shown?

- A Dibebaskan oleh faraj
Released by the vagina
- B Boleh bergerak bebas
Can move freely

- C Boleh hidup di luar badan
Can live outside of the body
- D Hanya boleh hidup selama 1-2 hari selepas dibebaskan
Can only live for 1-2 days after being released

- 8 Maklumat berikut menunjukkan hari pertama haid seorang wanita yang mempunyai kitar haid yang normal.
The information shows the first day of menstruation for a woman with a normal menstrual cycle.

23 Januari

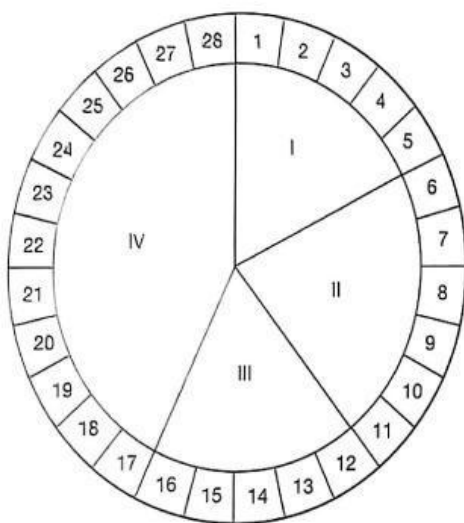
23 January

Bilakah wanita tersebut akan mengalami haid yang seterusnya?

When will the woman have her next period?

- A 18 Februari
18 February
- C 21 Februari
21 February
- B 20 Februari
20 February
- D 23 Februari
23 February

- 9 Rajah berikut menunjukkan kitar haid.
The diagram shows the menstrual cycle.



Bilakah fasa subur?

When is the fertile phase?

- A I
B II
- C III
D IV

- 10 Apakah itu penempelan?
What is implantation?

- A Embrio melekat pada dinding uterus.
The attachment of embryos onto uterine walls.

- B Zigot melekat pada dinding dalam tiub Falopio.
The attachment of zygotes onto the inner wall of the Fallopian tubes.
- C Zigot melekat pada dinding uterus.
The attachment of zygotes onto uterine wall.
- D Embrio melekat pada dinding dalam tiub Falopio.
The attachment of embryos onto the inner wall of the Fallopian tubes.

- 11 Susunkan peringkat-peringkat perkembangan bayi semasa kehamilan mengikut urutan yang betul.

Arrange the stages of development of a baby during pregnancy in the correct order.

- I Bayi
Baby
- III Fetus
Foetus
- II Embrio
Embryo
- IV Zigot
Zygote
- A IV, III, II, I
B IV, II, III, I
- C I, III, IV, II
D II, IV, I, III

- 12 Bahagian yang manakah dipadankan dengan fungsi yang betul?

Which part is matched to its function correctly?

	Bahagian Part	Fungsi Function
I	Amnion <i>Amnion</i>	Membekalkan nutrien, oksigen dan antibodi kepada embrio <i>Supplies nutrients, oxygen and antibodies to the embryo</i>
II	Bendalir amnion <i>Amniotic fluid</i>	Melindungi embrio daripada kecederaan fizikal <i>Protects the embryo from physical injuries</i>
III	Dinding uterus <i>Uterine wall</i>	Menyelaputi embrio <i>Envelops the embryo</i>
IV	Tali pusat <i>Umbilical cord</i>	Menghubungkan fetus dengan plasenta <i>Connects the foetus with the placenta</i>

- A I dan II
B II dan III
- C I dan III
D II dan IV

- 13 Apakah nutrien yang diperlukan untuk perkembangan sistem saraf fetus?
What is the nutrient needed for the development of the foetal nervous system?

A Kalsium C Asid folik
Calcium Folic acid
B Ferum D Protein
Iron Protein

- 14 Apakah kepentingan susu ibu?
What is the importance of breast milk?

A Sukar dicernakan Difficult to digest
B Membekalkan nutrien yang diperlukan oleh bayi
Provides the necessary nutrients to the baby
C Senang didapati Easy to obtain
D Melindungi bayi daripada kejutan
Protects the baby from shocks

- 15 Antara pernyataan berikut, yang manakah betul tentang kemandulan?
Which of the following statements is correct about infertility?

A Kegagalan persenyawaan gamet betina oleh gamet jantan
Failure of fertilisation of female gametes by male gametes
B Pemasangan alat kontraseptif dalam uterus
Installation of contraceptive devices in the uterus
C Akibat penggunaan kondom
Results from the use of condoms
D Kegagalan membebaskan ovum yang matang
Failure to release mature ova

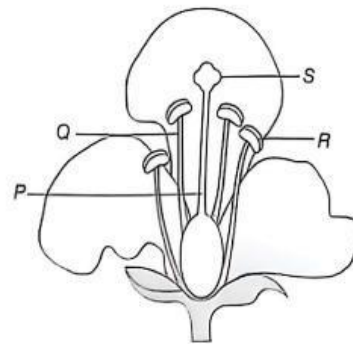
- 16 Antara berikut, yang manakah kaedah pencegahan kehamilan yang bersifat kekal?
Which of the following are permanent contraceptive methods?

I Implant Implants
II Vasektomi Vasectomy
III Ligasi Ligation
IV Alat kontraseptif dalam uterus (IUCD)
Intrauterine contraceptive devices (IUCD)

A I dan and II C I dan and III
B II dan and III D II dan and IV

- 17 Rajah di bawah menunjukkan struktur sekuntum bunga.

The diagram below shows the structure of a flower.



Antara bahagian bunga berikut, yang manakah dipadankan dengan fungsi yang betul?

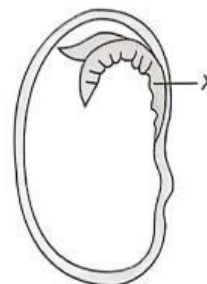
Which of the following flower parts are matched to their correct functions?

	Bahagian Part	Fungsi Function
I	P	Menerima butir debunga Receives pollen grains
II	Q	Menyokong anter Supports the anther
III	R	Menghasilkan butir debunga Produces pollen grains
IV	S	Menyokong stigma Supports the stigma

A I dan and II C I dan and III
B II dan and III D II dan and IV

- 18 Rajah berikut menunjukkan keratan memanjang satu biji benih.

The diagram shows the longitudinal section of a seed.



Apakah bahagian berlabel X?

What is the part labelled X?

A Radikel C Mikropil
Radicle Micropyle
B Testa D Kotiledon
Testa Cotyledon