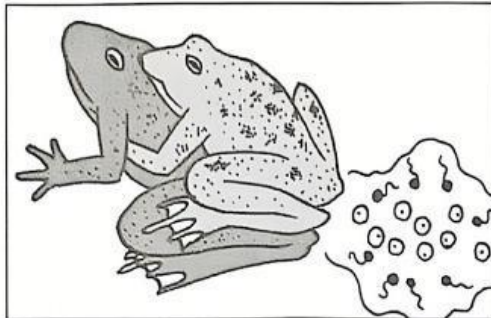


BAGIAN A/ SECTION A

- 1 Rajah menunjukkan proses persenyawaan katak.
Diagram shows fertilisation process of frog.

KBAT
80TS

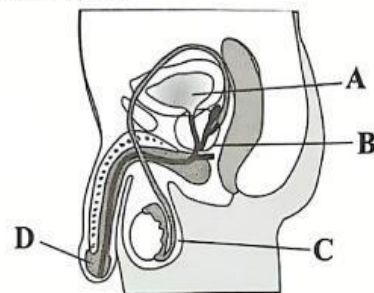


Proses persenyawaan ini dianggap kurang berkesan berbanding proses persenyawaan bagi manusia kerana

This fertilisation is considered less effective compared to fertilisation in human because

- A anak katak mempunyai ciri yang sama dengan induk
the young of frog will have similar traits to the parents
- B pembiakan jarang berlaku bagi katak
reproduction rarely happened in frog
- C zygot berisiko dimakan oleh binatang lain
zygote under the risk of being eaten by other animals
- D pelepasan sperma dan ovum berlaku serentak
sperm and ovum released at the same time
- 2 Pernyataan yang manakah **tidak** benar tentang pembiakan aseks?
Which statement is not correct regarding asexual reproduction?
- A Tidak melibatkan sel pembiakan
Did not involve reproductive cell
- B Pembiakan berlaku dengan pantas
Reproduction happened rapidly
- C Organisma baru mempunyai ciri yang sama dengan induk
New organisms have similar traits as the parents
- D Persenyawaan dalam adalah sejenis pembiakan aseks
Internal fertilisation is a type of asexual reproduction

- 3 Antara bahagian berlabel A, B, C dan D, yang manakah menunjukkan kelenjar prostat?
Among the parts labelled A, B, C and D, which shows the prostate gland?



- 4 Antara berikut, pernyataan yang manakah **betul** tentang ovum?
Which of the following statements are true about ovum?
- I Mempunyai ekor untuk pergerakannya
Has tail for its movement
- II Mempunyai nukleus
Has nucleus
- III Sel paling kecil dalam badan manusia
The smallest cell in the human body
- IV Dihasilkan oleh ovari
Produced by ovary
- A II dan IV
II and IV
- B I, II dan III
I, II and III
- C I dan III
I and III
- D Semua di atas
All of the above

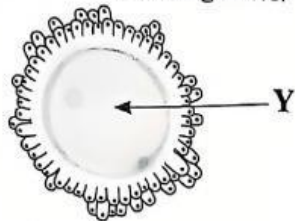
- 5 Pernyataan di bawah merujuk kepada salah satu fasa kitar haid.
The statement below refers to one of the menstrual phases.

Dinding uterus dibina, menebal dan kaya dengan salur darah. Bersedia untuk penempelan embrio.
Uterine lining constructed, thicken and rich in blood vessels. Prepares for embryo implementation.

Pernyataan tersebut merujuk kepada fasa
The statement refers to the phase of

- A haid
menstruation
- B pemulihan
repair
- C subur
fertile
- D prahaid
premenstrual

- 6 Rajah menunjukkan gamet betina.
Diagram shows the female gamete.



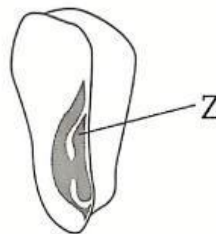
Fungsi struktur Y ialah
The function of structure Y is

- A untuk menyimpan makanan
to store food
- B untuk membawa maklumat genetik
to carry genetic information
- C untuk mengawal pergerakan
to control movement
- D untuk menjana tenaga
to generate energy
- 7 Kitar haid Puan Ain bermula pada 1 Januari dalam satu kitar haid yang mengambil masa 28 hari. Jika dia dan suaminya merancang untuk mendapatkan anak, waktu yang manakah sesuai untuk melakukan persetubuhan?
Mrs. Ain's menstrual cycle starts on 1st January in a menstrual cycle of 28 days. If she and her husband plan to conceive, which of the following dates is suitable for copulation?
- A 1 ke 6 Januari
1st to 6th January
- C 12 ke 17 Januari
12th to 17th January
- B 7 ke 11 Januari
7th to 11th January
- D 18 ke 28 Januari
18th to 28th January
- 8 Apabila persenyawaan berlaku di dalam tiub Falopio, nukleus daripada sperma bergabung dengan ovum. Tiga bulan setelah persenyawaan berlaku, sel yang telah disenyawakan sudah membentuk bahagian badan dan dipanggil sebagai
When fertilisation takes place in Fallopian tube, sperm's nucleus fuses with ovum. Three months after fertilisation took place, the fertilised cell has formed body parts and was called as
- A zigot
zygote
- C fetus
foetus
- B embrio
embryo
- D bayi
baby
- 9 Antara kaedah pencegahan kehamilan berikut, yang manakah bersifat kekal?
Which of the following is a permanent contraceptive method?
- A Kondom
Condom
- B Alat kontraseptif dalam uterus
Intrauterine Contraceptive Device
- C Implan
Implant
- D Ligasi
Ligation

- 10 Antara berikut, padanan struktur dengan fungsinya yang manakah betul?
Which of the following matches of structure and its function is correct?

	Struktur Structure	Fungsi Function
A	Tali pusat Umbilical cord	Tempat embryo menempel Place for embryo implantation
B	Amnion Amnion	Bendalir yang bertindak sebagai kusyen Fluid that act as cushion
C	Tali pusat Umbilical cord	Menyerapkan gegaran untuk melindungi embrio Absorbs concussion to protect embryo
D	Amnion Amnion	Membran kuat yang melindungi embrio Strong membrane that protects embryo

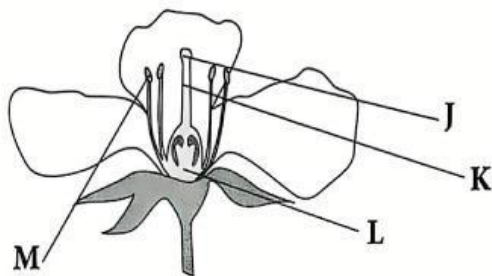
- 11 Merokok sepanjang kehamilan membawa risiko yang berikut, **kecuali**
Smoking during pregnancy may lead to the following risk, **except**
- A bayi cacat mental
retarded baby
- B bayi dengan Sindrom Alkohol Fetus
Alcohol Foetus Syndrome baby
- C bayi yang cacat
handicapped baby
- D bayi dilahirkan pramatang
premature baby
- 12 Rajah menunjukkan struktur biji benih monokotiledon.
Diagram shows a structure of monocotyledon seed.



Fungsi struktur berlabel Z ialah
The function of structure labelled as Z is

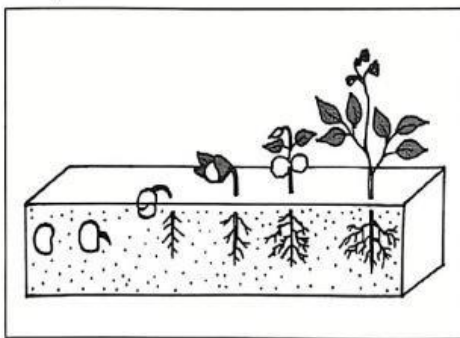
- A untuk menyimpan air
to store water
- B untuk menyimpan makanan
to store food
- C berkembang menjadi pucuk
develops to become shoot
- D berkembang menjadi akar
develops to become root

- 13 Antara bahagian berlabel J, K, L dan M, yang manakah tempat berlakunya persenyawaan antara gamet jantan dengan gamet betina?
Among the parts labelled J, K, L and M, which is the place where fertilisation between male gamete and female gamete takes place?



- A J
B K
C L
D M

- 14 Rajah menunjukkan proses percambahan biji benih menjadi anak pokok.
Diagram shows the process of seed germination into a new plant.



Susunan proses percambahan biji benih yang betul ialah

The correct order of seed germination process is

- I Testa menjadi lembut dan merekah manakala biji benih membengkak
Testa softens and bursts while seed becomes swollen
- II Anak pokok mula menjalankan fotosintesis
New plant starts to undergo photosynthesis
- III Kotiledon mengecut dan jatuh
Cotyledon shrinks and fall
- IV Air dan udara diserap ke dalam biji benih melalui mikropil
Water and air absorbed into seed through micropyle
- V Radikel tumbuh ke bawah menjadi akar dan plumul tumbuh ke atas menjadi pucuk
Radicle grows downwards to become root and plumule grows upwards to become shoot

- A IV → I → III → V → II
B I → IV → III → V → II
C I → IV → V → III → II
D IV → I → V → III → II

- 15 Pernyataan yang manakah berikut **tidak** benar mengenai bunga biseksual?
Which of the following statements is **not** correct about bisexual flower?

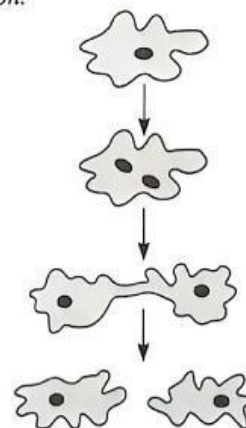
- A Mempunyai kedua-dua pistil dan stamen dalam satu bunga
Has both pistil and stamen in one flower
- B Mempunyai hanya salah satu pistil atau stamen dalam satu bunga
Has only pistil or stamen in one flower
- C Kebanyakan tumbuhan berbunga adalah biseksual
Most of the flowering plants are bisexual
- D Boleh melakukan pendebungaan sendiri
Able to make self-pollination

- 16 Antara berikut, yang manakah **bukan** kelebihan pendebungaan kacuk?
Which of the following is **not** an advantage of cross-pollination?

- A Anak pokok mempunyai ciri yang sama dengan induk
The new plant has similar traits as the parents
- B Menghasilkan anak pokok yang lebih bermutu tinggi
Produce higher quality new plants
- C Menghasilkan anak pokok yang lebih tahan penyakit
Produce higher resistance new plants
- D Menghasilkan lebih banyak anak pokok baru
Produce more new plants

- 17 Rajah di bawah menunjukkan suatu kaedah pembiakan aseks.
Diagram below shows a method of asexual reproduction.

Diagram below shows a method of asexual reproduction.



Antara berikut, yang manakah membiak dengan kaedah di atas?

Which of the following reproduces through the method above?

- A Alga
Algae
- B Yis
Yeast
- C Planaria
Planaria
- D Paramecium
Paramecium