

Bab 1 Sistem Reproduksi pada Manusia

Nama :

Kelas :

Nomor :

1. Hirarki Organisasi kehidupan : (hubungkan gambar dengan teks di bawahnya)



Sistem organ

Jaringan

Organ

Sel

Organisme

2. Tiga alasan sel membelah : (berilah tanda \checkmark pada jawaban yang benar !)

- Pertumbuhan
- Pengobatan
- Reproduksi
- Ekresi
- Perbaikan

3. Pembelahan mitosis :

- Terjadi pada sel-sel tubuh makhluk hidup
- Terjadi pada organ kelamin
- Jumlah kromosom anak sama dengan jumlah kromoson sel induk
- Sel anak setengah dari sel induk
- Menghasilkan sel gamet (sel telur dan sel sperma)
- Menghasilkan 2 sel anakan
- Menghasilkan 4 sel anakan
- Karakter sama dengan sel induk

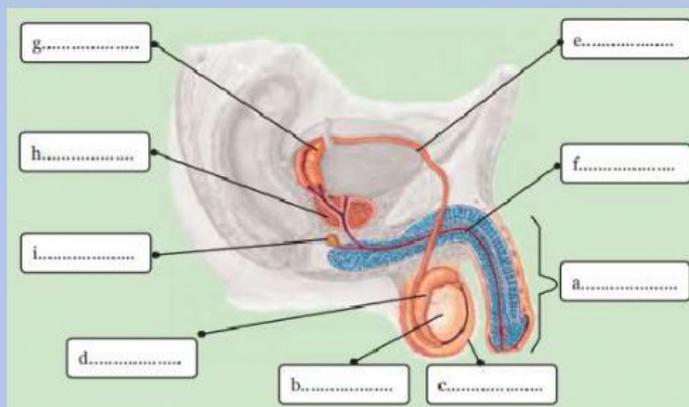
4. pembelahan Meiosis :

- Terjadi pada sel-sel tubuh makhluk hidup
- Terjadi pada organ kelamin
- Jumlah kromosom anak sama dengan jumlah kromoson sel induk
- Sel anak setengah dari sel induk
- Menghasilkan sel gamet (sel telur dan sel sperma)
- Menghasilkan 2 sel anakan
- Menghasilkan 4 sel anakan
- Karakter sama dengan sel induk

5. Empat fase pembelahan mitosis kecuali

- A. Profase
- B. Metaphase
- C. Mediophase
- D. anaphase
- E. Telophase

6.



Skrotum

Kelenjar Cowper

Testis

Epididimus

Penis

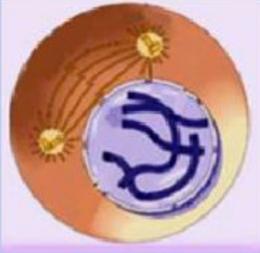
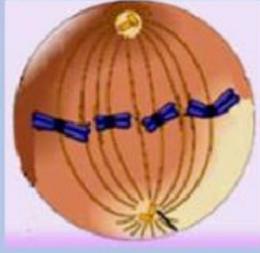
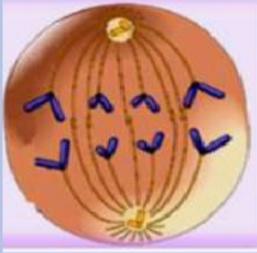
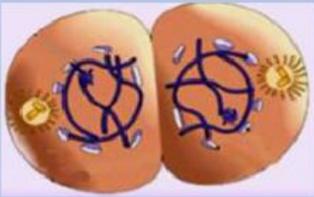
Uretra

Kelenjar Prostat

Vans Deferens

Kelenjar Vesikula Seminalis

7. Lengkapi Tabel di bawah

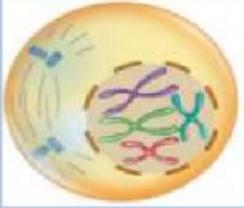
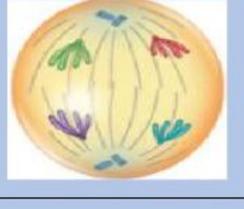
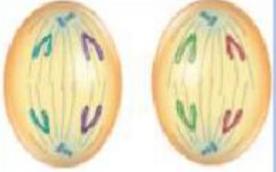
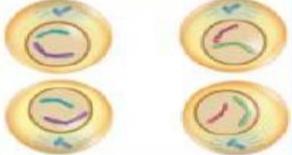
Fase	gambar	Ciri-ciri
		<ul style="list-style-type: none"> •Gelendong pembelahan terbentuk •Kromosom terdiri atas dua kromatid saudara •Membrane inti rusak menjadi fragmen •Benang-benang kromatin memadat menjadi kromosom
		<ul style="list-style-type: none"> •Kromosom berjajar pada bidang pembelahan •gelendong pembelahan membentuk sentrosom
		<ul style="list-style-type: none"> •Kromatid saudara dari setiap pasangan memisah menuju kutub berlawanan •Kedua kutub sel memiliki kromosom yang jumlahnya sama
		<ul style="list-style-type: none"> •Membrane inti mulai kembali bergabung •Kromosom mulai meregang •Terjadi 2 sel anakan

8. Alat Kelamin laki-laki bagian luar : (berilah tanda √ pada jawaban yang benar !)

- Kelenjar Cowper
- Vans Deferens
- Skrotum
- Kelenjar Prostat
- Testis

- Penis
- Uretra
- Kelenjar Vesikula Seminalis
- Epididimis
- Tuba Fallopi

9. Pembelahan meiosis

Fase	gambar	Ciri-ciri
		<ul style="list-style-type: none"> • Membrane inti mulai rusak menjadi bagian-bagian kecil dan terbentuk gelendong pembelahan • Benang kromatin memadat menjadi kromosom dan kromosom homolog berpasangan • Terjadi pindah silang
		<ul style="list-style-type: none"> • Kromosom berjejer pada bidang pembelahan
		<ul style="list-style-type: none"> • Kromosom homolog memisah dan bergerak ke kutub-kutub yang berlawanan
Telofase I		<ul style="list-style-type: none"> • Kromosom homolog memisah dan bergerak ke kutub-kutub yang berlawanan • Membrane inti mulai terbentuk kembali • Sitokinesis menyebabkan terbentuknya dua sel anakan yang bersifat haploid
		<ul style="list-style-type: none"> • Membran inti mulai rusak menjadi fragmen dan terbentuk gelendong pembelahan • Kromatid mulai bergerak ke bidang pembelahan
		<ul style="list-style-type: none"> • Kromosom berjejer pada bidang pembelahan
		<ul style="list-style-type: none"> • Kromatid terpisah dan bergerak ke kutub-kutub yang berlawanan
		<ul style="list-style-type: none"> • nukleus terbentuk, kromosom terurai membentuk kromatin dan sitokinesis terjadi

10. Alat Kelamn laki-laki bagian dalam : (Tandai ✓ pada jawaban yang benar !)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Kelenjar Cowper | <input type="checkbox"/> Penis |
| <input type="checkbox"/> Vans Deferens | <input type="checkbox"/> Uretra |
| <input type="checkbox"/> Skrotum | <input type="checkbox"/> Kelenjar Vesikula Seminalis |
| <input type="checkbox"/> Kelenjar Prostat | <input type="checkbox"/> Epididimis |
| <input type="checkbox"/> Testis | <input type="checkbox"/> Tuba Fallopi |

11. Tempat produksi sperma dan hormone testos teron serta saluran sperma :

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Kelenjar Cowper | <input type="checkbox"/> Penis |
| <input type="checkbox"/> Vans Deferens | <input type="checkbox"/> Uretra |
| <input type="checkbox"/> Skrotum | <input type="checkbox"/> Kelenjar Vesikula Seminalis |
| <input type="checkbox"/> Kelenjar Prostat | <input type="checkbox"/> Epididimis |
| <input type="checkbox"/> Testis | <input type="checkbox"/> Tuba Fallopi |

12. Kelenjar reproduksi :

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Kelenjar Cowper | <input type="checkbox"/> Penis |
| <input type="checkbox"/> Vans Deferens | <input type="checkbox"/> Uretra |
| <input type="checkbox"/> Skrotum | <input type="checkbox"/> Kelenjar Vesikula Seminalis |
| <input type="checkbox"/> Kelenjar Prostat | <input type="checkbox"/> Epididimis |
| <input type="checkbox"/> Testis | <input type="checkbox"/> Tuba Fallopi |

13. Vesikula seminalis menghasilkan :

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Protein Pembekuan | <input type="checkbox"/> enzim Lisozim |
| <input type="checkbox"/> Penetral Urin | <input type="checkbox"/> seminal plasmin |
| <input type="checkbox"/> Hormon Prostaglandin | <input type="checkbox"/> Fruktosa |
| <input type="checkbox"/> Asam Sitrat | <input type="checkbox"/> enzim amilase |
| <input type="checkbox"/> Enzim Pepsinogen | <input type="checkbox"/> Zat bersifat basa |

14. Proses pembentukan sperma disebut

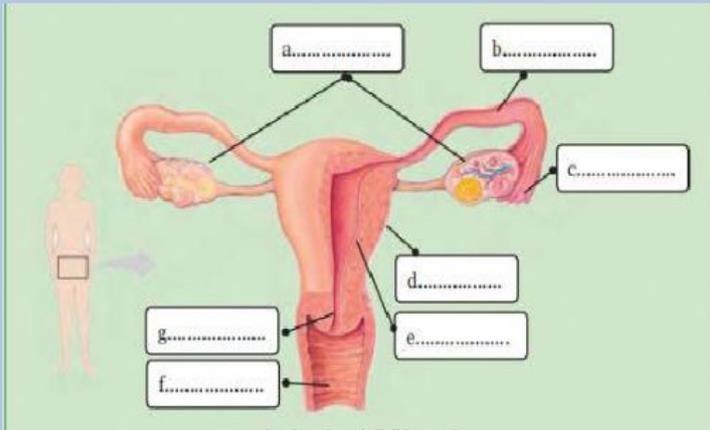
15. Alat kelamin perempuan bagian luar :

- Oviduk
- Rahim
- Vagina
- Vulva
- Labium

16. Alat kelamin perempuan bagian dalam :

- Oviduk
- Rahim
- Vagina
- Vulva
- Tuba Fallopi

17. Alat Kelamin Perempuan : Pasangkanlah !



Ovarium

Vagina

Rahim

Infundibulum

Endometrium

Oviduk

18.

Tuba Fallopi

Uterus

hymen

Ovarium

Ovulasi

Pelepasan sel telur

Hormon estrogen

Plasenta

Selaput Dara

Fertilisasi

19.

Oogenesis

Spermatogenesis

Menstruasi

Ultrasonografi

Fertilisasi

Melihat Janin dalam kandungan

Proses pembentukan sel telur

Sel telur bertemu sel sperma

Proses pembentukan sperma

Sel telur tidak dibuahi

(Tandai ✓ pada jawaban yang benar !)

20. Fungsi air ketuban :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> meberi ruang gerak | <input type="checkbox"/> pendeteksi kelainan |
| <input type="checkbox"/> pelindung dari benturan | <input type="checkbox"/> pengatur suhu |
| <input type="checkbox"/> cadangan nutrisi | <input type="checkbox"/> mengandung anti bakteri |
| <input type="checkbox"/> sebagai inkubator | <input type="checkbox"/> membantu proses kelahiran |
| <input type="checkbox"/> cadangan air | <input type="checkbox"/> tempat bertumbuhnya janin |

21. Penyakit Alat Reproduksi :

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> HIV | <input type="checkbox"/> Gonorrhoe |
| <input type="checkbox"/> Sifilis | <input type="checkbox"/> Epididimid |
| <input type="checkbox"/> GO | <input type="checkbox"/> Homozigot |
| <input type="checkbox"/> Herpes | <input type="checkbox"/> Raja Singa |
| <input type="checkbox"/> Keputihan | <input type="checkbox"/> AIDS |

22. Upaya Pencegahan penyakit reproduksi :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> memakai celana dalam | <input type="checkbox"/> Membilas organ reproduksi |
| <input type="checkbox"/> mengganti CD 2-3 X sehari | <input type="checkbox"/> hindari seks bebas |
| <input type="checkbox"/> hindari narkoba | <input type="checkbox"/> membilas dengan sabun |
| <input type="checkbox"/> sering ganti pembalut | <input type="checkbox"/> memakai celana ketat |
| <input type="checkbox"/> memotong rambut | <input type="checkbox"/> olah raga |

Hubungkan dengan anak panah !

- 23.
- | | |
|------------------|--------------------------------------|
| Gonorrhoe | Human Immune Deficiency Virus |
| Sifilis | Bakteri Neisseria Gonorrhoeae |
| Herpes | Jamur Candida Albicans |
| HIV/AIDS | Bakteri Treponema pallidum |
| Keputihan | Virus Herpes simplex tipe II |