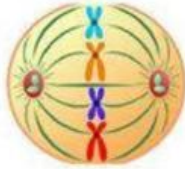


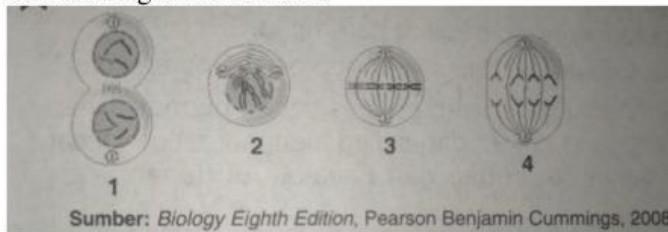
SOAL PAS IPA KELAS IX GANJIL

1. Perhatikan gambar pembelahan sel berikut !



Pernyataan berikut yang tepat untuk menjelaskan peristiwa fase pembelahan sel diatas adalah....

- a. Kromosom dalam inti sel berkembang biak
 - b. Kromosom berbaris di ekuator
 - c. Pembentukan kembali nukleus
 - d. Kromosom bergerak menuju kutubnya masing-masing
2. Perhatikan gambar berikut!

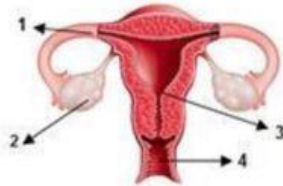


Sumber: *Biology Eighth Edition*, Pearson Benjamin Cummings, 2008

Urutkan tahapan pembelahan mitosis yang benar adalah.....

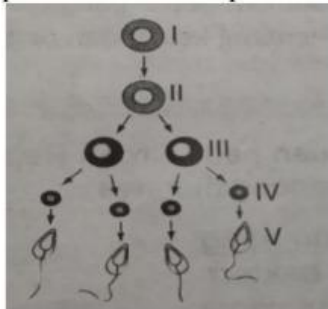
- a. 1-2-3-4
 - b. 2-3-4-1
 - c. 3-2-4-1
 - d. 4-2-3-1
3. Pembelahan sel yang menghasilkan dua sel anakan yang mempunyai karakter identik secara genetik dengan sel induk, disebut pembelahan ..
- a. Mitosis
 - b. Meiosis
 - c. Uniseluler
 - d. Multiseluler
4. Kemampuan organisme untuk menghasilkan keturunan disebut...
- a. Adaptasi
 - b. Reproduksi
 - c. Respirasi
 - d. Regenerasi
5. Tempat pembentukan sperma adalah....
- a. Testis
 - b. Prostat

- c. Epididimis
- d. Tubulus seminiferus
6. Penis merupakan organ sistem reproduksi laki-laki sebagai saluran keluar...
 - a. Sel spermatid dan sel stromal
 - b. Sel stromal dan sel interstitial
 - c. Sel interstitial dan cairan semen
 - d. Cairan semen dan sel sperma
7. Perhatikan gambar di bawah ini !



Bagian yang berfungsi sebagai penghasil sel telur ditunjukkan dengan nomor gambar

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
8. Ovulasi adalah peristiwa terlepasnya....
 - a. Ovum dari ovarium
 - b. Ovum dari oviduk
 - c. Sperma dari testis
 - d. Sperma dari skrotum
9. perhatikan skema spermatogenesis di bawah ini !



bagian yang menunjukkan spermatosit primer dan spermatid secara berurutan ditunjukkan oleh angka....

- a. I dan III
- b. III dan IV
- c. II dan IV
- d. IV dan V
10. Hubungan yang tepat antara organ reproduksi dan fungsinya adalah....

	Nama Organ	Fungsi
--	------------	--------

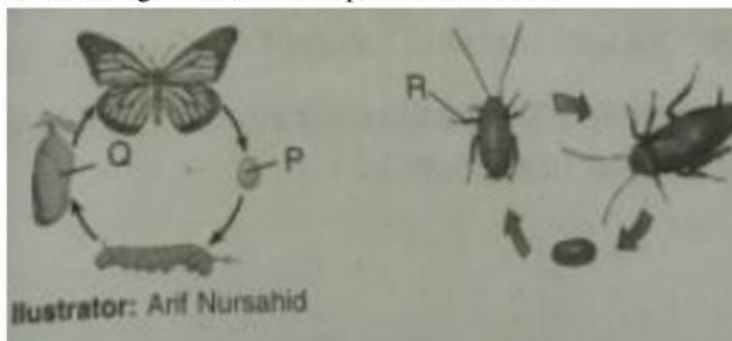
a.	Epididimis	Mematangkan sperma
b.	Testis	Mengatur suhu penis
c.	Vas deferens	Penghubung testis ke lingkungan luar
d.	Skrotum	Memproduksi sel sperma

11. Perhatikan ciri-ciri organ reproduksi pada perempuan berikut !

- 1) Memiliki otot tebal
- 2) Terdiri atas tiga lapisan yaitu perimetrium, miometrium, dan endometrium
- 3) Dapat mengembang hingga 30 cm saat hamil

Berdasarkan ciri-cirinya, organ reproduksi yang dimaksud adalah....

- a. Uterus
 - b. Oviduk
 - c. Serviks
 - d. Ovarium
12. Anak ayam tumbuh di dalam telur selama 21 hari sebelum menetas. Cadangan makanan anak ayam sebelum menetas adalah
- a. Makanan dari induk betina
 - b. putih telur yang mengandung protein albumin
 - c. kuning telur yang ada pada telur
 - d. kuning telur dan putih telur yang terdapat di dalam telur
13. Perhatikan gambar daur hidup hewan berikut !



Tahapan daur hidup yang ditunjukkan oleh huruf P,Q, dan R secara berturut-turut adalah....

- a. P: telur, Q: nimfa, dan R:Pupa
 - b. P: telur, Q: pupa, dan R:nimfa
 - c. P: pupa, Q: nimfa, dan R:telur
 - d. P:nimfa, Q: telur, dan R:Pupa
14. Tumbuhan kunyit, temulawak, lengkuas, dan jahe berkembangbiak dengan....
- a. Geragih
 - b. Rhizoma
 - c. Umbi batang
 - d. Tunas adventif

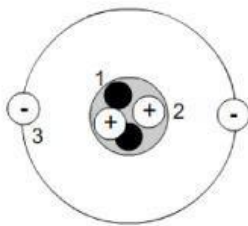
15. Pak hasan mengembangbiakkan tanaman dengan cara membengkokkan atau membenamkan bagian batang atau cabang suatu tumbuhan ke dalam tanah. Jenis tanaman yang kemungkinan dikembangbiakkan pak hasan adalah....
- Tebu
 - Alamanda
 - Rambutan
 - Lidah mertua
16. Tahap-tahap metamorfosis sempurna pada serangga adalah....
- Telur – pupa – larva - dewasa
 - Telur - larva - pupa - dewasa
 - Telur - nimfa - dewasa
 - Telur - larva - dewasa
17. Perhatikan diagram persilangan di bawahini:
- Induk: MM X mm
Gamet M m
F1: Mm
- Keterangan : M = gen dominan (warnamerah) m = gen resesif (warnaputih)
Persentase individu warna merah yang muncul pada F1 adalah
- 100%
 - 75%
 - 50%
 - 25%
18. Pasangan suami istri berpenglihatan normal ternyata dapat mempunyai anak laki-laki buta warna. Hal tersebut dapat terjadi karena.....
- Ibu *carrier*
 - Ayah *carrier*
 - Ayah homozigot resesif
 - Ibu homozigot dominan
19. Genotipe yang tersusundarisifatdominansaja (AA) atauresesifsaja (aa) disebut
- heterozigot
 - dominan
 - homozigot
 - resesif
20. Bunga warna coklat dominan (genotipe RR) disilangkan dengan bunga warna putih (genotiperr) menghasilkan F1. Jika F1 disilangkan sesamanya, maka perbandingan genotipe F2 nya adalah
- RR : Rr : rr = 1 : 2 : 1
 - Rr : RR rr = 1 : 2 : 2
 - RR :rr = 3 : 1
 - Rr :rr = 1 : 3

21. Papan catur hasil persilangan dihibrid antar kacang kapri bulat kuning ($RrYy$) adalah

Gamet	RY	Ry	rY	ry
RY	1 $RRYY$	2 $RRYy$	3 $RrYY$	4 $RrYy$
Ry	5 $RRYy$	6 $RRyy$	7 $RrYy$	8 $Rryy$
rY	9 $RrYY$	10 $RrYy$	11 $rrYY$	12 $rrYy$
ry	13 $RrYy$	14 $Rryy$	15 $rrYy$	16 $rryy$

Berdasarkan tabel tersebut, fenotipe yang bulat hijau adalah

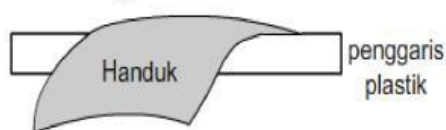
- 2, 5, dan 6
 - 4, 7, dan 10
 - 6, 8, dan 14
 - 5, 10, dan 12
22. Persilangan yang bersifat intermediat antara bunga berwarna merah dan putih akan menghasilkan keturunan F_2 berwarna....
- merah dan putih
 - merah muda dan putih
 - merah dan merah muda
 - merah, putih dan merah muda
23. Materi genetik yang mengontrol sifat pada manusia adalah....
- gen
 - membran sel
 - membran inti
 - protoplasma
24. Perhatikan gambar struktur atom berikut ini



Partikel penyusun atom yang ditandai dengan angka 1, 2, dan 3 adalah....

- proton, neutron, dan elektron
- proton, elektron, dan neutron
- elektron, proton, dan neutron
- neutron, proton, dan elektron

25. Perhatikan gambar berikut.



Setelah kedua benda digosokkan, yang terjadi adalah....

	Handuk	Penggaris	Perpindahan elektron
A	Bermuatan positif	Netral	Elektron berpindah dari handuk ke penggaris
B	Bermuatan positif	Bermuatan negatif	Elektron berpindah dari handuk ke penggaris
C	Bermuatan negatif	Bermuatan positif	Elektron berpindah dari penggaris ke handuk
D	Netral	Bermuatan negatif	Elektron berpindah dari handuk ke penggaris

26. Gaya tolak atau pun gaya tarik yang terjadi di antara dua muatan yang saling berdekatan dikenal dengan istilah ...

- A. gaya Coulomb
- B. gaya Lorentz
- C. gaya magnet
- D. gaya gravitasi

27. Dari pilihan berikut ini, yang bukan merupakan gejala listrik statis adalah ...

- A. bulu badan tertarik pakaian yang baru saja disetrika
- B. telapak tangan panas setelah keduanya saling bergosokkan
- C. ujung sisi menarik serpihan kertas setelah digunakan untuk menyisir rambut
- D. balon menempel pada dinding setelah digosokkan kerambut

28. Dua buah benda diketahui memiliki muatan $1 \times 10^{-6} \text{ C}$ dan $3 \times 10^{-6} \text{ C}$ dan di antara kedua nya terdapat jarak 30 cm. Dengan kondisi tersebut, gaya yang dialami oleh kedua muatan tersebut adalah ...

- A. 3 N
- B. 6 N
- C. 9 N
- D. 0,3 N

29. Diperlukan 10 Joule untuk memindahkan muatan 50 C. Berapakah energi potensialnya?

- A. 50 V
- B. 100 V
- C. 0,2 V
- D. 0,3 V

30. Berikut ini yang merupakan istilah yang dikenal untuk menggambarkan ruang di sekitar muatan yang masih mendapat pengaruh dari gaya listrik dari muatan adalah ...

- A. medan listrik
- B. potensial listrik
- C. gaya listrik
- D. muatan listrik