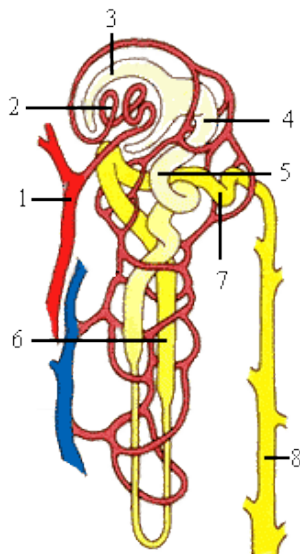


LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : Biologi
 Kelas : IX (Sembilan)
 Hari/Tanggal :
 Nama Lengkap :

Pilihlah jawaban yang paling benar.

1. Perhatikan gambar berikut.



Pada penampang melintang nefron di atas, tubulus distal dan tubulus kolektivus ditunjukkan oleh nomor...

- a. 1 dan 2 c. 5 dan 6
 b. 3 dan 4 d. 7 dan 8
2. Pada gambar soal nomor 1, proses yang terjadi pada bagian yang ditunjukkan oleh nomor 4 adalah...
- a. Filtrasi darah
 b. Menampung urine
 c. Augmentasi urin primer
 d. Reabsorpsi urin sesungguhnya
3. Berikut adalah zat yang masih diperlukan oleh tubuh, dan merupakan hasil penyaringan darah yang disebut urin primer adalah....

- 1) Glukosa
 2) Karbohidrat
 3) Garam-garam
 4) Lemak
 5) Asam amino
- a. 2, 3, 4 c. 3, 4, 5
 b. 1, 3, 5 d. 2, 4, 5

4. Salah satu dari tahap pembentukan urin yang terjadi di ginjal berupa penyaringan kembali zat-zat yang masih berguna, disebut ...
- a. Augmentasi c. Reabsorpsi
 b. Filtrasi d. Absorpsi
5. Penyebab terjadinya pingsan bila dikaitkan dengan alat indera kulit adalah dikarenakan...
- a. Pembuluh darah tersumbat oleh lemak
 b. Cairan darah kekurangan oksigen
 c. Tubuh kekurangan makanan
 d. Tubuh kehilangan banyak garam-garam dari larutan darah
6. Dibawah ini yang termasuk gangguan dan penyakit pada ginjal adalah ...
- 1) AIDS 6) Albuminuria
 2) Hematuria 7) Jerawat
 3) Diabetes 8) Biang keringat
 4) Batuk 9) Nefritis
 5) Pilek 10) Sifilis
- a. 3, 8, 10 c. 2, 6, 9

- b. 1, 3, 5 d. 4, 5, 7

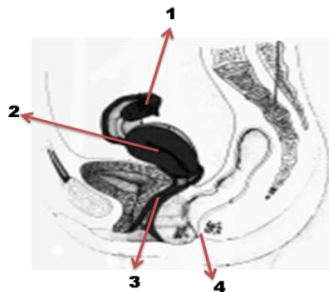
7. Penyakit yang ditunjukkan oleh adanya molekul albumin dan protein lain dalam urine adalah ...

- a. Diabetes c. Albuminuria
b. Nefritis d. Hematuria

8. Yang termasuk organ reproduksi pada wanita adalah

- a. Testis c. *Vas deferens*
b. Ovarium d. Penis

9. Perhatikan gambar berikut.



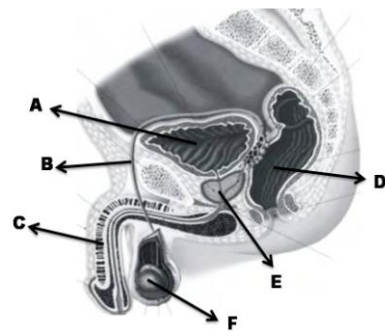
Bagian yang bernomor 1, 2, dan 3 secara berurutan adalah

- a. uterus, vagina, *tube fallopi*
b. Ovarium, uterus, vagina
c. Rektum, ovarium, uterus
d. Vagina, rektum, uterus

10. Dinding rahim (endometrium) pada organ reproduksi wanita berfungsi untuk...

- a. Tempat perkembangan embrio
b. Tempat menghasilkan sel telur
c. Tempat terjadinya menstruasi
d. Tempat keluarnya bayi

11. Pada gambar di bawah ini, bagian yang ditunjukkan oleh huruf F berfungsi untuk ...



- a. Saluran yang menghubungkan testis dan kantong sperma
b. Tempat untuk menampung sperma sebelum dikeluarkan
c. Saluran urin dan saluran sperma
d. Tempat pembentukan sperma dan hormon kelamin

12. Pada gambar di nomor 14, bagian yang ditunjukkan oleh huruf E adalah ...

- a. Testis c. Kelenjar prostat
b. Penis d. *Vas deferens*

13. Seorang wanita sudah tidak produktif untuk bereproduksi yang ditandai dengan tidak mengalami menstruasi disebut

- a. oogenesis c. ovulasi
b. spermatogenesis d. menopause

14. Penyakit pada sistem reproduksi yang disebabkan virus adalah

- a. Sifilis c. AIDS
b. Gonorrhoe d. Herpes genitalis

15. Berikut merupakan fungsi dari sistem saraf, kecuali ...

- a. Menerima informasi dalam bentuk rangsangan atau *stimulus*
b. Mengeluarkan hormon pertumbuhan
c. Memproses informasi yang diterima
d. Memberi tanggapan (respon) terhadap rangsangan.

16. Bagian utama dari sel saraf adalah ...kecuali
- Stimulus
 - Badan sel
 - Dendrit
 - Neurit (akson)
17. Penyedia energi untuk membawa rangsangan pada sel saraf merupakan fungsi dari badan sel. Lalu, fungsi dari Neurit (akson) adalah..
- Membawa rangsangan ke badan sel
 - Membawa rangsangan dari badan sel ke sel saraf lain
 - Penyedia energi untuk membawa rangsangan
 - Isolator dan pemberi makan sel saraf
18. Didalam tubuh terdapat sistem saraf pusat, yang terdiri dari ...
- Jantung dan paru-paru
 - Otak dan otot
 - Otak dan sumsum tulang belakang
 - Otot dan rangka
19. Saraf sensoris mempunyai fungsi
- Meneruskan impuls dari sel saraf yang satu ke sel saraf yang lain
 - Membawa impuls saraf dari otak ke kelenjar
 - Membawa impuls saraf dari otak ke otot
 - Meneruskan rangsang dari reseptor ke saraf pusat
20. Perhatikan pernyataan berikut.
- Pengendali kegiatan yang disadari
 - Pusat pengatur suhu tubuh
 - Pengatur keseimbangan tubuh
 - Pusat pengatur pernapasan
 - Pusat gerak reflex
- Fungsi sumsum lanjutan ditunjukkan oleh nomor
- 1 dan 2
 - 2 dan 4
 - 3 dan 5
 - 4 dan 5
21. Ada orang yang kurang mampu membedakan warna. Ketidakmampuan mata dalam membedakan warna disebut
- Astigmatisma
 - Buta warna
 - Katarak
 - Miopi
22. Tujuan dari adaptasi pada makhluk hidup adalah
- Mendapat ruang hidup yang lebih luas
 - Dapat berkembang biak dengan baik
 - Mempertahankan hidupnya lebih lama
 - mendapatkan cukup makanan yang sesuai
23. Ketika anak ayam baru menetas. Ia akan mengikuti gerakan dari hal yang pertama kali dia lihat. Hal ini merupakan penyesuaian secara ...
- Penyesuaian diri terhadap air
 - Penyesuaian diri secara morfologi
 - Penyesuaian diri secara fisiologi
 - Penyesuaian diri secara tingkah laku
24. Contoh peristiwa mimikri, yaitu bentuk adaptasi
- Fisiologi pada herbivore
 - Tingkah laku pada cecak
 - Tingkah laku pada pohon jati
 - Tingkah laku pada bunglon
25. Lumba-lumba termasuk jenis mamalia yang hidup di air. Hewan tersebut menyesuaikan diri dengan cara
- Bernapas dengan insang
 - Reproduksi dengan telur
 - Alat gerak berupa sirip
 - Kulitnya tertutup oleh sisik

26. Bentuk kaki pada burung elang, berguna untuk ..
- Hinggap di ranting/dahan
 - Memanjat pohon
 - Berjalan di darat
 - Mencengkeram mangsanya
27. Substansi hereditas yang terdiri atas senyawa kimia tertentu, yang menentukan sifat individu, disebut ..
- Gen
 - Kromosom
 - Inti sel
 - Neurit (akson)
28. Jumlah kromosom yang dimiliki oleh manusia adalah...
- 46
 - 36
 - 64
 - 44
29. Heterozigotik adalah sifat suatu individu yang genotipnya terdiri atas ...
- Sama tiap jenis gen
 - Berlainan tiap jenis gen
 - Sepasang jumlah kromosom
 - Sifat yang diturunkan oleh induk ke anaknya dan bersifat tidak tampak
30. Pada persilangan monohybrid menghasilkan perbandingan genotip sebesar ...
- 12 : 4
 - 9 : 3 : 3 : 1
 - 3 : 1
 - 1 : 2 : 1