

Soal 1

Manakah pasangan jawaban yang benar tentang hormon seksual yang mempengaruhi pubertas pada remaja?

Kategori Remaja	Pilihan Hormon
Remaja wanita	hormon Insulin
Remaja laki-laki	hormon Adrenalin
Remaja wanita	hormon Estrogen
	hormon Progesteron
	hormon Testosteron

Soal 2

Berdasarkan siklus menstruasi, masa subur terjadi pada fase

- A. Menstruasi
- B. praovulasi
- C. ovulasi
- D. pascaovulasi

Soal 3

Hormon apa yang dilepaskan oleh pankreas untuk menurunkan kadar glukosa darah?

- A. Glukagon
- B. Insulin
- C. Adrenalin
- D. Kortisol

Soal 4

Tentukan kebenaran dari pernyataan mengenai organ reproduksi pria berikut:

Pernyataan / Organ	Benar	Salah
ovarium		
testis		
skrotum		
uterus		
Vas deferens		

Soal 5

Pernyataan di bawah ini yang berkaitan dengan ciri-ciri pertumbuhan adalah

- A. tidak dapat di ukur, dapat dinyatakan dengan perubahan bentuk
- B. bersifat dapat balik, terjadi penambahan jumlah dan ukuran sel
- C. proses menuju kedewasaan, dapat diukur secara kuantitatif
- D. bersifat kualitatif, terjadi penambahan ukuran dan jumlah sel
- E. bersifat kuantitatif, dapat dinyatakan dengan angka

Soal 6

Apa saja perubahan psikologis yang terjadi selama masa remaja?

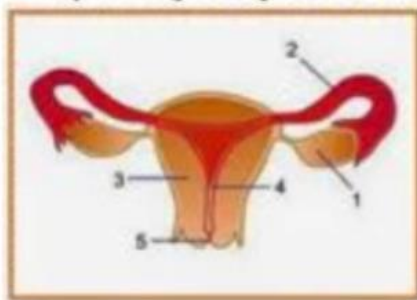
- A. Peningkatan rasa ingin tahu
- B. Kurangnya konflik interpersonal
- C. Perubahan fisik yang signifikan
- D. Penurunan rasa ingin tahu
- E. Konflik dengan orang tua

Soal 7

Organ reproduksi jantan pada tumbuhan berbunga adalah:

Pernyataan	Benar	Salah
putik		

Soal 8



Organ tempat terbentuknya sel telur pada wanita ditunjukkan oleh nomor

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Soal 9

Jaringan pada tumbuhan yang terus menerus mengalami pembelahan yang sangat penting dalam proses pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan adalah jaringan

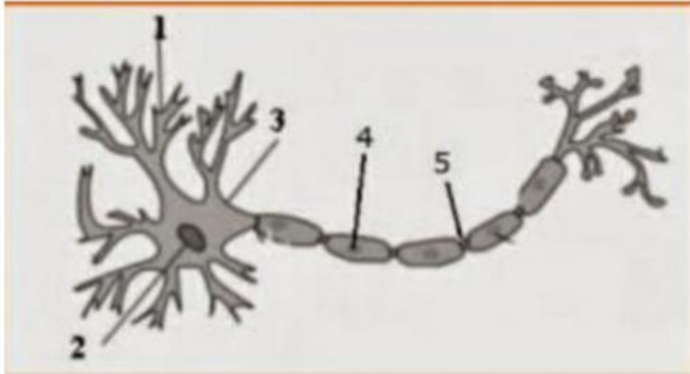
- A. Xilem
- B. Epidermis
- C. Meristem
- D. Floem

Soal 10

Urutan siklus hidup manusia yang benar adalah

1. Remaja
2. Lansia
3. Anak-anak
4. Balita
5. Bayi
6. Dewasa

Soal 11



Perhatikan gambar sel saraf (neuron). Bagian sel yang ditunjukkan Nomor 1, 3, dan 4 adalah

- A. Dendrit, Akson, Badan sel
- B. Badan sel, Akson, selubung mielin
- C. Dendrit, Badan sel, Akson
- D. Badan sel, Akson, Selubung mielin

Soal 12

Apa yang terjadi jika homeostasis gagal dipertahankan?

- A. Tubuh menjadi lebih sehat
- B. Tubuh mengalami penyakit atau gangguan fungsi
- C. Tubuh menjadi lebih kuat
- D. Tubuh menjadi lebih lambat

Soal 13

Remaja laki-laki yang telah mengalami pubertas akan mengalami perubahan suara dan bentuk tubuh.

Perubahan ini dipengaruhi oleh hormon

- A. testosteron
- B. progesteron
- C. adrenalin
- D. tiroksin

Soal 14

Bertemunya sel telur dengan sperma dalam siklus hidup manusia disebut...

- A. Fertilisasi
- B. pembelahan sel
- C. Fase blastula
- D. Mitosis

Soal 15

Apa yang dimaksud dengan homeostasis?

- A. Proses pertumbuhan sel
- B. Menjaga keseimbangan lingkungan internal tubuh
- C. Pembelahan sel
- D. Pembentukan jaringan baru

Soal 16

Urutan yang benar proses penghantaran impuls pada gerak sadar adalah

- A. Reseptor – neuron sensorik – otak – neuron sensorik – efektor
- B. Reseptor – neuron sensorik – otak – neuron motorik – efektor
- C. Reseptor – neuron sensorik – neuron konektor – otak – efektor
- D. Reseptor – neuron motorik – sumsum tulang belakang – efektor

Soal 17

Pubertas pada perempuan ditandai dengan peristiwa...

- A. Tumbuh jakun
- B. Menstruasi
- C. Suara menjadi lebih berat
- D. Otot bertambah besar

Soal 18

Yang termasuk contoh perkembangan manusia adalah ...

- A. Mengalami menstruasi
- B. Balita mulai berbicara
- C. Pertambahan berat badan
- D. Pertambahan tinggi badan
- E. Mengalami mimpi basah

Soal 19

Peristiwa perubahan struktur dan fungsi sel menuju tahap kedewasaan pada makhluk hidup dinamakan...

- A. Diferensiasi
- B. Pertumbuhan
- C. Perkembangan
- D. Evolusi

Soal 20

Berikut ini yang bukan alat kontrasepsi pada wanita adalah

- A. IUD
- B. Vasektomi
- C. Tubektomi
- D. implan

Soal 21

Berikut ini adalah faktor internal yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan, kecuali...

- A. Genetik
- B. Hormon
- C. Keturunan
- D. Pencemaran lingkungan

Soal 22

Apa fungsi utama dari sistem saraf?

- A. Mengatur proses pencernaan.
- B. Menghasilkan energi untuk tubuh.
- C. Menyimpan informasi genetik.
- D. Mengkoordinasikan dan mengatur aktivitas tubuh.

Soal 23

Berikut yang termasuk dalam sistem koordinasi manusia adalah...

- A. Sistem saraf
- B. Hormon manusia
- C. alat indra
- D. sistem sosial

Soal 24

Proses fertilisasi antara sel telur dengan sel sperma akan menghasilkan

- A. embrio
- B. bayi
- C. zigot
- D. janin

Soal 25

Pernyataan di bawah ini yang berkaitan dengan ciri-ciri pertumbuhan adalah

- A. tidak dapat di ukur, dapat dinyatakan dengan perubahan bentuk
- B. bersifat dapat balik, terjadi pertambahan jumlah dan ukuran sel
- C. proses menuju kedewasaan, dapat diukur secara kuantitatif
- D. bersifat kualitatif, terjadi pertambahan ukuran dan jumlah sel
- E. bersifat kuantitatif, dapat dinyatakan dengan angka

Soal 26

Tahapan metamorfosis sempurna pada serangga secara berurutan yang benar adalah...

1. Imago
2. Larva
3. Telur
4. Pupa

Soal 27

Apa yang dimaksud dengan refleks dalam sistem saraf?

- A. Refleks adalah reaksi yang tidak berhubungan dengan sistem saraf.
- B. Refleks adalah respons otomatis dan cepat terhadap rangsangan dalam sistem saraf.
- C. Refleks adalah tindakan yang memerlukan kesadaran penuh.
- D. Refleks adalah proses berpikir yang lambat.

Soal 28



Urutan tahap pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan yang benar adalah

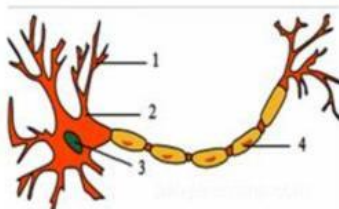
1. embrio tumbuh menjadi akar, batang, dan daun
2. tumbuhan bertambah tinggi
3. Biji menjadi embrio
4. tanaman bertambah lebar dan semakin besar

Soal 29

pertumbuhan sekunder pada tumbuhan menyebabkan....

- A. Pertambahan panjang batang
- B. Pertambahan diameter batang
- C. Perubahan warna
- D. Pertumbuhan bunga

Soal 30



Disajikan gambar sel saraf seperti di atas. Berdasarkan gambar di atas, bagian dari sel saraf yang berfungsi menerima rangsang dari luar ditunjukkan oleh nomor

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4