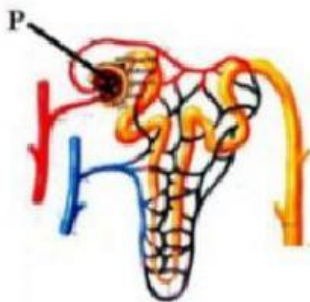


SOAL ULANGAN HARIAN SISTEM EKRESI MANUSIA

Soal Pilihan Ganda

1. Sistem ekskresi manusia bertujuan untuk mengeluarkan
 - A. feses dari hasil pencernaan
 - B. zat sisa yang masih dapat digunakan tubuh
 - C. enzim dan hormon dari dalam tubuh
 - D. zat sisa metabolisme yang tidak dapat digunakan tubuh
2. Berikut ini yang *bukan* merupakan **organ ekskresi manusia** adalah
 - A. jantung
 - B. hati
 - C. ginjal
 - D. kulit
3. Berikut ini merupakan urutan proses pembentukan urine yang benar adalah
 - A. reabsorpsi – augmentasi – filtrasi
 - B. filtrasi – reabsorpsi – augmentasi
 - C. filtrasi – augmentasi – reabsorpsi
 - D. reabsorpsi – filtrasi – augmentasi
4. Perhatikan gambar berikut ini! Bagian ginjal yang ditunjuk oleh huruf P berfungsi untuk proses



- A. reabsorpsi urine sekunder menjadi primer
 - B. augmentasi yang membentuk urine sesungguhnya
 - C. absorpsi zat-zat yang masih digunakan oleh tubuh
 - D. filtrasi yang menghasilkan urine primer
5. Hubungan yang benar antara ginjal dan kulit adalah
 - A. jika udara dingin, ginjal dan kulit banyak mengeluarkan urine

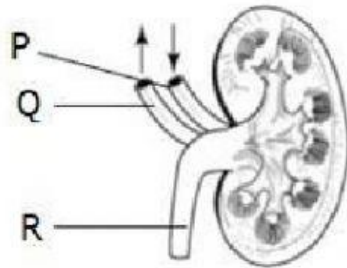
- B. jika udara panas ginjal banyak mengeluarkan urine dan kulit sedikit berkeringat
- C. jika udara dingin, ginjal dan kulit banyak mengeluarkan keringat
- D. jika udara dingin, ginjal banyak mengeluarkan urine dan kulit sedikit berkeringat
6. Fungsi hati yang berhubungan dengan organ ekskresi adalah
- A. menimbun gula dalam bentuk glikogen
- B. mengubah provitamin A menjadi vitamin A
- C. merombak hemoglobin menjadi bilirubin
- D. membongkar jenis protein tertentu
7. Zat sisa dari hasil proses pernapasan yang melibatkan paru-paru adalah
- A. amonia dan urea
- B. karbondioksida dan uap air
- C. asam laktat
- D. urobilin
8. Kerusakan alat filtrasi pada ginjal menyebabkan molekul albumin dan protein lain terdapat dalam urine, sehingga mengakibatkan ...
- A. terbentuk batu ginjal
- B. perut menjadi buncit
- C. seluruh tubuh bengkak
- D. penimbunan air di kaki
9. Dua orang pasien sedang melakukan uji urine di laboratorium. Pengujian urine tersebut menggunakan dua buah larutan yaitu larutan biuret dan benedict. Hasil yang diperoleh dari pengujian tersebut adalah

Pasien	Jenis Uji	Hasil
Pasien I	Larutan Biuret	Urine berubah warna jadi biru muda
	Larutan Benedict	Urine berubah warna jadi merah muda dan terdapat endapan
Pasien II	Larutan Biuret	Urine berubah warna jadi ungu
	Larutan Benedict	Urine berubah warna jadi biru kehitaman

Pernyataan di bawah ini yang benar terkait hasil uji urine di atas adalah

- A. pasien I dan II sama-sama menderita penyakit diabetes mellitus
- B. pasien I dan II sama-sama menderita penyakit albuminuria
- C. pasien I dan II tidak menderita gangguan pada sistem pencernaannya
- D. pasien I menderita penyakit diabetes melitus dan pasien II menderita penyakit albuminuria

10. Perhatikan gambar penampang ginjal berikut.



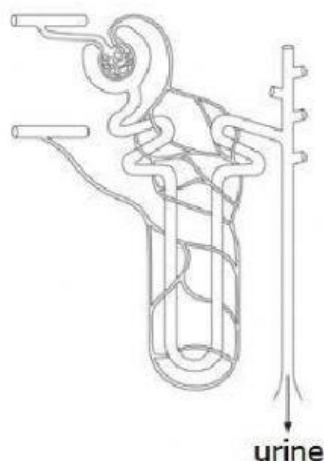
Fungsi bagian yang bertanda huruf R adalah

- A. mengalirkan urine menuju kandung kemih
- B. mengangkut darah menuju ginjal
- C. mengatur keseimbangan air dan garam dalam tubuh
- D. membawa zat sisa metabolisme ke paru-paru

Soal menjodohkan

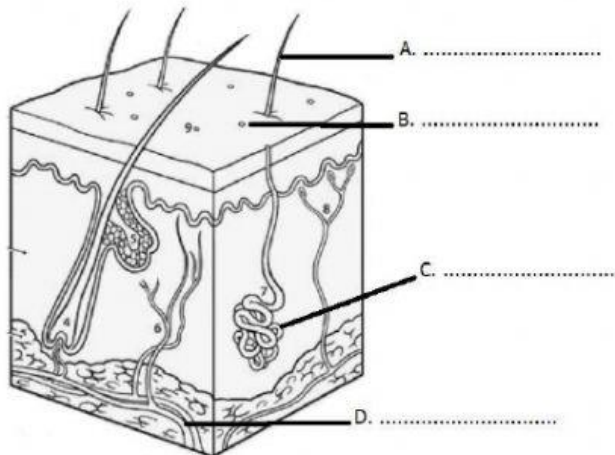
1. Gambar berikut adalah diagram sebuah nefron dengan pembuluh darah yang meliputinya. Gunakan garis dan huruf P, Q, dan R untuk mengidentifikasi lokasi terjadinya proses-proses berikut pada diagram nefron berikut.

- P proses penyaringan darah
- Q proses penyerapan kembali glukosa
- R peningkatan konsentrasi urine akibat penyerapan kembali molekul air



2. Gambar berikut adalah penampang irisan kulit. Beri keterangan bagian A sampai D pada gambar menggunakan istilah-istilah berikut.

pori-pori keringat	rambut	otot penegak rambut
pembuluh darah	kelenjar keringat	



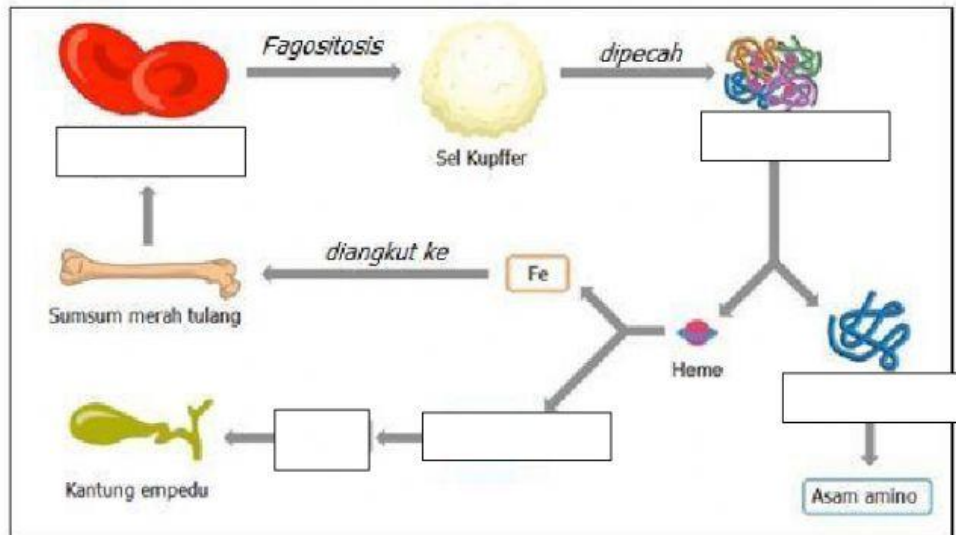
3. Perhatikan kelaianan pada ginjal berikut, kemudian pasangkan nama penyakit dengan gejala yang muncul

batu ginjal	diabetes	hematuri
albuminuria	kanker ginjal	lupus
		nefritis

No.	Jenis Penyakit atau Kelainan	Gejala yang Muncul
a.		Urine mengandung darah, ginjal tidak berfungsi, ada pertumbuhan sel yang tidak normal di dalam ginjal.
b.		Sakit pinggang, kencing terasa sakit ataupun panas, sering kencing, urine keruh dan ada darah dalam urine.
c.		Sering buang air kecil secara terus menerus, hasil uji lab menunjukkan rendahnya kandungan hormon antidiuretik (ADH).
d.		Urine berubah warna menjadi merah muda, kemerahan, atau kecokelatan karena mengandung darah.
e.		Urine berbusa, terjadi pembengkakan ditangan, kaki, perut, atau wajah, hasil uji lab menunjukkan urine mengandung protein.
f.		Terdapat asam urat dan urea dalam darah dan terjadi penimbunan air di kaki (edema)

4. Perhatikan skema perombakan sel darah merah pada hati berikut! Kemudian pindahkanlah kata pada kotak untuk melengkapi yang rumpang!

Hemoglobin	Globin	Bilirubin	empedu	sel darah merah
------------	--------	-----------	--------	-----------------



Soal Benar Salah

Tandai huruf B (benar) atau S (salah) pada pernyataan-pernyataan tentang gangguan pada ginjal sebagai berikut.

1.	Urine yang normal mengandung glukosa	B	S
2.	Adanya protein di dalam urine merupakan gejala albuminaria	B	S
3.	Tekanan darah tinggi atau hipertensi penyebab utamakerusakan ginjal	B	S
4.	Seseorang yang ginjalnya tidak dapat berfungsi harus ditangani dengan dialisis	B	S
5.	kulit dan mata menguning, perut membesar, muntah darah, tumbuhjaringan parut di hati merupakan penyakit pada hati yang dikenal dengan istilah sirosis	B	S