

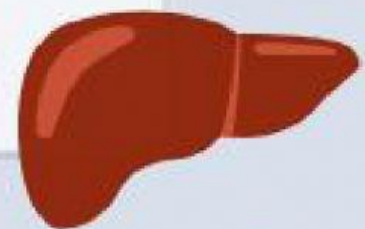
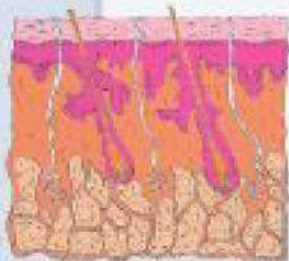
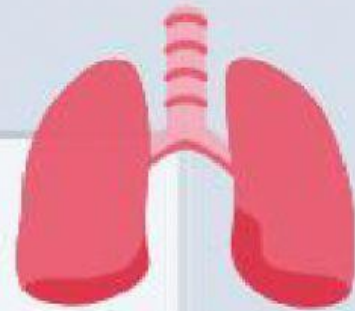
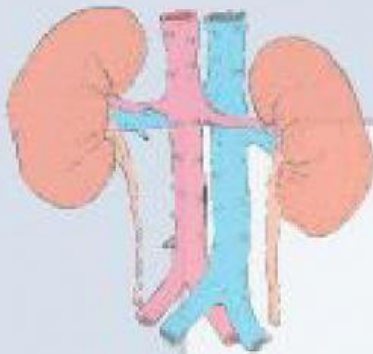


# INSTRUMEN TES BERBASIS HOTS



POSTEST

PERTEMUAN 3



**SISTEM EKSKRESI  
MANUSIA**

**KELAS XI**

### Posttest Pertemuan 3



Nama :

Kelas :

Tanggal :

#### Petunjuk :

1. Tulislah identitasmu pada kolom yang disediakan
2. Jawablah soal- soal tersebut pada kotak jawaban yang telah disediakan
3. Setelah semua pertanyaan selesai dijawab, kliklah "finish" pada akhir lembar

#### B. Jawablah soal – soal berikut ini berdasarkan analisismu!

##### ORGAN HATI

1. Perhatikanlah gambar berikut!



Sumber : rsud-kelet.jatengprov.go.id diakses 06 Juni 2022

Kondisi bayi yang baru lahir membuat orang tua khawatir tentang kesehatan bayinya. Penyakit tersebut adalah ikterum neonatrum. Penyakit kuning pada bayi biasanya akan menghilang sendiri dalam waktu 2 atau 3 minggu. Untuk ikterum sedang atau berat, bayi perlu tinggal lebih lama di rumah sakit untuk mendapatkan perawatan. Penyebab penyakit ini sama seperti penyakit kuning yang dialami orang dewasa.

- a. Mengapa peristiwa tersebut bisa terjadi pada bayi?
- b. Buatlah kesimpulan tentang ikterum neonatrum

## ORGAN PARU-PARU

2. Paru-paru mengekskresikan sisa metabolisme berupa  $\text{CO}_2$  dan uap air.  $\text{CO}_2$  banyak diangkut oleh plasma darah dalam bentuk  $\text{HCO}_3^-$  dan sedikit diikat oleh hemoglobin membentuk  $\text{HbCO}_2$ . Berdasarkan teori tersebut, Ari ingin melakukan percobaan untuk membuktikan dengan meniup air kapur yang telah diberi pewarna fenolftalein seperti gambar dibawah ini :



Sumber : youtube.biologiekspirimen.com (diakses 16 September 2022)

Dari hasil percobaan tersebut, air kapur yang semulanya bewarna merah muda berubah menjadi keruh karena kandungan  $\text{CO}_2$  yang diiupkan dapat merubah warna merah muda menjadi putih keruh, hal ini berarti larutan tersebut bersifat basa karena sudah bercampur dengan karbondioksida

- Benarkah pernyataan hasil percobaan tersebut? Kemukakan alasanmu!
- Buatlah skema mekanisme pengangkutan  $\text{CO}_2$ !