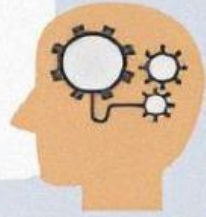


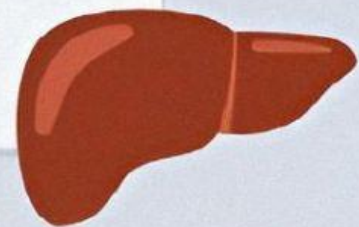
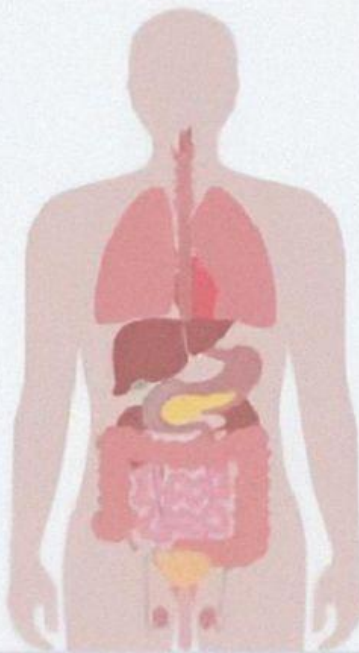
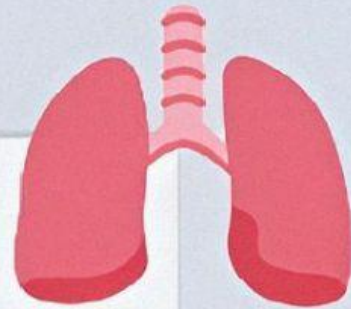
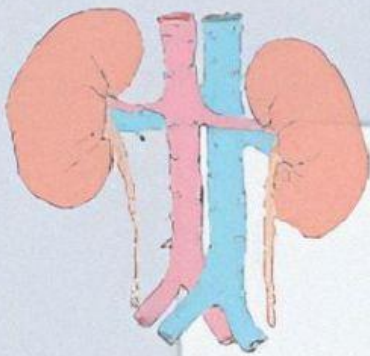


INSTRUMEN TES BERBASIS HOTS



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!



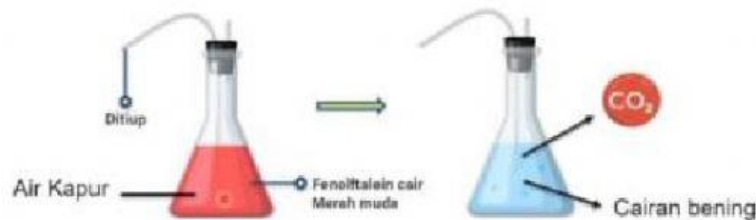
Sumber : rsud-kelet.jatengprov.go.id diakses 06 Juni 2022

Gambar tersebut merupakan kondisi bayi yang baru lahir yang seluruh kulitnya hingga matanya berwarna kuning. Hal ini membuat orang tua khawatir tentang kesehatan bayinya. Penyakit tersebut adalah ikterus neonatrum. Penyakit ini 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. Sesuai gambar dan wacana di atas, carilah :

- a. Mengapa peristiwa tersebut bisa terjadi pada bayi?
- b. Buatlah gagasanmu mengenai ikterum neonatrum!

ORGAN PARU-PARU

2. Paru-paru mengekskresikan sisa metabolisme berupa CO_2 dan uap air. CO_2 banyak diangkut oleh plasma darah dalam bentuk HCO_3^- dan sedikit diikat oleh hemoglobin membentuk 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 CO_2 yang diiupkan dapat merubah warna merah muda menjadi putih keruh, hal ini berarti larutan tersebut bersifat basa karena sudah bercampur dengan karbondioksida. Sesuai wacana dan gambar di atas, carilah :

- Benarkah pernyataan hasil percobaan tersebut? Kemukakan alasanmu!
- Buatlah skema mekanisme pengangkutan CO_2 !