LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

"SISTEM EKSKRESI MANUSIA"

ILMU PENGETAHUAN ALAM

(IPA)

KELAS VIII/SEMESTER 2

SMP/MTS

LIVEWORKSHEETS

A. Perhatikan video di bawah ini!

B. Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Pak Ridwan mengeluh sering cepat haus, banyak buang air kecil,rasa lelah dan lemah yang tidak biasa, dan Pandangan kabur.lalu dia memeriksaan kesehatannya pada dokter dan disarankan untuk melakukan pemeriksaan uji urine. Berdasarkan hasil pemeriksaannya diperoleh bahwa kandungan glukosa puasa 162 mg/dl. Berdasarkan data diatas besar kemungkinan pak Ridwan menderita sakit ....

   A. Diabetes insipidus

   B. Diabetes mellitus

   C. Albuminaria

   D. Gagal Ginjal

2. Siswa kelas VIII melakukan uji kandungan urine. Ketika urine tersebut diberi larutan biuret maka urine tersebut berubah menjadi warna ungu. Berdasarkan pengamatan dapat disimpulkan bahwa urine tersebut mengandung senyawa protein dalam jumlah yang tidak normal. Hal tersebut diakibatkan karena terjadi gangguan pada proses…

   A. Filtrasi di glomerulus

   B. Filtrasi di tubulus proximal

   C. Reabsobsi di tubulus proximal

   D. Reabsorbsi di tubulus distal

LIVEWORKSHEETS

3. Seseorang merasakan hal yang tidak nyaman pada tubuhnya, yaitu sering merasakan sakit pada punggungnya. Setelah diuji laboratorium menggunakan reagen biuret. ternyata urin orang tersebut berubah menjadi keunguan. Orang tersebut diduga mengidap penyakit …
   A. Diabetes Mellitus
   B. Diabetes Insipidus
   C. Albuminaria
   D. Nefritis

4. Bacalah penggalan berita dibawah ini:

   "Sekitar satu setengah tahun yang lalu, pria kelahiran Tapanuli Utara, 18 September 1976 ini didiagnosis penyakit ginjal kronis stadium IV oleh seorang dokter di RS Tebet. Dia tidak pernah menyangka akan mengalami kerusakan salah satu organ ekskresi ini. Awalnya, Elkana kerap mengalami hipertensi atau tekanan darah tinggi. Menurut dokter yang biasa menanganinya, hal itulah yang menjadi salah satu pemicu penyakit gagal ginjal yang dideritanya. "Ya siapa sangka. Awalnya saya kaget dan takut. Saya sempat tidak mau hemodialisis," ujar Elkana, saat di wawancarai ***Health-Liputan6.com*** *di RS Tebet, Selasa (10/4/2018)."*

   Berdasarkan penggalan berita tersebut, salah satu teknologi sistem ekskresi yang dilakukan adalah hemodialisis. Prinsip utama dari teknologi hemodialisis adalah…
   A. Terapi penggantian ginjal pasien
   B. Penghancuran batu saluran kemih dengan menggunakan gelombang kejut
   C. Proses pembersihan darah dari zat sisa metabolisme melalui proses penyaringan di luar tubuh
   D. Tindakan memindahkan sebagian atau seluruh ketebalan kulit dari donor ke resipien atau orang lain

5. Ibu Ayu melakukan pemeriksaan untuk mengetahui penyakit yang dialami. Ibu ayu sering mengalami Nyeri punggung, samping, atau pangkal paha, sering buang air kecil dan ada darah pada urine dan dokter menyarankan untuk terapi ginjal. Berdasarkan diagnosis tersebut teknologi yang tepat untuk mengatasi gangguan pada sistem ekskresi yang dialami ibu ayu adalah…
   A. Hemodialisis

LIVEWORKSHEETS

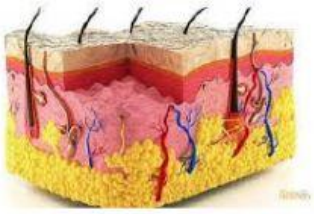
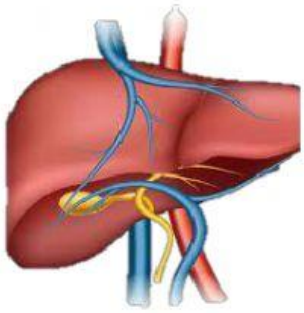
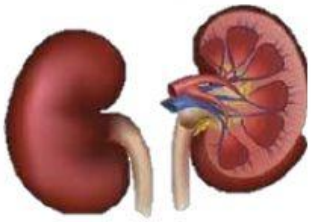
B. Cuci Darah

C. Transplantasi ginjal

D. ESWL (Extract Shock Wave Lithotrispy)

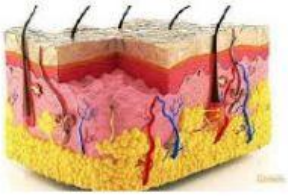
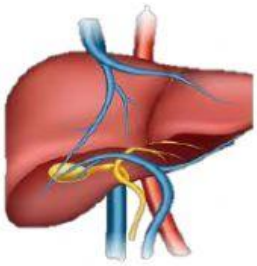
LIVEWORKSHEETS

C. Buatlah garis ke jawaban yang benar!

No.	Gambar Organ	Fungsi pada sistem ekskresi
1		A. Mengeluarkan getah empedu
2		B. Mengeluarkan urine
3		C. Mengeluarkan Keringat
4		D. Mengeluarkan Co2 dan H20

LIVEWORKSHEETS

D. Tariklah nama organ yang sesuai dengan gambar!

Gambar Organ	Nama Organ
	
	

- Hati
- Ginjal
- Kulit
- Paru-paru

LIVEWORKSHEETS