



جمعية الإرشاد الإسلامية

LAJNAH PENDIDIKAN & PENGAJARAN AL-IRSYAD AL-ISLAMIYYAH JEMBER

SMP SCIENCE QUR'AN AL IRSYAD AL ISLAMIYYAH JEMBER

"Terakreditasi A"

Jl. Karimata Gg. Barokah No. 53 Kec. Sumbersari Kab. Jember

Kode Pos 68121 | Telp. 0813-1111-7322 | E-Mail : info@alirsyadjember.sch.id

SUMATIF TENGAH SEMESTER 2 TAHUN AJARAN 2025/2026

Nama :	Mata Pelajaran : IPA	Paraf	Nilai
Hari/Tgl :	Kelas : VIII		

Jawablah soal-soal dibawah ini dengan tepat!

A. Pilihan Ganda

1. Perhatikan organ pernapasan manusia berikut.

- | | |
|----------------|-------------|
| (1) Alveolus | (5) Bronkus |
| (2) Bronkeolus | (6) Hidung |
| (3) Laring | (7) Faring |
| (4) Trakea | |

Proses masuknya udara ke paru-paru manusia secara berurutan melalui....

- A. (6)-(5)-(7)-(4)-(3)-(2)-(1)
B. (6)-(7)-(3)-(4)-(5)-(2)-(1)
C. (6)-(3)-(7)-(4)-(5)-(2)-(1)
D. (6)-(4)-(7)-(3)-(2)-(5)-(1)

2. Perhatikan tabel di bawah ini!

No.	Organ		Zat yang dikeluarkan
1	Kulit	A	CO ₂ dan H ₂ O
2	Paru-paru	B	Cairan empedu
3	Ginjal	C	Keringat
4	Hati	D	Urine

Organ ekskresi dan zat yang dikeluarkan antara kolom I dan kolom II, yang sesuai dengan pasangannya adalah...

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

3. Perhatikan tabel berikut.

No	Pernapasan Dada	Pernapasan Perut	Keterangan
I	Otot dada membesar	Diafragma kontraksi	Udara masuk
II	Otot dada mengecil	Diafragma kontraksi	Udara masuk
III	Otot dada membesar	Diafragma relaksasi	Udara masuk
IV	Otot dada mengecil	Diafragma relaksasi	Udara masuk

Proses inspirasi yang benar ditunjukkan oleh nomor....

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

B. Pilihan Ganda Kompleks (Jawaban Lebih dari Satu)

4. Berilah tanda centang (✓) pada kotak didepan pernyataan yang benar sistem ekskresi.

- ☐ Keringat merupakan hasil ekskret dari organ ekskresi kulit
- ☐ Tahapan mekanisme pembentukan urine terdiri dari 4 tahapan
- ☐ Hasil ekskresi organ hati yaitu cairan urine
- ☐ Hasil ekskresi organ paru-paru yaitu CO₂ dan H₂O
- ☐ Posisi ginjal kanan lebih tinggi daripada ginjal kiri

5. Berilah tanda centang (✓) pada kotak didepan pernyataan yang benar berkaitan dengan ekspirasi.

- ☐ Otot dada relaksasi atau mengecil
- ☐ Diafragma relaksasi
- ☐ Otot dada relaksasi atau membesar
- ☐ Tekanan udara di paru-paru besar
- ☐ Tekanan udara di paru-paru kecil

C. Soal Benar/ Salah

6. Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan tentang sistem ekskresi.

Pernyataan	Benar	Salah
Posisi ginjal kiri lebih tinggi daripada ginjal bagian kanan		
Jantung merupakan salah satu organ dalam system ekskresi		
Ginjal berfungsi menyaring darah dan mengeluarkan sisa metabolisme		
Glomerulus merupakan salah satu tempat filtrasi darah di ginjal		
Mekanisme pembentukan urine terdiri dari 4 tahapan		

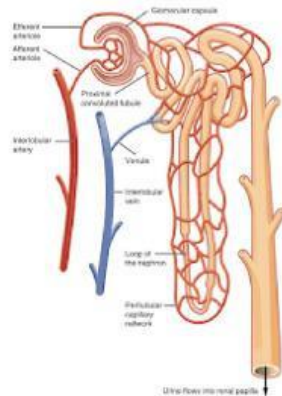
7. Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan tentang system pernapasan.

Pernyataan	Benar	Salah
Ketika inspirasi (udara masuk), diafragma seseorang akan berkontraksi		
Asma merupakan salah satu penyakit yang menyerang system pernapasan		
Ketika inspirasi (udara masuk), tekanan udara di paru-paru membesar		
Pernapasan perut sangat berkaitan dengan otot tulang rusuk		
Ketika ekspirasi (udara keluar), tekanan udara di paru-paru membesar		

D. Soal Isian Singkat

8. Bagian-bagian ginjal apabila diurutkan dari luar ke dalam adalah....

9. Perhatikan gambar di bawah ini



Gambar disamping merupakan unit struktural terkecil pada ginjal manusia yang sering dikenal sebagai....

10. Urea merupakan zat sisa yang dibuang melalui urine. Pembentukan urea berlangsung di....

11. Perhatikan gambar dibawah ini



Sesuai gambar paru-paru disamping, yang berfungsi sebagai tempat pertukaran gas oksigen dan karbondioksida adalah....

Isilah tabel berikut ini agar sesuai dengan mekanisme pembentukan urine yang tepat!

No	Proses	Tempat terjadinya	Hasil dari proses
12.			
13.			
14.			

Augmentasi

Reabsorpsi

Urine Sesungguhnya

Tubulus Kontortus Distal

Glomerulus

Tubulus Kontortus Proksimal

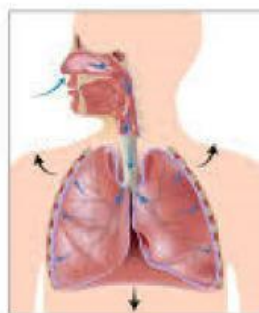
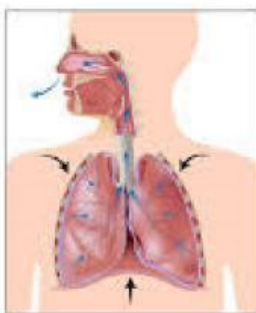
Urine Primer

Filtrasi

Urine Sekunder

15. Lengkapi tabel berikut ini dengan gambar yang sesuai dengan inspirasi dan ekspirasi !

	Inspirasi	Ekspirasi
Gambar		

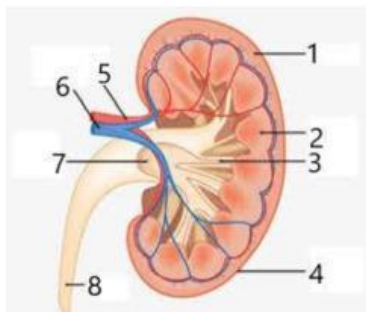


16. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar X disamping merupakan epiglotis (katup) pengatur ketika bernapas dan makan, organ X ini terdapat pada organ pernapasan yang dikenal sebagai....

17. Perhatikan gambar di bawah ini.



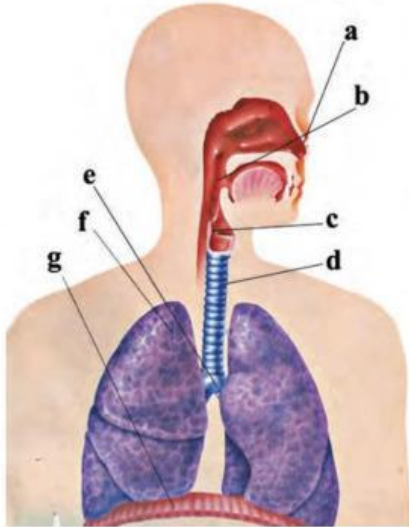
Gambar disamping merupakan tampilan melintang ginjal, gambar nomor 1 merupakan salah satu bagian ginjal yang dikenal sebagai

Soal Uraian

18. Jelaskan secara singkat perbedaan inspirasi (udara masuk) dan ekspirasi (udara keluar) !

Inspirasi	Ekspirasi

19. Lengkapi bagian-bagian sistem pernapasan pada manusia berikut.



a :

e :

b :

f :

c :

g :

d :

Faring

Laring

Trakea

Hidung

Bronkus

Paru-paru

Diafragma

20. Sebutkan minimal 3 contoh kelainan atau penyakit pada system pernapasan manusia!

21. Perhatikan gambar di bawah ini.



Jelaskan secara singkat alat peraga system pernapasan perut di atas, berkenaan dengan perbedaan perlakuan awal dan perlakuan akhirnya.

22. Pada saat makan sambil berbicara kita seringkali dapat tersedak. Hal ini terjadi karena? Jelaskan secara singkat!

23. Sebutkan minimal 3 contoh kelainan atau penyakit pada sistem ekskresi!

24. Apa perbedaan mendasar antara pernapasan dada dan pernapasan perut? Jelaskan secara singkat!

25. Mengapa setelah melakukan aktivitas olahraga, napas seseorang menjadi tersengal-sengal ? jelaskan secara singkat!



MAN JADDA WA JADA
BARANG SAKIT YANG BESONGGIR-SONGGIR,
MATA DIA AKAN BERHASIL.