



**PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMAN I PARDASUKA**



Alamat: Jln. Suka Manah Kec. Pardasuka Kab. Pringsewu Lampung 35382

PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) GENAB

TAHUN PELAJARAN 2025/2026

NAMA :
Kelas :
NO. PESERTA :

PETUNJUK :

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Berikut yang bukan merupakan fungsi sistem pernapasan yaitu...
 - a. Mengeluarkan panas
 - b. Berbicara
 - c. Peredaran zat zat nutrisi
 - d. Mengeluarkan CO₂
 - e. Mempertahankan keseimbangan asam dan basa
2. Saluran bersama system pernapasan dan pencernaan makanan adalah...
 - a. Laring
 - b. faring
 - c. esophagus
 - d. trakea
 - e. alveolus
3. Tahap ekspirasi pada pernapasan perut terjadi jika...
 - a. Otot diafragma berkontraksi
 - b. otot diafragma relaksasi
 - c. otot intercostal dalam relaksasi
 - d. otot intercostal luar relaksasi
 - e. otot interkoston dan diafragma berkontraksi
4. Frekuensi pernapasan akan meningkat pada saat...
 - a. Di gunung yang tinggi
 - b. dataran yang rendah
 - c. tubuh sedang istirahat
 - d. posisi tidur
 - e. suhu tubuh rendah
5. Orang yang memiliki volume dan kapasitas paru paru cenderung besar yaitu...
 - a. Perokok
 - b. atlet renang
 - c. penyanyi
 - d. balita
 - e. lansia
6. Pengeluaran asam urat dari dalam tubuh melalui...
 - A.. Kulit
 - b. hati
 - c. ginjal
 - d. empedu
 - e. paru-paru

7. Perhatikan struktur ginjal
Bagian ginjal yang ditunjuk adalah

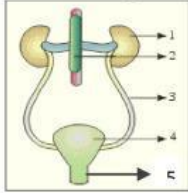


- a. Medulla
- b. Nefron
- c. Medula
- d. Korteks
- e. Pelvis

8. Berikut ini urutan organ pernapasan manusia yang benar adalah.....
- a. hidung, laring, faring, trakea, bronkus, bronkiolus, alveolus
 - b. hidung, faring, laring, trakea, bronkiolus, bronkus, alveolus
 - c. hidung, faring, laring, trakea, bronkus, bronkiolus, alveolus
 - d. hidung, faring, laring, bronkus, trakea, bronkiolus, alveolus
 - e. hidung, trakea, faring, laring, bronkus, bronkiolus, alveolus
9. Pada proses pernapasan, bila otot antar tulang rusuk relaksasi, volume rongga dada...
- a. Mengecil, tekanan udara di paru-paru membesar udara keluar.
 - b. Membesar, tekanan udara di paru-paru mengecil, udara masuk.
 - c. Mengecil, tekanan udara di paru-paru mengecil, udara keluar.
 - d. Mengecil, tekanan udara dalam paru-paru mengecil, udara masuk.
 - e. Membesar, tekanan udara dalam paru-paru mengecil, udara keluar.
10. Berdifusinya O_2 dari alveolus menuju kapiler darah terjadi karena....
- a. Konsentrasi O_2 di dalam udara lebih rendah dari pada di dalam darah.
 - b. Tekanan parsial CO_2 dalam darah lebih rendah dibanding dengan di dalam alveolus.
 - c. Tekanan parsial O_2 didalam alveolus lebih tinggi daripada di dalam darah.
 - d. Alveolus mengandung udara segar.
 - e. Tekanan parsial O_2 di dalam alveolus lebih rendah daripada di dalam darah.
11. Gangguan dalam pengangkutan O_2 ke jaringan atau gangguan penggunaan O_2 oleh jaringan disebut....
- a. Asfiksi
 - b. Pleuritis
 - c. Laringitis
 - d. Asidosis
 - e. Bronkhitis
12. Pernyataan yang benar mengenai emfisema adalah....
- a. Gangguan saluran rongga pernapasan karena kontraksi otot pada trakea
 - b. Tumor ganas pada epitel bronkiolus
 - c. Penyakit karena bakteri *Mycobacterium tuberculosis*
 - d. Pembengkakan kelenjar Tonsil
 - e. Susunan alveolus tidak normal
13. Volume udara yang masih dapat dimasukkan secara maksimal setelah inspirasi biasa disebut...
- a. volume tidal
 - b. Volume residu
 - c. Kapasitas vital
 - d. udara suplementer
 - e. Udara komplementer
14. Pertukaran gas pada belalang terjadi pada ...
- a. Stigma
 - b. Paru-paru buku
 - c. trakeolus
 - d. trakea
 - e. buluh malpighi
15. Alat ekskresi pada cacing tanah adalah....
- a. Sel Api
 - b. Nefridiofor
 - c. Vakuola kontraktil
 - d. Pembuluh Malpighi
 - e. Nefrostom

16. Fungsi kantung udara pada burung disaat terbang adalah....
- Melindungi alat-alat dalam
 - Memperkecil rongga dada
 - Memperbesar rongga dada
 - Membantu proses pengambilan O_2
 - Memperkeras suara.

17. Perhatikan gambar sistem alat ekskresi berikut!



Ureter ditunjukkan oleh nomor

- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
18. Organ ekskresi pada manusia berupa...
- Jantung,paru-paru,kulit
 - Hati,kulit,empedu
 - Jantung,usus,hati
 - ginjal,paru-paru,empedu
 - Ginjal,hati,kulit
19. Lapisan epidermis yang membentuk sel-sel baru adalah...
- Stratum korneum
 - Stratum germinativum
 - Stratum lusidum
 - Hipodermis
 - Stratum granulosum
20. Suatu organ ekskresi memiliki ciri-ciri sebagai berikut:
- 1)Membuang sisa metabolisme berupa protein
 - 2)terletak dibawah diafragma
 - 3)Bentuk bergelambir
- Organ ekskresi tersebut adalah...
- Hati
 - Ginjal
 - Paru-paru
 - empedu
 - anus
21. Urutan proses pembentukan urine adalah...
- filtrasi glomerulus-reabsorpsi tubulus-augmentasi
 - reabsorpsi tubulus-filtrasi glomerulus-augmentasi
 - augmentasi-filtrasi glomerulus-reabsorpsi tubulus
 - filtrasi glomerulus-augmentasi-reabsorpsitubulus
 - reabsorpsi tubulus-augmentasi-filtrasi glomerulus
22. Ekskresi mengeluarkan zat-zat berupa...
- feses, keringat, hormon
 - Hormon,keringat, O_2
 - enzim, air mata, empedu
 - Air mata, enzim, feses
 - keringat, urine, CO_2
23. Efek yang terjadi jika seseorang berada di lingkungan pegunungan yang dingin adalah...
- banyak mengeluarkan urine dan keringat
 - sedikit mengeluarkan urine dan keringat
 - banyak mengeluarkan urine dan sedikit berkeringat
 - sedikit mengeluarkan urine dan banyak berkeringat
 - urine dan keringat banyak mengandung garam

24. Produksi urine akan meningkat jika...
- banyak minum, sekresi ADH sedikit, dan reabsorpsi tubulus terhadap air berkurang
 - banyak minum, sekresi ADH banyak, dan reabsorpsi tubulus terhadap garam meningkat
 - banyak berkeringat, sekresi ADH meningkat, dan reabsorpsi tubulus terhadap glukosa sedikit
 - sedikit berkeringat, sekresi ADH banyak, dan reabsorpsi tubulus terhadap air berkurang
 - banyak minum, hormon insulin meningkat, dan reabsorpsi tubulus terhadap glukosa meningkat
25. Organ pernapasan yang berfungsi melembabkan dan menghangatkan udara, yaitu...
- paru-paru
 - Bronkus
 - hidung
 - Faring
 - trakea
26. Kecepatan pernapasan dipengaruhi oleh...
- posisi tubuh, rasa sakit, dan warna kulit
 - kesehatan, emosi, dan status sosial
 - jenis kelamin, warna kulit, dan rasa takut
 - umur, suhu, aktivitas, dan emosi
 - ketinggian tempat, aktivitas, dan warna kulit
27. Volume udara sisa setelah kita inspirasi dan ekspirasi secara maksimal berjumlah....
- 500 cc
 - 3500 cc
 - 1000 cc
 - 4500 cc
 - 1500 cc
28. Neuron yang berfungsi untuk menghantarkan impuls saraf dari alat indra menuju ke otak atau sumsum tulang belakang adalah
- neuron sensorik
 - neuron motorik
 - neuron bipolar
 - neuron unipolar
 - neuron konektor
29. Sistem saraf pusat terdiri atas
- otak dan saraf otonom
 - otak dan saraf tepi
 - otak dan sumsum tulang belakang
 - saraf simpatik dan parasimpatik
 - 12 pasang saraf kranial dan 31 pasang saraf spinal
30. Jika proses gerak yang diatur oleh saraf disadari, maka impuls akan menempuh jarak
- reseptor – neuron sensorik – otak – neuron motorik – efektor
 - reseptor – neuron sensorik – interneuron – neuron motorik – efektor
 - reseptor – neuron motorik – otak – neuron sensorik – efektor
 - reseptor – neuron motorik – sumsum tulang belakang – efektor
 - reseptor – neuron sensorik – neuron konektor – otak – efektor

