



KEMENTERIAN AGAMA RI
MADRASAH TSANAWIYAH RAUDLATUL HUDA
PENILAIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2020/2021

MATA PELAJARAN : IPA
KELAS : VIII

HARI/TANGGAL : SENIN, 31 Mei 2021
WAKTU : 90 Menit

Perhatian : 1. Semua jawaban dikerjakan pada lembar soal yang dibagikan
2. Gunakan waktu yang tersedia dengan sebaik-baiknya

NAMA :

KELAS :

PILIHAN GANDA

Berilah tanda silang pada salah satu jawaban a,b,c atau d yang anda anggap tepat soal di bawah ini.

1. Faktor-faktor yang memengaruhi besarnya tekanan adalah

A. gaya tekan dan massa benda C. luas bidang tekan dan gaya tekan

B. gaya tekan dan gaya gravitasi D. luas bidang tekan dan gaya gravitasi

2. Upaya yang dapat dilakukan untuk mendapatkan tekanan yang besar adalah

A. mengurangi gaya tekan dan memperbesar luas bidang

B. mengurangi gaya tekan dan memperkecil luas bidang

C. meningkatkan gaya tekan dan memperbesar luas bidang

D. meningkatkan gaya tekan dan memperkecil luas bidang

3. Seorang penyelam menyelam dengan kedalaman 3 m, massa jenis air 1.000 kg/m^3 , konstanta gravitasi pada tempat tersebut adalah 10 N/kg . Besar tekanan hidrostatisnya adalah ... N/m^2 .

A. 3.000 C. 40.000

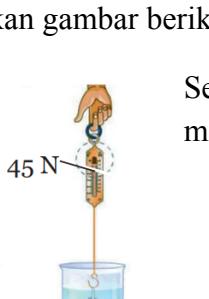
B. 30.000 D. 50.000

4. Teknologi berikut ini yang tidak menggunakan prinsip Archimedes adalah

A. hidrometer C. balon udara

B. jembatan ponton D. dongkrak mobil

5. Perhatikan gambar berikut!



Sebuah benda memiliki berat 50 N, ketika ditimbang di dalam air beratnya hanya 45 N, maka gaya ke atas yang menekan benda sebesar... N.

A. 5 C. 45

B. 25 D. 50

6. Struktur pada laring yang berfungsi untuk mencegah masuknya partikel makanan atau minuman ke dalam laring dan trachea adalah

A. silia C. epiglottis

B. tonsil D. pita suara

7. Berapakah volume udara residu yang terdapat dalam paru-paru?

A. 500 mL B. 1.000 mL

- C. 1.500 mL D. 2.000 mL

8. Apakah kelainan yang disebabkan oleh menyempitnya saluran pernapasan dalam paru-paru, sehingga seseorang dapat mengalami kesulitan bernapas?

A. asma C. influenza
B. asfiksia D. bronkitis

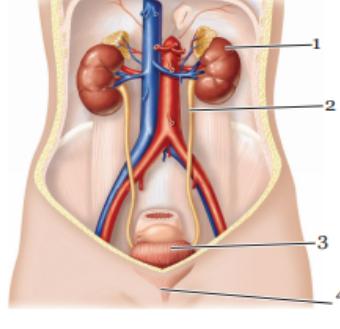
9. Berikut ini merupakan upaya dalam menjaga kesehatan sistem pernapasan manusia adalah

A. tidak merokok C. duduk di dekat perokok aktif
B. berolahraga di malam hari D. saling bertukar masker yang sudah digunakan

10. Pernyataan berikut ini yang tidak berhubungan dengan sistem pengeluaran manusia adalah

A. ginjal menghasilkan urine
B. kulit menghasilkan keringat
C. pankreas menghasilkan enzim amilase
D. bagian kulit yang berperan sebagai alat ekskresi adalah kelenjar keringat

11. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tempat untuk menampung urine sebelum dikeluarkan dari tubuh ditunjukkan oleh nomor

A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

12. Sisa metabolisme yang dikeluarkan melalui paru-paru adalah

A. urea dan uap air C. asam amino dan amonia
B. garam dapur dan air D. karbon dioksida dan uap air

13. Adanya batu ginjal di dalam rongga ginjal dapat menimbulkan

A. nefritis C. hidronefrosis
B. hematuria D. diabetes insipidus

14. Pada saat mendengar suara yang sangat keras, sebaiknya kita membuka mulut. Tujuan dari tindakan tersebut adalah

A. dapat bernapas lega
B. tekanan udara telinga tengah sama dengan telinga luar
C. suara dapat masuk ke rongga mulut
D. gelombang suara keras terpecah masuk ke dalam tubuh

15. Sebuah bandul digetarkan selama 1 menit sehingga menghasilkan 40 getaran. Periode bandul tersebut adalah ... sekon.

A. 1,5 C. 0,25
B. 0,33 D. 0,15

SOAL ESSAY

1. Apa yang dimaksud dengan tekanan?
 2. Apakah yang dimaksud adhesi dan kohesi!
 3. Bagaimana bunyi hukum pascal!
 4. Tuliskan bagian paru-paru beserta fungsinya!
 5. Tuliskan fungsi rongga hidung sebagai alat pernapasan!