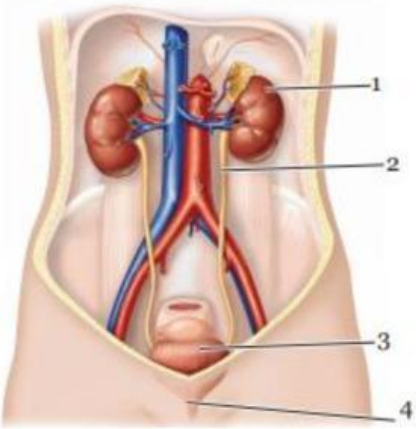
PEMERINTAH KABUPATEN BULUNGAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAA
SMP NEGERI 7 TANJUNG PALAS TIMUR
Alamat : Kampung Baru RT. 006 RW. 002 Desa Mangk
Kec. Tanjung Palas Timur Bulungan Kaltara 7721
Email : Smpn7timurbulungan@gmail.com

Nama Pengajar	: Sartika, S.Pd.	Hari/Tanggal	: Rabu, 3 Juni 2026
Pelajaran	: IPA	Semester	: II
Kelas	: VIII (Delapan)	Pukul	: 07.30 – 09.30

NAMA SISWA :

1. Pesawat sederhana adalah alat yang digunakan untuk memudahkan pekerjaan manusia dengan cara...
   A. Memperkecil usaha yang dilakukan
   B. Mengubah arah gaya atau memperkecil gaya
   C. Menghilangkan gaya gesek
   D. Menambah energi benda
2. **Berikut yang bukan termasuk jenis pesawat sederhana adalah...**
   A. Tuas
   B. Katrol
   C. Bidang miring
   D. Mesin uap
3. **Prinsip kerja tuas/pengungkit yang titik bebannya terletak di antara titik tumpu dan titik kuasa merupakan jenis...**
   A. Pertama
   B. Kedua
   C. Ketiga
   D. Keempat
4. **Contoh pesawat sederhana yang menggunakan prinsip bidang miring adalah...**
   A. Gunting dan tang
   B. Sekrup dan tangga
   C. Pembuka tutup botol
   D. Jungkat-jungkit
5. Perhatikan gambar di bawah ini!

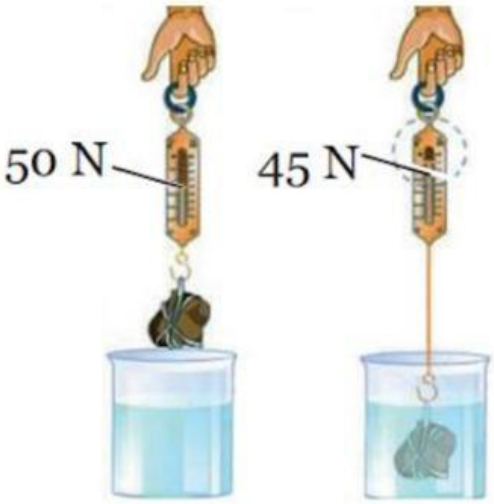


Tempat untuk menampung urine sebelum dikeluarkan dari tubuh ditunjukkan oleh nomor

LIVEWORKSHEETS

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

6. Perhatikan gambar berikut!



7. 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

B. 25

C. 45

D. 50

8. Faktor-faktor yang memengaruhi besarnya tekanan adalah ....

A. gaya tekan dan massa benda

B. gaya tekan dan gaya gravitasi

C.luas bidang tekan dan gaya tekan

D.luas bidang tekan dan gaya gravitas

9. Teknologi berikut ini yang tidak menggunakan prinsip Archimedes adalah ....

A. hydrometer

B. jembatan ponton

C. balon udara

D. dongkrak mobil

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

A. silia

B. tonsil

LIVEWORKSHEETS

C. epiglottis

D. pita suara

11. Organ pernapasan yang strukturnya tersusun dari cincin -cincin tulang rawang dan selaput lendir yang terdiri atas jaringan epitthelium bersilla adalah ..

a. Hidung c. Alveolus

b. Trakea d. Paru-Paru

12. Struktur yang berfungsi untuk melindungi paru-paru dari gesekan saat mengembang dan mengempis adalah ....
A. Pleura
B. Alveolus
C. Diafragma
D. lobus paru-paru

13. Apakah kelainan yang disebabkan oleh menyempitnya saluran pernapasan dalam paru-paru, sehingga seseorang dapat mengalami kesulitan bernapas?
A. Asma
B. Asfiksi
C. Influenza
D. bronkitis

14. Berikut ini merupakan upaya dalam menjaga kesehatan sistem pernapasan manusia adalah ....
A. tidak merokok
B. berolahraga di malam hari
C. duduk di dekat perokok aktif
D. saling bertukar masker yang sudah digunakan

15. Benda yang bergetar dapat disebut juga sebagai benda yang....
A. Beresonansi
B. Berisolasi
C. Berosilasi
D. Bersosialisasi

16. Siapa yang menemukan sinar-X?
A. Wilhelm X
B. William Roentgen
C. Wilhelm Ronsen
D. Wilhelm Roentgen

17. Berikut ini merupakan aktivitas yang menyebabkan terjadinya inspirasi adalah ….
A. Relaksasinya otot-otot antartulang rusuk dan relaksasinya diafragma
B. Relaksasinya otot-otot antartulang rusuk dan berkontraksinya diafragma
C. Berkontraksinya otot-otot antartulang rusuk dan relaksasinya diafragma
D. Berkontraksinya otot-otot antartulang rusuk dan berkontraksinya diafragma

18. Satuan gaya dalam SI adalah ....
A. Joule
B. Newton
C. Watt
D. Pascal

19. Gaya yang menyebabkan benda jatuh ke permukaan bumi adalah gaya ....
a. Otot
b. Gesek

LIVEWORKSHEETS

c. Magnet
d. Gravitasi

20. cahaya merupakan gelombang yang dapat merambat melalui ....
    a. Zat padat saja
    b. Zat cair saja
    c. Ruang hampa
    d. Zat gas saja
21. Cermin yang digunakan pa da kaca spion kendaraan adalah cermin ....
    a. Datar
    b. Cekung
    c. Cembung
    d. Silinder
22. Pensil yang dimasukkan ke dalam air terlihat bengkok karena peristiwa ....
    a. Pemantulan
    b. Pembiasan
    c. Difraksi
    d. Interferensi
23. PLTA memanfaatkan energi ....
    a. Angin
    b. Air
    c. Panas bumi
    d. Matahari
24. Alat yang mengubah energi listrik menjadi energi bunyi adalah ....
    a. Lampu
    b. Setrika
    c. Speaker
    d. Blender
25. Contoh perubahan energi gerak menjadi energi listrik adalah ....
    a. Dinamo sepeda
    b. Lampu LED
    c. Kompor listrik
    d. Televisi
26. Saat listrik padam, senter tetap dapat menyala karena terjadi perubahan energi ....
    a. Kimia → listrik → cahaya
    b. Cahaya → listrik → panas
    c. Gerak → listrik → bunyi
    d. Panas → listrik → cahaya
27. Pada PLTA, urutan perubahan energi yang benar adalah ....
    a. Listrik → gerak → potensial
    b. Potensial air → gerak → listrik
    c. Kimia → panas → listrik
    d. Cahaya → listrik → gerak
28. Jika seseorang mengalami kesulitan melihat tulisan di papan tulis dari jarak jauh, maka ia mengalami ....
    a. Hipermetropi
    b. Presbiopi
    c. Miopi
    d. Astigmatisme
29. Rumus usaha adalah ....
    a. $W = m \times g$

LIVEWORKSHEETS

b. $W = F \times s$
c. $W = v \times t$
d. $W = P \times t$

30. Gunting termasuk tuas jenis ....
a. Pertama
b. Kedua
c. Ketiga
d. Keempat

LIVEWORKSHEETS