

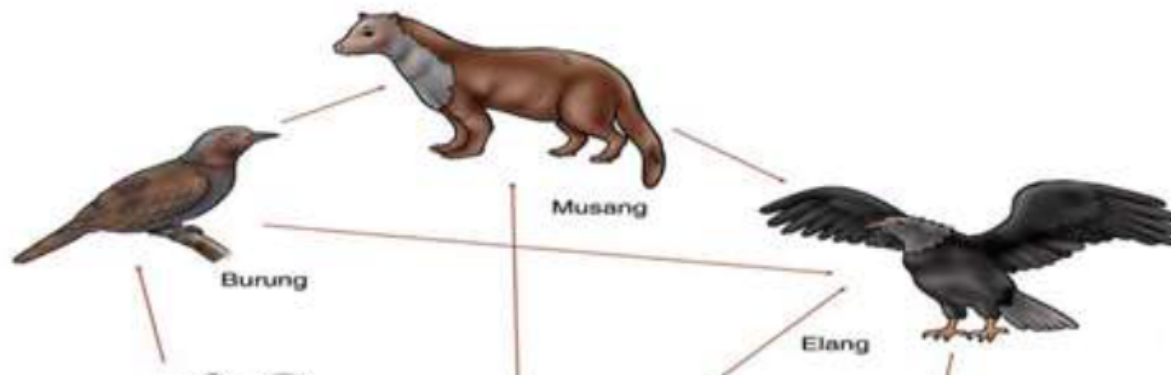


Nama : .....

No : .....

Berilah tanda silang (X) pada salah satu jawaban A, B, C, atau D yang kamu anggap paling benar!

1. Simbiosis mutualisme ditunjukkan oleh ....
  - A. tali putri dengan teh-tehan (parasitisme)
  - B. gulma dengan tanaman padi (parasitisme)
  - C. anggrek dengan pohon besar (komensalisme)
  - D. kerbau dengan burung jalak (mutualisme)**
2. Perhatikan gambar berikut!



D. konsumen II dan III

3. Perhatikan tabel berikut!

No	Nama Hewan	Cara Adaptasi
1 ✗	cumi-cumi	<del>memancarkan cahaya</del>
2 ✗	Trenggiling	<del>Mengeluarkan bau menyengat</del>
3 ✓	Ikan lele	Memiliki misai
4 ✓	Burung pelatuk	Paruh runcing dan melengkung

mengeluarkan tinta  
menggulung tubuh

Pasangan nama hewan dan cara adaptasi yang benar ditunjukkan nomor ....

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

Jawaban: 3 dan 4  
Tidak ada jawaban yang benar

B. 1 dan 4

C. 2 dan 3

D. 3 dan 4

5. Pelestarian gajah di Taman Nasional Way Kambas bertujuan untuk ....

A. mempertahankan populasinya

B. menjaga habitat alami gajah

C. mengurangi jenisnya

D. melestarikan flora

6. Curah hujan yang tinggi di wilayah perbukitan membuat lahan pertanian berkurang karena erosi. Cara yang dapat kita lakukan untuk mengatasi hal tersebut adalah ....

A. melakukan rotasi tanaman

B. membuat teras bertingkat

B. membuat teras bertingkat

C. mengganti jenis tanaman palawija

D. melakukan sistem tumpang sari

7. Fungsi utama batang pada tumbuhan adalah untuk ....

A. fotosintesis dan perkembangbiakan generative (Daun)

B. menopang berdirinya tanaman dan transportasi (Batang)

C. pernapasan dan menyerap unsur hara (Akar)

D. menyerap unsur hara dan transportasi (Akar)

8. Perhatikan gambar!

Siklus Hidup Kupu-kupu





9. Petani mengalami gagal panen karena serangan hama wereng. Tahapan daur hidup wereng yang merugikan petani adalah ....

A. dewasa

B. pupa

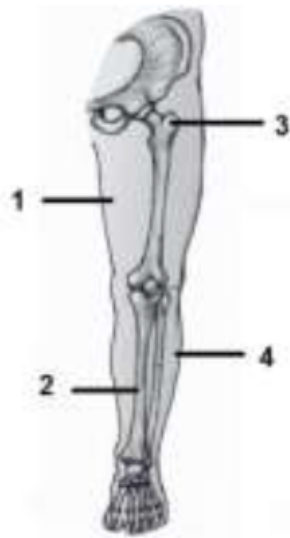
C. nimfa

D. telur

10. Perhatikan gambar!



11. Perhatikan gambar!



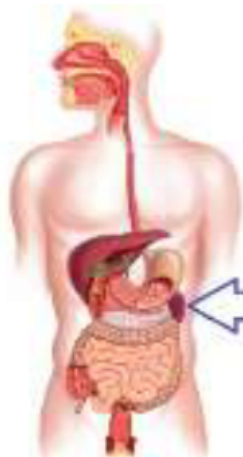
Anggota gerak pasif = Tulang  
Anggota gerak aktif = Otot

- 1. Otot Paha
- 2. Tulang kering ✓
- 3. Tulang paha ✓
- 4. Otot betis

Bagian system gerak yang merupakan anggota gerak pasif ditunjukkan pada nomor ....

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

## 13. Perhatikan gambar!



Pankreas

Menghasilkan hormon insulin  
Menghasilkan enzim (tripsin, amilase, lipase)

Bagian organ pencernaan yang ditunjuk berfungsi untuk ....

- A. menghasilkan hormone insulin
- B. menghasilkan getah empedu
- C. menyaring gula darah
- D. menawarkan racun

## 14. Perhatikan gambar!

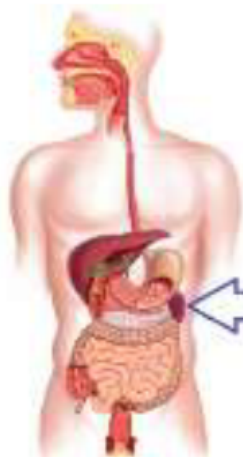


Fungsi bagian organ peredaran darah yang ditunjuk pada gambar adalah ....

- A. menerima darah kaya karbondioksida dari seluruh tubuh



### 13. Perhatikan gambar!



Pankreas

Menghasilkan hormon insulin  
Menghasilkan enzim (tripsin, amilase, lipase)

Bagian organ pencernaan yang ditunjuk berfungsi untuk ....

- A. menghasilkan hormone insulin
- B. menghasilkan getah empedu (hati)
- C. menyaring gula darah (hati)
- D. menawarkan racun (hati)

### 14. Perhatikan gambar!



Fungsi bagian organ peredaran darah yang ditunjuk pada gambar adalah ....

- A. menerima darah kaya karbondioksida dari seluruh tubuh



15. Bagian organ pernapasan yang berfungsi sebagai tempat **pertukaran udara** yang kaya oksigen dengan udara miskin oksigen adalah ....

- A. Hidung
- B. Tenggorokan
- C. Bronkiolus
- D. Alveolus**

16. Akibat yang ditimbulkan karena tersumbatnya pembuluh darah arteri oleh gumpalan lemak adalah ....

- A. berkurangnya jumlah darah merah
- B. meningkatnya tekanan darah
- C. menurunnya tekanan darah



5

/ 13

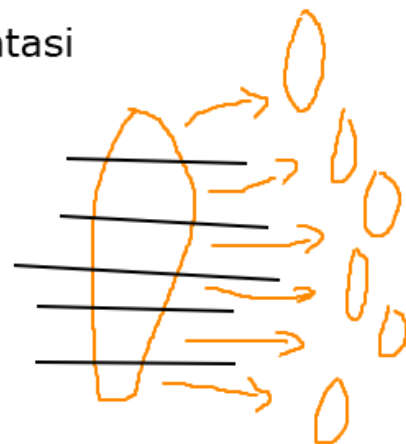


175%

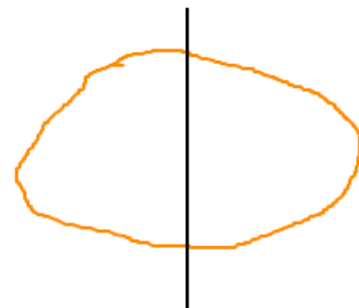


- B. berada di luar ruangan agar tidak pengap
- C. menggunakan kain basah sebagai masker
- D. pintu dan jendela rumah dibuka agar udara berganti
19. Pasangan hewan dan cara perkembangbiakan yang tepat adalah ....
- A. bintang laut dengan membelah diri (Fragmentasi)
- B. cacing pita dengan fragmentasi (Bertelur)
- C. amuba dengan tunas (Membelah diri)
- D. anemon laut dengan tunas (Tunas)
20. Ciri-ciri fisik laki-laki pada masa pubertas adalah ....
- A. tumbuh jakun, suara menjadi nyaring, dan pinggul membesar
- B. dada membidang, pinggul membesar, dan suara membesar
- C. dada membidang, tumbuh jakun, dan suara membesar
- D. tumbuh jakun, dada membidang, dan pinggul membesar

Fragmentasi



Membelah diri



## 21. Perhatikan gambar!

Asap = Gas



Zat Padat:

- Volume tetap
- Bentuk tetap

Zat Cair:

- Volume tetap
- Bentuk berubah

Zat Gas:

- Volume berubah
- Bentuk berubah

Sifat benda pada gambar tersebut adalah ....

- A. mengisi seluruh ruang, bentuk mengikuti wadahnya, dan keras
- B. bentuk tetap, meresap ke celah kecil, dan mengisi seluruh ruang
- C. menekan ke segala arah, mengisi seluruh ruang dan bentuk tetap
- D. bentuk sesuai wadahnya, mengisi seluruh ruang, dan menekan ke segala arah

## 22. Perhatikan tabel!

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

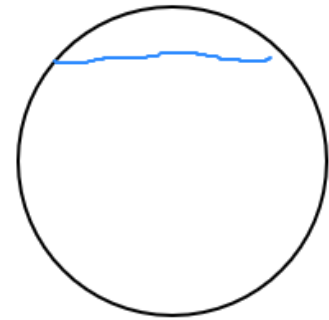
23. LPG yang digunakan untuk memasak, memanfaatkan perubahan wujud ....

- A. menguap
- B. mencair
- C. menyublim
- D. menghablur

LPG (Liquid Petroleum Gas)

Cair → Gas

Menguap



24. Perhatikan tabel berikut!

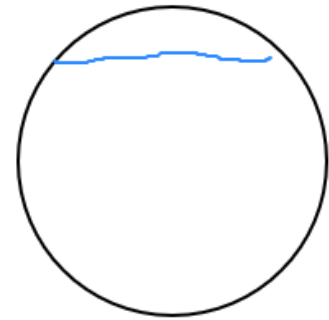
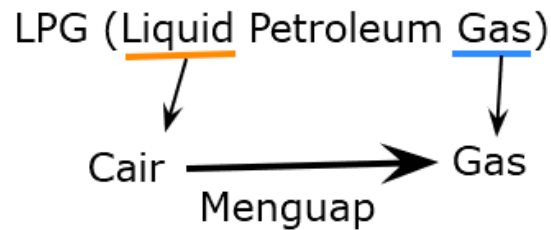
No	Kegiatan	Perubahan Wujud
I	Es batu di ruang terbuka	Membeku
II	Membuat es lilin/es mambo	Menyublim
III	Air dipanaskan hingga mendidih	Menguap
IV	Awan menjadi hujan	Mengembun

Berdasarkan tabel tersebut, pasangan yang tepat antara kegiatan dan perubahan wujud ditunjukkan

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

23. LPG yang digunakan untuk memasak, memanfaatkan perubahan wujud ....

- A. menguap
- B. mencair
- C. menyublim
- D. menghablur



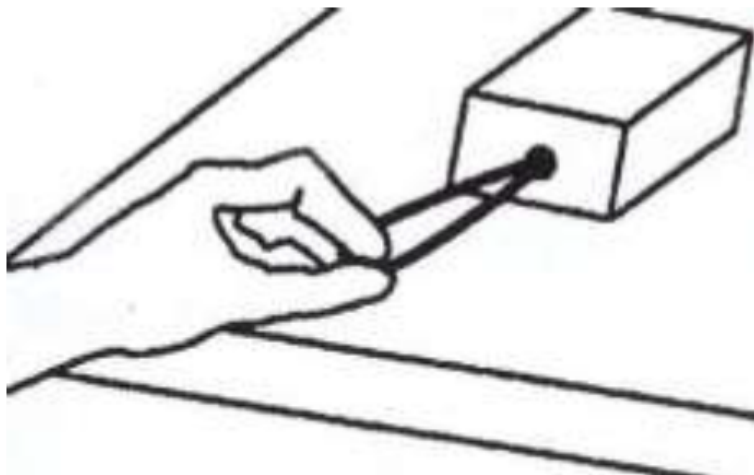
24. Perhatikan tabel berikut!

No	Kegiatan	Perubahan Wujud
I	Es batu di ruang terbuka	Membeku
II	Membuat es lilin/es mambo	Menyublim
III	Air dipanaskan hingga mendidih	Menguap
IV	Awan menjadi hujan	Mengembun

Berdasarkan tabel tersebut, pasangan yang tepat antara kegiatan dan perubahan wujud ditunjukkan



25. Perhatikan gambar berikut!



Tangan -> Gaya otot  
Karet -> Gaya pegas

Jenis gaya yang terdapat pada kegiatan seperti gambar tersebut adalah ....

- A. gaya otot dan gaya pegas
- B. gaya pegas dan gaya gesek
- C. gaya magnet dan gaya gravitasi
- D. gaya magnet dan gaya otot

26. Kegiatan yang menunjukkan gaya dapat mengubah bentuk benda adalah ....



27. Perhatikan gambar berikut!



Tangan -> Gaya otot  
Lantai -> Gaya gesek  
Bumi -> Gaya gravitasi

Jenis gaya yang berpengaruh pada kegiatan tersebut adalah ....

- A. gaya gravitasi, gaya magnet, gaya otot
- B. gaya mesin, gaya gravitasi, gaya gesek
- C. gaya gesek, gaya otot, gaya gravitasi
- D. gaya mesin, gaya otot, gaya gesek

28. Perhatikan gambar berikut!



I



II



III



IV

Alat yang mempunyai bentuk perubahan energi yang sama pada gambar tersebut ditunjukkan oleh nomor ....

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

30. Gambar benda atau kegiatan yang menunjukkan pemanfaatan energi alternatif berupa air adalah





### 31. Perhatikan gambar berikut!



1 dan 2 Isolator  
3 dan 4 Konduktor

Konduktor = Bahan yg mudah menghantarkan panas  
Isolator = Bahan yg sukar menghantarkan panas

Berdasarkan gambar tersebut, bagian yang termasuk konduktor panas adalah ....

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



A. 1, 2, dan 5

B. 2, 4, dan 6

C. 1, 3, dan 4

D. 2, 5, dan 6

33. Kegiatan yang menunjukkan perpindahan panas secara radiasi adalah ....

A. Mentega meleleh di atas penggorengan Konduksi

B. Menetaskan telur dengan lampu Radiasi

C. Gerakan memutar air yang direbus Konveksi

D. Semua bagian mesin kendaraan panas Konduksi

34. Benda berikut yang dapat menyerap bunyi adalah ....

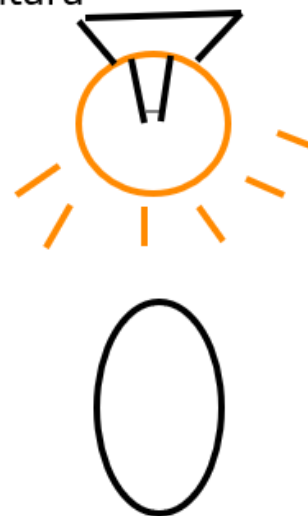
A. busa, wool, dan alumunium

B. karet, busa, dan besi

C. karpet, asbes, dan seng

D. kertas, goni, dan karpet

Radiasi = Perpindahan panas tanpa perantara



Latihan Pra USBN IPA.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

File Edit View Sign Window Help

Home Tools Latihan Pra USBN I... x

Mute Start Video Participants New Share Pause Share Annotate Remote Control More

You are screen sharing Stop Share

14 CPU

Sign In

4.9 G RAM

96 PWR

9 k DL

17 k UL

8,50 x 11,00 in

17:49 22/01/2021

B. karet, busa, dan besi

C. karpet, asbes, dan seng

D. kertas, goni, dan karpet

35. Alat musik yang dimainkan dengan cara dipukul adalah ....

A. calung, harmonika, dan marakas

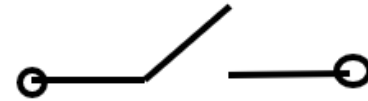
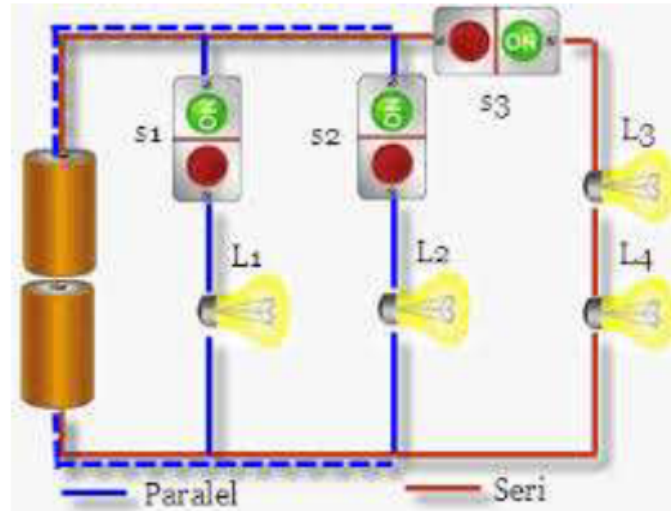
B. ketipung, gambang, dan rebana

C. sasando, bonang, dan gong

D. kecapi, gambang, dan calung

D. 4

37. Perhatikan gambar berikut!



OFF  
Saklar terbuka - Tidak ada arus listrik



Saklar tertutup - Ada arus listrik  
ON

Berdasarkan gambar, lampu L3 dan L4 padam, sedangkan lampu yang lain menyala jika ....

- A. Saklar 1 dan 2 tertutup, saklar 3 terbuka
- B. Saklar 1 dan 3 tertutup, saklar 2 tertutup
- C. Saklar 1 dan 3 terbuka, saklar 2 tertutup
- D. Saklar 1 dan 2 terbuka, saklar 3 terbuka

38. Perhatikan gambar berikut!