

## SOAL LATIHAN UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL (USBN)

### MATA PELAJARAN IPA

Nama : .....

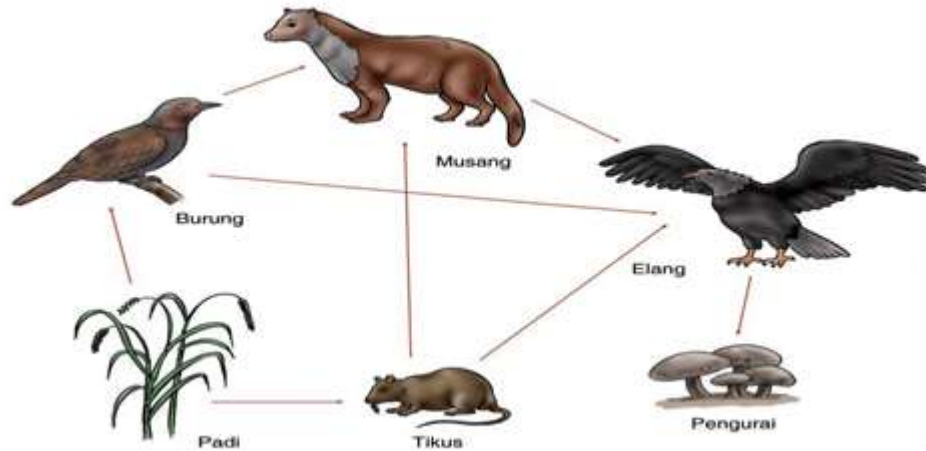
No : .....

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
- B. gulma dengan tanaman padi
- C. anggrek dengan pohon besar
- D. kerbau dengan burung jalak

2. Perhatikan gambar berikut!



Peran musang dan tikus pada rantai makanan seperti pada gambar adalah ....

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

3. Perhatikan tabel berikut!

| No | Nama Hewan     | Cara Adaptasi                |
|----|----------------|------------------------------|
| 1  | cumi-cumi      | memancarkan cahaya           |
| 2  | Trenggiling    | Mengeluarkan bau menyengat   |
| 3  | Ikan lele      | Memiliki misai               |
| 4  | Burung pelatuk | Paruh runcing dan melengkung |

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

4. Perhatikan gambar berikut!



Hewan yang memiliki bentuk adaptasi yang sama dengan berpura-pura mati ditunjukkan nomor ....

- 1 dan 3
  - 1 dan 4
  - 2 dan 3
  - 3 dan 4
5. Pelestarian gajah di Taman Nasional Way Kambas bertujuan untuk ....
- mempertahankan populasinya
  - menjaga habitat alami gajah
  - mengurangi jenisnya
  - melestarikan flora
6. Curah hujan yang tinggi di wilayah perbukitan membuat lahan pertanian berkurang kesuburannya karena erosi. Cara yang dapat kita lakukan untuk mengatasi hal tersebut adalah ....
- melakukan rotasi tanaman
  - membuat teras bertingkat
  - mengganti jenis tanaman palawija
  - melakukan sistem tumpang sari
7. Fungsi utama batang pada tumbuhan adalah untuk ....
- fotosintesis dan perkembangbiakan generative
  - menopang berdirinya tanaman dan transportasi
  - pernapasan dan menyerap unsur hara
  - menyerap unsur hara dan transportasi
8. Perhatikan gambar!



Hewan yang mengalami metamorfosis seperti gambar tersebut adalah ....

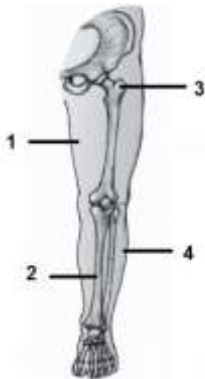
- nyamuk dan lebah
- lalat dan rayap
- lebah dan belalang
- jangkrik dan kecoa

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!



Arah gerak sendi yang dipegang adalah ....

- A. dua arah
  - B. satu arah
  - C. segala arah
  - D. bergeser
11. Perhatikan gambar!



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

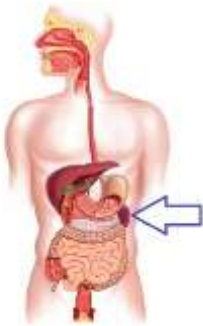
12. Perhatikan gambar!



Alat pernapasan hewan tersebut adalah ....

- A. paru-paru buku
- B. kulit basah
- C. trakea
- D. stikma

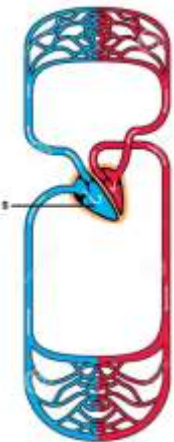
13. Perhatikan gambar!



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
- B. memompa darah kaya karbondioksida ke paru-paru
- C. mengalirkan darah kaya oksigen ke serambi kanan
- D. pertukaran oksigen dengan karbondioksida

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
  - D. berkurangnya jumlah darah putih
17. Menu makanan seimbang yang dapat kita konsumsi untuk menjaga kesehatan adalah ....
- A. jagung, telur mata sapi, oseng tahu, jus alpukat, dan susu
  - B. nasi, telur dadar, sup brokoli, jus jeruk, dan susu
  - C. nasi, tempe goreng, jus mangga, anggur, dan susu
  - D. nasi goreng, sosis ayam, telur dadar, jus melon, dan susu
18. Meletusnya gunung berapi akan membuat beberapa wilayah disekitarnya tertutup debu vulkanik. Upaya yang dapat kita lakukan untuk menjaga kesehatan paru-paru ketika terjadi hujan abu vulkanik adalah ...
- A. memperbanyak minum air putih yang dingin
  - 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
  - B. cacing pita dengan fragmentasi
  - C. amuba dengan tunas
  - D. anemon laut dengan 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

21. Perhatikan gambar!



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!

| No  | Benda  | Sifat Benda                       |
|-----|--------|-----------------------------------|
| I   | Kayu   | Menekan ke segala arah            |
| II  | Minyak | Meresap melalui celah-celah kecil |
| III | Kecap  | Bentuknya berubah sesuai wadahnya |
| IV  | Udara  | Bentuknya selalu tetap            |

Berdasarkan tabel tersebut, pasangan yang tepat antara benda dan sifatnya, ditunjukkan oleh nomor ....

- A. I dan II
- 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

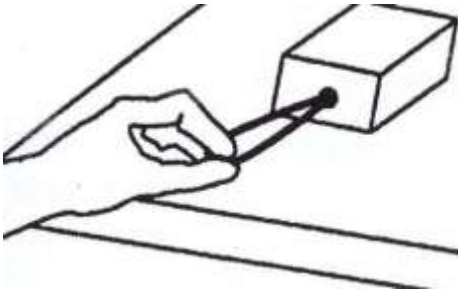
24. Perhatikan tabel berikut!

| 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 oleh ....

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

25. Perhatikan gambar berikut!



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 ....
- A. menangkis bola yang ditendang
  - B. mengerem sepeda saat melaju
  - C. memotong kertas dengan cutter
  - D. mendorong mobil yang mogok
27. Perhatikan gambar berikut!



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!



Bentuk energi yang dihasilkan pada alat seperti pada gambar tersebut ketika digunakan adalah ....

- A. energi kalor
- B. energi kimia

C. energi listrik

D. energi gerak

29. 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!



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

32. Perhatikan daftar berikut ini!

- (1) perunggu
- (2) plastik
- (3) timbal
- (4) stainless
- (5) ebonit
- (6) mutiara

Benda yang termasuk konduktor panas ditunjukkan nomor ....

- 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
- B. Menetaskan telur dengan lampu
- C. Gerakan memutar air yang direbus
- D. Semua bagian mesin kendaraan panas

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

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

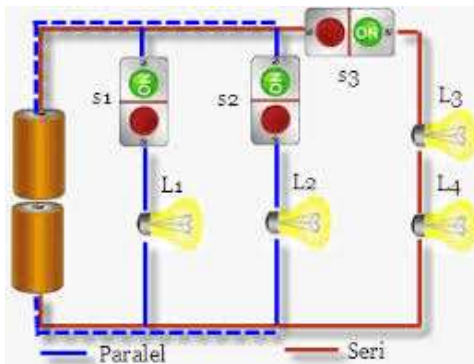
36. Perhatikan gambar berikut!



Jika sumber cahaya digeser ke arah X, maka bayangan akan bergeser ke nomor ....

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

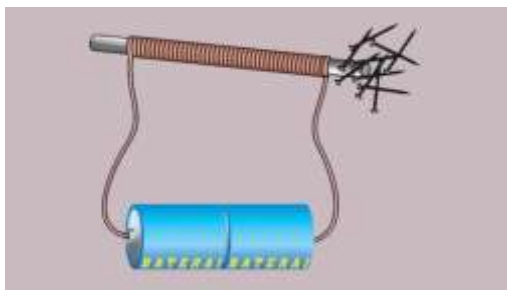
37. Perhatikan gambar berikut!



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!



Cara pembuatan magnet seperti pada gambar adalah ....

- A. elektromagnet
- B. gosokan
- C. imbas
- D. induksi

39. Perhatikan gambar berikut!



Sumber daya alam seperti gambar dapat dimanfaatkan untuk membuat ....

- A. tepung kanji
- B. tepung terigu
- C. tepung tapioka
- D. tepung maizena

40. Perhatikan daftar berikut!

- 1. Air
- 2. Intan
- 3. Nikel
- 4. Kopra
- 5. Tembaga
- 6. Tumbuhan

Sumber daya alam yang dapat diperbarui ditunjukkan oleh nomor ....

- A. 1, 2, dan 4
- B. 1, 4, dan 6
- C. 2, 4, dan 6
- D. 2, 4, dan 5

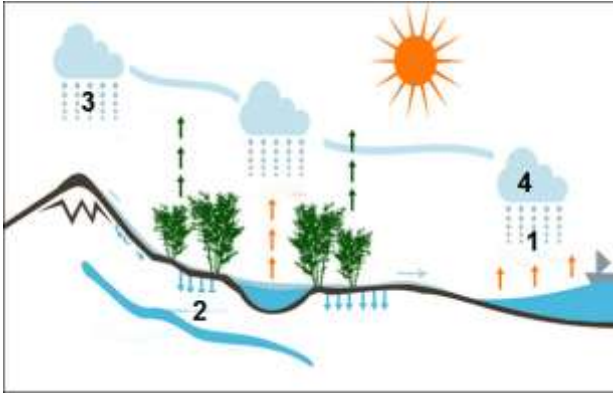
41. Salah satu dampak kegiatan pembakaran hutan terhadap lingkungan adalah ....

- A. lahan pertanian menjadi tandus
- B. sumber perairan menjadi tercemar
- C. udara menjadi lembab penuh uap air
- D. asap pembakaran mengganggu pernafasan

42. Peristiwa di bawah ini yang merupakan tahap peresapan pada daur air adalah ....

- A. hujan salju
- B. terbentuknya hujan
- C. air masuk pada lubang biopori
- D. menyusutnya air danau pada musim kemarau

43. Perhatikan gambar berikut!



Tahapan daur air pada nomor 1 sesuai gambar tersebut adalah ....

- A. penyisipan
  - B. penguapan
  - C. pengendapan
  - D. pengembunan
44. Penanggalan hijriah didasarkan pada ....
- A. bulan bersama bumi mengelilingi matahari
  - B. bumi mengelilingi matahari
  - C. bulan mengelilingi matahari
  - D. bulan mengelilingi bumi
45. Perhatikan gambar!



Planet yang ditunjuk oleh huruf X dan Y pada gambar di atas adalah ....

- A. Mars dan Yupiter
- B. Bumi dan Yupiter
- C. Mars dan Saturnus
- D. Bumi dan Saturnus

## URAIAN

46. Dalam suatu ekosistem terdapat bakteri pengurai, ulat, rumput, dan burung. Jika populasi burung berkembang pesat. Bagaimanakah kemungkinan yang terjadi dalam ekosistem tersebut?
47. Perhatikan gambar!



Jelaskan aliran peredaran darah pada proses disamping!

48. Jelaskan penyebab besi yang berada di udara terbuka dapat berkarat meski tidak terkena hujan!
49. Seorang pemain kasti memukul bola yang dilempar oleh pemain lawan. Jelaskan pengaruh gaya pada bola tersebut!
50. Program corblok dan pengaspalan yang dilakukan di suatu daerah akan membawa dampak negatif bagi proses daur air. Jelaskan menurut pendapatmu!