

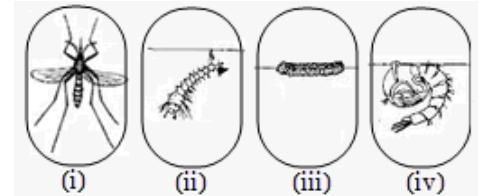
TOUN 2013 – IPA 12

1. Unta memiliki ciri khusus punuk di punggungnya. Ciri khusus unta tersebut berguna untuk....
 - a. menjaga keseimbangan badan
 - b. menyimpan makanan cadangan
 - c. menjaga agar tidak terpelesok saat berjalan
 - d. menjaga mata agar tidak kemasukan debu
2. Suatu kelompok hewan terdiri dari harimau, sapi, kambing, dan kelinci. Pengelompokan hewan-hewan tersebut berdasarkan.....
 - a. makanannya
 - b. cara Bergeraknya
 - c. jumlah kakinya
 - d. ukuran tubuhnya
3. Bulu domba dapat dimanfaatkan untuk bahan pembuat
 - a. kertas
 - b. tekstil
 - c. kosmetik
 - d. minuman
4. Perbuaran buaya secara besar-besaran untuk diambil kulitnya dapat mengakibatkan....
 - a. populasi buaya menurun
 - b. harga tas dari kulit buaya menjadi mahal
 - c. buaya pindah habitatnya
 - d. permintaan barang kerajinan kulit buaya meningkat

5. Hewan seperti gambar di samping ini berkembangbiak dengan cara
 - a. bertelur
 - b. bertelur melahirkan
 - c. melahirkan
 - d. fragmentasi



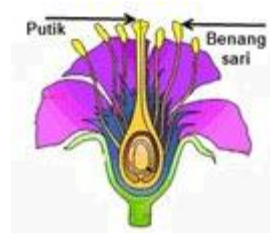
6. Perhatikan tahapan-tahapan dalam daur hidup nyamuk berikut. Urutan tahapan daur hidup nyamuk yang benar adalah. ...
 - a. (i), (iii), (ii), dan (iv)
 - b. (i), (iv), (iii), dan (ii)
 - c. (ii), (iv), (i), dan (iii)
 - d. (ii), (i), (iii), dan (iv)



7. Benalu hidup menumpang pada tumbuhan lain. Benalu menyerap zat makanan tumbuhan yang ditumpanginya. Hubungan yang terjadi antara benalu dengan tumbuhan yang ditumpanginya disebut....
 - a. simbiosis mutualisme
 - b. simbiosis komensalisme
 - c. simbiosis parasitisme
 - d. netral
8. Contoh rantai makanan yang terjadi di ekosistem sawah adalah. ...
 - a. rumput-rusa-singa
 - b. teratai-ular-katak
 - c. plankton-ikan kecil-ikan besar
 - d. padi-tikus-ular
9. Perhatikan rantai makanan berikut !
Rumput → ular → ayam → musang → burung elang
Berdasarkan rantai makanan tersebut , burung elang berperan sebagai.
 - a. konsumen I
 - b. konsumen II
 - c. konsumen III
 - d. konsumen IV

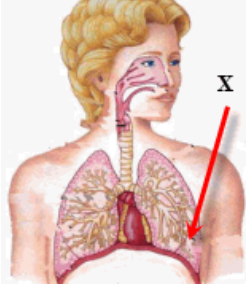
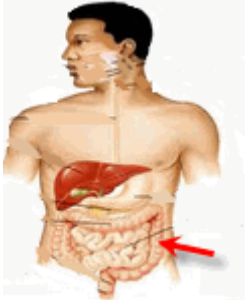
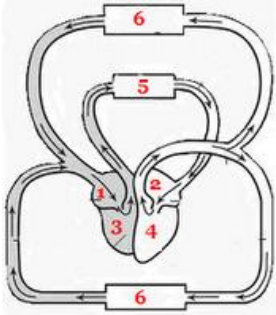

10. Penangkapan ikan dengan menggunakan racun dapat mengganggu keseimbangan ekosistem karena....
 - a. mengakibatkan kematian semua jenis ikan
 - b. menghancurkan terumbu karang
 - c. meningkatnya populasi ganggang
 - d. mengubah struktur batuan
11. Beberapa hewan pemakan rumput seperti banteng, kerbau, dan sapi memiliki tanduk di kepalanya. Tanduk tersebut berguna untuk. ...
 - a. melindungi diri dari musuhnya
 - b. menyamakan diri dari musuhnya
 - c. menarik perhatian hewan lainnya
 - d. mengoyak daun-daunan

12. Pada bunga terdapat putik dan benang sari. Putik berfungsi sebagai alat kelamin betina dan benang sari sebagai alat kelamin jantan. Berdasarkan struktur bunga tersebut, bunga berfungsi sebagai. ...
 - a. alat pernapasan
 - b. bakal tumbuhan baru
 - c. alat perkembangbiakan
 - d. tempat berlangsungnya fotosintesis



13. Perhatikan gambar di samping !
Bagian indera pembau yang diberi kode X berfungsi untuk
 - a. menahan kotoran masuk ke tubuh
 - b. mendeteksi zat kimia dalam udara pernapasan
 - c. meneruskan rangsang menuju serabut saraf
 - d. tempat masuknya udara pertama kali



14.  Perhatikan gambar di samping !
Bagian yang ditunjuk oleh huruf X merupakan kantong tipis yang terdapat diujung bronkiolus. Di bagian tersebut berlangsung proses...
- keluar masuk O₂ dan CO₂
 - pertukaran O₂ dan CO₂
 - penyesuaian suhu dan kelembapan
 - penyaringan udara
15.  Perhatikan gambar sistem pencernaan manusia di samping !
Organ yang ditunjuk berfungsi untuk ...
- mengatur kadar air dalam sisa makanan
 - menyerap sari-sari makanan
 - menghasilkan getah pankreas
 - menghasilkan cairan empedu
16.  Perhatikan gambar di samping ini !
Urutan peredaran darah besar ditunjukkan oleh nomor...
- 3 → 5 → 2 → 4
 - 4 → 6 → 1 → 3
 - 5 → 2 → 4 → 6
 - 6 → 1 → 3 → 5
17.  Bagian rangka yang diberi huruf P dan Q adalah adalah. ...
- P= tulang kering, Q= tulang tempurung lutut
 - P= tulang tempurung lutut, Q= tulang betis
 - P= tulang betis, Q= tulang tempurung lutut
 - P= tulang tempurung lutut, Q= tulang kering
18. Usia balita hingga usia 12 tahun merupakan masa pertumbuhan. Agar pertumbuhan anak optimal harus cukup mengkonsumsi makanan yang mengandung...
- karbohidrat
 - protein
 - lemak
 - vitamin
19. Salah satu ciri perubahan fisik anak perempuan pada masa puber adalah
- rambut tumbuh semakin panjang
 - suara lebih berat
 - pinggul membesar
 - tumbuh jakun di leher
20. Pencegahan penyakit maag dapat dilakukan dengan cara
- makan secara teratur
 - menjaga kebersihan makanan
 - mengkonsumsi makanan yang mengandung vitamin C
 - mengkonsumsi makanan yang banyak mengandung lemak
21. Ibu membuat nasi goreng menggunakan mentega sebagai pengganti minyak goreng. Ketika mentega dimasukkan ke dalam wajan yang telah dipanaskan di atas kompor, mentega mengalami perubahan wujud. Perubahan wujud yang terjadi pada mentega adalah. ...
- mencair
 - menguap
 - mengembun
 - menyublim
22. Kantong plastik dibuat dari bahan dasar berupa
- abu soda
 - lateks
 - serat
 - minyak mentah
23. Kabel telepon pada waktu malam hari terlihat tegang, hal ini karena kabel....
- mengalirkan suara
 - memuai pada malam hari
 - menyusut saat udara dingin
 - bertambah panjang
24. Contoh perpindahan panas secara radiasi terjadi pada peristiwa....
- tangkai sendok akan terasa hangat setelah digunakan untuk mengaduk kopi
 - terjadinya angin darat pada malam hari karena perbedaan suhu di darat dan di laut
 - saat berada di dekat oven yang terbuka, tubuh terasa hangat
 - saat panci dipanaskan, tutup panci juga terasa panas

25. Perhatikan peristiwa-peristiwa berikut !

- 1) Menanak nasi
- 2) Saat mendidih air bergerak naik turun
- 3) Pada siang hari tiang besi terasa lebih panas daripada tiang kayu
- 4) Nelayan memanfaatkan angin darat untuk berlayar pada malam hari

Peristiwa yang menunjukkan perpindahan kalor melalui benda padat tanpa diikuti perpindahan bendanya yaitu....

- a. 1) dan 2) b. 1) dan 3) c. 2) dan 3) d. 2) dan 4)

26. Kegiatan seperti pada gambar di samping merupakan contoh pemanfaatan gaya....

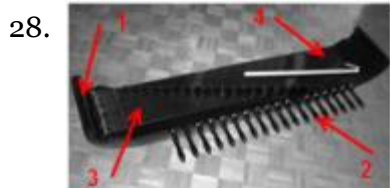
- a. pegas
- b. magnet
- c. gesek
- d. gravitasi



27. Perhatikan gambar di samping !

Jenis pesawat sederhana yang digunakan dalam kegiatan pada gambar adalah. ...

- a. roda berporos
- b. katrol
- c. bidang miring
- d. pengungkit



28. Perhatikan gambar di samping !

Sumber bunyi pada alat musik di samping ditunjukkan oleh nomor. ...

- a. 1 c. 3
- b. 2 d. 4



29. Perhatikan gambar di samping !

Dasar kolam tampak lebih dangkal daripada keadaan sebenarnya. Hal ini menunjukkan bahwa cahaya dapat

- a. diuraikan
- b. dibiaskan
- c. merambat lurus
- d. menembus benda bening

30. Perhatikan gambar di bawah ini !



Saat digunakan perubahan energi pada saat alat tersebut adalah. ...

- a. energi listrik menjadi energi gerak
- b. energi gerak menjadi energi listrik
- c. energi kimia menjadi energi panas
- d. energi angin menjadi energi panas

31. Perhatikan contoh-contoh energi berikut !

- 1) Kerosin 3) Minyak Bumi
- 2) Gelombang laut 4) Angin

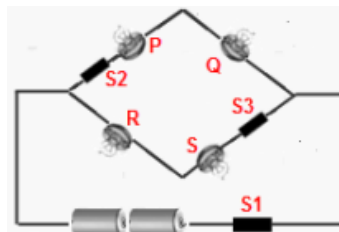
Energi alternatif ditandai oleh nomor. ...

- a. 1) dan 2) b. 1) dan 3) c. 2) dan 3) d. 2) dan 4)

32. Perhatikan gambar rangkaian beberapa lampu berikut !

Jika S2 disambung maka lampu yang padam adalah. ...

- a. lampu P saja
- b. lampu S saja
- c. lampu R dan S saja
- d. lampu P dan Q saja



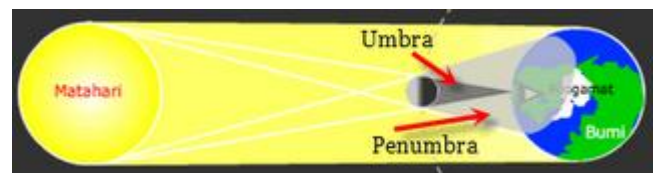
33. Suatu daerah memiliki tanah dengan ciri-ciri sebagai berikut :

- 1) Berwarna hitam
- 2) Bertekstur basah dan lunak
- 3) Bersifat asam

Berdasarkan ciri-ciri di atas, daerah tersebut memiliki jenis tanah....

- a. gambut b. pasir c. vulkanik d. kapur

34. Sumber daya alam yang terdapat di daerah Tulungagung adalah marmer. Sumber daya alam ini dapat membantu memperbaiki perekonomian masyarakat di Tulungagung karena dapat digunakan sebagai. ...
 a. bahan cat tembok b. campuran logam c. bahan pembuat patung d. bahan ubin
35. Untuk memenuhi kebutuhan pangan yang semakin meningkat, masyarakat membuka lahan pertanian baru. Kegiatan tersebut mengakibatkan perubahan permukaan bumi yaitu tanah yang tadinya miring menjadi lahan berundak-undak. Kegiatan yang dimaksud adalah....
 a. membuat saluran irigasi c. membuat bendungan
 b. membuat selokan d. membuat sengkedan
36. Beberapa sumber daya alam seperti berikut !
 1) emas 3) asbes 5) aspal
 2) kayu 4) domba
- Kelompok sumber daya alam dapat diperbaharui ditunjukkan oleh nomor. ...
 a. 1), 2), dan 3) b. 1), 3), dan 5) c. 2), 3), dan 4) d. 3), 4), dan 5)
37. Perhatikan ciri-ciri planet berikut !
 1) Planet ini berwarna kebiruan.
 2) Mempunyai periode revolusi 165 tahun
 3) Memiliki 4 cincin dan 11 satelit atau bulan.
- Planet yang memiliki ciri-ciri di atas adalah.....
 a. Planet Neptunus b. Planet Uranus c. Planet Saturnus d. Planet Yupiter
38. Rotasi bumi terhadap matahari mengakibatkan peristiwa. ...
 a. gerak semu harian matahari c. terjadinya siang dan malam
 b. terjadinya pergantian musim d. perubahan bentuk-bentuk bulan
39. Perhatikan gambar berikut !
 Bagian bumi yang tertutup penumbra akan mengalami gerhana.....
 a. matahari total
 b. matahari cincin
 c. matahari sebagian
 d. bulan



40. Munculnya tahun kabisat kalender masehi didasarkan pada ...
 a. revolusi bumi selama 365, 25 hari
 b. rotasi bumi selama 24 jam
 c. revolusi bulan selama 29,5 hari
 d. kala rotasi bulan sama dengan kala revolusinya

==Selamat Mengerjakan==