

1. Perhatikan gambar berikut!



Arah gerakan sendi pada gambar tersebut adalah ...

- A. Satu arah
- B. Dua arah
- C. Segala arah
- D. Memutar

2. Perhatikan gambar berikut!



Bagian rangka manusia seperti pada gambar berfungsi untuk ...

- A. Melindungi organ tubuh yang penting
- B. Membentuk daging
- C. Tempat peredaran darah
- D. Sambungan antar tulang

3. Perhatikan gejala-gejala berikut!

- 1) Sesak napas
 - 2) Napas berbunyi
 - 3) Rasa berat di dada
 - 4) Dahak sulit keluar
 - 5) Batuk terutama pada malam atau dini hari
- Gejala-gejala tersebut, menunjukkan penyakit

- A. Asma
- B. Bronkitis
- C. Influenza
- D. Tuberkulosis

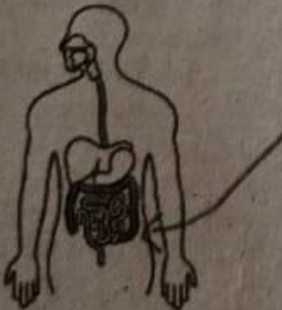
4. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi bagian alat pernafasan yang ditunjuk huruf X adalah....

- A. Mengatur suhu dan kelembabab udara
- B. Menyimpan udara yang digunakan saat berenang
- C. Tempat pertukaran udara yang dibentuk oleh kapiler darah
- D. Menyaring air yang banyak mengandung oksigen untuk bernafas

5. Perhatikan gambar berikut!



Nama organ yang ditunjuk oleh anak panah pada gambar dan fungsinya yang tepat adalah....

- A. usus besar, menyerap air, mineral, dan beberapa nutrisi yang tersisa dari makanan
- B. usus duabelas jari, mengambil makanan yang sudah setengah dicerna dari perut
- C. usus buntu, menjaga kesehatan sistem pencernaan dan kekebalan tubuh
- D. usus halus, tempat untuk mencerna dan menyerap nutrisi makanan

6. Perhatikan gambar berikut!



- Fungsi bagian yang ditunjuk huruf A pada gambar adalah
- A. tempat proses makanan dicerna dengan bantuan enzim pencernaan
 - B. tempat mencerna makanan dengan bantuan enzim pepsin
 - C. tempat makanan mengalami fermentasi dengan bantuan bakteri anaerob
 - D. tempat terjadinya proses pencernaan dengan hingga menjadi bubur

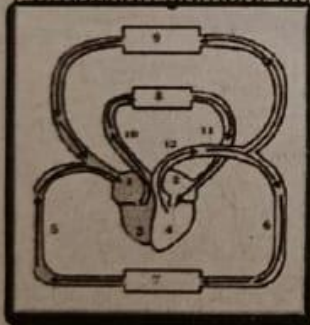
7. Perhatikan cara memelihara kesehatan organ manusia berikut!

- 1) Memilih makanan bernutrisi baik dan kaya akan serat
- 2) Tidak mengonsumsi minuman beralkohol
- 3) Olahraga teratur dan memperbanyak mengonsumsi air putih
- 4) Menjaga postur tubuh dengan cara berdiri atau duduk yang tegak
- 5) Rajin mengonsumsi makanan cepat saji

Cara memelihara kesehatan organ pencernaan manusia yang tepat ditunjukkan oleh nomor

- A. 1), 2), dan 3) B. 2), 3), dan 4) C. 1), 3), dan 5) D. 2), 4), dan 5)

8. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar diatas, urutan peredaran darah yang mengandung oksigen adalah....

- A. 8 – 11 – 2 – 4 – 12
- B. 8 – 11 – 3 – 10 – 8
- C. 4 – 12 – 6 – 7 – 5
- D. 4 – 6 – 7 – 5 – 1

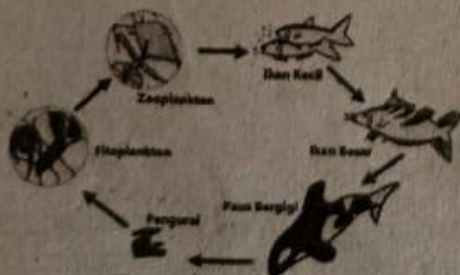
9. Seseorang menderita kelainan/gangguan sistem peredaran darah dengan ciri-ciri:

- 1) muka pucat,
- 2) tubuh lemas,
- 3) mata berkunang-kunang,

Berdasarkan ciri-ciri tersebut, kemungkinan orang tersebut menderita

- A. Leukimia B. Leukopenia C. Anemia D. Hemofilia

10. Perhatikan jaring makanan berikut!



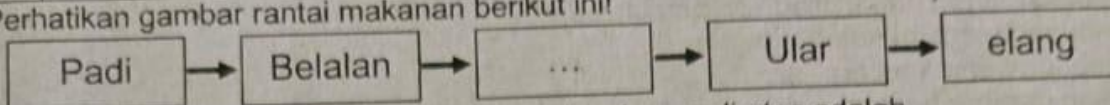
Populasi Paus bergigi semakin berkurang, dampak pada ekosistem tersebut adalah ...

- A. Populasi Ikan besar naik dan populasi ikan kecil turun
- B. Populasi ikan besar turun dan populasi ikan kecil naik

C. Populasi zooplankton naik dan populasi fitoplankton turun

D. Populasi ikan kecil turun dan populasi Zooplankton naik

11. Perhatikan gambar rantai makanan berikut ini!



Hewan yang tepat untuk melengkapi rantai makanan di atas adalah ...

- A. Tikus B. Ulat C. Katak D. Harimau
12. Ikan-ikan kecil yang disebut remora, menempel pada tubuh ikan hiu. Remora mendapatkan sisa-sisa makanan dari ikan hiu. Selain itu, remora dapat bepergian ke manapun tanpa takut dimangsa oleh ikan-ikan besar lain. Hiu tidak diuntungkan maupun dirugikan. Hubungan ikan remora dengan ikan hiu tersebut disebut simbiosis....
- A. Komensalisme B. Mutualisme C. Parasitisme D. Netralisme
13. Perhatikan gambar alat berikut!



Bagian yang terbuat dari bahan konduktor ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1 dan 2
B. 1 dan 3
C. 2 dan 3
D. 2 dan 4
14. Pada saat kita berdiri di dekat api unggun, badan kita ikut terasa hangat. Peristiwa ini merupakan contoh perpindahan panas secara
- A. Induksi, karena panas dari api menginduksi badan manusia
B. Radiasi, karena panas dari api memancar ke badan manusia
C. Konduksi, karena panas merambat melalui badan manusia
D. Konveksi, karena panas dibawa berpindah oleh tanah sekitar
15. Perhatikan gambar berikut!



Kegiatan berikut yang mengalami perubahan wujud sama dengan kegiatan pada gambar adalah

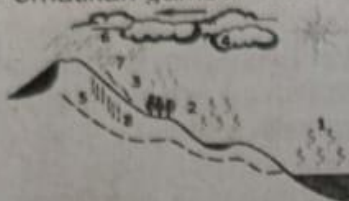
- A. Menjemur pakaian basah agar menjadi kering.
B. Memanaskan mentega untuk memasak.
C. Meletakkan kamper di almari agar pakaian harum.
D. Memasukkan air dalam freezer.
16. Perhatikan ilustrasi berikut!

Pada hari Minggu, Kurnia membantu ibu memasak di dapur. Kurnia membantu ibu memetik dan mencuci sayuran. Sedangkan ibu menyiapkan memasak nasi dan merebus air. Kurnia memperhatikan ibu yang sedang merebus air di panci. Setelah beberapa waktu air direbus, Kurnia menjadi kaget karena air yang direbus semakin berkurang.

Berdasarkan ilustrasi tersebut, perubahan apa yang terjadi pada air yang direbus?

- A. Mencair karena air yang direbus berubah dari padat menjadi cair
B. Membeku karena air berubah dari cair menjadi padat
C. Menguap karena air yang direbus berubah dari cair menjadi gas
D. Menkristal karena bentuk air yang direbus berubah dari gas menjadi padat

17. Berikut salah satu kegiatan yang dapat kita lakukan untuk menjamin ketersediaan air tanah adalah
- Melakukan pelestarian hutan di lingkungan sekitar
 - Membakar hutan untuk dijadikan pemukiman
 - Membuang sampah sembarangan
 - Menebang pohon secara liar
18. Perhatikan gambar berikut!



Tahapan daur air yang ditunjukkan oleh angka 6 akan terjadi peristiwa..

- Infiltrasi
- Transpirasi
- Kondensasi
- Presipitasi

19. Hujan deras melanda Kecamatan Sekar mulai pagi hingga malam. Selokan dan sungai-sungai mulai dipenuhi dengan air. Para warga desa sudah khawatir adanya banjir bandang. Ternyata benar, pada malam hari tiba-tiba terjadi banjir bandang yang menghanyutkan beberapa rumah warga di sekitar bantaran sungai. Para warga panik mengungsi ke daerah yang lebih aman. Keesokan harinya bekas banjir bandang tersebut masih terlihat. Campuran air dan lumpur masih membekas di rumah-rumah warga maupun di jalanan. Campuran air dan lumpur termasuk campuran

- Homogen
- Heterogen
- Tunggal
- Koloid

20. Perhatikan data beberapa campuran berikut!

(1) gula dan air

(2) air dan solar,

(3) sirup dan air,

(4) minyak tanah dan solar.

Campuran tersebut yang dapat membentuk larutan ditunjukkan nomor

☐ A. (1) dan (2)

☐ B. (1) dan (3)

☐ C. (1) dan (3)

☐ D. (3) dan (4)

21. Perhatikan tabel berikut!

No	Nama Tumbuhan	Cara Berkembangbiak
1	Tumbuhan paku	Spora
2	Pisang	Umbi akar
3	Rumput teki	Geragih
4	Kentang	Tunas
5	Bawang merah	Umbi Lapis

Pasangan yang tepat antara jenis tumbuhan dan cara perkembangbiakannya di atas adalah ...

A. 1, 2, dan 3

B. 1, 3, dan 5

C. 2, 3, dan 4

D. 2, 3, dan 5

22. Perhatikan gambar berikut!



Hewan yang ada pada gambar berkembang biak dengan cara

A. Ovipar

B. Vivipar

C. Ovovivipar

D. Melahirkan

23. Perhatikan gambar berikut!



Bagian bunga yang berperan sebagai sel kelamin jantan ditunjukkan oleh nomor

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

24. Perhatikan ciri-ciri hewan berikut!

- 1) Memiliki kelenjar susu
- 2) Mengerami telurnya ✓
- 3) Memiliki daun telinga

Yang merupakan ciri hewan vivipar ditunjukkan oleh nomor

- A. 1), 2), dan 3)
- B. 2), 3), dan 4)

- 4) Tidak menyusui ✓
- 5) Tidak memiliki daun telinga ✓

C. 1), 3), dan 5)

D. 2), 4), dan 5)

25. Bu Anis mengembangkan tanaman dengan tahapan sebagai berikut.

- 1) Ambil tunas dari pohon yang sudah berbuah dan berumur sudah tua
- 2) Pilih pohon muda yang diameternya sudah cukup untuk menampung tempelan mata tunas
- 3) Tempelkan mata tunas tumbuhan dewasa ke tumbuhan baru
- 4) Tempelan dibungkus plastik atau air

Tanaman berikut yang bisa dikembangkan dengan cara tersebut di atas adalah....

A. Belimbing

B. Tebu

C. Melati

D. Lidah mertua

26. Perhatikan gambar berikut!



Berikut ini contoh tumbuhan yang berkembang biak dengan cara yang sama dengan tumbuhan yang ada pada gambar yaitu

- A. Kunyit dan jahe
- B. Geragih dan strawberi
- C. Jamur dan geragih
- D. Ganggang dan jamur

27. Perhatikan teks berikut!

Pubertas adalah masa di kehidupan saat anak perempuan atau laki-laki mengalami perubahan-perubahan pada alat reproduksi mulai dari fisik, perilaku, serta mental. Proses ini biasanya terjadi antara usia 10 hingga 14 pada perempuan dan antara usia 12 hingga 16 pada laki-laki. Perubahan yang terjadi sangat berbeda antara laki-laki dan perempuan. Perubahan-perubahan selama pubertas ini akan memengaruhi pribadi remaja. Mengetahui cara menjaga alat reproduksi pada masa pubertas adalah suatu hal yang sangat penting untuk mencegah remaja dari berbagai penyakit terkait organ reproduksi. Edukasi mengenai kesehatan reproduksi juga tak kalah penting, karena kesehatan reproduksi berperan sebagai perlindungan untuk remaja dari risiko

Ada banyak cara yang dapat dilakukan untuk menjaga kesehatan alat organ reproduksi manusia, di antaranya adalah

- A. Memakai handuk yang lembut, kering, bersih, tidak bau
- B. Mengganti pakaian dalam minimal 2 hari sekali
- C. Memakai celana dalam dengan bahan yang kasar
- D. Membersihkan organ reproduksi dengan sabun muka

28. Perhatikan tabel ciri – ciri masa pubertas berikut!

Laki-laki	Perempuan
1) Mimpi basah	X)
2) ...	Y) Tumbuh payudara
3) Suara membesar	Z) Suara melengking

Ciri yang tepat untuk melengkapi tabel di atas adalah

A. 2) Pinggul membesar dan X) Menstruasi

C. 2) Suara melengking dan X) Tumbuh kumis

B. 2) Dada tampak bidang dan X) Menstruasi

D. 2) Tumbuh kumis dan X) Tumbuh jakun

29. Masa pubertas membawa banyak perubahan secara fisik, perilaku serta. Berikut ini hal-hal yang seharusnya kita lakukan untuk menyikapinya adalah

- A. Mengonsumsi minuman bersoda dan makanan cepat saji
- B. Menyimpan perasaan yang tidak baik sehingga mudah tertekan
- C. Bertanya dengan orangtua atau guru tentang masa pubertas
- D. Menutup diri dengan semua orang

30. Perhatikan gambar berikut!



Hewan yang memiliki cara adaptasi yang sama dengan hewan pada gambar adalah

- ☐ A. Bunglon
☐ B. Kaki seribu

- ☐ C. Kumbang
☐ D. Tupai

31. Perhatikan tabel berikut!

No.	Nama tumbuhan	Cara adaptasi
1.	Jagung	a. Memiliki bulu halus
2.	Pohon jati	b. Daun lebar dan tipis
3.	Bambu	c. Daun berupa duri
4.	Kaktus	d. Batangnya berduri

Berdasarkan tabel tersebut pasangan yang tepat antara nama tumbuhan dan cara adaptasinya adalah....

- A. 1 – d dan 2 – a
B. 2 – c dan 3 – a

- C. 3 – d dan 4 – b
D. 3 – a dan 4 – c

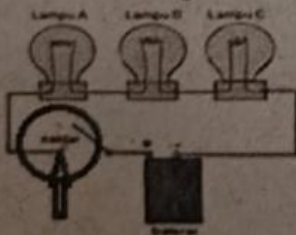
32. Cicak melindungi diri dengan memutuskan ekornya supaya musuh mengira bahwa itu adalah tubuh cicak. Kemampuan hewan dengan memutuskan ekornya saat dalam bahaya disebut disebut

- A. Mimikri B. Autotomi C. Ekolokasi D. Kamuflase

33. Ciri khusus tumbuhan teratai yang memungkinkannya untuk hidup di air antara lain adalah

- A. Batangnya mempunyai bulu halus yang gatal jika dipegang
B. Daun berbentuk duri untuk mengurangi penguapan
C. Daun yang tipis dan lebar untuk mempercepat penguapan
D. Mengatupkan daun ketika disentuh

34. Perhatikan rangkaian listrik berikut!



Fungsi komponen listrik yang ditunjukkan anak panah diatas adalah...

- A. mengalirkan listrik
B. pemutus dan penyambung arus listrik
C. sebagai sumber listrik
D. penghantar panas

35. Pak Dadang akan membuat rangkaian listrik seri di rumah. Berikut kekurangan rangkaian listrik yang dibuat Pak Dadang di antaranya adalah....

- A. semakin banyak lampu, akan semakin redup
B. menghemat kebutuhan daya listrik
C. arus listrik mengalir secara merata
D. satu komponen rusak, tidak mempengaruhi komponen lain

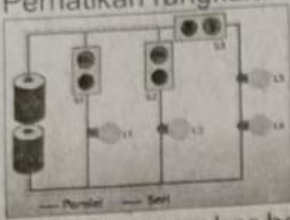
36. Perhatikan rangkaian listrik berikut ini!



Jika saklar 3 dibuka maka lampu yang menyala adalah lampu....

- A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 3 dan 4
D. 4 dan 5

37. Perhatikan rangkaian listrik berikut!



Agar lampu nomor 3 dan 4 saja yang mati, sedangkan lampu 1 dan 2 menyala, yang harus dilakukan adalah

- A. S₁ ditutup, S₂ dan S₃ dibuka
- B. S₂ ditutup, S₁ dan S₃ dibuka
- C. S₃ dibuka, S₁ dan S₂ ditutup
- D. S₃ ditutup, S₁ dan S₂ dibuka

38. Perhatikan gambar berikut!

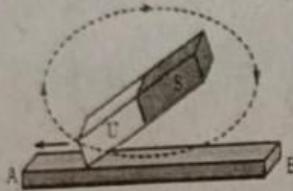


Jenis magnet pada gambar tersebut adalah magnet ...

- A. ladam
- B. U

- C. batang
- D. silinder

39. Perhatikan gambar berikut!



Kegiatan seperti pada gambar tersebut menunjukkan pembuatan magnet dengan cara ...

- A. Gosokan
- B. Elektromagnetik
- C. Induksi
- D. Konduksi

40. Berikut ini pemanfaatan gaya magnet dalam kehidupan sehari-hari yang tepat adalah

- A. Pemasangan magnet pada pintu kulkas, agar pintu dapat tertutup rapat
- B. Penggunaan magnet jarum pada kompas sebagai alat navigasi
- C. Dalam dinamo sepeda terdapat magnet untuk membangkitkan listrik agar lampu menyala
- D. Magnet terdapat di ujung gunting untuk memudahkan dalam mengambil jarum jahit

41. Perhatikan proses menghasilkan listrik pada PLTA berikut!

- (1) Uap air panas dalam pipa boiler mengalir menuju turbin
- (2) Putaran poros turbin memutar poros generator
- (3) Energi listrik didistribusikan ke konsumen
- (4) Bahan bakar dibakar untuk memanasi air

Urutan proses menghasilkan listrik pada PLTA adalah

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

42. Perhatikan gambar berikut!



Cara menghemat energi listrik pada peralatan yang ada pada gambar adalah....

- A. Menyalakan ketika cuaca dingin
- B. Menyalakan sepanjang hari
- C. Hanya menyalakan ketika diperlukan
- D. Selalu menancapkan kabel di stop kontak

43. Energi Listrik adalah energi yang sangat dibutuhkan manusia. Karena energi listrik ini merupakan energi yang bisa habis, maka dalam penggunaan energi listrik perlu dilakukan penghematan energi listrik. Berikut ini kegiatan manusia sebagai salah satu usaha menghemat energi listrik yaitu

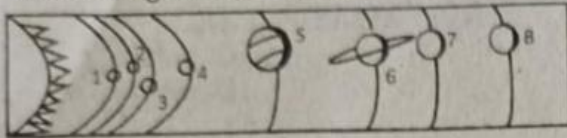
- A. Mengganti semua lampu LED menjadi lampu bohlam biasa
- B. Menyalakan lampu pada siang hari
- C. Tetap menancapkan charger pada stop kontak
- D. Mengaktifkan timer pada remote televisi pada saat menonton televisi

44. Ciri - ciri planet sebagai berikut!

- 1) planet terdekat kedua dari matahari
 - 2) tidak memiliki satelit alami
 - 3) mengorbit matahari selama 224,7 hari bumi
 - 4) planet yang ukurannya paling mendekati bumi
- Planet yang memiliki ciri - ciri tersebut adalah planet....

A. Merkurius B. Venus C. Bumi D. Mars

45. Perhatikan gambar berikut!



Nama planet yang ditunjukkan oleh nomor 6 pada gambar di atas adalah....

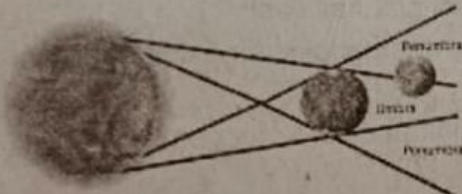
A. Jupiter B. Saturnus C. Uranus D. Neptunus

46. Perhatikan ciri-ciri benda langit berikut!

- 1) Berupa potongan batu atau kepingan-logam (mengandung unsur besi dan logam)
 - 2) Mengelilingi matahari pada orbit tertentu
 - 3) Mengelilingi matahari dengan kecepatan tertentu
- Benda langit yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah

A. Meteorid B. Komet C. Asteroid D. Satelit

47. Perhatikan gambar berikut ini!



Apabila kedudukan bulan seperti pada gambar, peristiwa yang terjadi adalah ...

A. Gerhana bulan sebagian C. Gerhana matahari sebagian
B. Gerhana bulan total D. Gerhana matahari cincin

48. Perhatikan peristiwa-peristiwa berikut!

- 1) Pergantian musim
 - 2) Bentuk bumi menjadi bulat
 - 3) Gerak semu harian matahari
 - 4) Pergantian siang dan malam
- Peristiwa yang terjadi akibat dari perputaran bumi pada porosnya ditunjukkan oleh nomor

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

49. Jumlah hari pada kalender masehi umumnya berjumlah 365 hari, hal ini disebabkan karena dasar perhitungan kalender Masehi adalah

A. Rotasi Bulan B. Revolusi Bumi C. Rotasi Bumi D. Rotasi Bulan

50. Perhatikan ilustrasi pergerakan Bumi berikut!



Kejadian yang ditimbulkan dari peristiwa tersebut adalah....

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | A. Membelokkan arah angin dan arus laut |
| ☐ | B. Pergantian siang dan malam |
| ☐ | C. Gerak semu harian matahari |
| ☐ | D. Pergantian musim |