

DILARANG MENGCOPY

Petunjuk: *Klik pada bulatan di depan pilihan jawaban yang menurut anda benar...!!*

- (1) Waktu tes tulis selama 120 menit;
 - (2) Pilihlah salah satu jawaban yang dianggap paling benar (masing-masing soal memiliki bobot 1);
 - (3) Pemeriksaan hasil tes tulis dilakukan melalui sistem komputerisasi; Ketepatan jawaban dapat dilihat langsung pada notifikasi. Selamat mencoba.
-

1. Tumbuhan bakau hidup di daerah pantai. Manfaat utama bagi lingkungan adalah

- ☐ A. Mencegah terjadinya gelombang tsunami
- ☐ B. Tempat hidup hewan laut
- ☐ C. Menggemburkan tanah pantai
- ☐ D. Mencegah terjadinya abrasi pantai

2. Perhatikan daftar kelompok hewan di bawah ini!

No	Nama Hewan
1	Kambing
2	Tikus
3	Gajah
4	Kera

Pengelompokan hewan seperti pada daftar tersebut, didasarkan

- ☐ A. cara berkembangbiak
- ☐ B. jenis makanannya
- ☐ C. cara beradaptasi
- ☐ D. tempat hidup

3. Tumbuhan paku memiliki sporogonium yang berfungsi untuk

- ☐ A. Membantu pernapasan
- ☐ B. Menghasilkan sel kelamin betina
- ☐ C. Menghasilkan sel kelamin jantan
- ☐ D. Membantu proses penyerbukan

4. Perhatikan gambar hewan berikut !



Cara perkembangbiakan hewan di atas yang benar adalah...

- ☐ A. Nomor 1 secara vivivar dan nomor 2 secara ovivar
- ☐ B. Nomor 1 secara ovivar dan nomor 3 secara vivivar.
- ☐ C. Nomor 1 secara ovovivipar dan nomor 2 secara vivivar.
- ☐ D. Nomor 2 secara ovovivipar dan nomor 3 secara ovivar.

5. Perhatikan daur hidup hewan berikut !



Urutan tahap perkembangan hewan di atas dalam daur hidupnya adalah

- ☐ A. A-B-C-D
- ☐ B. A-C-B-D
- ☐ C. B-D-A-B
- ☐ D. D-B-C-A

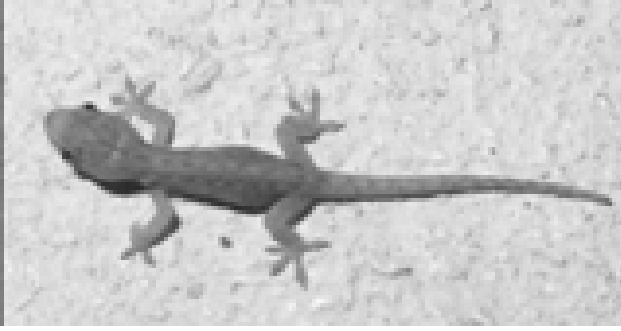
6. Pemerintah membuat undang-undang perlindungan terhadap hewan tertentu yang hampir punah, tujuannya adalah ...

- ☐ A. agar hewan lain tidak ikut punah
- ☐ B. mendapat penghargaan dunia
- ☐ C. menarik wisatawan mancanegara
- ☐ D. menjaga keseimbangan ekosistem

7. Ciri-ciri tumbuhan kaktus adalah

- ☐ A. Berdaun lebar
- ☐ B. Batang berongga dan daun lebar
- ☐ C. Batang berair dan daun kecil
- ☐ D. Batang besar dan daun lebar

8. Perhatikan gambar berikut !



Berdasarkan tempat hidupnya, ciri khusus yang dimiliki oleh hewan pada gambar di atas adalah....

- ☐ A. Memiliki mulut dan ekor panjang
- ☐ B. Badannya licin dan bulat
- ☐ C. Dapat memutuskan ekornya
- ☐ D. Mempunyai kulit yang dapat berubah warna

9. Hewan berikut yang dilindungi oleh undang-undang adalah

- ☐ A. Harimau, sapi, dan banteng
- ☐ B. Harimau, komodo, dan cendrawasih
- ☐ C. Buaya, bunglon, dan biawak
- ☐ D. Gajah, kerbau, dan kambing

10. Urutan metamorphosis hewan di bawah ini yang benar adalah

- ☐ A. telur -> larva -> pupa -> jentik-jentik -> nyamuk
- ☐ B. telur -> berudu -> katak berekor -> katak dewasa
- ☐ C. telur -> kupu-kupu -> ulat -> kepompong
- ☐ D. telur -> pupa -> kecoa muda -> kecoa dewasa

11. Perhatikan bentuk hubungan antara dua makhluk hidup berikut !

1. Ikan hiu dengan ikan remora.

2. Cacing perut yang hidup di dalam usus manusia.
3. Bunga sepatu dengan kupu-kupu.
4. Tumbuhan benalu dengan pohon yang ditumpanginya.
5. Kutu yang hidup di rambut manusia.

Contoh simbiosis parasitisme ditunjukkan oleh nomor ...

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

12. Pohon randu pada musim kemarau beradaptasi dengan cara

- ☐ A. Mempunyai duri pada batangnya
- ☐ B. Berakar tunggang untuk menyimpan cadangan air
- ☐ C. Menggugurkan daunnya
- ☐ D. Mempunyai kambium untuk memperbesar batangnya

13. Tumbuhan sangat dibutuhkan oleh semua makhluk hidup karena ...

- ☐ A. Tumbuhan menghasilkan kayu untuk bahan bangunan
- ☐ B. Fotosintesis menghasilkan oksigen untuk bernafas
- ☐ C. Makanan pokok manusia dihasilkan oleh tumbuhan
- ☐ D. Hewan ternak memperoleh makanan dari tumbuhan

14. Berikut merupakan faktor yang menyebabkan hewan terancam punah yaitu....

- ☐ A. Pembentukan hutan lindung
- ☐ B. Penebangan pohon

- ☐ C. Penangkaran hewan langka
- ☐ D. Penanaman pohon

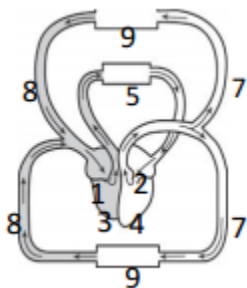
15. Musang merupakan binatang malam yang suka makan buah pepaya dan kopi. Simbiosis yang terjadi pada hewan dan tumbuhan tersebut adalah ..

- ☐ A. Komensalisme
- ☐ B. Parasitisme
- ☐ C. Mutualisme
- ☐ D. Pluralisme

16. Pada komunitas sawah terdapat rumput, belalang, katak, ular, elang dan bakteri. Peran bakteri pada rantai makanan tersebut adalah ...

- ☐ A. Produsen
- ☐ B. Konsumen tingkat I
- ☐ C. Konsumen tingkat II
- ☐ D. Menguraikan unsur hara

17. Perhatikan skema peredaran darah di bawah ini!



Urutan peredaran darah bersih ditunjukkan oleh nomor

- ☐ A. 1 → 3 → 5 → 2 → 4
- ☐ B. 4 → 7 → 9 → 8 → 1
- ☐ C. 5 → 2 → 4 → 7 → 9

- ☐ D. 9 → 8 → 1 → 3 → 5

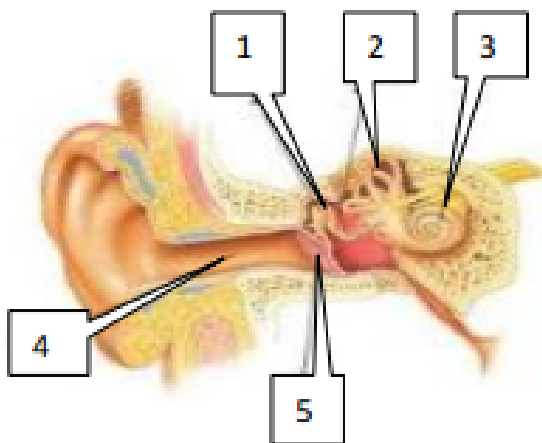
18. Perhatikan ciri-ciri perkembangan fisik berikut!

1. Pinggul melebar dan besar.
2. Suara menjadi melengking.
3. Suara menjadi lebih berat.
4. Mengalami mimpi basah.
5. Timbul jerawat.

Ciri-ciri perkembangan fisik yang dialami oleh laki-laki pada masa pubertas ditunjukkan oleh nomor

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

19. Perhatikan gambar di bawah ini!



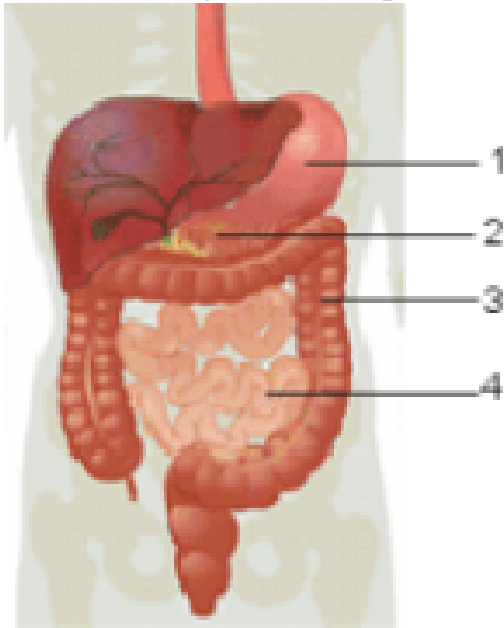
Fungsi organ pendengaran yang ditunjuk oleh nomor 2 pada gambar adalah

- ☐ A. Alat keseimbangan
- ☐ B. Pusat syaraf
- ☐ C. Pengatur getaran
- ☐ D. Meneruskan getaran

20. Proses yang terjadi pada alat pernafasan yang bernama alveolus adalah ...

- ☐ A. Penyerapan O₂ dan pelepasan CO₂
- ☐ B. Penyaringan udara dari debu dan kotoran
- ☐ C. Penyesuaian suhu udara dengan tubuh
- ☐ D. Pelembaban untuk mengendapkan debu

21. Perhatikan gambar alat pencernaan di bawah ini!

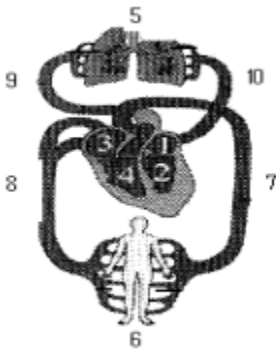


Enzim beserta fungsi yang dihasilkan oleh alat pencernaan yang ditunjuk oleh nomor 1 adalah

....

- ☐ A. Asam lambung untuk memecah protein
- ☐ B. Pepsin untuk memecah protein
- ☐ C. Amilase untuk membunuh bibit penyakit
- ☐ D. Lipase untuk menawarkan racun

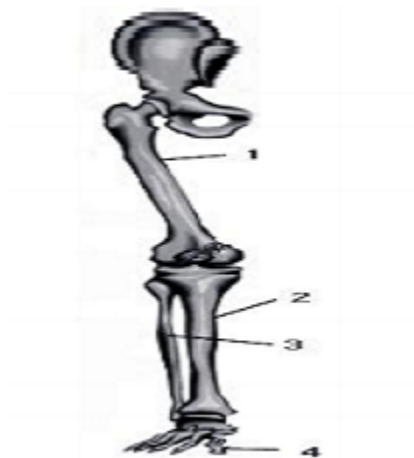
22. Perhatikan gambar di bawah ini !



Urutan peredaran darah kecil

- ☐ A. 1; 2; 3; 4; 5
- ☐ B. 4; 9; 5; 10; 1
- ☐ C. 1; 10; 5; 9; 4
- ☐ D. 5; 4; 3; 2; 1

23. Perhatikan gambar di bawah ini !



Tulang pengumpil ditunjukkan nomor ...

- ☐ A. 1
- ☐ B. 2

- ☐ C. 3
- ☐ D. 4

24. Kemampuan kelelawar mengetahui lingkungan sekitarnya dengan menggunakan system sonar, dikenal dengan istilah ...

- ☐ A. Ekolokasi
- ☐ B. Mimikri
- ☐ C. Adaptasi
- ☐ D. Habitat

25. Udara yang masuk ke rongga hidung diteruskan ke batang tenggorokan. Batang tenggorokan tersusun atas tulang-tulang rawan yang kemudian bercabang dua. Cabang batang tenggorokan dinamakan ...

- ☐ A. Bronkus
- ☐ B. Trakea
- ☐ C. Pupil
- ☐ D. Pleura

26. Wati menaruh kapur barus di dalam lemari untuk mengusir kecoak . setelah satu minggu kapur barus menghilang. peristiwa ini disebut ...

- ☐ A. mengembun
- ☐ B. menyublim
- ☐ C. menguap
- ☐ D. mencair

27. Minyak wangi dalam botol yang dibuka tutupnya, lama kelamaan akan habis. Peristiwa tersebut merupakan contoh perubahan wujud benda yang disebut ...

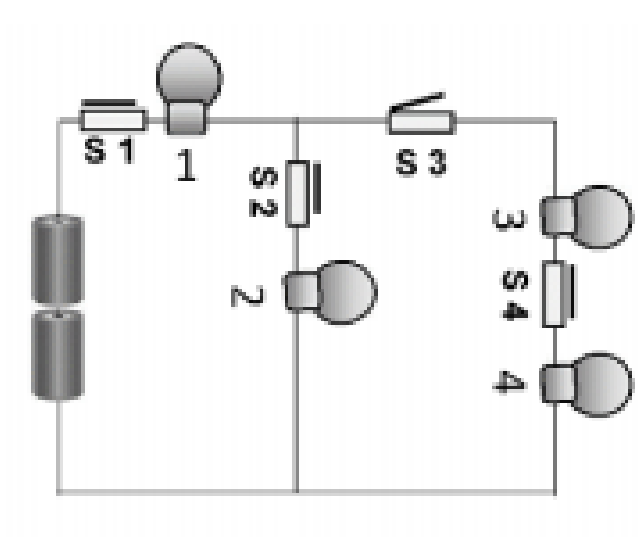
- ☐ A. mengembun
- ☐ B. menyublim

- ☐ C. menguap
- ☐ D. mencair

28. Bunyi dihasilkan dari benda yang bergetar. Benda tersebut dinamakan

- ☐ A. Alat bunyi
- ☐ B. Rambatan bunyi
- ☐ C. Pantulan bunyi
- ☐ D. Sumber bunyi

29. Perhatikan rangkaian listrik berikut!



Jika sakelar S3 diputus sedangkan sakelar yang lain terhubung, maka lampu yang tetap menyala adalah

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

30. Perhatikan gambar berikut



Planet Bumi di tunjukan dengan dengan nomor

- ☐ A. 3
- ☐ B. 4
- ☐ C. 5
- ☐ D. 6

31. Perhatikan gambar berikut !



Ciri-ciri planet :

- Tampak bercahaya terang
- Paling dekat dengan bumi
- Sering disebut bintang timur dan bintang senja
- Mempunyai diameter ± 12.100 km
- Mempunyai kala revolusi 225 hari

Planet dengan ciri-ciri tersebut di atas ditunjukkan nomor

- ☐ A. 1
- ☐ B. 2
- ☐ C. 3
- ☐ D. 4

32. Benda bening adalah benda yang dapat meneruskan sebagian besar cahaya yang diterimanya. Jadi, air yang jernih termasuk benda bening. Selain benda bening terdapat pula benda yang tidak dapat ditembus cahaya. Benda yang tidak dapat ditembus cahaya tersebut dinamakan benda ...

- ☐ A. Bercahaya
- ☐ B. Gelap
- ☐ C. Kaca
- ☐ D. Hitam

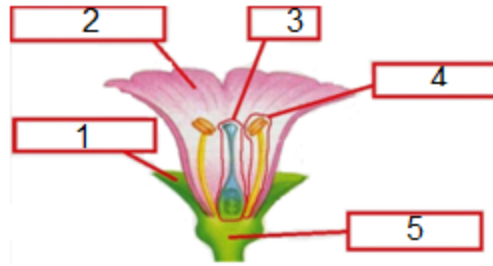
33. Planet-planet beredar mengelilingi Matahari. Planet-planet tersebut beredar dalam satu lintasan planet yang disebut orbit yang berbentuk elips. Peredaran planet-planet mengelilingi matahari disebut ...

- ☐ A. Revolusi matahari
- ☐ B. Revolusi bumi
- ☐ C. Revolusi planet
- ☐ D. Revolusi bulan

34. Berapakah kalor yang diperlukan untuk melebur 5 kg alumunium jika kalor lebur alumunium 403.000 J/kg?

- ☐ A. 215.000 J
- ☐ B. 2.015.000 J
- ☐ C. 20.150.000 J
- ☐ D. 201.500.000 J

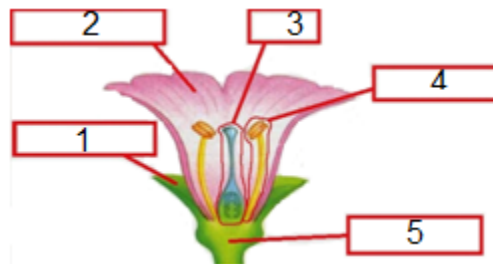
35. Perhatikan Gambar berikut



Bagian bunga yang dinamakan Putik ditunjukkan nomor

- ☐ A. 1
- ☐ B. 2
- ☐ C. 3
- ☐ D. 4

36. Perhatikan Gambar berikut



Bagian bunga yang dinamakan Benang Sari ditunjukkan nomor

- ☐ A. 2
- ☐ B. 3
- ☐ C. 4
- ☐ D. 5

37. Coba kita lempar bola ke atas! Apa yang terjadi dengan bola tersebut? Pada mulanya

bola bergerak ke atas, kemudian bola akan jatuh ke bawah. Bola yang bergerak tersebut memiliki energy gerak. Mengapa bola tersebut akhirnya jatuh ke bawah? Bola jatuh ke bumi karena pengaruh gaya ...

- ☐ A. Gravitasi
- ☐ B. Pegas
- ☐ C. Magnet
- ☐ D. Gesek

38. Setiap hari kita sering menggunakan berbagai macam benda yang memiliki bentuk, sifat, rasa, dan aroma yang berbeda. Benda-benda tersebut memiliki ciri tersendiri yang dipengaruhi oleh bahan-bahan yang terkandung di dalam benda tersebut, maka benda-benda tersebut dapat dikelompokkan ke dalam golongan asam, basa, atau garam. Yang termasuk larutan asam adalah ...

- ☐ A. Air sabun
- ☐ B. Air jeruk
- ☐ C. Air gula
- ☐ D. Air kapur

39. Perhatikan gambar di bawah ini!



Apabila kedudukan bulan seperti pada gambar peristiwa yang terjadi adalah

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

40. Perhitungan tahun kabisat yang berjumlah 335 hari dalam satu tahun berdasarkan

- ☐ A. Revolusi bumi
- ☐ B. Revolusi bulan
- ☐ C. Rotasi bumi
- ☐ D. Tahun masehi

41. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gaya yang dimanfaatkan pada alat yang dipakai dalam gambar di atas adalah...

- ☐ A. Pegas
- ☐ B. Kinetik
- ☐ C. Otot
- ☐ D. Kimia

42. Yang termasuk sumber daya alam yang dapat diperbaharui, adalah ...

- ☐ A. hewan, batubara, udara, minyak bumi
- ☐ B. bio solar, hutan, batubara, tanah
- ☐ C. tumbuhan, gas alam, air, LPG
- ☐ D. hutan, hewan, tanah, air

43. Jaringan yang berfungsi untuk mengangkut hasil fotosintesis ke seluruh bagian tumbuhan disebut

- ☐ A. Xilem
- ☐ B. Floem
- ☐ C. Parenkim
- ☐ D. Kolenkim

44. Vitamin yang berfungsi untuk menjaga kesehatan kulit adalah ...

- ☐ A. B
- ☐ B. C
- ☐ C. D
- ☐ D. E

45. Siswa kelas VI sedang bermain bola sodok. Pada permainan ini membuktikan bahwa gaya dapat mengubah ... benda.

- ☐ A. Bentuk
- ☐ B. Arah gerak

- ☐ C. Warna
- ☐ D. Sifat

46. Perhatikan gambar di bawah ini!



Perubahan energi yang terjadi pada alat seperti gambar di atas, adalah ...

- ☐ A. kimia menjadi listrik
- ☐ B. listrik menjadi kimia
- ☐ C. listrik menjadi gerak
- ☐ D. kimia menjadi gerak

47. Pelapukan adalah hancurnya batuan dari gumpalan atau ukuran besar menjadi batuan yang kecil, sampai menjadi sangat halus (menjadi tanah). Pelapukan terjadi karena adanya

- ☐ A. Eksogen
- ☐ B. Endogen
- ☐ C. Korosis
- ☐ D. Erosi

48. Tumbuhan berguna untuk membersihkan udara yang kotor, serta mengurangi pencemaran udara karena tumbuhan mengandung ...

- ☐ A. Karbondioksida
- ☐ B. Hidrogen
- ☐ C. Oksigen
- ☐ D. Nitrogen

49. Perhatikanlah tabel di bawah ini !

No	Nama Sumber Energi
1	Biogas
2	Biodiesel
3	Matahari
4	Elpiji
5	Aftur
6	Minyak bumi

Dari daftar tersebut yang termasuk energi alternatif adalah ...

- ☐ A. Biogas, biodiesel dan matahari
- ☐ B. Biodiesel, matahari dan elpiji
- ☐ C. Matahari, elpiji dan aftur
- ☐ D. Elpiji, aftur dan minyak bumi

50. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar di atas membuktikan sifat cahaya, yaitu cahaya dapat

- ☐ A. dipantulkan
- ☐ B. dibiaskan
- ☐ C. dibelokkan
- ☐ D. diuraikan

B. Soal Uraian

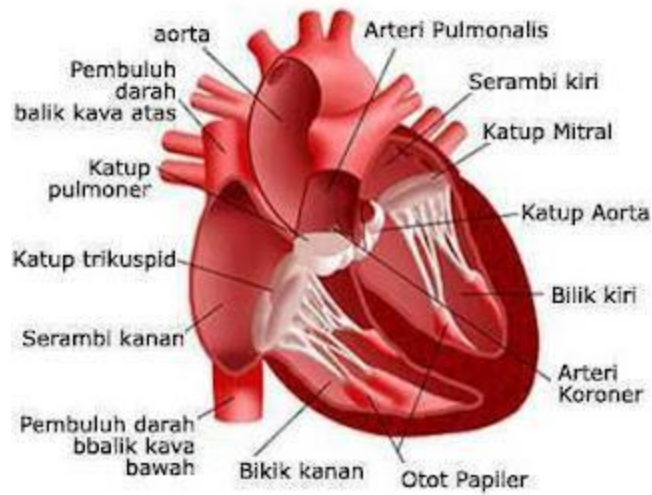
51. Perhatikan gambar di bawah ini



Tuliskan karakteristik tempat hidup ciri-ciri khususnya ketiga jenis hewan tersebut
! isilah tabel
berikut ini!

No	Hewan	Karakteristik

52. Perhatikan Gambar berikut ini



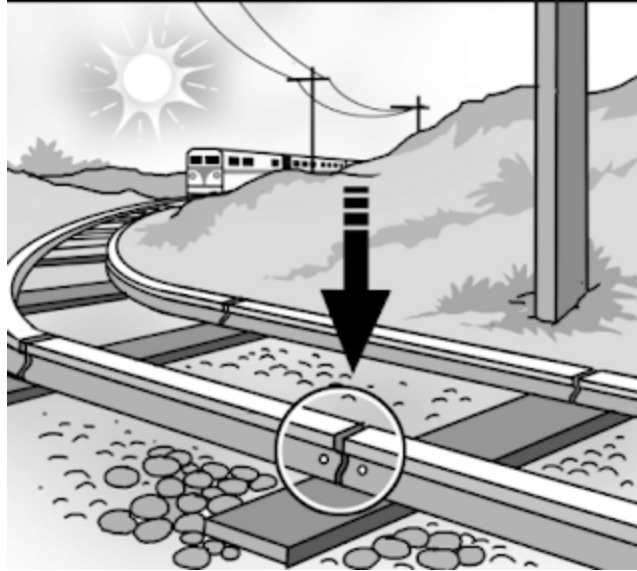
Sebutkan dan jelaskan 3 jenis Penyakit yang terjadi apabila adanya Gangguan Pada Organ di atas !

53. Perhatikan Gambar berikut ini



Apakah bentuk Perubahan Wujud Zat yang terjadi apabila Lilin di bakar?

54. Perhatikan Gambar berikut ini



Mengapa sambungan rel kereta api dibuat sedikit renggang ?

55. Tuliskan 4 (empat) dampak kegiatan manusia yang dapat mempengaruhi daur air