Ξ

Ē

6

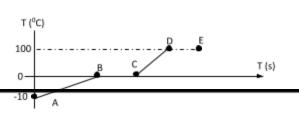
c. 122°F d. 140°F

YAYASAN PENDIDIK. 4. Perhatikan grafik berikut.

a. 90°F

b. 108°F





LEMBAR SOAL PENILAIAN AKHIR TAHUN SEMESTER GENAP **TAHUN PELAJARAN 2020/2021**

MATA PELAJARAN: HARI/TANGGAL WATU

- I. Pilihlah salah satu jawaban a, b, c atau d yang sesuai dengan bunyi pernyataan dari tiap tiap nomor berikut dengan cara menghitamkan pada kolom lembar jawaban yang tersedia!
- 1. Perhatikan table berikut!

No	Besaran	Satuan	Alat Ukur
1.	Suhu	Celcius	Termometer
2.	Waktu	Sekon	Stopwach
3.	Massa	Kilogram	Neraca
4.	Panjang	Meter	Speedometer

Hubungan antara besaran, satuan dan alat ukurnya yang benar menurut SI adalah nomor ...

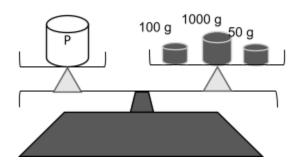
a. 1 dan 2

c. 2 dan 3

b. 1 dan 3

d. 3 dan 4

2. Perhatikan hasil pengukuran massa yang dilakukan seorang siswa seperti gambar di bawah.



Besar massa benda P adalah ...

a. 0,115 kg

c. 11,5 kg

b. 1,15 kg

d. 115,0 kg

3. Pada percobaan pemanasan air, suhu air saat di ukur dengan thermometer celcius menunjukan suhu 60° c. jika suhu air tersebut di ukur dengan thermometer fanrenheit, akan menunjukan suhu....

b. 67.200 J d. 75.600 J Perhatikan beberapa kejadian dalam kehidupan

dan kalor lebur es 336.000 J/Kg adalah...

Besar kalor yang di perlukan untuk mengubah 0,2 kg es pada proses A ke C, jika kalor jenis es 2.000 J/Kg⁰c

- sehari-hari berikut! (1) Bola yang menggelinding ke bawah pada bidang miring dan licin
- (2) Seseorang bersepeda menuruni bukit tanpa di kavuh
 - (3) Bola kasti dilempar vertical ke atas sampai bola mencapai titik tertingginya

Peristiwa Tersebut yang merupakan contoh GLBB dipercepat ditunjukkan oleh nomor ...

a. (1) dan (3)

a 4 200 lz

c. (2) dan (4)

c. 71.400 J

b. (1) dan (3)

d. (3) dan (4)

6. Seorang sopir menarik mobil yang mogok seperti pada gambar, sehingga mobil tersebut berpindah sejauh 1000 cm. Besarnya usaha adalah...

a. 250 Joule

c. 2.500 Joule

b. 1.000 j0ule

d. 250.000 joule

7. Jika percepatan gravitasi bumi 10 m/s, maka tekanan hidrostatis yang dialami ikan tersebut adalah...

a. 400 N/m

c. 1.000 N/m

b. 800 N/m

d. 14.000 N/m

- 8. Bunyi tidak dapat didengar jika antara sumber bunyi dengan pendengar terdapat ruang hampa karena
 - a. Merambat membutuhkan ruangan
 - b. Merupakan gelombang transversal
 - Merambat memerlukan medium
 - d. Merupakan gelombang electromagnet
- 9. Seorang penderita hipermetropi dapat membaca buku pada jarak 50 cm. Agar dapat membaca pada jarak normal 25 cm, orang tersebut harus memakai kacamata dengan kuat lensa

a. 2 dioptri

c. 3 dioptri

b. 2,5 dioptri

d. 3,5 dioptri

10. Budi melakukan percobaan dengan cara menggosokan kain wol pada penggaris plastik. Aliran electron dan muatan yang terjadi pada penggaris plastic setelah penggaris plastic tersebut digosok oleh kain wol adalah

	Aliran Elektron	Penggaris Plastik bermuatan
a.	Dari penggaris plastik ke kain wol	(-)

b.	Dari penggaris plastik ke kain wol	(+)
C.	Dari kain wol ke penggaris plastik	(+)
d.	Dari kain wol ke penggaris plastic	(-)

11. pada sebuah rumah terdapat lima lampu masing masing 10 watt,menyala selama 5 jam sehari. Dan tv 50 watt menyala 5 jam sehari . harga tiap kwh rp.300. biaya yang harus dibayar satu bulan [30 hari] adalah

.

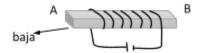
a. Rp. 1.500

c. Rp. 3.100

b. Rp.2.100

d. Rp 4. 500

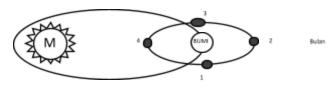
12. perhatikan gambar berikut



AB menjadi magnet dengan data sebagai berikut..

	Α	В	Sifat kemagnetan AB
Α	Utara	Selatan	Sementara
B.	Utara	Selatan	Tetap
C.	Selatan	Utara	Tetap
D.	Selatan	Uatara	sementara

13. Kedudukan matahari, bumi, dan bulan yang menyebabkan permukaan air laut di bumi mengalami pasang maksimum terjadi pada saat bulan berada pada posisi



a. 2 dan 3

c. 1 dan 2

b. 2 dan 4

d.1 dan 3

- 14. Gula pasir mengandung glukosa $[C_6H_{12}O_6]$ dalam hal ini glukosa $[C_6H_{12}O_6]$ merupakan ...
 - a. Ion

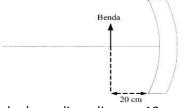
- c. Mmolekul unsur
- b. Atom
- d. Molekul senyawa
- 15. Perhatikan gambar planet dan pernyataan berikut ini!



- 1) Planet terbesar
- 2) Termasuk planet luar
- Mempunyai satu satelit
- 4) Berada pada urutan ke-6 dari matahari

Pernyataan tersebut yang sesuai dengan gambar adalah...

- a. (1) dan (3)
- c. (1) dan (4)
- b. (2) dan (3)
- d. (2) dan (4)
- 16. Benda terletak didepan cermin cekung seperti gambar, ternyata bayangan terbentuk bersifat nyata dan diperbesar 3 kali.



Benda kemudian digeser 10 cm menjauhi cermin, maka bayangan yang dihasilkan sekarang bersifat...

a. Nyata, terbalik, diperbesar

- b. Nyata, terbalik, diperkecil
- c. Nyata, diperbalik, sama besar
- d. Maya, tegak, diperbesar
- 17. Diantara gas berikut yang dapat menyebabkan karat pada kaleng adalaah...
 - a. Hidrogen
- c. Oksigen
- b. nitrogen
- d. Helium
- 18. Data hasil percobaan;
 - 1] kayu terbakar menjadi arang
 - 2] sayur menjadi basi
 - 3] air laut menjadi garam
 - 4] besi berkarat

Perubahan kimia ditunjukan oleh kelompok nomor...

- a. 1, 2, dan 3
- c. 1, 3, dan 4
- b. 1, 2, dan 4
- d. 2, 3, dan 4
- 19. Diantara bahan bahan berikut yang bersifat asam yaitu ...
 - a. Sabun
- c. Sampo
- b. Cuka dapur
- d. Kapur tulis
- 20. Dampak negatife penggunaan ekstasi bagi tubuh adalah...
 - a. Halusinasi, rasa gembira, lebih tenang, kantong mata bengkak
 - b. Mata sayu dan pucat, susah tidur, kerisakan saraf
 - c. Mengantuk terus,cepat lelah,mual , muntah,sakit
 - d. Kurang mendengar, tidak bergairah, cepat marah, kejang-kejang.
- 21. Pewarna hijau alami yang terdapat pada produk makanan adalah ...
 - a. Curcumin
- c. Klorofil
- b. Karoten
- d. Tartazin
- 22. Perhatikan jarring-jaring makanan berikut!



Jika tikus dibasmi hingga populasinya berkurang maka yang akan terjadi pada ekosistem ini adalah...

- a. Populasi elang berkurang dan burung pipit meningkat
- b. Populasi burung pipit dan gereja menurun
- c. Populasi jangkrik meningkat dan populasi ular menurun
- d. Populasi jangkrik dan burung gereja menurun
- 23. Manakah aktivitas makhluk hidup dibawah ini yang menunjukan ciri memerlukan makanan?
 - a. Kerbau berkubang dilumpur
 - b. Rusa berlari kencang di padang rumput
 - c. Kupu-kupu menghisap madu
 - d. Burung jalak bali berkicau dengan suara merdu
- 24. Akibat membuang sampah tidak pada tempatnya dapat menimbulkan pencemaran lingkungan yang akan menimbulkan berbagai macam penyakit, usaha untuk menanggulanginya adalah.......
 - a. Mengolah sampah untuk makanan ternak
 - b. Menimbun sampah plastic didalam tanah
 - c. Dibuang kesungai agar tidak menumpuk
 - d. Mengolah sampah untuk pupuk kompos

- 25. Peningkatan jumlah penduduk berakibat pada pemanfaatan hutan menjadi pemukiman dan lahan pertanian. Hal ini dapat menyebabkan ...
 - a. Hilangnya jenis flora dan fauna tertentu
 - b. Ketersediaan air bersih mencukupi
 - c. Meningkatnya udara bersih
 - d. Semakin luasnya paru paru bumi
- 26. Enzim yang berfungsi menguraikan protein menjadi peptide dan asam asam amino yang dihasilkan oleh pancreas adalah...
 - a. Amilse c. Lipase b. Tripsin d. Pepsin
- 27. Alveolus merupakan gelembung gelembung kecil yang terdapat diujung bronkus. Proses yang terjadi pada alveolus adalah...
 - a. Peningkatan udara pernafasan
 - b. Pengaturan suhu pernafasan
 - c. Pertukaran oksigen dan karbon dioksida
 - d. Perubahan tekanan udara pernafasan
- 28. peredaran darah kecil pada manusia meliputi
 - a. jantung- artikel-vena tubuh jantung
 - b. Bilik kiri vena paru paru paru paru serambi
 - c. Bilik kiri ateri paru paru kapiler paru paru vena paru paru – serambi kanan
 - d. Jantung ateri paru paru vena paru paru- jantung
- 29. Penderita diabetes insipidus [banyak buang urine] dapat disebabkan
 - a. Kelebihan hormon antidiuretika [ADH]
 - b. Kekurangan hormon antidiuretika [ADH]
 - c. Kelebihan hormone insulin
 - d. Kekurangan hormone insulin
- 30. Manakah pasangan yang tepat antara jaringan tumbuhan dan fungsinya pada tabel dibawah ini?

	Jaringan	Fungsi
a.	Meristem	Mempercepat
		pelapuka
b.	Epidermis	Melindungi palisade
	daun	dan spons
c.	Xylem	Mengangkut hasil
		fotosintesis
d.	Bunga karang	Melindungi mesofil

- 31. Seorang siswa melakukan percobaan dengan menanam kacang kedelai didekat jendela menghadap kearah sinar matahari. Setiap hari tanaman tersebut di siram. Setelah 15 hari batang kedelai akan tumbuh ...
 - a. Menjauhi cahaya
 - b. Lurus keatas
 - c. Menuju kearah datangnya cahaya
 - d. Melengkung keatas
- 32. Perhatikan contoh berikut
 - 1) Ikan air laut mengekskresi urine pekat agar terjaga keseimbangan kadar air tubuhnya
 - 2) Rayap sering memakan kembali kulit ari kelupasannya
 - 3) Beruang kutub tidur panjang pada saatmusim dingin
 - 4) Herbivora menghasilkan enzim selulase untuk mencerna selulosa

Pernyataan yang menunjukan adaptasi fisiologi adalah...

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

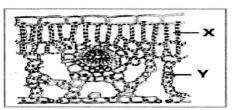
33. Persilangan antara tanaman ercis berbiji bulat dengan tanaman ercis berbiji kerut menghasilkan tanaman ercis berbiji bulat. apabila F1 disilangkan dengan sesamanya maka akan di peroleh perbandingan fenotip F2 ...

a. 1:1 c. 2;1 b. 1:2 d. 3:1

- 34. Gangguan pada alat reproduksi ditandai dengan keluarnya cairan nanah seperti nanah dari saluran kelamin, muncul rasa panas, dan sering buang air kecil disebabkan oleh ...
 - a. Treponema palladium
 - b. Virus herpes simplex
 - c. Candida Albicans
 - d. Neisseria Gonnorhoeae
- 35. Mangga berbuah kecil rasa manis (bbMM) disilangkan dengan mangga besar rasa masam (BBmm) menghasilkan keturunan F1 semua mangga besar rasa manis (BbMm). Apabila keturunan F1 disilangkan dengan sesamanya, kemungkinan muncul mangga berbuah kecil rasa manis pada keturunan F2 adalah...
 - a. 1/16 b. 2/16
- c. 3/16
- d 1/16
- 36. Di kabupaten Wonosobo hasil pertanian singkong melimpah, sehingga perlu sentuhan bioteknologi yang tepat untuk menghindari ketidakbermanfaatan dari singkong tersebut. Produk dari penerapan bioteknologi untuk hasil pertanian tersebut adalah...
 - a. Tepung singkong
- c. Keripik singkong
- b. Tape singkong
- d. Kue singkong
- 37. Perhatikan ciri-ciri jaringan daun tanaman berikut ini!
 - 1) Jaringan tersusun berjajar seperti pagar
 - 2) Memiliki banyak krolofil
 - 3) Berfungsi sebagai tempat fotosintesis
 - 4) Letak selnya rapat

Jaringan yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah jaringan...

- a. Epidermis atas
- c. Palisade
- b. Pemidermis bawah
- d. Floem
- 38. Peningkatan gas berkarbondioksida di udara berasal dari asap kendaraan bermotor, asap pabrik terutama di daerah perkotaan dan kawasan industry diatas ambang batas normal sehingga menyebabkan efek rumah kaca pada bumi akan berakibat...
 - a. Pemanasan global
- c. blooming algae
- b. Hujan asam
- d. kebakaran hutan
- 39. Perhatikan gambar berikut ini!



Jaringan yang berlabel X dan Y berfungsi sebagai tempat ...

- a. Fotosintesis dan menyimpan makanan
- b. Memperluas penyerapan dan Fotosintesis
- c. Menghantarkan air dan Fotosintesis
- d. Menyimpan makanan dan memperluas penyerapan
- 40. Perhatikan pernyataan berikut!
 - 1] pengembangan tanaman transgenic
 - 2] rekayasa genetika pada pembuatan insulin
 - 3] pemanfaatan kultur jaringan
 - 4] pemanfaatan cloning

Bioteknologi yang dapat digunakan pada bidang medis adalah....

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