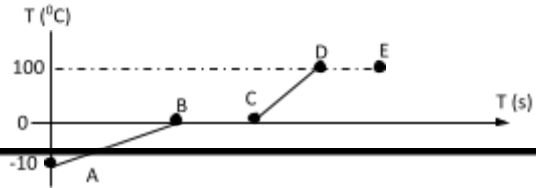


**YAYASAN PENDIDIKAN
MTS YPIK
UJIAN MADRASAH
TAHUN PELAJARI**

- a. 90°F
b. 108°F
- c. 122°F
d. 140°F
4. Perhatikan grafik berikut.



Besar kalor yang di perlukan untuk mengubah 0,2 kg es pada proses A ke C, jika kalor jenis es 2.000 J/Kg°C dan kalor lebur es 336.000 J/Kg adalah...

- a. 4.200 Jz c. 71.400 J
b. 67.200 J d. 75.600 J

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!**

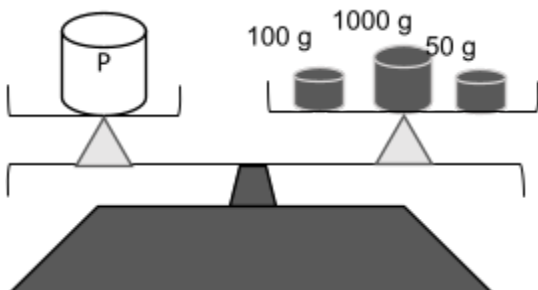
1. Perhatikan table berikut!

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
b. 1 dan 3
c. 2 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 fahrenheit, akan menunjukan suhu....

5. Perhatikan beberapa kejadian dalam kehidupan sehari-hari berikut!

- (1) Bola yang menggelinding ke bawah pada bidang miring dan licin

- (2) Seseorang bersepeda menuruni bukit tanpa di kayuh

- (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) c. (2) dan (4)
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
b. 1.000 jOule
c. 2.500 Joule
d. 250.000 joule

7. Jika percepatan gravitasi bumi 10 m/s^2 , maka tekanan hidrostatik 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 bunyi ...

- Merambat membutuhkan ruangan
- Merupakan gelombang transversal
- Merambat memerlukan medium
- 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

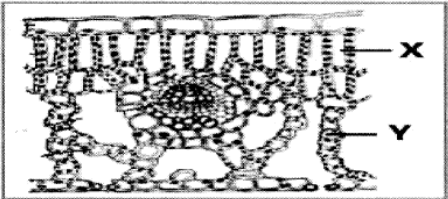
- a. 2 dioptri
b. 2,5 dioptri
c. 3 dioptri
d. 3,5 dioptri

10. Budi melakukan percobaan dengan cara menggosokkan 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	(-)

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 amino yang dihasilkan oleh pancreas adalah...
- a. Amilse
 - b. Tripsin
 - c. Lipase
 - 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- arteri-vena tubuh – jantung
 - b. Bilik kiri – vena paru paru – paru paru – serambi
 - c. Bilik kiri – arteri paru paru – kapiler paru paru – vena paru paru – serambi kanan
 - d. Jantung – arteri 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 daun | Melindungi palisade 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 2
 - b. 1 dan 3
 - c. 2 dan 3
 - d. 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
 - b. 1:2
 - c. 2;1
 - 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 Gonorrhoeae
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. 4/16
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
 - b. Tape singkong
 - c. Keripik 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
 - b. Pemidermis bawah
 - c. Palisade
 - 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
 - b. Hujan asam
 - c. blooming algae
 - 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 4
 - b. 2 dan 3
 - c. 1 dan 2
 - d. 1 dan 2