SOAL REMEDIAL PAS IPA SEMESTER I KELAS VII
SMP NEGERI 4 CIANJUR
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

NAMA : ..... KELAS : ..... NO. ABSEN: .....

A. Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Andi melakukan penyelidikan tentang struktur dan ukuran daun, setelah melakukan pengamatan Andi merumuskan penjelasan dan membuat perkiraan. Tahap penyelidikan yang dilakukan Andi adalah ….
   a. Observasi dan Inferensi
   b. Inferensi dan Komunikasi
   c. Presentasi dan Inferensi
   d. Komunikasi dan Observasi

2. Perhatikan tabel berikut ini!

Pengukuran Ke -	Hasil Pengukuran
1	4 jengkal
2	120 sekon
3	1 depa
4	1 gram

   Berdasarkan data pada tabel, pengukuran yang menggunakan satuan baku adalah pengukuran ….
   a. 1 dan 2
   b. 2 dan 4
   c. 1 dan 3
   d. 3 dan 4

3. Sebuah benda ketebalannya diukur menggunakan mikrometer sekrup seperti pada gambar.

   Hasil pengukuran ketebalan benda yaitu ….
   a. 5,85 mm
   b. 5,80 mm
   c. 5,35 mm
   d. 5,30 mm

LIVEWORKSHEETS

4. Meja yang diukur oleh Ani panjangnya 1,5 meter. Pernyataan tersebut yang menyatakan besaran, yaitu ….
   a. 1,5
   b. meja
   c. meter
   d. panjang

5. Yang merupakan kelompok besaran pokok adalah…….
   a. Tekanan, konsentrasi larutan, laju pertumbuhan
   b. Volume, luas, dan percepatan
   c. Suhu, gaya dan kecepatan
   d. Panjang, massa dan waktu

6. Jika kamu melarutkan 30 gram gula ke dalam 250 ml air, maka konsentrasi larutan gula dalam satuan g/l adalah…
   a. 100 g/l
   b. 120 g/l
   c. 150 g/l
   d. 200 g/l

7. Perhatikan gambar di bawah ini !

Manusia, hewan, dan tumbuhan merupakan makhluk hidup yang ada di Bumi. Terdapat banyak sekali jenis makhluk hidup baik tumbuhan maupun hewan yang tinggal berdampingan bersama hewan. semua makhluk hidup memiliki ciri-ciri yang membedakan dirinya dengan makhluk tak hidup atau benda mati. Ciri mahluk hidup dari gambar di atas menujukan ….
   a. Bergerak
   b. Peka terhadap rangsang
   c. Bernafas
   d. Tumbuh dan berkembang

8. Urutan tingkat takson tumbuhan dari yang tinggi sampai yang rendah adalah . . .
   a. Divisi– Kelas – Ordo – Genus – Familia – Species
   b. Divisi– Ordo – Kelas – Familia – Species – Genus
   c. Divisi– Kelas – Ordo – Familia – Genus – Species
   d. Divisi– Kelas – Ordo – Familia – Species – Genus

9. Hewan ini berjumlah sekitar 25.000 spesies, sebagian besar hidup di air tetapi ada juga yang hidup di darat. Salah satu cirinya antara lain mempunyai rangka luar yang keras, kaki berjumlah 3

LIVEWORKSHEETS

pasang, memiliki sayap dan antena, tubuh terbagi menjadi : kepala, dada dan perut.Berdasarkan ciri-ciri di atas maka hewan tersebut adalah kelompok ….

a. Insecta
b. Crustaceae
c. Arachnoidea
d. Myriapoda

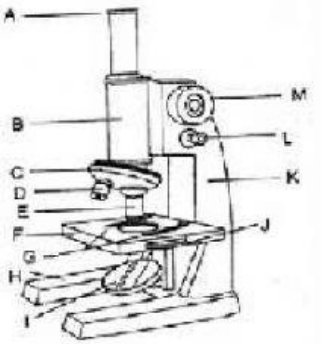
10. Jagung merupakan memiliki nama latin *Zea Mays sp*. Tumbuhan ini merupakan salah satu alternatif yang dapat dimakan selain padi, hal tersebut dikarenakan jagung juga memilki kandungan karbohidrat yang cukup tinggi. Akarnya berupa serabut, memiliki daun tunggal, memiliki batang yang tidak bercabang, mempunyai pembuluh angkut yang dapat ditemukan di bagian batang kolateral yang tertutup, sehingga jagung di masukan ke dalam kelompok tumbuhan …

a. Dikotil
b. Monokotil
c. Lumut
d. Paku-pakuan

11. Cara penulisan nama ilmiah yang benar untuk tumbuhan seperti tampak pada gambar adalah...

a. mangifera indica
b. *mangifera Indica*
c. Mangifera indica
d.*Mangifera indica*

12. Perhatikan gambar mikroskop di bawah



Bagian yang berfungsi untuk memperbesar atau memfokuskan bayangan benda agar terlihat jelas ditunjukan oleh nomor ...

a. A
b. D
c. I
d. J

13. Berikut ini pernyataan yang benar tentang unsur ….

LIVEWORKSHEETS

a. Materi yang hanya memiliki satu lambang
b. Materi homogen yang susunan kimianya tetap
c. Materi yang tidak dapat dipisah-pisah
d. Zat tunggal dengan cara reaksi kimia biasa tidak dapat dipisahkan lagi

14. Di bawah ini ada beberapa campuran
I. air kopi II. air teh III. kecap IV. sirop
Dari campuran tersebut yang termasuk larutan homogen adalah ….
a. I & II
b. II & III
c. I & IV
d. II & IV

15. Jenis unsur logam yang memiliki fase cair pada suhu kamar adalah ….
a. Al
b. Hg
c. Ca
d. Mg

16. Senyawa yang bersifat asam akan menghasilkan ….
a. ion H^+
b. ion OH^+
c. ion H^-
d. ion OH^-

17. Hasil reaksi penetralan pada larutan berikut ini adalah ….
a. Asam dan basa
b. Garam dan air
c. Logam dan garam
d. Air dan logam

18. Diketahui ada beberapa campuran sebagai berikut :
1) Zat warna
2) Air sungai keruh
3) Air teh
4) Alkohol 70%
5) Larutan gula kotor

Di antara campuran di atas yang dapat dipisahkan dengan penyaringan adalah....
a. 1 dan 2
b. 2 dan 3
c. 3 dan 4
d. 2 dan 5

LIVEWORKSHEETS

19. Seorang analis makanan ingin mengetahui pewarna yang terkandung pada makanan yang diuji, apakah mengandung pewarna makanan yang tidak diperbolehkan dan berbahaya. Cara yang dapat digunakan oleh seorang analis makanan sehingga diperoleh hasil yang cepat dan akurat adalah ….
    a. Filtrasi
    b. Sublimasi
    c. Destilasi
    d. Kromatografi

20. Berikut adalah beberapa sifat yang dimiliki oleh besi.
    1) Keras
    2) Mudah berkarat
    3) Meleleh jika dipanaskan
    4) Mudah bereaksi dengan asam

    Pasangan pernyataan yang merupakan sifat fisika adalah ….
    a. 1 dan 2
    b. 1 dan 3
    c. 2 dan 3
    d. 3 dan 4

21. Perhatikan pernyataan berikut ini !
    1) Susu berubah menjadi yogurt
    2) Potongan kayu yang dirangkai menjadi kursi
    3) Pisau dari besi berkarat
    4) Beras ditumbuk menjadi tepung

    Berdasarkan pernyataan, perubahan kimia ditunjukkan oleh angka ….
    a. 1 dan 2
    b. 1 dan 3
    c. 2 dan 3
    d. 3 dan 4

22. Jika kita memanaskan air dalam wadah yang terlalu penuh, ketika mendidih air ada yang tumpah. Hal ini membuktikan ....
    a. Pemuaian zat cair tidak teratur
    b. Pemuaian zat padat lebih besar daripada zat cair
    c. Pemuaian zat cair lebih besar daripada zat padat
    d. Pemuaianzat padat teratur, sedangkan pemuaian zat cair tidak teratur

23.

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan tabel berikut.

Jenis Bahan	Koefisien Muai Panjang (/°C)
Benda 1	0,000024
Benda 2	0,000019
Benda 3	0,000011
Benda 4	0,000009

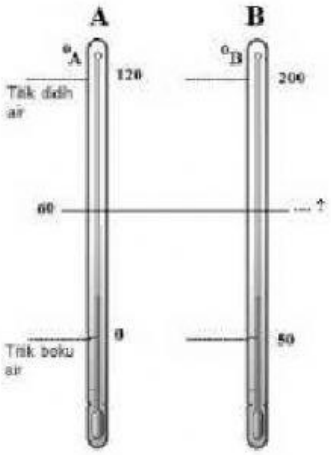
Jika keempat benda tersebut dipanaskan,berlaku ....

a. Pertambahan panjang benda 1 lebih besar daripada benda 4
b. Pertambahan panjang benda 2 lebih besar daripada benda 1
c. Pertambahan panjang benda 4 lebih besar daripada benda 3
d. Pertambahan panjang benda 3 lebih besar daripada benda 2

24. Pada suatu pengukuran skala Fahrenheit diperoleh suhu benda 122 F. Berapakah suhu benda tersebut dalam satuan Kelvin ….

a. 40 K
b. 50 K
c. 313K
d. 323 K

25. Seorang siswa melakukan pengukuran suhu menggunakan dua termometer yang berbeda diperoleh data sebagai berikut.



Berapakah hasil pengukuran tersebut ….

a. 110°
b. 120°
c. 125°
d. 130°

LIVEWORKSHEETS

26. Sifat asam terhadap logam adalah ....
    a. protektif
    b. kaustik
    c. korosif
    d. racun

27. Logam tembaga panjangnya 2 kali dari logam aluminium, sedangkan aluminium volumenya lebih besar dari pada tembaga tetapi massa keduanya sama. Jika keduanya dijemur bersamaan di bawah terik matahari, manakah yang lebih cepat panas? Kalor jenis aluminium = 900 J/kg^{0}C dan kalor jenis tembaga = 390 J/kg^{0}C.
    a. Tembaga, karena dua kali lebih panjang dari alumunium.
    b. Tembaga, karena kalor jenisnya lebih kecil dari kalor jenis alumunium.
    c. Alumunium, karena alumunium lebih besar volumenya dari volume tembaga
    d. Alumunium, karena kalor jenisnya lebih besar dari tembaga

28. Pada proses perubahan wujud dari es menjadi air ternyata energi kalor digunakan untuk merubah wujud sehingga suhunya tetap. Jika terus menerus diberi kalor maka es yang sudah menjadi air akan mengalami kenaikan suhu. Kenaikan suhu ini ….
    a. Sebanding dengan massa es yang telah mencair
    b. Sebanding dengan energi kalornya
    c. Sebanding dengan kalor jenis es
    d. Sebanding dengan kalor jenis air

29. Bagian pada mikroskop yang membuat proyeksi bayangan benda pada mata kita dinamakan bagian ....
    a. fisik
    b. optik
    c. kimia
    d. mekanik

30. Perhatikan gambar berikut!

Bila tiga pipa dimasukkan ke dalam kotak kaca yang tertutup seperti pada gambar. Asap gulungan kertas ditempatkan di ujung pipa B dan masuk melalui pipa tersebut, maka asap tersebut akan keluar lagi melalui pipa A dan pipa C seperti terlihat pada gambar. Peristiwa ini terjadi karena adanya perpindahan kalor secara ….

    a. Konveksi

LIVEWORKSHEETS

b. Konduksi
c. Induksi
d. Radiasi

LIVEWORKSHEETS