PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL
SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN
TAHUN AJARAN 2022-2023

NAMA LENGKAP:

KELAS :

NO PESERTA :

MAPEL : ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)

Stimulus





Dalam kehidupan sehari-hari, manusia sering melakukan pengukuran untuk mengukur tinggi badan, mengukur saat Pembuatan rumah, gedung, jembatan, jalan raya, furnitur, pakaian, sepatu, dan produk lainnya menggunakan pengukuran dalam proses desain produknya. Pengukuran juga dapat di bagi menjadi dua yaitu pengukuran dengan menggunakan satuan baku dan pengukuran dengan menggunakan satuan tak baku.

Soal 1

Berilah tanda centang (√) pada kolom benar atau salah pada setiap pernyataan!

Pernyataan	Benar	Salah
Yang merupakan besaran pokok dalam satuan SI adalah Suhu satuannya Kelvin dan Jumlah Zat satuannya Mol		
Bagian dari Besaran turunan adalah Kuat Arus dan Volume		
Hasta, Jengkal, Depa merupakan bagian dari pengukuran satuan tak baku		
Paman mengukur ketebalan kawat menggunakan Jangka Sorong		

Soal 2

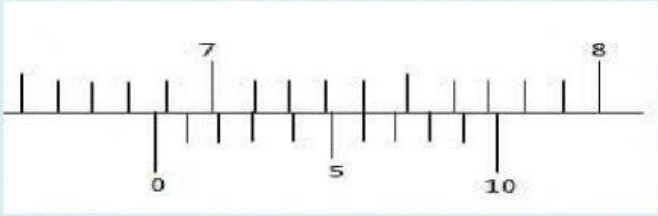
Berilah tanda centang (√) pada kolam yang sesuai dengan pernyataan dibawah ini!

	Percobaan Pengukuran (Menggunakan satuan internasional)	Hasil
	Elang dan Fidelis mengukur panjang meja belajarnya menggunakan penggaris	1,2 m
	Suhu ruangan kelas 7b pada siang hari	28 ^{o}C
	Volume batu diukur menggunakan gelas ukur	0,75 m^3
	Massa batu yang diukur menggunakan gelas ukur	2 N

LIVEWORKSHEETS

Soal 3

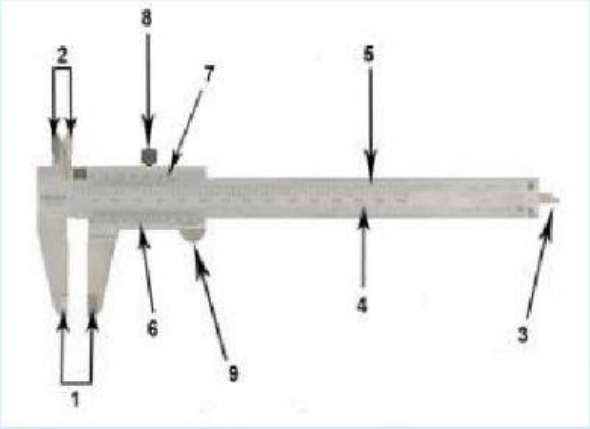
Seorang siswa membeli buku paket lalu mengukur ketebalan buku tersebut dengan menggunakan jangka sorong. Berapakah ketebalan buku tersebut...



- [ ] 6,86 cm
- [ ] 6,86 mm
- [ ] 7, 86 cm
- [ ] 7,86 mm

Soal 4

Sebagai seorang pelajar ketika mengukur suatu benda akan menggunakan jangka sorong maka, selayakanya kalian mengetahui bagian–bagian jangka sorong agar kalian mudah untuk menggunakannya. Silahkan geser dan pasangkan bagian-bagian dari jangka sorong dibawah ini sesuai nomornya dengan tepat!



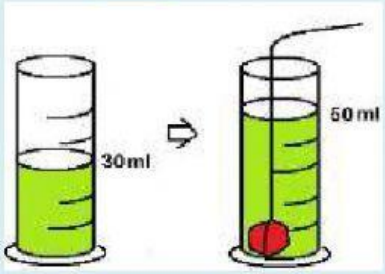
1 ____
2 ____
3 ____
4 ____
5 ____
6 ____
7 ____
8 ____
9 ____

Rahang atas | Rahang Bawah | Skala Nonius | Mengukur Kedalaman | Skala Utama | Penguncian | Pengubah

LIVEWORKSHEETS

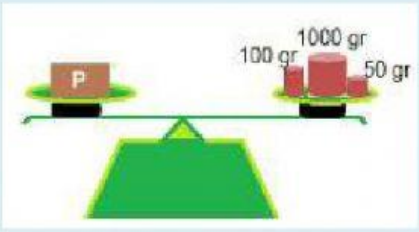
Soal 5

Kakak ingin mengukur sebuah batu yang belum diketahui volumenya. Namun kakak dapat mengukur bukan menggunakan meter gulung ataupun penggaris dikarena bentuk batu tersebut tidak teratur sehingga dapat diukur volumenya dengan menggunakan gelas ukur. Maka volume batu tersebut adalah. _____ .mL



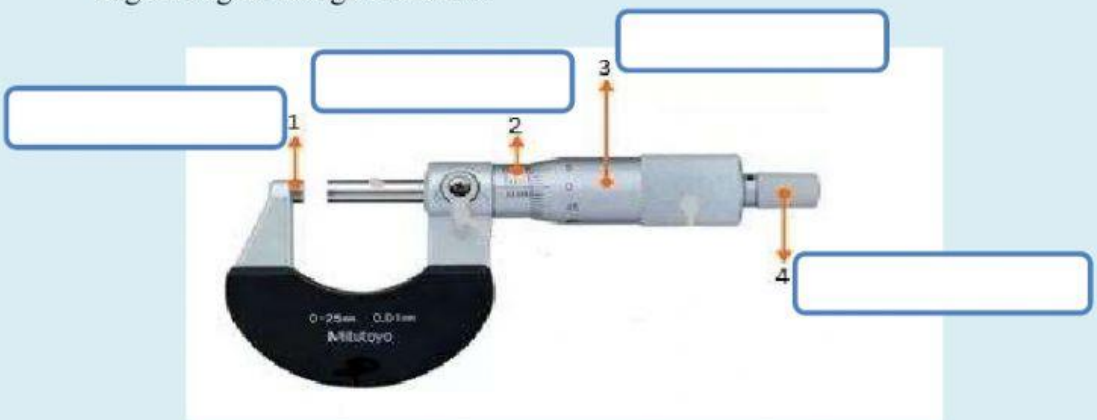
Soal 6

Perhatikan hasil pengukuran massa yang dilakukan oleh ibu untuk mengukur sembako seperti gambar di bawah ini. Maka besar massa P adalah. _____ ..kg



Soal 7

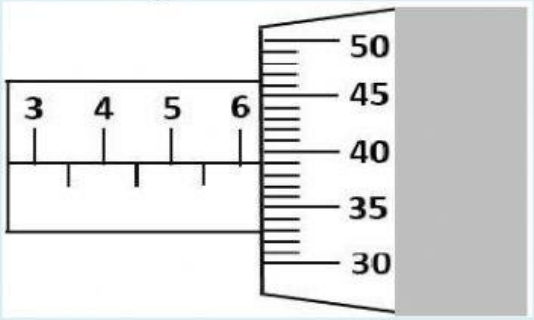
Gambar dibawah ini merupakan mikrometer sekrup yang merupakan alat ukur panjang dengan tingkat ketelitian paling kecil dengan 0,01 mm atau 0,001 cm. Mikrometer sekrup juga memiliki bagian-bagian sebagai berikut....



LIVEWORKSHEETS

Soal 8

Perhatikan gambar berikut!



Seorang siswa mengukur ketebalan sebuah pelat menggunakan mikrometer sekrup. Dari hasil pengukuran diperoleh seperti pada gambar diatas. Tentukanlah berapa tebal pelat yang didapat oleh siswa tersebut adalah. [ ] .mm

Soal 9

Perhatikan gambar didalam pesawat tersebut!



Suhu di dalam pesawat sengaja dibuat dingin yaitu di kisaran 22 hingga 24 derajat Celsius. Tetapi titik ekstrem suhu terendah bisa mencapai 18 derajat dan tertinggi pada 27 derajat Celsius. Kisaran suhu ini sama dengan lingkungan kantor pada umumnya. Kisaran suhu ini terkesan biasa saja, sebab sama saja dengan suhu di lingkungan kantor maupun di rumah atau kamar berpendingin ruangan. Namun perlu diingat, penumpang pesawat jarang bergerak selama penerbangan sehingga tubuh hanya sedikit menghasilkan panas. Hal ini pun membuat tubuh jadi terasa dingin.

Pernyataan	Benar	Salah
Suhu udara didalam pesawat tersebut 20 ^{0}C, Jika satuan udara tersebut dikonversikan skala celcius ke kelvin adalah 293 K	[ ]	[ ]
Suhu udara didalam pesawat sama dengan suhu udara diluar pesawat	[ ]	[ ]
Satuan suhu yang digunakan secara internasional adalah Kelvin	[ ]	[ ]

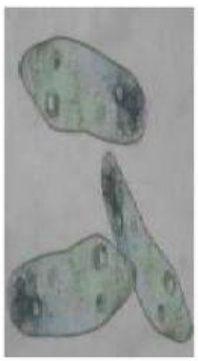
LIVEWORKSHEETS

Soal 10

Menurut Robert H. Whittaker, makhluk hidup dibedakan menjadi 5 kingdom. Isikan nama nama kingdom (kotak yang warn warni) sesuai dengan gambar hewan di bawahnya, dengan cara (seret dan letakkan) pada kotak yang telah disediakan. kemudian isi ciri – ciri tiap kingdom pada kotak pilih yang telah disediakan. (Silahkan geser dan pasangkan nama-nama 5 Kingdom dibawah ini dengan tepat)

ANIMALIA | PROTISTA | PLANTAE | MONERA | FUNGI

KLASIFIKASI 5 KINGDOM




CIRI – CIRINYA :	CIRI – CIRINYA :	CIRI – CIRINYA :	CIRI – CIRINYA :	CIRI – CIRINYA :

LIVEWORKSHEETS

Soal 11

Pasangkan gambar-gambar yang sesuai dengan ciriciri pada makhluk hidup dibawah inidengan tepat!

Tumbuh dan Berkembang

Berkembang biak

Peka Terhadap Rangsangan

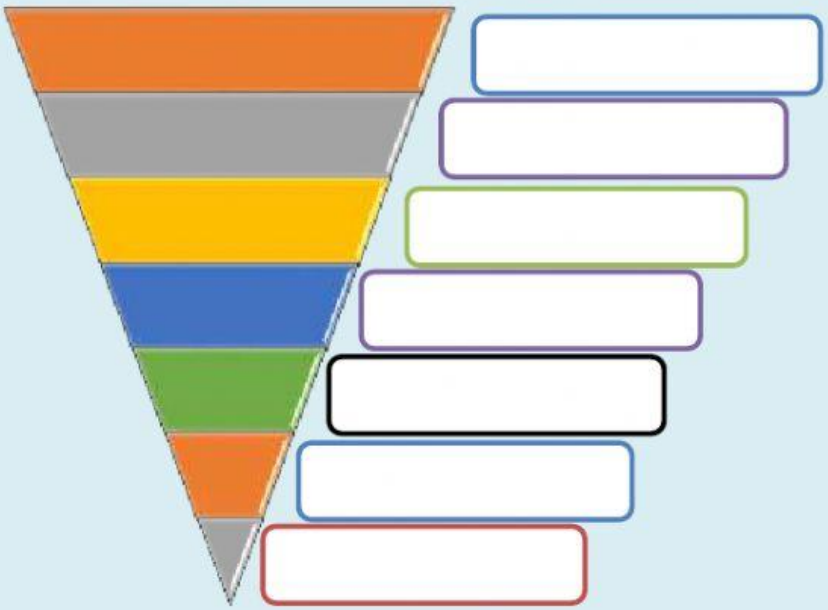
Mengeluarkan Zat SIsa

Bernapas



Soal 12

Sistem klasifikasi yang digunakan saat ini menggunakan sistem nomenklatur binomial yang menggunakan dua nama Latin untuk menamai makhluk hidup, masing-masing adalah nama Genus dan nama speies. Sistem ini dipopulerkan oleh ilmuwan Swedia, Carolus Linnaeus. Klasifikasi biologis menggunakan taksonomi berperingkat, yang menggunakan susuan antara lain (dari yang paling luas sampai paling spesifik). ***Silahkan geser dan pasangkan urutan Taksonomi secara teratur berdasarkan tingkatannya.***



Kelas

Genus

Kingdom

Spesies

Filum/Divisi

Famili

Ordo

LIVEWORKSHEETS

Stimulus



Padat	Cair	Gas
Mempunyai bentuk dan volume tertentu	Mempunyai volume tertentu, tetapi tidak mempunyai bentuk yang tetap, bergantung pada tempat yang digunakan	Tidak mempunyai volume dan bentuk yang tentu
Jarak antar pratikel zat padat sangat rapat	Jarak antar partikel zat cair lebih renggang	Jarak antar partikel gas sangat renggang
Partikel-partikel zat padat tidak dapat bergerak bebas	Partikel-partikel zat cair dapat bergerak bebas namun terbatas	Partikel-pertikel gas dapat bergerak dengan sangat bebas

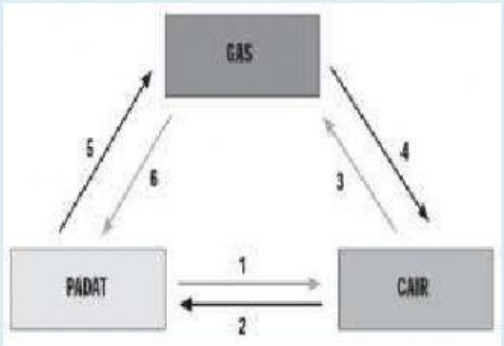
Soal 13

Berilah tanda centang (√) pada kolom benar atau salah pada setiap pernyataan!

Pernyataan	Benar	Salah
Zat yang memiliki sifat bentuk dan volumenya tetap adalah zat Gas		
Zat yang memiliki sifat bentuknya berubah dan volumenya tetap adalah zat Cair		
Zat yang memiliki sifat bentuknya berubah dan volumenya berubah adalah zat Padat		
Perubahan wujud yang tidak disertai dengan terbentuknya zat baru disebut perubahan Fisika		

Soal 14

Untuk mengalamai proses perubahan wujud biasanya zat benda tersebut memiliki sifat atau karakteristik sebelum atau sesudah terjadinya perubahan wujud. Perhatikan peristiwayang terjadi pada gambar dibawah ini, silahkan pilih berdasarkan urutan yang sesuai....

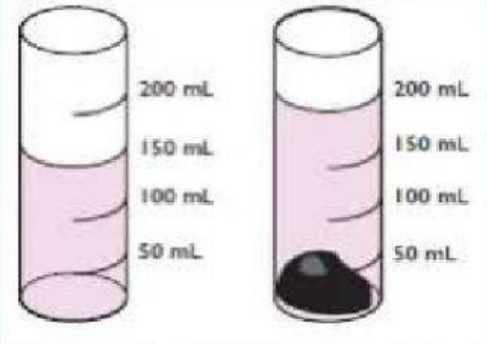


1 _____
2 _____
3 _____
4 _____
5 _____
6 _____

LIVEWORKSHEETS

Soal 15

Perhatikan gambar berikut!

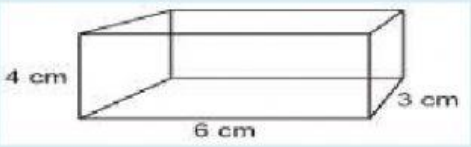


Sebuah batu yang bermassa 100 gram dimasukkan ke dalam gelas ukur sehingga diperoleh data seperti pada gambardisamping. Maka massa jenis batu tersebut adalah.....

- ☐ 1 g/cm^3
- ☐ 3 g/cm^3
- ☐ 2 g/cm^3
- ☐ 4 g/cm^3

Soal 16

Perhatikan gambar berikut!



Suatu balok mempunyai massa 288 gram dan volume seperti pada gambar disamping, maka massa jenis balok tersebut adalah. ☐ .g/cm^3

Soal 17

Pililah nama besaran dan satuan yang sesuai dengan nama besaran dibawah ini dengan benar!

No	Nama Besaran	Satuannya
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Kuat arus	Intensitas Cahaya	Jumlah Zat
Suhu	Panjang	Massa	Waktu

LIVEWORKSHEETS

Soal 18

Perhatikan Kunci Determinasi Pada Hewan dibawah ini!

1. a. Hewan tidak bertulang belakang .....

   b. Hewan memiliki ruas bertulang belakang.....

2. a. Tubuh lunak, kaki tidak berbuku-buku.....

   b. Tubuh tidak lunak dan berbuku-buku .....

3 a. Bergerak dengan sirip Ikan .....

   b. Bergerak bukan dengan sirip .....

4. a. Bersayap .....

   b. Tidak bersayap .....

5. a. Menyusui anaknya mamalia.....

   b. Tidak menyusui anaknya. .....

6. a. Mengalami metamorfosis.....

   b. Tidak mengalami metamorfosis.....

Pasanglah kunci determinasi dari hewan berikut ini dengan cara menarik garis pada kontak hewan dengan urutan kunci determinasi









1b- 3b- 5b- 6a

1b- 3b- 5a

1a- 2b- 4b

1a- 2a

LIVEWORKSHEETS