

Tahun Pelajaran 20../20..

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam Hari/Tanggal :
Kelas : VII (Tujuh) Waktu : 07.30 – 09.30 WIB

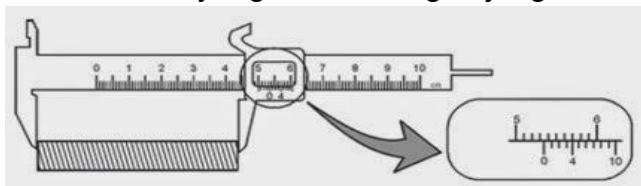
I. PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT!

- Pada saat melakukan praktikum, Riska mengambil larutan dalam jumlah sedikit menggunakan pipet tetes. Keterampilan proses yang ditunjukkan Riska adalah. . .
 - mengukur
 - memprediksi
 - menyimpulkan
 - mengklasifikasi
- Cheetah* mampu berlari hingga kecepatan 120 km/jam saat mengejar mangsanya. Besaran yang terdapat dalam kalimat tersebut adalah. . .
 - Kecepatan
 - Km/jam
 - panjang
 - 120
- Berikut ini yang tidak termasuk dalam satuan SI adalah
 - Depa
 - Sekon
 - Kandela
 - Kelvin
- Besaran pokok berikut ini yang benar adalah
 - Luas
 - Volume
 - Suhu
 - Massa jenis
- Berikut ini yang bukan besaran turunan adalah
 - Kuat arus listrik
 - Berat
 - Luas
 - Energi
- Perhatikan tabel di bawah ini.

No.	Besaran	Satuan	Alat Ukur
(1)	Massa	Kilogram	Neraca
(2)	Kelajuan	m/s	Spidometer
(3)	Volume	Liter	Gelas ukur
(4)	Gaya	Newton	Dinamometer

Pada tabel di atas, yang termasuk besaran turunan dengan satuan sistem internasional dan alat ukur yang sesuai adalah. . .

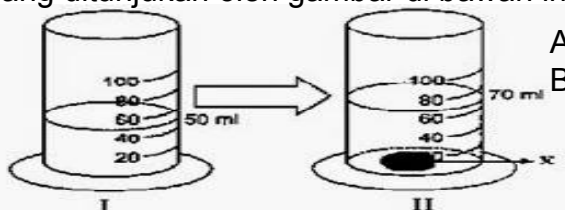
- a. (1) dan (2) b. (1) dan (3) c. (2) dan (4) d. (3) dan (4)
7. Setiap hari Budi berolahraga selama 15 menit. Waktu tersebut dinyatakan dalam sekon adalah
- a. 1200 sekon b. 900 sekon c. 150 sekon d. 60 sekon
8. Panjang suatu benda yang diukur dengan jangka sorong diperlihatkan gambar di bawah ini.



Dari gambar dapat disimpulkan bahwa panjang benda adalah

- A. 5,04 cm C. 5,70 cm
B. 5.47 cm D. 5,74 cm

9. Volume yang ditunjukkan oleh gambar di bawah ini adalah. . .

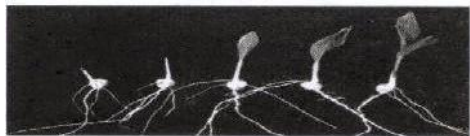


- A. 50 ml C. 120 ml
B. 70 ml D. 20 ml

10. Alat untuk mengukur diameter sebuah kelereng yang paling tepat adalah

- a. Mistar b. Meteran gulung c. Jangka sorong d. Mikrometer sekrup

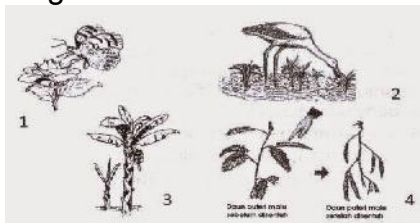
11. Perhatikan gambar berikut.



Berdasarkan gambar tersebut menunjukkan bahwa makhluk hidup memiliki ciri

- A. bernafas,
- B. berkembangbiak,
- C. tumbuh
- D. peka

12. Perhatikan gambar berikut.



Gambar yang menunjukkan ciri makhluk hidup membutuhkan makan dan menanggapi rangsang adalah

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

13. Makhluk hidup yang mampu mengubah energi cahaya menjadi energi kimia yang tersimpan dalam makanan adalah

- a. Manusia
- b. Kucing
- c. Jamur
- d. Rumput

14. Ciri yang membedakan hewan dan tumbuhan adalah

- a. Reproduksi
- b. Pernapasan
- c. Fotosintesis
- d. Pengeluaran zat sisa

15. Tumbuhan di kebun menjadi layu kemudian mati jika tidak disirami. Hal ini menunjukkan bahwa tumbuhan tersebut memerlukan

- a. Oksigen
- b. Energi
- c. Air
- d. Sinar matahari

16. Penggunaan gas oksigen dalam tubuh disebut

- a. Oksidasi
- b. Regulasi
- c. Respirasi
- d. Ekskresi

17. Tujuan perkembangbiakan makhluk hidup adalah

- a. Memperbanyak kelompok agar kuat
- b. Mempertahankan diri dari musuh
- c. Mempertahankan jenisnya dari kepunahan
- d. Mempertahankan diri untuk menambah kelompoknya

18. Klasifikasi makhluk hidup dapat dilakukan berdasarkan hal-hal dibawah ini, **kecuali**

- a. Tempat tinggalnya
- b. struktur dan bentuk tubuh
- c. fungsi organ tubuh
- d. warna bulunya

19. Tingkatan taksonomi yang paling banyak persamaan cirinya adalah

- a. Famili
- b. Genus
- c. Divisi
- d. Spesies

20. Bekicot memiliki nama ilmiah *Achatina fulica*. Pernyataan yang benar mengenai nama ilmiah tersebut adalah

- a. *Achatina* adalah nama familia, sedangkan *fulica* adalah penunjuk genus
- b. *Achatina* adalah nama spesies, sedangkan *fulica* adalah penunjuk genus
- c. *Achatina* adalah nama genus, sedangkan *fulica* adalah penunjuk spesies
- d. *Achatina* adalah nama familia, sedangkan *fulica* adalah penunjuk spesies

21. Perhatikan nama ilmiah dua spesies tanaman berikut.

1) *Hibiscus tiliaceus* (tanaman waru)

2) *Hibiscus rosa-sinensis* (tanaman kembang sepatu)

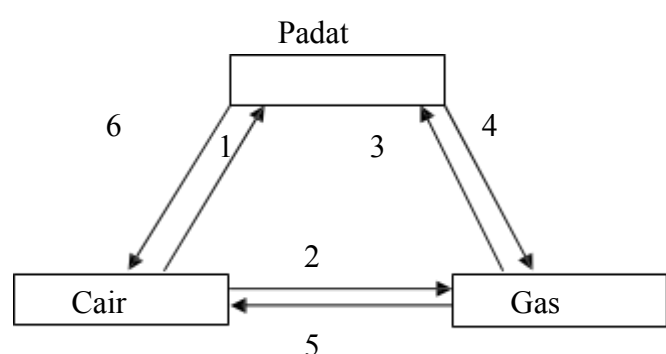
Dari nama ilmiah kedua tumbuhan dapat diketahui bahwa tanaman waru dan tanaman kembang sepatu memiliki. . .

- a. Genus sama, suku berbeda
- b. Suku sama, genus berbeda
- c. spesies sama, suku berbeda
- d. genus sama, spesies berbeda

22. Nyamuk, lipan, udang, dan laba-laba dikelompokkan kedalam filum yang sama berdasarkan. . .
- a. Jumlah kaki
 - b. Tubuh yang lunak
 - c. kaki yang beruas-ruas
 - d. adanya antenna di kepala

23. Bau minyak wangi yang tumpah di sudut ruang akhirnya menyebar ke seluruh bagian ruangan. Hal ini menunjukkan bahwa. . .
- Partikel-partikel gas selalu berusaha memenuhi ruangan tempatnya
 - Partikel zat cair akan selalu berubah menjasi gas
 - Bau minyak bersifat memenuhi ruangan
 - Bentuk gas tidak tetap
24. Saat hujan deras Nani berada di dalam mobil. Meskipun kaca depan bagian luar selalu dibersihkan dari air, kaca bagian dalam tetap basah. Peristiwa tersebut menunjukkan adanya peristiwa. . .
- Pencairan
 - Penguapan
 - Pengembunan
 - Pembekuan

25. Perhatikan gambar di bawah ini.



- Perubahan wujud yang terjadi pada bagian nomor 1, 2, dan 3 secara berturut-turut adalah. . .
- membeku, menguap, dan menyublim
 - menguap, menyublim dan membeku
 - menyublim, membeku dan mengembun
 - mengembun, menyublim, dan mencair

II. JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI!

1. Suatu penelitian berjudul “ Pengaruh Ekstrak Buah Mahkota Dewa terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Sel Kanker pada Mencit”.
- Tuliskan variabel bebas dan variabel terikat dari penelitian tersebut!
2. Tuliskan 7 macam besaran pokok beserta satuannya!
3. Tulislah 7 macam ciri-ciri makhluk hidup!
4. Tuliskan secara urut takson klasifikasi hewan dan tumbuhan menurut Carolus Lineaus!
5. Perhatikan kunci determinasi di bawah ini!
- (1) a. Bertulang belakang 2
- b. Tak bertulang belakang 6
- (2) a. Menyusui anaknya Mamalia
- b. Tidak menyusui anaknya..... 3

- (3) a. Tubuhnya ditutupi bulu Burung
- b. Tubuhnya tidak ditutupi bulu 4
- (4) a. Bergerak dengan sirip Ikan

b. Bergerak tidak dengan sirip 5

(5) a. Kulitnya selalu basah Amfibi

b. Kulitnya tidak selalu basah Reptilia

(6) a. Mempunyai rangka luar Hewan berbuku-buku

b. Tidak mempunyai rangka luar Cacing

Sebutkan urutan nomor kunci determinasi untuk Cacing!

6. Perhatikan beberapa contoh penulisan nama ilmiah berikut.

1) *Ascaris Lumbricoides*

2) *Pinctada maxima*

3) *hirudo medicinalis*

Menurut aturan tatanama binomial nomenklatur, penulisan ketiga nama ilmiah tersebut kurang tepat. Jelaskan letak kesalahannya dan tuliskan nama ilmiah yang tepat dari ketiga spesies tersebut.

7. Berdasarkan sifatnya, apakah perbedaan antara molekul zat padat, cair, dan gas?

8. Mengapa molekul-molekul penyusun pelat besi sulit untuk dipisahkan?

9. Pada saat menghirup napas, udara dapat dengan mudah masuk mengalir ke saluran pernapasan yang berukuran sempit, mengapa biasa demikian?

10. Sebutkan dan jelaskan perubahan wujud apa saja yang memerlukan kalor?