LATIHAN SOAL (1) PAS IPA-7

1. Terdapat tabel hasil pengamatan ciri beberapa benda sebagai berikut :

Nama Benda	Ciri-ciri Benda			
	Bergerak	Tumbuh dan berkembang	Berkembangbiak	Bernapas
Mobil	√	-	-	-
Ayam	√	√	√	√
Mangga	-	√	√	-
Batu	-	-	-	-
Padi	√	√	√	-

Berdasarkan data di atas, hasil identifikasi ciri yang benar adalah ….

A. mobil dan ayam
B. ayam dan batu
C. mangga dan padi
D. batu dan padi

2. Perhatikan gambar!
Gambar di samping menunjukkan ciri makhluk hidup, yaitu ....

A. berkembang biak
B. tumbuh dan berkembang
C. bergerak
D. peka terhadap rangsangan

3. Urutan tingkatan takson yang benar untuk dunia tumbuhan dari tertinggi ke terendah adalah ....
A. *Kingdom– Classis – Divisio – Ordo – Familia – Genus – Species*
B. *Kingdom– Divisio – Ordo – Classis – Familia – Genus – Species*
C. *Species – Ordo – Genus – Familia – Classis – Divisio – Kingdom*
D. *Kingdom – Divisio – Classis – Ordo – Familia – Genus – Species*

4. Untuk mendapatkan cahaya yang terang pada mikroskop, maka perlu pengaturan pada bagian ....
A. lensa okuler dan lensa objektif
B. pemutar kasar dan pemutar halus
C. diafragma dan cermin pemantul
D. pemutar kasar dan lensa objektif

5. Bakteri *escherichia coli*yang membantu proses pencernaan dan pembentukan vitamin K dalam usus manusia termasuk *kingdom* ....
A. *monera* B. *fungi* C. *plantae* D. *protista*

6. Kelompok yang merupakan tumbuhan berbiji adalah ....
A. Lumut
B. Paku
C. *Gymnospermae*
D. Jamur

7. Perhatikan kunci determinasi hewan di bawah ini!
1 a. Tidak bertulang belakang..... 2
b. bertulang belakang 3
2. a. tubuh lunak dan bercangkang.... Molusca
b. tubuh dan kakinya beruas ..... Arthropoda
3. a. Bersisik 4
b. tidak bersisik 5
4. a. hidup di air ..... Pisces
b. hidup di darat ..... Reptil
5. a. Berbulu ..... Aves
b. tidak berbulu ..... Mamalia

Kunci determinasi untuk burung adalah....
A. 1a, 3b, 5a B. 1a, 3a, 5b C. 1b, 3a, 5a D. 1b, 3b, 5a

8. Perbedaan antara *Pisces* dengan *Aves* ditinjau dari penutup tubuh yang benar ialah ….

	Pisces	*Aves*
A.	bersisik	licin
B.	bersisik	berbulu

C.	bersisik	berambut
D.	berbulu	bersisik

9. Perhatikan gambar kelompok hewan Arthropoda di bawah ini !

1 *2* *3* *4*

Yang termasuk *clasiscrustaceae* adalah nomor....

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

10. Perhatikan gambar di samping!
Hewan-hewan tersebut dikelompokkan dalam satu kelompok karena memiliki persamaan ciri yaitu ....
   A. alat gerak
   B. alat pernafasan paru-paru
   C. memiliki ruas tulang belakang
   D. penutup tubuh

11. Pernyataan yang paling tepat mengenai unsur adalah…
   A. zat tunggal yang tidak dapat di uraikan menjadi zat yang lebih sederhana
   B. zat tunggal yang tidak dapat bercampur dengan zat lain
   C. zat tunggal yang sudah tidak dapat dibagi lagi
   D. zat tunggal yang tidak dapat bersenyawa dengan zat tunggal lain

12. Di bawah ini yang merupakan molekul unsur adalah ….
   A. O_2 B. H_2O C. HCl D. NaCl

13. Garam dapur (NaCl) merupakan senyawa yang tersusun oleh unsur-unsur ….
   A. Hidrogen + Oksigen
   B. Natrium + Klorin
   C. Karbon + Hidrogen
   D. Nitrogen + Oksigen

14. Perhatikan data berikut ini!
   1) Air sungai
   2) Air teh susu
   3) Larutan garam
   4) Udara
   5) Kopi

   Zat di atas yang merupakan campuran homogen adalah ….
   A. 1, 2, 3 B. 1, 3, 5 C. 1, 4, 5 D. 2, 3, 4

15. Diketahui beberapa sifat larutan sebagai berikut :
   (1) rasanya agak pahit
   (2) dapat menimbulkan korosi
   (3) terasa licin di kulit
   (4) dapat mengubah warna kertas lakmus merah menjadi biru
   (5) mempunyai pH < 7

Yang merupakan sifat larutan basa adalah ....
   A. (1), (3), dan (4)
   B. (2), (4), dan (5)
   C. (3), (4), dan (5)
   D. (1), (2), dan (3)

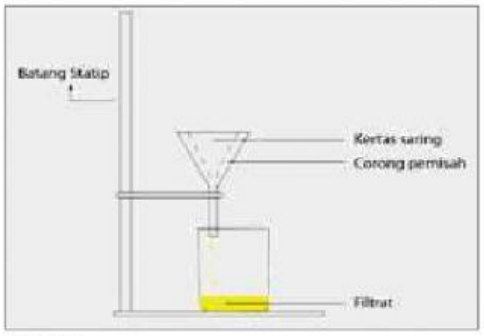
16. Perhatikan tabel berikut ini !

Larutan	Warna kertas lakmus	
	Sebelum dicelup	Sesudah dicelup
1	Merah	Merah
2	Biru	Merah
3	Biru	Biru
4	Merah	Biru

Larutan yang bersifat asam adalah pasangan nomor…

A. (1) dan (2)
B. (1) dan (3)
C. (2) dan (4)
D. (3) dan (4)

17. Perhatikan gambar di samping!
Cara yang digunakan menjernihkan air di samping termasuk metode ....
    A. filtrasi
    B. sentrifugasi
    C. kromatografi
    D. destilasi



18. Prinsip kerja pemisahan campuran dengan cara destilasi didasarkan pada ....
    A. perbedaan titik didih dari zat cair yang bercampur
    B. perbedaan ukuran partikel zat-zat yang bercampur
    C. perbedaan kecepatan merambat antara partikel-partikel yang bercampur
    D. campuran zat yang memiliki satu zat yang dapat menyublim

19. Perhatikan contoh perubahan materi berikut:
    1) Es mencair
    2) gula dilarutkan dalam air
    3) beras ketan menjadi tape
    4) makanan berubah menjadi basi
    5) besi berkarat

    Contoh di atas yang termasuk perubahan kimia adalah ....
    A. 1, 2, dan 3
    B. 1, 3, dan 4
    C. 2, 3, dan 4
    D. 3, 4, dan 5

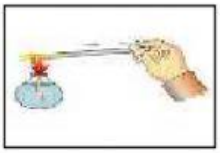
20. Termometer yang paling sesuai untuk mengukur suhu tubuh manusia adalah ....

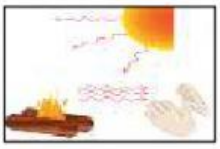
Termometer	Skala terkecil (^{0}C)	Skala Terbesar (^{0}C)
A.	0	100
B.	20	37
C.	10	60
D.	32	45

21. Peristiwa dalam kehidupan sehari-hari yang tidak berhubungan dengan konsep pemuaian adalah ....
    A. Pemasangan sambungan rel kereta api diberi celah
    B. Pemasangan kabel listrik dibuat sedikit kendur
    C. Penggunaan bimetal sebagai saklar otomatis alat pemanas listrik
    D. Permukaan aspal jalan raya dibuat kasar

22. Pernyataan yang paling tepat mengenai kalor adalah ....
    A. kalor sama dengan suhu
    B. kalor berpindah dari suhu tinggi ke suhu rendah
    C. kalor hanya dapat berpindah melalui medium
    D. kalor untuk menaikan suhu benda tidak bergantung pada jenis benda

23. Gambar di bawah ini, yang berkaitan dengan perpindahan kalor secara konveksi adalah ....

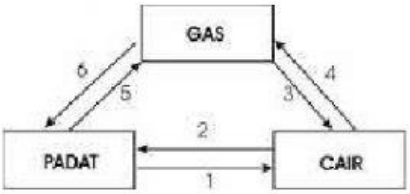
A.


B.


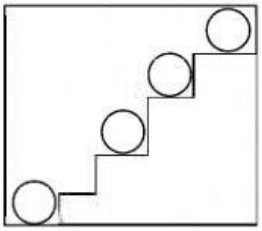
C.

D.

24. Perhatikan gambar di samping !
Peristiwa perubahan wujud zat yang memerlukan kalor ditunjukkan nomor ....
   A. 1, 2, 3
   B. 1, 4, 5
   C. 2, 3, 6
   D. 2, 3, 5



25. Perhatikan gambar di bawah ini !



Bola yang nilai energi potensial gravitasinya nol adalah nomor ....
   A. 1
   B. 2
   C. 3
   D. 4

26. Perhatikan pernyataan di bawah ini !
   1) Sumber energi
   2) Pelarut vitamin A,D,E, dan K
   3) Pelindung organ-organ tubuh yang penting
   4) Pelindung tubuh dari suhu yang rendah

   Pernyataan di atas adalah fungsi dari ….
   A. karbohidrat
   B. protein
   C. lemak
   D. vitamin

27. Perhatikan gambar di bawah ini !

Pada proses fotosintesis tumbuhan hijau terjadi transformasi energi, yaitu ….
   A. energi cahaya menjadi energi kimia
   B. energi cahaya menjadi energi gerak
   C. energi kimia ke energi cahaya
   D. energi kimia ke energi gerak

28. Hormon yang dihasilkan oleh pankreas berfungsi menurunkan kadar glukosa dalam darah adalah ….
   A. insulin
   B. adrenalin
   C. tiroksin
   D. testosteron

29. Perhatikan gambar di samping !
Gangguan tubuh yang diderita oleh anak pada gambar di samping disebabkan kekurangan ....
   A. Karbohidrat
   B. Lemak
   C. Protein
   D. Vitamin

*** Kerjakan dengan Jujur dan Jangan Lupa Berdoa ***