

SOAL OSN IPA SD

1. Pernyataan yang tepat berkaitan hewan pada gambar disamping adalah . . .



- A. Hewan tersebut menempati tingkat trofik pertama
 - B. Hewan tersebut berperan sebagai detritivor
 - C. Hewan tersebut bersifat karnivora
 - D. Hewan tersebut mengalami metamorfosis sempurna
2. Tiga tulang pada telinga yang menghubungkan antara gendang telinga dengan rumah siput adalah
- A. Landasan, sanggurdi, martil
 - B. Martil, landasan, sanggurdi
 - C. Sanggurdi, landasan, martil
 - D. Landasan, martil, sanggurdi
3. Berikut pernyataan yang tepat mengenai sel darah merah pada manusia adalah
- A. Komponen seluler yang terbanyak kedua setelah leukosit pada darah manusia
 - B. Memiliki kandungan pigmen berupa senyawa mioglobin yang berfungsi mengikat oksigen.
 - C. Memiliki kemampuan gerak amuboid dan dapat menembus keluar pembuluh
 - D. Sel darah merah mereduksi sebagai besar organel termasuk nukleus
4. Perhatikan beberapa ciri hewan berikut :
- 1. Suhu internal tubuh dipengaruhi perubahan suhu lingkungan
 - 2. Kulit dilapisi sisik yang kering
 - 3. Secara periodik mengalami ganti kulit
 - 4. Memiliki rahang yang fleksibel untuk menelan mangsa

Hewan yang tidak memiliki ciri-ciri di atas adalahBelut

5. Tipe sendi dari struktur yang ditunjuk pada gambar di atas adalah . . .
- A. Diartosis (sendi bebas)
 - B. Amfiartosis (sendi kaku)
 - C. Sikondrosis (Sendi tulang rawan)
 - D. Sinartosis (sendi mati)
6. Makhluk hidup yang berperan pada keberlangsungan siklus materi di dalam ekosistem adalah . . .
- A. Keluwang
 - B. Jamur
 - C. Cacing tanah
 - D. Semut
7. Tumbuhan yang memiliki bunga tidak mungkin masuk ke dalam kelompok
- A. Gymnospermae (tumbuhan berbiji terbuka)
 - B. Angiospermae (tumbuhan berbiji tertutup)
 - C. Monokotil (Berkeping satu)
 - D. Dikotil (berkeping dua)
8. Dua organisme yang mempunyai kesamaan genus memiliki kemungkinan berikut . . .
- A. Kelas yang sama, ordo yang berbeda
 - B. Kelas yang berbeda, spesies yang sama
 - C. Ordo yang sama, spesies yang berbeda
7. Makanan yang disimpan dalam lemari es tidak mudah membusuk. Hal ini disebabkan oleh . . .
- A. Enzim pada tubuh bakteri tidak bekerja
 - B. Bakteri pembusuk mati
 - C. Bakteri pembusuk cepat berkembangbiak
 - D. Endospora tidak dapat tumbuh
8. Tahapan selanjutnya setelah membuat hipotesis dalam metode ilmiah adalah . . .
- A. Melakukan analisis data
 - C. Menemukan masalah

- B. Melakukan penelitian
D. Mengambil kesimpulan
9. Pernyataan yang tidak tepat berkaitan dengan perbandingan gigi yang kalian miliki dengan gigi pada ayahmu adalah . . .
- A. Jumlah gigi seri saya sama banyak dengan gigi seri ayah
B. Jumlah gigi geraham ayah lebih banyak dari gigi geraham saya
C. Jumlah gigi taring ayah lebih banyak dari gigi taring saya
D. Jumlah gigi geraham depan ayah dan saya sama banyak
10. Hewan berikut yang tidak memiliki lidah adalah
- A. Penyu
B. Tokek
C. Ayam
D. Buaya
11. Hewan yang tidak bernafas menggunakan insang adalah
- A. Hiu paus
B. Kuda laut
C. Udang lobster
D. Anjinglaut
12. Darah yang mengandung banyak oksigen tidak akan ditemui pada bagian berikut kecuali . . .
- A. Arteri pulmonalis
B. Vena porta hepatica
C. Ventrikel kanan jantung
D. Arteri renalis
13. Bentuk senyawa berikut dapat langsung diserap oleh kapiler usus halus manusia kecuali . . .
- A. Glukosa
B. Asam lemak
C. Asam amino
D. Vitamin B12
14. Tumbuhan dengan fase sporofit yang tidak dominan pada siklus hidupnya adalah
- A. Mangga
B. Pinus
C. Paku sarang burung
D. Lumut tanduk
15. Gigi bungsu mulai tumbuh pada usia . . . tahun.
- A. 1-2
B. 6 – 7
C. 17 - 30
D. 10 – 17
16. Bila kita makan daging dengan kadar lemak yang tinggi, maka lemak tersebut akan diurai di . . .
- A. Usus besar
B. Usus halus
C. Usus 12 jari
D. Kantung empedu
18. Manakah dari pernyataan berikut yang tidak benar tentang pembuahan pada tumbuhan paku (fern) .
- A. Sel telur dihasilkan di dalam arkegonium
B. Sel sperma dihasilkan di dalam anteridium
C. Sel sperma dibawa oleh anin menuju sel telur
D. Sel telur dan sel sperma dihasilkan oleh generasi gametofit
19. Alat ekskresi atau pengeluaran sisa metabolisme pada manusia di bawah ini kecuali ...
- A. Paru-paru
C. Ginjal

- B. Kulit
D. Telinga
20. Teori abiogenesis berpendapat bahwa ...
A. Makhluk hidup berasal dari telur
B. Makhluk hidup berasal dari benda tak hidup
C. Makhluk hidup berasal dari makhluk hidup
D. Makhluk hidup berasal dari embrio
21. Keanekaragaman hayati adalah ...
A. Berbagai macam jenis organisme
B. Keragaman sifat berbagai jenis organisme
C. Keragaman bentuk dan fungsi berbagai M.H
D. Keberadaan berbagai jenis organisme di suatu habitat
22. Fungsi dari amnion adalah
A. Melindungi embrio dan guncangan
B. Pertukaran zat antara ibu dan janin
C. Memberi makanan dan oksigen pada embrio
D. Melindungi ibu hamil
23. Berikut ini penyakit pada system reproduksi yang dapat mengakibatkan menurunnya system kekebalan tubuh seseorang adalah
A. AIDS
B. Herpes
C. Gonore
D. Sifilis
24. Perkembangbiakan tumbuhan yang dilakukan dengan cara menimbun bagian cabang yang tumbuh memanjang dalam permukaan tanah adalah
A. Merunduk
B. Okulasi
C. Stek
D. Mencangkok
25. Mangga manis berbuah besar memiliki genotype MMBb, gamet untuk genotip tersebut adalah
A. MB
B. Mb
C. MB, Mb
D. MB, Mb, mB, bb
26. Fungsi lain dari stomata selain untuk fotosintesis adalah . . .
A. Proses respirasi atau pernafasan
B. Proses pertumbuhan sel pada tumbuhan
C. Proses pengekangbiakan tumbuhan
D. Proses pengangkutan air dan hasil fotosintesis
27. Dalam satu tahun kalender Masehi peristiwa bulan purnama terjadi paling banyak berapa kali . . .
A. 13 kali
B. 12 kali
C. 11 kali
D. 10 kali
28. Lapisan atmosfer Bumi yang mengandung ozon adalah ...
A. Troposfer
B. Eksosfer
C. Stratosfer
D. Mesosfer
29. Jika air didinginkan di dalam lemari es, keadaan atau zat air berubah dan menjadi
A. Cair menjadi padat
B. Padat menjadi cair
C. Cair menjadi gas
D. Gas menjadi cair
30. Sebuah mobil dengan massa 1000kg bergerak dengan kecepatan 20m/s. Ketika direm, mobil akan berhenti dalam waktu 5 detik. Berapa gaya gesek yang tercipta dan fenomena tersebut
A. 1000N
B. 2000N
C. 4000N
D. 8000N
31. Sebuah bola bekel dilempar vertical ke atas dengan kecepatan awal 30m/s. Berapa tinggi maksimum yang dapat dicapai oleh bola..... (g=10m/s)
A. 60 m
B. 45 m
C. 30 m
D. 15 m
32. Kamera menggunakan alat optik yaitu lensa. Jenis lensa yang digunakan adalah lensa?
A. Cembung
C. Datar

- B. Cekung
D. Terbalik
33. Berikut adalah alat yang bisa mengubah energi gerak menjadi energi listrik, kecuali?
A. Dinamo
C. Kincir air
B. Pompa air
D. Generator
34. Benda yang tidak dapat ditembus cahaya dinamakan benda
A. Bercahaya
C. Gelap
B. Kaca
D. Air
35. Hubungan makhluk hidup yang tidak saling merugikan disebut symbiosis
A. Mutualisme
C. Parasitisme
B. Komensalisme
D. Komersalisme
36. Gerakan mengatupnya daun putri malu karena disentuh disebut
A. Gerakan fotonasti
C. Gerakan fototropi
B. Gerakan geotropi
D. Gerakan seismonasti
37. Dalam satu tahun kalender Masehi peristiwa bulan purnama terjadi paling banyak berapa kali. ...
A. 13 kali
C. 11 kali
B. 12 kali
D. 10 kali
38. Sebuah bola dijatuhkan dari ketinggian tertentu. Setelah bergerak selama 4 detik, bola tersebut memiliki kecepatan sebesar m/detik.
A. 0,25
C. 4
B. 2,5
D. 40
39. Lapisan atmosfer bumi yang mengandung ozon adalah
A. Troposfer
C. Stratosfer
B. Eksosfer
D. Mesosfer
40. Jika air didinginkan di dalam lemari es, keadaan atau zat air berubah dari Menjadi
A. Cair menjadi padat
C. Cair menjadi gas
B. Padat menjadi gas
D. Gas menjadi cair
41. Ayam mempertahankan hidupnya dengan memakan tumbuhan seperti biji-bijian. Namun ayam juga bisa makan hewan lainnya seperti rayap dan belalang. Dilihat dari jenis makanan ayam tergolong
A. Herbivora
C. Karnivora
B. Pengurai
D. Omnivora
42. Beberapa siswa mengamati kolam yang adadisekitar sekolah. Di dalam kolam tersebut terdapat sejumlah ikan mas dan ikan mujair adayang besar dan beberapa masih kecil. Sekelompok ikan mas disebut
A. Individu
C. Ekosistem
B. Komunitas
D. Populasi
43. Teori Abiogenesis berpendapat bahwa
A. Mahluk hidup berasal dari telur
C. Mahluk hidup berasal dari mahluk hidup
B. Mahluk hidup berasal dari benda tak hidup
D. Mahluk hidup berasal dari embrio

