

SOAL PRE TES MATERI DAN PEMBELAJARAN IPA SD

1. Semua yang berkaitan dengan fakta yang diperoleh dari pengamatan dengan menggunakan berbagai indra (hasil observasi) disebut
 - A. Estimasi
 - B. Prediksi
 - C. Interpretasi
 - D. Penyelidikan
2. Seorang guru berupaya untuk memusatkan perhatian siswa dengan cara menunjukkan atau mempertontonkan suatu fenomena yang sering terjadi dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan topik yang sedang dipelajari. Pada model belajar IPA atau CLIS, maka tahapan yang diberikan guru adalah
 - A. Orientasi
 - B. Pemunculan gagasan
 - C. Penyusunan ulang gagasan
 - D. Penerapan gagasan
3. Equus pada penulisan nama ilmiah Equus caballus dalam urutan tingkat takson menunjukkan
 - A. Spesies
 - B. Genus
 - C. Suku
 - D. ordo
4. Mamalia air (Paus), setiap beberapa menit sekali selalu menyembulkan kepalanya ke permukaan air untuk menghirup udara. Kegiatan paus tersebut termasuk pada adaptasi . .
 - A. fisiologi
 - B. tingkah laku
 - C. konvergen
 - D. morfologi
5. Pernyataan berikut yang termasuk contoh dari adaptasi fisiologi adalah
 - A. Ketajaman indra pendengar kelelawar pada malam hari
 - B. Menggulungnya daun jagung jika udara panas
 - C. Cicak memutuskan ekornya pada saat ada bahaya
 - D. Pohon flamboyant menggugurkan daunnya pada musim kemarau
6. Kebutuhan lauk pauk yang dianjurkan dalam porsi makanan untuk anak usia 7-9 tahun adalah
 - A. 250 gram
 - B. 200 gram
 - C. 150 gram
 - D. 100 gram
7. Wortel yang disimpan lama biasanya akan menjadi busuk dan lembek. Hal ini disebabkan oleh bakteri
 - A. Erwinia
 - B. *Staphylococcus aureus*
 - C. *Lactobacillus plantarum*
 - D. *Pseudomonas fluorescens*
8. Cara pengolahan bahan makanan dapat berpengaruh terhadap kandungan gizi. Seperti kentang yang digoreng akan kehilangan vitamin C sebanyak
 - A. 25 %
 - B. 30 %
 - C. 50 %
 - D. 75 %
9. Bagian organ eksternal pria berupa sepasang kantung yang tersusun oleh kulit tipis disebut
 - A. Testis
 - B. Skrotum

- C. Epididymis
 - D. Uretra
10. Bagian dari testis yang berfungsi menghasilkan sperma adalah
 - A. Sel sustentakuler
 - B. Tubulus seminiferous
 - C. Sel endokrin interstitial
 - D. Tunica albuginea
 11. Bagian ovarium yang berfungsi menghasilkan hormone progesterone, estrogen dan relaksin adalah
 - A. Folikel graff
 - B. Corpus luteum
 - C. Epithelium germinatum
 - D. stroma
 12. Suatu kelainan seksual dimana untuk memperoleh kepuasan seksual dengan melihat penderitaan fisik maupun mental orang lain melalui penderitaan dirinya sendiri disebut . . .
 - A. Sadismus
 - B. Bestiality
 - C. Masochismus
 - D. Masturbasi
 13. Suatu pita berbentuk spiral yang ada dalam kromosom disebut
 - A. Kromomer
 - B. Kromonema
 - C. Sentromer
 - D. Telomer
 14. Perkawinan bunga warna merah dengan putih di mana keduanya tidak merupakan sifat dominan resesif, maka akan menghasilkan perbandingan fenotif F2 adalah
 - A. 1:2:1
 - B. 3:1
 - C. 9:3:3:1
 - D. 1:1:1:1
 15. Proses pengontrolan kelahiran yang dilakukan dengan cara pengangkatan uterus disebut
 - A. Kastrasi
 - B. Oophorektomi
 - C. Histerektomi
 - D. vasektomi
 16. Oncom merupakan produk bioteknologi sederhana dengan cara memfermentasikan bungkil kacang tanah dengan jamur
 - A. Oryzae
 - B. Mucor javanicus
 - C. Neurospora
 - D. Saccharomyces cerevisiae
 17. Bentuk energi yang hanya ada sebagai energi tersimpan yang bisa lepas akibat interaksi partikel dengan atau di dalam inti atom disebut sebagai energi
 - A. Kimia
 - B. Nuklir
 - C. Elektromagnetik
 - D. Mekanik
 18. Dalam sebuah pengantar mengalir muatan sebesar 50 coulomb selama 4 sekon. Berapa besarnya arus yang mengalir dalam pengantar tersebut ?
 - A. 50 ampere
 - B. 25 ampere
 - C. 12,5 ampere

- D. 10 ampere
19. Untuk meningkatkan nilai efisiensi nitrogen, mereduksi penyakit pada hewan ruminansia dan mengontrol kelembaban kotoran hewan biasanya peternak menggunakan
- Zeolit
 - Benzoit
 - Pasir putih
 - Gibsum
20. Tanaman yang dapat digunakan sebagai pengobatan kencing batu karena sifatnya yang diuretic adalah
- Kemangi
 - Kunyit
 - Keji beling
 - Tanaman kecubung
21. Pernyataan berikut ini merupakan keterampilan proses
- Observasi dan inferensi
 - Pengukuran dan estimasi
 - Komunikasi dan interpretasi
- Pernyataan yang benar adalah
- 1, 2 dan 3
 - 1 dan 2
 - 1 dan 3
 - 2 saja
22. Seorang siswa melakukan penelitian tentang “ pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman “ Dilakukan dengan meletakkan tanaman A pada tempat dengan intensitas cahaya yang bervariasi yaitu pada intensitas yang rendah dan pada intensitas yang tinggi. Setiap tanaman diberikan perlakuan yang sama seperti jenis tanaman, jenis tanah yang digunakan dan ukuran pot . Pertanyaan yang benar tentang pernyataan di atas adalah
- Variabel control : jenis tanah
 - Variabel terikat : pertumbuhan tanaman
 - Variabel bebas : cahaya
- Pernyataan yang tepat adalah
- 1, 2 dan 3
 - 1 dan 3
 - 1 dan 2
 - 3
23. Fokus dalam Literasi Sains (PISA) tahun 2006 adalah literasi
- Sains
 - Teknologi computer
 - Problem solving
- Pernyataan yang tepat adalah
- 1, 2 dan 3
 - 1 dan 2
 - 1 dan 3
 - 3 saja
24. Pernyataan berikut ini merupakan penilaian literasi sains
- Tidak ditujukan untuk membedakan siswa literasi atau tidak
 - Merupakan proses yang continue dan terus menerus berkembang sepanjang hidup manusia
 - Hanya melihat adanya benih-benih literasi dalam diri siswa
- Pernyataan yang tepat adalah
- 1, 2 dan 3
 - 1 dan 2
 - 1 dan 3

- D. 3 saja
25. Model pembelajaran yang dilandasi konstruktivisme adalah
1. Model siklus belajar
 2. Model pembelajaran generative
 3. Model pembelajaran interaktif
- Model pembelajaran yang paling tepat adalah
- A. 1 , 2 dan 3
 - B. 1 dan 2
 - C. 1 dan 3
 - D. 3 saja
26. Aktivitas siswa dalam fase klarifikasi pada saat pembelajaran konstruktivisme adalah
1. Siswa merumuskan Kembali pengetahuan tentang konsep yang sedang dipelajari
 2. Siswa secara berkelompok mendiskusikan rencana penyelidikan
 3. Siswa berkelompok melakukan penyelidikan untuk menguji rencananya
- Pernyataan yang paling tepat adalah
- A. 1 , 2 dan 3
 - B. 1 dan 3
 - C. 1 dan 2
 - D. 3 saja
27. Kriteria yang harus dipertimbangkan dalam mengembang model pembelajaran terpadu berkenaan dengan perkembangan anak adalah
1. Karakteristik mata pelajaran
 2. Lingkungan sebagai sarana belajar
 3. Kebutuhan anak
- Pernyataan yang tepat adalah
- A. 1, 2 dan 3
 - B. 1 dan 2
 - C. 1 dan 3
 - D. 3 saja
28. Pernyataan berikut ini merupakan tujuan dilakukannya klasifikasi makhluk hidup
1. Untuk mengetahui hubungan kekerabatan makhluk hidup
 2. Memudahkan dalam mempelajari organisme yang beranekaragam
 3. Mengelompokkan makhluk hidup berdasarkan persamaan cirinya agar mudah dikenali
- Pernyataan yang tepat adalah
- A. 1, 2 dan 3
 - B. 1 dan 2
 - C. 1 dan 3
 - D. 3 saja
29. Pernyataan berikut ini adalah benar tentang proporsi kelompok sayur-sayuran yang harus dikonsumsi berdasarkan gizi seimbang :
1. Lebih banyak dibandingkan dengan kelompok karbohidrat
 2. Lebih banyak dibandingkan dengan kelompok buah
 3. Lebih banyak dibandingkan dengan kelompok lauk pauk
- Pernyataan yang benar adalah
- A. 1 , 2 dan 3
 - B. 2, dan 3
 - C. 1 dan 2
 - D. 3 saja
30. Zat warna merupakan zat adiktif yang sering dibubuhi dalam makanan siap saji. Dampak Kesehatan yang ditimbulkan oleh zat warna antara lain
1. Kerusakan otak

2. Kelainan hati
3. Asma
Pernyataan yang benar adalah
A. 1 , 2 dan 3
B. 1 dan 3
C. 1 dan 2
D. 3 saja
31. Pernyataan berikut ini adalah benar tentang RNA :
1. Mempunyai pita tunggal
2. Mengandung gula ribose
3. Berisi informasi dari satu gen
Pernyataan yang benar adalah
A. 1, 2 dan 3
B. 1 dan 3
C. 1 dan 2
D. 2 dan 3
32. Contoh penyakit keturunan dimana alel resesif terpaut pada kromosom X adalah
1. Hemophilia
2. Albino
3. Fragile sindrom
Pernyataan yang tepat adalah :
A. 1 , 2 dan 3
B. 1 dan 3
C. 2 dan 3
D. 3 saja
33. Sistem penyimpanan energi potensial yang selanjutnya diubah menjadi energi listrik biasanya ditemukan pada
1. Bendungan
2. Pengairan
3. Pembangkitan tenaga air
Pernyataan yang benar adalah
A. 1 , 2 dan 3
B. 1 dan 3
C. 2 dan 3
D. 3 saja
34. Bentuk energi berikut ini merupakan energi terbarukan
1. Energi matahari
2. Energi nuklir
3. Energi angin
Pernyataan yang tepat adalah
A. 1, 2 dan 3
B. 2 dan 3
C. 1 dan 3
D. 3 saja
35. Pernyataan berikut ini yang benar tentang konsep listrik adalah
1. Terdapat dua jenis muatan yaitu positif dan negative
2. Muatan negative yang dimiliki oleh electron dalam suatu lintasan selalu mengelilingi inti yang bermuatan positif
3. Electron -electron dapat keluar dari orbitnya dan bergerak dari atom ke atom lainnya sebagai electron bebas
A. 1, 2 dan 3
B. 2 dan 3
C. 1 dan 3
D. 3 saja

36. Larutan yang dapat digunakan sebagai indicator untuk memerahkan lakmus biru adalah ..

..

1. Air cuka
2. Air hujan
3. Air sabun

Pernyataan yang tepat adalah

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

37. Pernyataan yang benar tentang sampah organik adalah

1. Sampah yang berasal dari alam baik flora maupun fauna
2. Tidak mudah terurai dan mempunyai sifat kering
3. Dalam jumlah banyak dapat menimbulkan masalah lingkungan

Pernyataan yang benara adalah

- A. 1 , 2 dan 3
- B. 2 dan 3
- C. 1 dan 3
- D. 3 saja

38. Karakteristik limbah cair dapat diketahui menurut sifat-sifta dan karakteristik fisiknya, antara lain dari

1. Kekeruhan
2. Bau
3. Temperature

Pernyataan yang tepat adalah

- A. 1 , 2 dan 3
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 3 saja

39. Limbah kertas dapapt dimanfaatkan Kembali (didaur ulang) untuk

1. Dibuat bubur pulp Kembali untuk bahan kertas
2. Dihancurkan sebagai bahan isolasi
3. Diinsenerasi sebagai penghasil panas

Pernyataan yang tepat adalah

- A. 1 , 2 dan 3
- B. 2 dan 3
- C. 1 dan 3
- D. 3 saja

40. Etika lingkungan neo-utilitarisme adalah etika lingkungan yang menekankan, kecuali pada

1. Perjuangan hak-hak binatang
2. Menekankan kehidupan sebagai standar moral
3. Kebaikan untuk seluruh makhluk

Pernyataan yang tepat adalah

- A. 1 , 2 dan 3
- B. 2 dan 3
- C. 1 dan 3
- D. 3 saja