

SOAL

IPA BABAK WILAYAH KST 2023

SD KELAS 4

Petunjuk mengerjakan soal:

1. Soal terdiri dari 50 butir Pilihan Ganda.
2. Kerjakan setiap bentuk soal pada lembar jawaban yang telah disediakan.
3. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C atau D.
5. Lembar jawaban harus diisi dengan menggunakan pensil 2B, tidak boleh menggunakan boltpoint.
6. Selama mengerjakan soal tidak diperbolehkan menggunakan kalkulator dan atau alat hitung lainnya.
7. Periksa kembali lembar jawaban kalian sebelum diserahkan kepada juri dan atau pengawas.

SOAL PILIHAN GANDA

1. Memaksimalkan penggunaan alat elektronik untuk menyimpan *file* dan dapat dihapus maupun ditulis kembali adalah salah satu upaya positif dalam pengelolaan sampah yang disebut dengan
 - A. Reduce
 - B. Reuse
 - C. Recycle
 - D. Replace
2. Hewan yang cara berkembang biaknya sama dengan kadal adalah
 - A. Ikan koi dan salamander
 - B. Iguana dan kuda laut
 - C. Komodo dan penyu
 - D. Ikan pari manta dan badak
3. Pernyataan yang benar mengenai gangguan pencernaan dan penyebabnya adalah
 - A. Diare disebabkan kelebihan asam lambung di lambung.
 - B. Apendisitis disebabkan peradangan karena penyumbatan gumpalan feses.
 - C. Sembelit disebabkan oleh iritasi pada dinding kolon.
 - D. Maag disebabkan racun yang dikeluarkan bakteri di usus.

4. Kelainan darah karena keadaan saat jumlah hemoglobin dalam sel darah merah berada di bawah normal adalah
- A. Hipertensi
 - B. Leukemia
 - C. Anemia
 - D. Hemofilia
5. Berikut adalah kelompok daun yang tulang daunnya melengkung yaitu daun
- A. jambu, mangga, dan kecipir
 - B. singkong, pepaya, dan suku
 - C. gadung, lada, dan sirih
 - D. jagung, padi, dan ilalang
6. Pohon mangga termasuk tumbuhan dengan batang berkayu. Batang pohon mangga akan terus tumbuh membesar karena aktivitas dari
- A. Stomata
 - B. Kulit pohon
 - C. Kambium
 - D. Epidermis batang
7. Perhatikanlah data berikut ini!
- | | |
|--------------|--------------|
| (1) nyamuk | (5) semut |
| (2) lalat | (6) jangkrik |
| (3) belalang | (7) kecoa |
| (4) lebah | |

Kelompok serangga yang mempunyai tipe mulut mengunyah dan menggigit adalah

- A. 2, 4, dan 5
- B. 3, 5, dan 7
- C. 3, 6, dan 7
- D. 1, 5, dan 7

8. Berikut ini merupakan peristiwa yang menunjukkan terjadinya pembiasan cahaya adalah
- Munculnya bayangan dari cahaya senter di dinding.
 - Sinar matahari masuk ke dalam rumah melalui kaca.
 - Kolam yang tampak dangkal karena airnya yang jernih.
 - Terbentuknya warna warni pelangi setelah hujan.
9. Sebelum pergi ke kantor, Pak Juan menyemprotkan parfum di beberapa bagian tubuhnya. Jenis perubahan wujud benda yang terjadi pada penyemprotan parfum tersebut adalah
- Menyublim
 - Menguap
 - Mengembun
 - Mencair
10. Berikut ini merupakan alat musik yang cara memainkannya dengan ditiup adalah
- tifa, kolintang, dan kalimba
 - harmonika, angklung, dan rebab
 - klarinet, terompet, dan saxophone
 - seruling, biola, dan ukulele
11. Perhatikanlah!



Perubahan energi yang sama terjadi pada alat elektronik yang ditunjukkan oleh nomor

- I dan III
- II dan V
- III dan V
- II dan IV

12. Pasangan yang paling tepat antara tumbuhan dan akar khusus yang dimiliki ditunjukkan oleh nomor

- A. akar tunjang, asam jawa
- B. akar gantung, mahoni
- C. akar napas, pandan
- D. akar pelekat, sirih belanda

13. Berikut ini merupakan contoh benda yang dapat meredam bunyi adalah

- A. besi dan goni
- B. karpet dan asbes
- C. kayu dan keramik
- D. wol dan busa

14. Perhatikanlah data berikut ini!

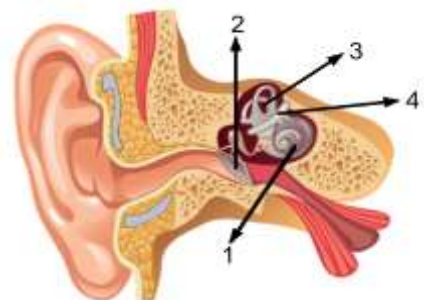
- (1) rumput laut (4) garam
- (2) kerang (5) mutiara
- (3) terumbu karang (6) ikan bandeng

Contoh sumber daya alam laut yang dapat diperbaharui ditunjukkan oleh nomor

- A. (1), (3), dan (5)
- B. (1), (5), dan (6)
- C. (2), (3), dan (5)
- D. (3), (5), dan (6)

15. Perhatikanlah. Bagian telinga manusia yang paling peka terhadap rangsang bunyi pada gambar di samping ditunjukkan oleh nomor

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



16. Berikut ini bukan merupakan perubahan sekunder yang terjadi pada anak perempuan yang beranjak dewasa adalah
- A. pinggul membesar
 - B. munculnya jerawat
 - C. mengalami menstruasi
 - D. pertumbuhan jakun
17. Perhatikanlah!
- (1) kambium (4) lentisel
(2) stomata (5) epidermis
(3) meristem
- Bagian tumbuhan sebagai tempat keluar masuknya udara saat tumbuhan bernapas ditunjukkan oleh nomor
- A. (1) dan (2)
 - B. (2) dan (3)
 - C. (2) dan (4)
 - D. (3) dan (5)
18. Organisme berikut yang tidak dapat berkembang biak di luar tubuh sel hidup adalah
- A. bakteri
 - B. virus
 - C. protozoa
 - D. cendawan
19. Bagian darah yang bertugas mengedarkan sari-sari makanan keseluruh tubuh adalah
- A. sel darah merah
 - B. plasma darah
 - C. keping darah
 - D. sel darah putih

20. Cermin cembung dipilih sebagai kaca spion pada kendaraan bermotor, karena sifat bayangan yang dihasilkan adalah
- A. nyata, tegak, dan diperkecil
 - B. nyata, tegak, dan diperbesar
 - C. maya, tegak, dan diperkecil
 - D. maya, tegak, dan diperbesar
21. Sebagian pipa instalasi air dari bahan besi dan terkena langsung sinar matahari saat siang, sehingga saat mandi sore, Lala merasakan air yang digunakan mandi lebih hangat dari biasanya. Peristiwa itu urutan perpindahan kalor yang tepat adalah
- A. radiasi, konduksi, dan konveksi
 - B. radiasi, konveksi, dan konduksi
 - C. konveksi, radiasi, dan konduksi
 - D. konveksi, konduksi, dan radiasi
22. Wereng coklat adalah hama yang menyerang tanaman padi pada bagian
- A. daun
 - B. akar
 - C. batang
 - D. bunga
23. Setelah anak panah diletakkan pada busur panah, kemudian ditarik sekuat-kuatnya. Setelah anak panah dilepas, anak panah akan melesat dengan cepat. Peristiwa tersebut menunjukkan gaya
- A. gaya pegas dan gaya otot
 - B. gaya pegas dan gaya gravitasi
 - C. gaya otot dan gaya magnet
 - D. gaya gravitasi dan gaya otot

24. Perhatikanlah.

Hewan yang tahapan daur hidupnya sama dengan hewan di samping ini adalah ...



- A. nyamuk dan kecoa
- B. lalat dan lebah
- C. belalang dan laron
- D. jangkrik dan semut

25. There is a horse and a giraffe which are examples of plant-eating animals. Horses and giraffes are leaf eaters. Plant-eating animals can be called

- A. Carnivore
- B. Chlorophyll
- C. Herbivore
- D. Omnivore

26. Salah satu contoh sendi putar pada rangka manusia adalah

- A. tulang lengan bawah dan pangkal ibu jari
- B. tulang lengan atas dan gelang bahu
- C. tulang leher dan tulang tengkorak
- D. tulang pengumpil dan tulang pergelangan tangan

27. Berikut yang merupakan bahan yang tergolong paramagnetik adalah

- A. baja, alumunium, dan nikel
- B. tembaga, kobalt, dan platina
- C. emas, alumunium, dan seng
- D. alumunium, tembaga, dan platina

28. Kamu dan ayahmu masih di jalanan lengang. Ayah terus menginjak pedal gas, mobil dalam kecepatan tinggi. Tiba-tiba di depan ada seekor anak kucing melintas, ayahmu lantas memutar setir ke kanan dengan cepat dan membuat mobil tersebut akan berbelok ke arah kanan.
- Gerakan mobil yang semula lurus, kemudian berbelok ke kanan menunjukkan pengaruh gaya, yaitu
- A. Gaya Menggerakkan Benda Diam
 - B. Gaya Mengubah Kecepatan Benda
 - C. Gaya Mengubah Arah Gerak Benda
 - D. Gaya Mengubah Bentuk Benda
29. Hewan dan tumbuhan yang dilindungi berada di tempat-tempat khusus berikut, *kecuali*
- A. Cagar alam
 - B. Suaka margasatwa
 - C. Taman nasional
 - D. Hutan bakau
30. Perubahan populasi manusia dari masa ke masa cenderung meningkat. Penyebabnya adalah kemajuan teknologi di bidang kesehatan. Apabila keadaan ini dibiarkan tumbuh terus menerus sedangkan kemampuan alam menghasilkan bahan pangan terbatas, maka akibat yang akan muncul adalah
- A. bermunculan orang sukses dan kaya
 - B. lahan pertanian semakin sempit
 - C. banyak lapangan pekerjaan terbuka
 - D. pemerataan kesejahteraan rakyat

31. Gejala utama rabun jauh adalah kaburnya penglihatan ketika melihat benda-benda yang jauh, misalnya tulisan di papan tulis atau rambu lalu lintas. Hal tersebut terjadi karena mata tidak dapat memfokuskan cahaya, sehingga bayangan jatuh di retina.
- A. sebelah
 - B. depan
 - C. belakang
 - D. samping
32. Lia melakukan percobaan dengan menuangkan sedikit air di atas meja. Lalu, ia mengambil sehelai tisu dan mengusapkan tisu tersebut pada air yang ada di atas meja. Yang terjadi tisu akan menjadi basah. Hal itu bukti sifat air yaitu
- A. Air dapat menekan ke segala arah
 - B. Air dapat meresap melalui celah kecil
 - C. Air mengalir dari tempat tinggi ke rendah
 - D. Air bentuknya mengikuti wadahnya
33. Perhatikanlah gambar magnet batang berikut ini!

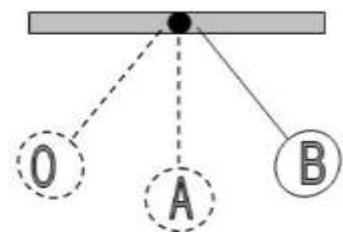


- Jika diketahui bahwa S adalah kutub selatan, Q dan R saling tolak menolak, dan T dan S saling tarik menarik. Maka jenis kutub magnet untuk P dan U adalah
- A. P kutub selatan dan U kutub utara
 - B. P kutub utara dan U kutub selatan
 - C. P kutub selatan dan U kutub selatan
 - D. P kutub utara dan U kutub utara

34. Gerakan menutupnya daun putri malu ketika disentuh merupakan contoh gerak
- A. gerak endonom
 - B. gerak higroskopis
 - C. gerak tropisme
 - D. gerak esionom
35. Berikut adalah syarat mata dapat melihat suatu benda, jika
- A. ada cahaya dalam ruangan yang mengenai permukaan benda
 - B. ada cahaya yang dipantulkan benda, dan masuk ke dalam mata
 - C. ada benda yang dipantulkan mata karena terkena cahaya
 - D. ada cahaya dipantulkan mata, dan mengenai permukaan benda
36. Burung memiliki bentuk paruh yang berbeda sesuai dengan jenis makanannya. Perbedaan bentuk paruh burung tersebut merupakan bentuk
- A. adaptasi morfologi
 - B. adaptasi tingkah laku
 - C. adaptasi fisiologi
 - D. reproduksi
37. A part of your eyes which helps you to make sense of light and colors is
- A. retina
 - B. sclera
 - C. pupil
 - D. lens
38. Hubungan cepat rambat bunyi dengan medium perambatannya adalah
- A. cepat rambat pada benda cair lebih besar dari benda gas
 - B. cepat rambat pada benda cair lebih besar dari benda padat
 - C. cepat rambat pada benda gas adalah yang paling besar
 - D. cepat rambat pada benda gas lebih besar dari benda padat

39. Jamur tidak dapat digolongkan ke dalam dunia tumbuhan karena
- membentuk spora
 - bersifat autotrof
 - tidak memiliki klorofil
 - dinding sel dari lilin (Selulosa)
40. Berikut diberikan nama alat listrik beserta datanya. Jika dihubungkan dengan sumber tegangan yang sesuai dan dalam waktu yang bersamaan maka alat yang menyerap energi terbanyak adalah
- lampu 100 watt/220 volt
 - lemari es 140 watt/220 volt
 - setrika 350 watt/220 volt
 - vacuum cleaner 400 watt/220 volt
41. Sebuah kapal mengukur kedalaman laut menggunakan perangkat suara. Jika bunyi ditembakkan ke dasar laut, bunyi pantul diterima setelah 10 detik. Jika cepat rambat bunyi 1600 m/s, maka kedalaman laut tersebut adalah
- 4.000
 - 6.000
 - 8.000
 - 12.000

42. Beban diikat dengan tali dan ujungnya diikatkan pada atap seperti pada gambar berikut. Jika beban ditarik ke titik O kemudian dilepaskan maka beban dapat berayun. Satu getaran pada ayunan itu sama dengan gerak beban pada lintasan



- O - A - B - A - B
- A - B - A - O
- B - A - O - A
- A - O - A - B - A

43. Perhatikan beberapa perubahan benda berikut!

- 1) Beras ditumbuk menjadi tepung.
- 2) Lilin dipanaskan mencair.
- 3) Singkong dibuat menjadi tape.
- 4) Besi dipanaskan hingga berpijar
- 5) Sampah dedaunan membusuk.

Perubahan fisika ditunjukkan oleh

- A. 1), 2) dan 3)
- B. 1), 2) dan 4)
- C. 2), 3) dan 5)
- D. 3), 4) dan 5)

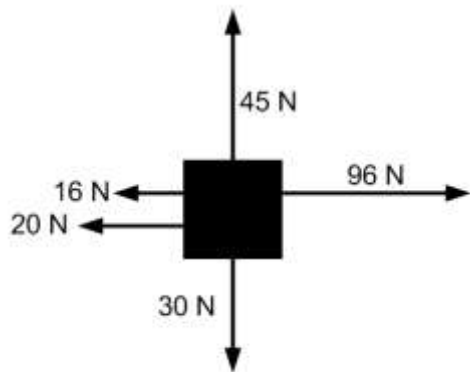
44. Mikroskop adalah alat optik yang dapat digunakan untuk membantu melihat benda

- A. langit
- B. renik
- C. optik
- D. genetik

45. Pada pemasangan rel kereta api, Pada sambungan antara dua batang rel kereta api diberi celah. Pemberian celah pada sambungan batang rel tersebut bertujuan agar

- A. gaya gesek antara roda kereta api dengan rel semakin kecil
- B. getaran ketika dilewati kereta api semakin berkurang
- C. rel tidak melengkung pada saat batang rel memuai
- D. rel tidak melengkung pada saat dilewati kereta api yang bermuatan berat

46. Perhatikanlah gambar balok kayu yang ditarik beberapa gaya berikut ini!



Berdasarkan gambar, maka total resultan gaya yang dialami balok sebesar

- A. 40
 - B. 45
 - C. 60
 - D. 75
47. Untuk meminimalkan luas permukaan sehingga mengurangi potensi kehilangan air dan melindungi kaktus dari hewan yang mungkin memakannya. Ciri daun kaktus adalah
- A. berlapis lilin
 - B. lebar
 - C. tebal
 - D. berduri
48. Efek rumah kaca adalah istilah yang menggambarkan pemanasan alami yang terjadi akibat pemantulan gas tertentu yang kemudian terperangkap di atmosfer. Efek rumah kaca akan menjadi masalah lingkungan secara global jika terjadi ...
- A. kenaikan kelembaban udara
 - B. penurunan suhu lingkungan
 - C. kenaikan kadar karbondioksida
 - D. udara di lingkungan bersih



49. Benda bermassa 1,6 kg jatuh dari ketinggian 20 meter. Jika percepatan gravitasi 10 m/s^2 , maka energi potensial yang dihasilkan sebesar
- A. 160
 - B. 200
 - C. 320
 - D. 480
50. *Agathis Dammara* termasuk gymnospermae, merupakan salah satu bahan baku yang penting dalam dunia industri kertas karena
- A. bijinya tertutup oleh daun buah dan terletak di dalamnya
 - B. batangnya terdapat kambium sehingga dapat membesar
 - C. biasanya memiliki jenis akar tunggang dan serabut
 - D. tumbuhan berbiji yang mengalami pembuahan ganda

==KST2023PPOJATENG==

