



ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)



**MTS YADI BONTOCINA
TAHUN 2023/2024**



**MADRASAH TSANAWIYAH YAYASAN ADDIRASATUL ISLAMIYAH
(Y A D I)**

PUSAT MAROS

AKTA NO. 62 TANGGAL 24 APRIL 1987

Alamat : Jl. Makmur Dg. Sitakka No. 47 / 53 Telp. (0411) 388 1505

**SOAL ASSESMENT MADRASAH
TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

Mata Pelajaran :	Nama :
Kelas :	No. Peserta :
Hari/Tanggal :	

A. Pilihan Ganda

- Di bawah ini manakah yang termasuk besaran pokok ?
 - Massa, waktu, dan kecepatan
 - Panjang, massa, dan gaya
 - Suhu, waktu, dan gaya
 - Kuat arus, panjang dan suhu
- Setiap hari Arif berolahraga selama 15 menit. Waktu tersebut dinyatakan dlm sekon adalah....
 - 60 sekon
 - 150 sekon
 - 900 sekon
 - 1.200 sekon
- Tujuan dari klasifikasi makhluk hidup adalah....
 - Menyederhanakan cara mengenal objek
 - Mengetahui pengaruh lingkungan terhadap makhluk hidup
 - Membuat data jumlah hewan dan tumbuhan
 - Mempermudah mempelajari makhluk hidup
- Arif sedang mengunjungi kebun di kampung halamannya, di kebun tersebut di tanami berbagai jenis sayur mayur dan buah-buahan. Seperti : pisang, kelapa dan jagung. Nama ilmiah dari ketiga tanaman tersebut adalah....
 - Musa paradisiac, Cocos nucifera, zea mays
 - Tamrarindus indica, Manihot utilisima, Alium cepa
 - Oriza sativa. Zea mays, Citrus sp,
 - Gnetum gnemon, Musa paradisiac, alium cepa
- Perhatikan data hasil percobaan kertas lakmus dalam larutan berikut

Larutan	Lakmus merah	Lakmus biru
A	Merah	Merah
B	Merah	Biru
C	Biru	Biru
D	Biru	Merah
E	Merah	Merah

Berdasarkan data tersebut, larutan yang bersifat asam adalah....

- B dan E
- A dan E
- B dan D
- A,D, dan C

6. Perhatikan beberapa contoh perubahan materi berikut:

1. Kertas dibakar
2. Air membeku
3. Iodin menyublim
4. Nasi menjadi basi

Perubahan materi yang merupakan perubahan kimia ditunjukkan oleh nomor....

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

7. Jika thermometer celcius menunjukkan angka 80 ketika dimasukkan ke dalam air panas, maka thermometer reamur menunjukkan angka....

- A. 48°R
- B. 56°R
- C. 64°R
- D. 72°R

8. Seorang anak mengendarai sepeda dengan kecepatan 15 m/s. Jika massa anak dan sepeda itu sebesar 10 kg, energy kinetiknya sebesar....

- A. 450 J
- B. 950 J
- C. 1.125 J
- D. 1.235 J

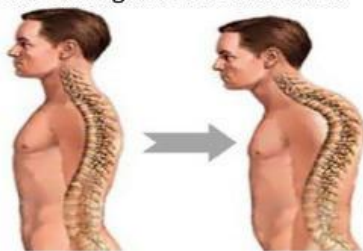
9. Jaringan pengangkut pada tumbuhan adalah....

- A. Parenkim dan kolenkim
- B. Epidermis dan endodermis
- C. Xylem dan floem
- D. Jaringan palisade dan bunga karang

10. Mahluk hidup berikut yang termasuk kelompok herbivora adalah....

- A. Kucing, ayam dan tikus
- B. Sapi, kelinci dan kambing
- C. Kuda, musang, dan anjing
- D. Tikus, kucing, dan anjing

11. Perhatikan gambar dibawah ini!



Pernyataan dibawah ini yang sesuai dengan gambar diatas adalah

- A. Disebabkan karena menggunakan meja belajar yang terlalu rendah daripada kursinya
- B. Disebabkan karena terlalu sering membawa beban berat
- C. Tulang bengkok ke samping sehingga membentuk huruf S
- D. Tulang bengkok ke depan sehingga pinggang penderitanya menonjol kedepan

12. Gerak semu adalah keadaan suatu benda yang sebenarnya diam, tapi seolah-olah terlihat bergerak oleh orang yang mengamati. Berikut ini yang merupakan contoh gerak semu yaitu ...
- A. Kereta api bergerak menjauhi stasiun.
 - B. Tetes air hujan yang jatuh menuju permukaan bumi.
 - C. Seseorang bergerak mendekati suatu pohon sebagai titik acuan.
 - D. Awan yang terlihat bergerak mengikuti saat kita sedang berada di kendaraan.

13. Perhatikan beberapa alat yang menggunakan prinsip tuas berikut ini!



Alat yang menggunakan prinsip tuas jenis pertama (titik tumpu di antara kuasa dan beban) adalah

- A. 1) saja
 - B. 2) saja
 - C. 1) dan 2)
 - D. 3) dan 4)
14. Sebuah kapal mengukur kedalaman laut dengan menggunakan perangkat suara. Jika bunyi nya ditembakkan ke dasar laut, maka bunyi pantul akan diterima setelah 15 detik. Maka tentukanlah kedalaman laut tersebut jika cepat rambat bunyi adalah 200 m/s ?
- A. 500 m
 - B. 1000 m
 - C. 1.500 m
 - D. 2000 m

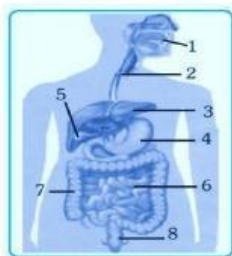
15. Perhatikan pernyataan di bawah ini:

- 1) Memakai masker
- 2) Merokok
- 3) Rajin berolahraga
- 4) Makan makanan bergizi
- 5) Minum Alkohol

Upaya menjaga sistem pernafasan kita antara lain ditunjukkan nomor...

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

16. Perhatikan gambar alat pencernaan makanan pada manusia berikut ini!



Urutan saluran pencernaan dari gambar nomor 4 yang tepat adalah

- A. 1, 2, 3, 6, 7, 8
- B. 1, 2, 4, 5, 7, 8
- C. 1, 2, 3, 5, 7, 8
- D. 1, 2, 4, 6, 7, 8

17.



Cuaca yang panas membuat tubuh kita mengeluarkan keringat seperti pada gambar diatas. Pengeluaran keringat pada tubuh manusia bertujuan untuk

- A. Mengatur kadar air dalam tubuh
- B. Mengatur suhu tubuh
- C. Mengatur pengeluaran urine
- D. Mengatur jumlah darah dalam tubuh

18. Perhatikan beberapa organ tubuh manusia di bawah ini!

- 1. Paru-paru
- 2. Jantung
- 3. Ginjal
- 4. Lambung

Di antara organ-organ tersebut yang berfungsi sebagai organ ekskresi adalah...

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

19. Pelangi merupakan salah satu peristiwa yang menunjukkan bahwa cahaya memiliki sifat

- A. Cahaya tampak
- B. Cahaya merambat lurus
- C. Cahaya dipantulkan
- D. Cahaya dibiaskan

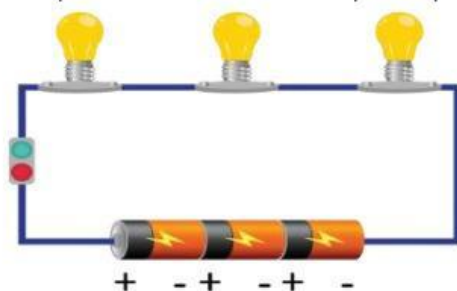
20. Seorang petani akan membuat lubang ditanah untuk menanam jagung. Lubang dibuat dengan cara menancapkan kayu pada tanah. Cara yang paling tepat dan efektif untuk memudahkan membuat lubang adalah

- A. menggunakan gaya yang kecil
- B. mengayunkan kayu dengan cepat
- C. menggunakan kayu yang berat
- D. meruncingkan ujung kayu

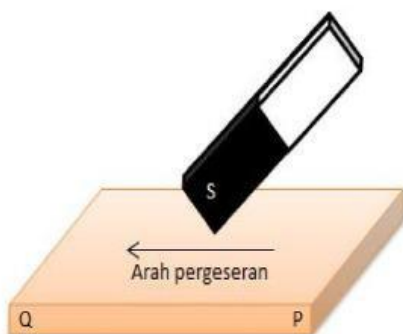
21. Pernyataan yang benar tentang arus listrik adalah...

- A. Arus listrik adalah aliran electron
- B. Arus listrik mengalir dari potensial tinggi ke potensial rendah
- C. Arus listrik mengalir dari rendah ke potensial tinggi
- D. Arus listrik mengalir karena beda potensialnya sama

22. Jika salah satu lampu dalam suta rangkaian putus atau padam, seluruh lampu dalam rangkaian tersebut ikut padam. Hal ini berarti lampu-lampu tersebut dirangkai secara...



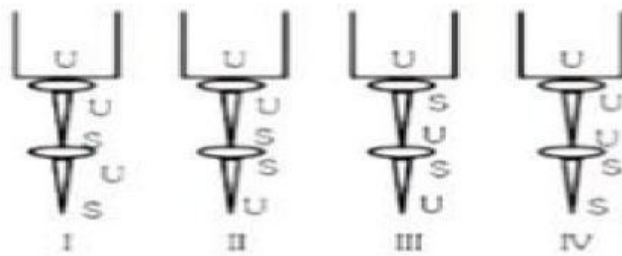
- A. Paralel
B. Seri
C. Seri dan Paralel
D. Campuran
23. Empat benda A, B, C dan D. Benda B menarik benda C, benda C menolak benda A dan menarik benda D. Jika benda B adalah sebatang kaca yang telah digosok dengan kain sutera, maka jenis muatan listrik pada benda A, C, D adalah ...
A. positif, positif, negatif
B. positif, negatif, positif
C. negatif, negatif, positif
D. negatif, positif, negative
24. Dari pilihan berikut ini, yang bukan merupakan gejala listrik statis adalah ...
A. Bulu badan tertarik pakaian yang baru saja disetrika
B. Telapak tangan panas setelah keduanya saling bergosokkan
C. ujung sisir menarik serpihan kertas setelah digunakan untuk menyisir rambut
D. balon menempel pada dinding setelah digosokkan ke rambut
25. Perhatikan cara pembuatan magnet pada gambar berikut !



Kutub yang dimiliki oleh ujung P dan Q adalah

- A. Utara dan Selatan
B. Selatan dan Utara
C. Selatan dan Selatan
D. Utara dan utara
26. Perhatikan alat – alat elektronik berikut ini :
- | | |
|----------------|--------------------|
| 1) Rice cooker | 4. Pesawat Telepon |
| 2) Bel listrik | 5. Relay |
| 3) Radio | |
- Alat – alat yang bekerja berdasarkan prinsip electromagnet adalah,
- A. 1, 2 dan 3
B. 2, 3 dan 4
C. 1, 4 dan 5
D. 2, 4 dan 5

27. Dua buah paku menempel akibat induksi magnet dari kutub utara sebuah magnet batang seperti gambar berikut.



Posisi pengkutuban yang benar pada paku ditunjukkan oleh diagram bernomor

- | | |
|-------|--------|
| A. I | C. iii |
| B. II | D. IV |
28. Transformator yang berfungsi untuk menurunkan tegangan listrik adalah
- Trafo step up
 - Trafo step down
 - Akumulator
 - Reactor
29. Tumbuhan kunyit, temulawak, lengkuas, dan jahe berkembangbiak dengan....
- geragih
 - Rhizoma
 - Umbi batang
 - Tunas adventif
30. Tempat penyimpanan sperma sementara dan pematangan sperma adalah....
- Testis
 - Vas deferens
 - Epididimis
 - Skrotum
31. Penyakit kelamin yang di sebabkan oleh *Treponema pallidum* adalah....
- Klamidiasis
 - gonorea
 - Sifilis
 - herpes genitalis
32. Kelinci jantan berambut hitam disilangkan dengan kelinci berambut putih. Rambut hitam dominan terhadap rambut putih. Keturunan pertamanya menghasilkan kelinci berwarna hitam. Bila sesame keturunan pertama disilangkan dan menghasilkan 16 ekor anak kelinci, kemungkinan jumlah anak kelinci berambut hitam adalah....
- 12 ekor
 - 8 ekor
 - 4 ekor
 - 2 ekor

33. Jika tanaman berbunga merah (dominan) disilangkan dengan tanaman berbunga putih (resesif), keturunannya adalah....
- A. 25% merah : 75% putih
 - B. 50% merah : 50% putih
 - C. 75% merah : 25% putih
 - D. 100% merah
34. Dalam pembuatan Roti dibutuhkan peranan mikroorganisme yaitu....
- A. *Lactobacillus bulgaricus*
 - B. *Saccharomyces cerevisiae*
 - C. *Euheuma spinosum*
 - D. *Acetobacter xylinum*
35. Kultur jaringan dikembangkan berdasarkan adanya kemampuan Pada sel tumbuhan
- A. menggandakan diri
 - B. berkembang biak
 - C. diferensiasi
 - D. Totipotensi