

IPA



**ASESMEN MADRASAH
2022/2023**

**MTS YADI BONTOCINA
TAHUN 2024/2025**



**MADRASAH TSANAWIYAH YAYASAN ADDIRASATUL ISLAMIYAH
(YADI)
PUSAT MAROS**

AKTA NO. 62 TANGGAL 24 APRIL 1987

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

Nama:

No.Peserta:

Kelas:

Hari/Tanggal:

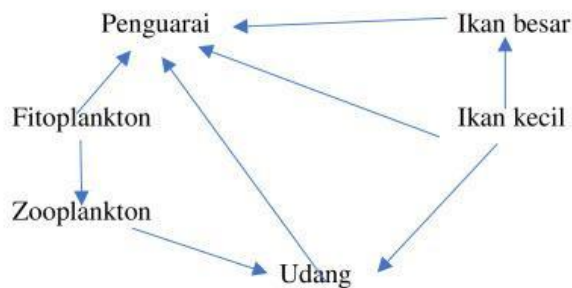
1. Besaran pokok berikut ini yang benar adalah....
 - A. Luas
 - B. Volume
 - C. Suhu
 - D. Berat
2. Setiap hari Arif berolahraga selama 15 menit.Waktu tersebut jika dinyatakan dalam sekon adalah....
 - A. 60 sekon
 - B. 150 sekon
 - C. 900 sekon
 - D. 1.200 sekon
3. Ciri mahluk hidup yang berkaitan dengan usaha untuk melestarikan jenisnya adalah....
 - A. Bergerak
 - B. Memerlukan makanan
 - C. Berkembang biak
 - D. Adaptasi
4. Nama ilmiah tumbuhan jagung adalah....
 - A. *Oryza sativa*
 - B. *Zea mays*
 - C. *Musa paradisiaca*
 - D. *Manihot utilisima*
5. Kelompok berikut dibawah ini yang semuanya merupakan unsur adalah....
 - A. Na, HCL, dan O
 - B. Fe, S, dan O
 - C. KCL, Mg, dan O
 - D. Ca, MgO, dan Ni
6. Jika thermometer Celcius menunjukkan angka 80 ketika dimasukkan ke dalam air panas, thermometer Reamur akan menunjukkan angka....
 - A. 48°R
 - B. 56°R
 - C. 64°R
 - D. 72°R
7. seorang anak mengendarai sepeda dengan kecepatan 15m/s.jika massa anak dan sepeda itu sebesar 10 kg,energi kinetiknya sebesar....
 - A. 450 J
 - B. 950 J

- C. 1.125 J
- D. 1.235 J

8. Mitokondria merupakan organel sel yang berfungsi sebagai penghasil....

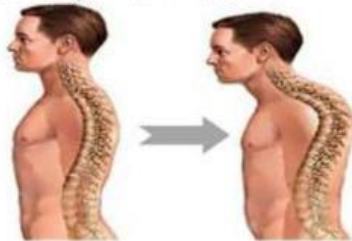
- A. Energi
- B. Oksigen
- C. Makanan
- D. Enzim

9. perhatikan jaring-jaring makanan pada ekosistem rawa berikut.



Organisme yang menduduki tingkat trofik III adalah....

- A. Ikan besar
 - B. Ikan kecil
 - C. Udang
 - D. Fitoplankton
10. Pembuangan limbah detergen ke sungai akan berdampak....
- A. Air Sungai menjadi bersih
 - B. Air sungai menjadi keruh
 - C. Alga di sungai tumbuh pesat
 - D. Alga di sunagi mati
11. Perhatikan gambar dibawah ini!



Pernyataan dibawah ini yang sesuai dengan gambar diatas adalah

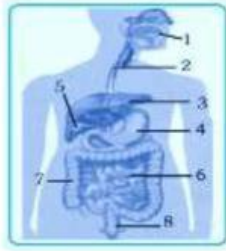
- A. Disebabkan karena menggunakan meja belajar yang terlalu rendah daripada kursinya
 - B. Disebabkan karena terlalu sering membawa beban berat
 - C. Tulang bengkok ke samping sehingga membentuk huruf S
 - D. Tulang bengkok ke depan sehingga pinggang penderitaanya menonjol kedepan
12. Gerak semu adalah 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. Yang dimaksud dengan gerak nasti adalah....
- A. Gerak tumbuhan yang dipengaruhi oleh arah datangnya rangsangan
 B. Gerak menyeluruh dari suatu bagian tumbuhan
 C. Gerak bebas tumbuhan yang tidak dipengaruhi oleh arah datangnya rangsangan
 D. Gerak terbatas anggota tubuh tumbuhan tertentu karena adanya rangsangan
14. 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)
15. 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
16. 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
17. Perhatikan gambar alat pencernaan makanan pada manusia berikut ini!



Urutan saluran pencernaan dari gambar 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

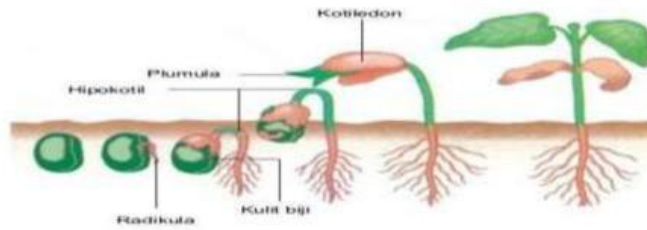
18.



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

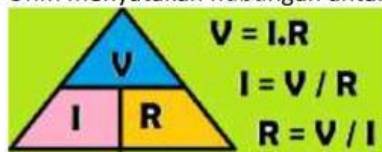
- A. Mengatur kadar air dalam tubuh
 - B. Mengatur suhu tubuh
 - C. Mengatur pengeluaran urine
 - D. Mengatur jumlah darah dalam tubuh
19. Menjaga kebersihan tubuh dan menghindari pergaulan bebas dapat menjauhkan kita dari penyakit, khususnya penyakit kelamin. Penyakit kelamin yang disebabkan oleh Treponema pallidum adalah....
- A. Klamidiasis
 - B. Gonorea
 - C. Sifilis
 - D. Herpes genitalis
20. Sebuah pompa hidrolis memiliki perbandingan jari-jari penghisap kecil dan besar 1: 8. Pada penampang kecil diberi gaya sebesar 40 N. Gaya angkat pada penampang besar saat kedua pengisap setimbang adalah....
- A. 5 N
 - B. 320 N
 - C. 1.600 N
 - D. 2.560 N
21. Lapisan atmosfer yang berfungsi untuk melindungi bumi dari bahaya radiasi sinar ultraviolet adalah....
- A. Mesosfer
 - B. Ionosfer
 - C. Ozonosfer
 - D. Eksosfer

22. Pola perkecambahan seperti pada gambar berikut terjadi peristiwa



- A. Plumula muncul ke permukaan tanah, kotiledon tetap berada dalam tanah
 - B. Kotiledon muncul ke permukaan tanah, plumula tetap berada dalam tanah
 - C. Plumula dan kotiledon muncul ke permukaan tanah
 - D. Plumula dan kotiledon tetap di dalam tanah
23. Uterus merupakan organ reproduksi Wanita yang berfungsi sebagai....
- A. Tempat Fertilisasi
 - B. Tempat tumbuh embrio
 - C. Saluran sel telur
 - D. Menstruasi
24. Tumbuhan kunyit, temulawak, lengkuas, dan jahe berkembang biak dengan....
- A. Geragih
 - B. Rhizoma
 - C. Umbi batang
 - D. Tunas adventif
25. Jika tanaman berbunga merah (dominan) disilangkan dengan tanaman berbunga putih (resesif), maka keturunannya adalah....
- A. 25% merah : 75% putih
 - B. 50% merah : 50% putih
 - C. 75% merah : 25% putih
 - D. 100% merah
26. kacang ercis biji bulat disilangkan dengan ercis biji kisut, jika ercis bulat bersifat dominan kemungkinan sifat yang muncul adalah....
- A. 50% bulat : 50% kisut
 - B. 75% bulat : 25% kisut
 - C. 100% kisut
 - D. 100% bulat
27. Produk bioteknologi modern dibawah ini adalah....
- A. Tempe, tape, kecap, dan asam amino
 - B. Asam amino, kecap, vaksin, dan enzim
 - C. Enzim, vaksin, asam amino, dan antibiotik
 - D. Tempe, asam amino, antibiotik, dan cuka
28. Mikroorganisme yang digunakan dalam pembuatan kecap adalah...
- A. *Saccharomyces cerevisiae*
 - B. *Neurospora crassa*
 - C. *Aspergillus wentii*
 - D. *Acetobacter xylinum*
29. Cara berikut ini yang tidak benar untuk mengurangi pencemaran tanah yang diakibatkan oleh plastic adalah....
- A. Memanfaatkan sampah plastic untuk berbagai jenis kerajinan
 - B. Menggunakan Kembali botol-botol plastic yang telah kosong untuk mengemas hasil industry
 - C. Mengolah sampah plastic dengan cara meleburkannya, kemudian dicetak menjadi barang baru

- D. Mengubur sampah plastic di pekarangan rumah sebagai pupuk
30. Proses pelapukan sisa tumbuhan atau bahan organic oleh mikroorganisme disebut proses...
- Dekomposisi
 - Fotosintesis
 - Dekstruksi
 - Perapuhan
31. Sebuah benda bermuatan positif didekatkan dengan benda bermuatan negatif. Apa yang terjadi?
- Kedua benda akan tolak menolak
 - Kedua benda akan tarik menarik
 - Muatan benda positif akan hilang
 - Muatan benda positif berubah menjadi negatif
32. Setelah di gosokkan pada kain wol, penggaris plastic menjadi bermuatan listrik negative karena:
- Elektron berpindah dari plastic ke kain wol
 - Proton berpindah dari plastic ke kain wol
 - Elektron berpindah dari kain wol ke plastic
 - Proton berpindah dari kain wol ke plastic
33. Manakah pernyataan yang benar tentang listrik statis?
- Listrik statis terjadi ketika ada arus listrik yang mengalir
 - Listrik statis terjadi karena adanya perpindahan neutron
 - Listrik statis terjadi karena muatan listrik tetap di satu tempat
 - Listrik statis adalah aliran elektron yang terus menerus
34. Hukum Ohm menyatakan hubungan antara...



- Kuat arus, tegangan, dan daya
 - Kuat arus, tegangan, dan hambatan
 - Tegangan, hambatan, dan daya
 - Kuat arus, hambatan, dan daya
35. Sebuah penghantar dipasang pada tegangan 24 volt. Jika arus yang mengalir sebesar 4 ampere, berapakah besarnya hambatan penghantar tersebut?
- 2 Ohm
 - 4 Ohm
 - 6 Ohm
 - 8 Ohm
36. Sebuah baterai memiliki tegangan 12 volt. Jika arus listrik yang mengalir melalui baterai tersebut adalah 2 ampere, maka tentukan daya listrik yang dihasilkan oleh baterai tersebut!
- 6 Watt
 - 12 Watt
 - 18 Watt
 - 24 Watt
37. Sebuah besi didekatkan dengan sebuah magnet sehingga besi tersebut menjadi magnet dan mampu menarik serbuk besi yang ada di dekatnya. Hal tersebut adalah pembuatan magnet dengan cara...
- Induksi
 - Elektromagnetik
 - Gosokan

- D. Arus listrik
38. Perhatikan benda-benda di bawah ini
1. Paku
 2. Pensil
 3. Penggaris plastik
 4. Karet penghapus
- Pasangan benda yang dapat ditarik oleh magnet ditunjukkan oleh nomor...
- A. 1 saja
 - B. 1 dan 2
 - C. 1 dan 3
 - D. 1 dan 4
39. Dua kutub magnet yang senama akan...
- A. Tarik menarik
 - B. Tolak menolak
 - C. Menarik kemudian menolak
 - D. Menolak kemudian menarik
40. 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