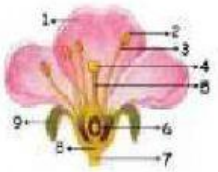
LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran	**: Ilmu Pengetahuan Alam**
Jenjang	**: Madrasah Ibtidaiyah**
Hari/Tanggal	**: Senin, 23 Mei 2022**
Waktu	**: 120 Menit**

Tulislah salah satu awaban A,B,C atau D yang kamu anggap benar pada kotak yang tersedia !

1. **Perhatikan gambar bagian-bagian bunga berikut!**



Perkembangbiakan generatif pada tumbuhan terjadi melalui proses penyerbukan dan pembuahan. Proses pembuahan terjadi pada bagian bunga yang bernomor ….

A. 3 **C. 5**

B. 4 **D. 6**

2. **Paman mempunyai dua kebun yang berada di belakang dan di samping rumahnya. Paman ingin menanami kebun belakang dengan tanaman jagung dan kebun samping dengan tanaman cabai. Cara yang tepat untuk menanam kedua tanaman tersebut adalah ….**

A. menanam bijinya **C .menyetek daunnya**

B. menyetek batangnya **D.menyangkok batangnya**

3. **Perhatikan gambar berikut!**



Kedua pohon seperti pada gambar di atas berkembang biak dengan ….

A. umbi akar **C tunas**

B. akar tinggal **D Geragih**

4. **Perhatikan gambar berikut!**



Gambar di atas merupakan langkah-langkah dalam mengembangbiakkan tumbuhan dengan cara ….

LIVEWORKSHEETS

A. Cangkok
B. stek batang
C. stek daun
D. sambung pucuk

5. Perhatikan tabel berikut!

No.	Hewan	Cara Perkembangbiakan
1.	Buaya	Ovipar
2.	Ikan Hiu	Ovovivipar
3.	Kadal	Vivipar
4.	Tikus	Ovipar

Pasangan yang tepat antara hewan dan cara perkembangbiakannya ditunjukkan oleh nomor ….

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

6. Untuk mengurangi penguapan pada musim kemarau, tanaman jagung menyesuaikan diri dengan cara ….

A. menggugurkan daunnya
B. menggulungkan daunnya
C. memiliki daun menyerupai duri
D. memiliki batang yang berongga

7. Perhatikan tabel berikut!

Tumbuhan		Cara Adaptasi	
K	Bambu	I	Batangnya berongga untuk mempercepat penguapan air
L	Kangkung	II	Mempunyai bulu-bulu halus untuk melindungi diri dari pengganggunya
M	Pakis	III	Batangnya tebal dan mempunyai jaringan untuk menyimpan air
N	Lidah buaya	IV	Mempunyai banyak stomata untuk mempercepat proses transpirasi

Pasangan yang tepat antara hewan dan cara beradaptasinya ditunjukkan oleh nomor ….

A. K-I, L-II, M-III, dan N-IV
B. K-II, L-I, M-IV, dan N-III
C. K-II, L-I, M-III, dan N-IV
D. K-III, L-I, M-IV, dan N-II

8. Pada musim kemarau, tumbuhan kunyit dan kencur akan mengeringkankan seluruh daunnya. Namun, akar tinggalnya akan tetap hidup dan dapat tumbuh kembali ketika musim penghujan. Bentuk adaptasi kedua tumbuhan tersebut bertujuan untuk ….

A. mencegah fotosintesis
B. mencegah respirasi
C. mempercepat penguapan
D. mengurangi penguapan

9. Perhatikan tabel berikut!

No.	Hewan	Cara Adaptasi
1	Unta	Memiliki punuk untuk menyimpan cadangan air
2	Bebek	Bulunya dilapisi minyak untuk menyerap air ketika berenang
3	Kadal	Memutuskan ekornya untuk mengelabui pemangsanya
4	Paus	Muncul ke permukaan air secara berkala untuk bernapas

Pasangan yang tepat antara hewan dan cara beradaptasinya ditunjukkan oleh nomor ….

LIVEWORKSHEETS

A. 1 dan2 C. 2 dan 3
B. 1 dan 3 D. 3 dan 4

10. Lipan melakukan penyesuaian diri dengan menggulungkan tubuhnya membentuk spiral. Cara ini dilakukan untuk melindungi diri dari serangan musuh. Hewan lain yang memiliki cara yang sama dengan lipan dalam penyesuaian diri adalah ….
A. Keong C. bunglon
B. Trenggiling D. cecak

11. Perhatikan gambar berikut!

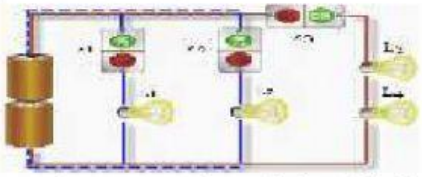


Komponen-komponen yang terdapat pada senter seperti pada gambar di atas yang berfungsi mengubah energi kimia menjadi energi listrik ditunjukkan oleh nomor ….
A. 1 C. 3
B. 2 D. 4



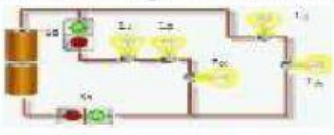
12. Perhatikan gambar berikut!
Komponen listrik seperti pada gambar di atas berfungsi untuk ….
A. mengalirkan arus listrik
B. sebagai sumber energi listrik
C. menghindari terjadinya korsleting
D. menyambung dan memutus arus llistrik

13. Perhatikan gambar berikut!



Pernyataan yang benar sesuai rangkaian listrik di atas adalah ….
A. L_1 dan L_2 disusun secara paralel sedangkan L_3 dan L_4 disusun secara seri dengan dua baterai disusun secara paralel
B. L_1 dan L_2 disusun secara paralel sedangkan L_3 dan L_4 disusun secara seri dengan dua baterai disusun secara seri
C. L_1 dan L_2 disusun secara seri sedangkan L_3 dan L_4 disusun secara paralel dengan dua baterai disusun secara paralel
D. L_1 dan L_2 disusun secara seri sedangkan L_3 dan L_4 disusun secara paralel dengan dua baterai disusun secara seri

14. Perhatikan rangkaian listrik berikut!

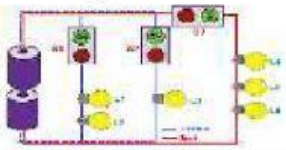


LIVEWORKSHEETS

Jika S_1 dalam posisi off dan S_2 dalam posisi on, maka lampu yang menyala adalah ….

A. L_1, L_2, dan L_3
B. L_4 dan L_5
C. semua lampu menyala
D. tidak ada lampu yang menyala

15. Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut!



Jika menginginkan lampu L_1, L_2, dan L_3 menyala, sedangkan lampu L_4, L_5, dan L_6 padam maka kondisi sakelar yang tepat adalah ….

A. S_1 ditutup (on), S_2 dan S_3 dibuka (off)
B. S_2 ditutup (on), S_1 dan S_3 dibuka (off)
C. S_1 dan S_2 ditutup (on), S_3 dibuka (off)
D. S_1 dan S_2 dibuka (off), S_3 ditutup (on)

16. Komponen utama pada PLTA yang berfungsi mengubah energi gerak menjadi energi listrik adalah ….

A. Turbin
B. Generator
C. transformer
D. saluran tranmisi

17. Perhatikan gambar proses penyaluran energi listrik berikut!



Energi listrik yang dihasilkan pusat pembangkit dinaikkan tegangannya oleh transformator penaik tegangan hingga 500 kv, kemudian disalurkan ke berbagai tempat menggunakan sistem transmisi yang dinamakan Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi (SUTET). Sistem transmisi ini ditunjukkan oleh nomor ….

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

18. Pada saat lampu dinyalakan terjadi perubahan energi listrik menjadi cahaya. Berdasarkan perubahan energi yang terjadi maka penghematan energi listrik dalam penggunaan lampu dapat dilakukan dengan cara ….

A. mengganti lampu bohlam dengan lampu LED
B. menggunakan lampu pijar untuk penerangan
C. menggunakan lampu yang berdaya listrik tinggi
D. mematikan semua lampu pada malam hari

19. Kotoran hewan seperti sapi dapat diolah menjadi energi alternatif. Jenis energi alternatif tersebut beserta manfaatnya yang tepat adalah ….

A. gasohol untuk bahan memasak
B. biodiesel untuk bahan bakar traktor
C. biogas untuk bahan bakar memasak
D. bioetanol untuk bahan bakar kendaraan bermotor

20. Perhatikan gambar berikut!

LIVEWORKSHEETS



Pemanfaatan energi alternatif ditunjukkan oleh nomor ….

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

21. Pernyataan berikut yang benar mengenai sifat-sifat magnet adalah ….
    A. gaya magnet tidak dapat menembus benda apapun
    B. gaya magnet yang paling kuat berada pada bagian kutub-kutubnya
    C. kutub magnet yang senama jika didekatkan akan saling tarik menarik
    D. kutub magnet yang berbeda jika didekatkan akan saling tolak menolak
22. Perhatikan beberapa benda berikut!
    1) pensil
    3) penggaris plastik
    5) sisir
    2) peniti
    4) jarum
    6) paku

    Benda-benda tersebut yang termasuk benda magnetis adalah ….

    A. 1), 2), dan 3)
    C. 2), 4), dan 6)
    B. 1), 3), dan 5)
    D. 4), 5), dan 6)
23. Perhatikan gambar berikut!



    Gambar di atas merupakan langkah-langkah pembuatan magnet dengan cara ….

    A. Gosokan
    C. elektromagnet
    B. Induksi
    D.konduksi
24. Perhatikan gambar berikut!



    Seorang anak meletakkan paku di atas kaca, dan sebatang magnet diletakkan di bawah kaca seperti tampak pada gambar. Ketika magnet digeser, paku-paku yang berada di atas kaca ikut bergerak. Sifat magnet yang ditunjukkan pada peristiwa tersebut adalah ….

    A. gaya magnet dapat menembus penghalang
    B. gaya magnet terkuat berada pada kutubnya
    C. dua kutub magnet yang senama saling tolak menolak
    D. dua kutub magnet yang tak senama saling tarik menarik
25. Salah satu perubahan yang dialami laki-laki pada masa pubertas yaitu tumbuh jakun. Tumbuhnya jakun menyebabkan terjadinya perubahan ….

    A. Emosi
    C. tinggi badan
    B. Suara
    D. berat badan
26. Perhatikan ciri-ciri perkembangan fisik berikut!
    1) Dada bertambah bidang
    4)Tumbuh jakun

LIVEWORKSHEETS

2) Pinggul melebar dan membesar 5)Suara semakin melengking
3) Buah dada membesar

Ciri-ciri perkembangan fisik yang dialami perempuan pada masa pubertas ditunjukkan oleh nomor ….

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

27. Berikut bukan cara yang tepat dalam menyikapi masa pubertas yaitu ….
    A. rajin beribadah
    B. menjaga kebersihan tubuh
    C. mengonsumsi makanan sehat
    D. banyak bergaul dengan lawan jenis
28. Berikut salah satu cara menjaga kebersihan dan kesehatan alat reproduksi adalah ….
    A. membiasakan mengenakan pakaian dari bahan katun
    B. selalu memakai pakaian-pakaian yang ketat
    C. mengonsumsi makanan yang banyak mengandung lemak
    D. membersihkan daerah kelamin dengan sabun sesering mungkin
29. Matahari tampak terbit di sebelah timur pada pagi hari dan tenggelam di sebelah barat pada sore hari. Peristiwa ini terjadi karena adanya ….
    A. gerakan Bumi mengelilingi Matahari
    B. gerakan Matahari mengelilingi Bumi
    C. gerakan Bumi meneglilingi sumbu atau poros
    D. gerakan Matahari mengelilingi sumbu atau poros
30. Berikut salah satu akibat dari pergerakan Bumi mengelilingi Matahari adalah ….
    A. gerak semu harian matahari
    B. perbedaan waktu di berbagai tempat
    C. pergantian siang dan malam
    D. pergantian musim
31. Hari ini Ayah berencana akan berkunjung ke rumah Paman yang berada di Merauke. Ayah mengabarkan bahwa akan berangkat dari rumah pukul 09.00 WIB dan meminta Paman untuk menjemput di bandara tepat waktu. Jika perjalanan membutuhkan waktu sekitar 3 jam, maka waktu yang tepat untuk Paman menjemput Ayah di bandara adalah pukul ….

    A. 11.00 WIT C.14.00 WIT
    B. 12.00 WIT D.14.00 WITA

32. Perhatikan pernyataan berikut!
    i) Bulan melakukan revolusi terhadap Bumi
    ii) Bulan mengelilingi semua planet dalam tata surya
    iii) Bulan melakukan rotasi yaitu mengelilingi sumbu atau poros
    iv) Bersama Bumi, bulan melakukan revolusi terhadap Matahari

    Pernyataan yang menunjukkan macam-macam gerakan bulan ditunjukkan oleh nomor ….
    A. i), ii), dan iii)
    B. i), ii), dan iv)
    C. i), iii), dan iv)
    D. ii), iii), dan iv)
33. Perhatikan gambar berikut!

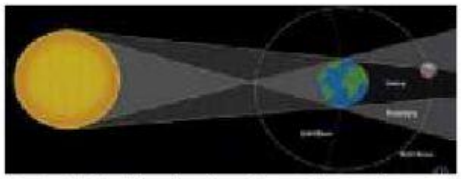
LIVEWORKSHEETS



Di suatu daerah penampakan matahari pada siang hari tampak seperti pada gambar. Pernyataan berikut yang benar mengenai daerah tersebut adalah ….

A. daerah tersebut mengalami gerhana matahari total karena tertutupi bayangan umbra bulan karena orbit bulan berada di titik terdekat dari Bumi
B. daerah tersebut mengalami gerhana matahari sebagian karena tertutupi bayangan penumbra bulan karena orbit bulan berada di titik terjauh dari Bumi
C. daerah tersebut mengalami gerhana matahari cincin karena tertutupi bayangan umbra bulan karena orbit bulan berada di titik terdekat dari Bumi
D. daerah tersebut mengalami gerhana matahari cincin karena tertutupi bayangan umbra bulan karena orbit bulan berada di titik terjauh dari Bumi

34. Perhatikan gambar berikut!



Peristiwa yang terjadi ketika bulan berada pada posisi seperti pada gambar adalah ….

A. gerhana bulan total
B. gerhana bulan sebagian
C.gerhana matahari total
D.gerhana matahari sebagian

35. Hari raya Idul Fitri tahun kemarin jatuh pada tanggal 13 Mei 2021, sedangkan tahun ini jatuh pada tanggal 2 Mei 2022. Perayaan Idul fitri selalu maju sekitar 11 hari dari tahun ke tahun karena bulan Syawal termasuk dalam kalender Hijriyah yang sistem penanggalannya didasarkan pada ….

A. kala rotasi bumi
B. kala rotasi bulan
C.kala revolusi bumi
D.kala revolusi bulan

36. Perhatikan gambar planet berikut!



Nama planet yang ditunjukkan oleh tanda panah adalah ….

A. Neptunus
B. Yupiter
C. Saturnus
D. Uranus

37. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

1) Mempunyai banyak kawah
2) Merupakan planet terkecil
3) Kala revolusinya paling cepat

Planet yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah ….

A. Merkurius
B. Venus
C. Mars
D.Neptunus

38. Planet berikut yang termasuk ke dalam planet inferior adalah ….

LIVEWORKSHEETS

A. Merkurius dan Venus
B. Merkurius, Venus, Bumi, dan Mars
C. Yupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus
D. Mars, Yupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus

39. Planet dalam merupakan planet yang terdekat dengan Matahari, sedangkan planet luar merupakan planet yang lebih jauh dari Matahari. Kedua golongan planet tersebut dibatasi oleh ….
A. orbit Bumi
B. sabuk asteroid
C. meteoroid
D. Komet

40. Perhatikan gambar berikut!

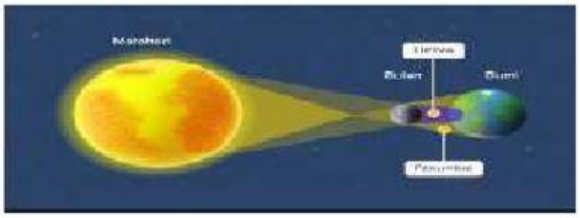


Ia adalah seorang ilmuwan yang memberi banyak pengaruh pada dunia ilmu pengetahuan. Ia menemukan bahwa permukaan bulan tidak rata dan halus melainkan dipenuhi kawah dan gunung. Selain itu, ia menemukan planet Saturnus memiliki lingkar seperti cincin serta planet Venus memiliki fase seperti bulan. Ilmuwan tersebut adalah ….
A. Edwin Aldrin
B. Galileo Galilei
C. Nicolaus Copernicus
D. William Herschel

41. Alfaro yang tinggal di Kota Merauke akan berlibur ke rumah Andra yang tinggal di kota Jakarta. Alfaro berangkat naik pesawat dari Bandara Mopah menuju ke Bandara Cengkareng. Perjalanan dari Bandara Mopah menuju ke Bandara Cengkareng diperkirakan sekitar 3 jam. Saat pesawat lepas landas menunjukkan pukul 12.00 WIT. Ketika mendarat di Bandara Cengkareng, jam dinding di bandara tersebut menunjukkan pukul …
A. 13.00 WIB
B. 15.00 WIB
C. 13.00 WIT
D.15.00 WIT

42. Berikut ini yang bukan merupakan gerakan bulan adalah …
A. berputar pada porosnya
B. berputar mengelilingi bumi
C. berputar mengelilingi planet-planet
D. bergerak mengelilingi matahari bersama bumi

43. Perhatikan gambar berikut !



LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan kedudukan matahari, bumi, dan bulan peristiwa yang akan terjadi adalah …

A. gerhana matahari sebagian karena bulan berada di antara daerah penumbra bumi dan umbra bumi
B. gerhana matahari total karena bulan berada di daerah umbra bumi
C. gerhana bulan sebagaian karena bulan berada diantara daerah penumbra bumi dan umbra bumi
D. gerhana bulan total karena bulan berada di daerah umbra bumi

44. Apabila posisi matahari, bumi dan bulan dalam satu garis lurus, dan juga posisi bulan tepat berada di daerah umbra bumi maka akan terjadi peristiwa …

A. gerhana bulan total
B. gerhana bulan sebagaian
C. gerhana matahari total
D. gerhana matahari sebagian

45. Kalender Hijriah memiliki jumlah hari 11 hari lebih sedikit dibandingkan kalender Masehi. Hal ini disebabkan perhitungan kalender Hijriah didasarkan pada ….

A. periode revolusi bulan
B. periode revolusi bumi
C. periode rotasi bumi
D. periode rotasi bulan

46. Planet yang memiliki jarak paling jauh dari matahari adalah ….

A. Mars
B. Jupiter
C. Saturnus
D. Neptunus

47. Planet yang memiliki ukuran paling besar adalah ….

A. Mars
B. Bumi
C. Jupiter
D. saturnus

48. Berikut ini adalah planet-planet yang termasuk anggota planet dalam (inferior) adalah ….

A. Merkurius dan mars
B. Merkurius dan Venus
C. Merkurius, Venus dan Mars
D. Merkurius, Venus dan Bumi

49. Benda langit yang mengelilingi matahari dengan garis edar berbentuk lonjong disebut ….

A. Meteor
B. Komet
C. Satelit
D. Asteroid

50. Seorang ilmuwan astronom penemu Komet Halley adalah ….

A. Tsutomu Seki
B. Edmond Halley
C. Johann Franz Encke
D. Richard Martin West

LIVEWORKSHEETS