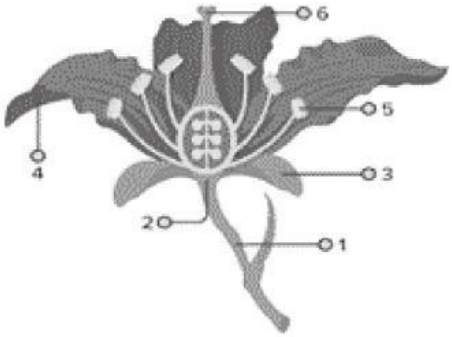
PENILAIAN AKHIR SEMESTER
MADRASAH IBTIDAIYAH
TAHUN PELAJARAN 2022/2023

Mata Pelajaran	: IPA	Hari Tanggal	: Rabu, 30 November 2022
Kelas	: VI (enam)	Waktu	: 07.30 s.d 09.00 WIB

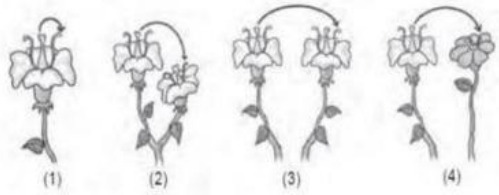
I. Pilihlah salah satu jawaban A, B, C, atau D yang paling benar !

1. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tangkai, benang sari dan putik ditunjukkan oleh nomor ....
A. 1, 2, 3
B. 1, 3, 4
C. 1, 5, 6
D. 2, 3, 4

2. Penyerbukan bastar terjadi jika serbuk sari jatuh ke kepala putik lain yang sejenis namun varietasnya berbeda. Gambar penyerbukan bastar ditunjukkan oleh nomor…



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

3. Perhatikan beberapa pernyataan berikut!
   1) Mempunyai kelenjar susu.
   2) Mempunyai tulang belakang (vertebrata).
   3) Mempunyai anggota tubuh untuk bergerak seperti berenang, berlari dan memegang sesuatu.
   4) Mempunyai rambut untuk menutupi seluruh tubuhnya.
   5) Mempunyai kuku atau cakar di bagian jarinya.

   Pernyataan diatas merupakan ciri-ciri dari hewan....
   A. melahirkan atau vivivar
   B. melahirkan atau ovovivivar
   C. bertelur melahirkan atau vivivar
   D. bertelur atau ovivar

4. Perhatikan tabel breakout!

No	Nama hewan/tumbuhan
1	Komodo
2	Elang
3	Morai batu
4	Bunga matahari
5	Pohon cendana
6	Mawar

Hewan dan tumbuhan langka ditunjukkan oleh …
A. 1 dan 3
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 2 dan 5

5. Perhatikan gambar berikut!

1 2 3

Secara berturut-turut tumbuhan tersebut berkembang biak secara vegetatif alami dengan ....
A. tunas, geragih, dan akar tinggal
B. tunas, umbi akar, dan rhizoma
C. tunas, umbi batang, akar serabut
D. tunas adventif, akar tinggal, dan spora

6. Perhatikan tabel berikut!

	Hewan	Perkembangbiakan
1	katak	vivivar
2	kucing	ovovivivar
3	ular	ovovivivar
4	lumba-lumba	vivivar
5	ayam	ovivar

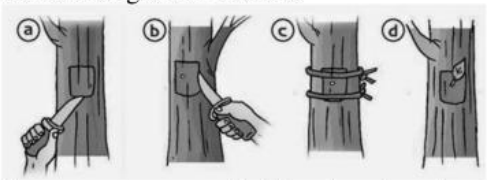
Pasangan yang tepat antara hewan dan cara perkembangbiakannya ditunjukkan oleh angka...
A. 1, 2, dan 3
B. 1, 2, dan 4
C. 2, 3, dan 4
D. 3, 4, dan 5

7. Kolibri adalah burung kecil dengan panjang 6,4 cm dan berwarna cerah yang sebagian besar hidup di Amerika Utara dan Amerika Selatan. Seekor kolibri mempunyai sekitar seribu bulu yang bergemerlapan sehingga dapat memantulkan dan memancarkan sinar warna-warni yang dapat berubah ketika

LIVEWORKSHEETS

burung bergerak seperti minyak pada air. burung kolibri berperan membantu tumbuhan dalam ...
A. penyerbukan
B. fotosintesis
C. bertahan hidup
D. berkembang biak

8. Perhatikan gambar berikut!



Tanaman yang cocok dikembangkan dengan metode sesuai gambar ....
A. tebu
B. bawang
C. mangga
D. bambu

9. Bunglon mempunyai kemampuan untuk mengubah warna kulitnya dengan lingkungan sekitarnya disebut....
A. Autotomi
B. Mimikri
C. Menyamar
D. Simbios

10. Kamuflase merupakan cara makhluk hidup agar terhindar dari pemangsa. Contoh hewan yang bisa berkamuflase adalah ….
A. Lipan dapat menggulingkan tubuhnya
B. Belalang daun yang menyatu dengan dedaunan
C. Cacing yang dapat benafas di dalam tanah
D. Bebek bisa berenang di air

11. Perhatikan tabel berikut!

No	Hewan	Bagian diambil	Manfaat
1	Kambing	Kulit	Kerajinan
2	Ayam	Telur	Kosmetik
3	Burung dara	Kulit	Kerajinan
4	Kerbau	Kotoran	Pupuk tanaman

Manfaat hewan pada tabel di atas yang tepat adalah ....
A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

12. Burung Cendrawasih memiliki bulu yang sangat indah. Masyarakat memburunya untuk mengambil bulunya. Bulunya akan dijadikan sebagai hiasan. Kini jumlahnya semakin sedikit. Oleh karena itu, burung tersebut harus dilindungi. Perlindungan terhadap burung Cendrawasih bertujuan untuk . . .
A. diambil bulunya sebagai perhiasan
B. menambah koleksi kebun binatang
C. menjaga kelestariannya
D. dipelihara di dalam sangkar

13. Tanaman cengkih dan kina bermanfaat bagi makhluk hidup di sekitarnya. Manfaat tanaman tersebut secara berurutan bagi manusia adalah ….
A. Bunga cengkih untuk penyedap dan kulit kina untuk industri obat
B. Bunga cengkih untuk sayuran dan akar kina untuk bahan minuman
C. daun cengkih untuk obat dan kulit kina untuk bahan penyerap
D. daun cengkih untuk pewarna dan akar kina untuk obat malaria

14. Pohon jati akan menggugurkan daunnya ketika kemarau dengan tujuan untuk mengurangi penguapan. Di bawah ini yang bukan merupakan jenis pohon yang mengalami masa meranggas yaitu...
A. jati
B. randu
C. mahoni
D. kaktus

15. Pemanfaatan tehnologi untuk melestarikan hewan dan tumbuhan di antaranya dengan cara....
A. iseminasi buatan dan penebangan pohon
B. iseminasi buatan dan kultur jaringan
C. kultur jaringan dan pemburuan hewan
D. kultur jaringan dan pembukaan lahan untuk pertanian

16. Perhatikan gambar berikut!

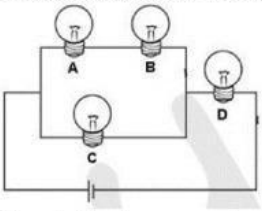
Bentuk daun pada pada tanaman di samping berfungsi untuk ....
A. memperbesar penguapan
B. memperindah bunga
C. memudahkan serangga hinggap
D. mengapung di air

17. Perhatikan gambar berikut!

Tanaman pada gambar diatas banyak hidup di daerah gurun yang berpasir, batangnya tebal, daun kecil-kecil seperti duri. Bentuk daun seperti ini bermanfaat untuk .....
A. mengusir serangga pengganggu
B. mengurangi penguapan
C. menyimpan makanan
D. mengurangi proses fotosintesis

LIVEWORKSHEETS

18. Perhatikan gambar berikut!



Rangkaian lampu pada gambar di atas disusun secara ….
A. seri
B. paralel
C. berpasangan
D. campuran

19. Listrik sangat bermanfaat bagi kehidupan manusia. Listrik banyak digunakan untuk memudahkan pekerjaan manusia.
Berikut contoh alat listrik yang menggunakan rangkaian seri adalah ….
A. setrika
B. remote
C. lampu senter
D. kipas angin

20. Perhatikan beberapa pernyataan berikut!
(1) Padam satu padam semua
(2) Hemat kabel dan saklar
(3) Tegangan listrik akan dibagi sama besar
(4) Disusun secara bersusun atau sejajar
Yang ***bukan*** merupakan ciri-ciri dari rangkaian seri ditunjukkan oleh nomor …
A. (1)
B. (2)
C. (3)
D. (4)

21. Perhatikan tabel berikut!

1)	Nyala lebih redup
2)	Membutuhkan kabel yang banyak
3)	Membutuhkan banyak biaya untuk pemasangan
4)	Jika salah satu lampu mati yang lain juga mati
5)	Boros saklar

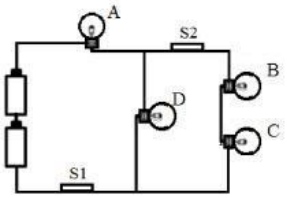
Yang merupakan kelemahan-kelemahan dari rangkaian paralel ditunjukkan nomor ...
A. 1), 2) dan 3)
B. 1), 3) dan 4).
C. 2), 3) dan 5)
D. 2), 4) dan 5)

22. Perhatikan gambar berikut!

Rangkaian listrik yang terdapat pada gambar di atas adalah ...
A. seri
B. paralel
C. campuran
D. silang

23. Komponen listrik yang berfungsi menghubungkan dan memutuskan arus listrik adalah ...
A. sakelar
B. lampu
C. baterai
D. sekering

24. Perhatikan rangkaian listrik berikut!



Apabila saklar S_1 ditutup dan S_2 dibuka, maka lampu yang menyala adalah ….
A. lampu A dan lampu B
B. lampu B dan lampu C
C. lampu C dan lampu D
D. lampu A dan lampu D

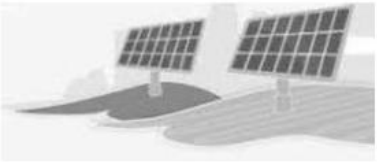
25. Keuntungan membuat rangkaian lampu di rumah dengan rangkaian paralel adalah ....
A. kita bisa menyalakan lampu secara bersamaan
B. kita bisa memilih lampu yang akan dinyalakan sesuai kebutuhan
C. kita bisa menghemat jumlah kabel yang digunakan
D. kita bisa memasang satu sakelar saja untuk menyalakan banyak lampu

26. Perhatikan benda-benda berikut!
(1) Mesin cuci
(2) Kompor gas
(3) Blender
(4) Kipas angin
Alat-alat yang memanfaatkan energi listrik adalah ...
A. (1), (2), dan (3)
B. (1), (2), dan (4)
C. (1), (3), dan (4)
D. (2), (3), dan (4)

27. Proses penyaluran tenaga listrik dari tempat pembangkit listrik hingga saluran distribusi listrik disebut sistem ...
A. transmisi
B. transformator
C. aerogenerator
D. penghantar

LIVEWORKSHEETS

28. Perhatikan gambar dibawah ini!

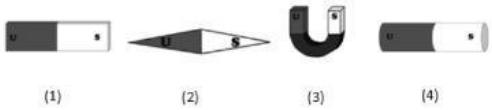


Sumber daya alam yang digunakan pada gambar diatas adalah ...
A. angin
B. matahari
C. air
D. gelombang laut

29. Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi disebut ...
A. generator
B. PLTA
C. SUTET
D. transformator

30. Jenis kompor tenaga surya yang digunakan untuk memasak dengan cepat adalah ...
A. kompor Parabola
B. kompor Hibrid
C. kompor berbentuk panel
D. kompor berbentuk kotak

31. Perhatikan gambar di bawah ini!



Yang merupakan bentuk magnet yang digunakan untuk membuat kompas ditunjukkan pada nomor ...
A. (1)
B. (2)
C. (3)
D. (4)

32. Daerah di sekitar magnet yang dipengaruhi gaya tarik magnet disebut ...
A. medan magnet
B. garis gaya magnet
C. kutub magnet
D. pusat magnet

33. Perhatikan beberapa pernyataan berikut!
(1) Mempunyai dua kutub
(2) Memiliki medan magnet
(3) Kutub magnet yang senama didekatkan akan saling tolak menolak
(4) Kutub magnet yang senama saling menarik

Yang ***bukan*** merupakan sifat-sifat magnet ditunjukkan oleh nomor ...
A. (1)
B. (2)
C. (3)
D. (4)

34. Perhatikan tabel berikut!

P	Peniti, gunting, gabus
Q	Sandal, gergaji, sepatu
R	Pisau, gabus, kaca
S	Paku, gunting, peniti

Berdasarkan tabel diatas, benda-benda yang dapat ditarik magnet ditunjukkan oleh huruf ...
A. P
B. Q
C. R
D. S

35. Perhatikan gambar berikut ini!

Sifat magnet yang ditunjukkan gambar diatas adalah...
A. dapat menembus benda tertentu
B. medan magnet membentuk gaya magnet
C. dapat menarik benda lain yang terbuat dari besi atau logam
D. sifat kemagnetan dapat hilang jika sering terbakar

II. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar!

36. Di sebuah kebun pembibitan terdapat beberapa buah tanaman diantaranya yaitu tanaman durian dan mangga. Petugas kebun pembibitan ingin mengembangkan tanaman tersebut secara vegetatif buatan. Cara yang sudah dilakukan oleh petugas kebun adalah stek batang dan okulasi. Cara lain yang bisa dilakukan oleh petugas kebun yaitu ...

37. Proses mencangkok akan membantu memperbanyak tanaman yang sifatnya sama dengan indukan, serta menghasilkan buah yang lebih cepat. Sedangkan untuk menggabungkan dua sifat yang berbeda, dua tumbuhan dapat dikembangkan dengan cara ....

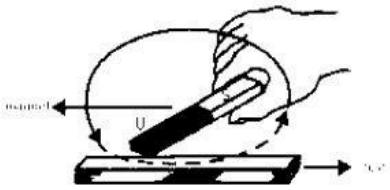
LIVEWORKSHEETS

38. Kadal sebenarnya merupakan hewan bertelur tetapi telurnya menetas di dalam tubuh induk betina kemudian anaknya keluar dari tubuh induk betina, dengan demikian Kadal disebut ....
39. Beberapa hewan pemakan rumput menggunakan bagian tubuhnya yang mereka miliki untuk melindungi diri dari ancaman. Misalnya Banteng, Kerbau, Sapi, Bison, Kambing dan Badak. Ketika merasa teramcam mereka menyerang musuhnya menggunakan ...
40. Paruh burung Elang terlihat runcing dan tajam pada ujungnya. Paruh yang tajam dan melengkung ini berguna untuk mengoyak tubuh mangsanya. Sedangkan kaki Elang yang kuat dan kuku yang tajam berguna untuk ...
41. Banyak peristiwa kebakaran terjadi akibat dari korsleting listrik. Alat tambahan untuk mencegah terjadinya korsleting pada rangkaian listrik adalah ...
42. Lampu taman yang ada di Alun-alun kota dapat dihidupkan dan dimatikan secara bersamaan. Hal ini menunjukkan bahwa rangkaian lampu tersebut tersusun secara …
43. Perhatikan tabel dibawah ini!

No.	Sumber energi
1)	Angin
2)	Minyak bumi
3)	Batu bara
4)	Sinar matahari
5)	Air terjun

Berdasarkan tabel diatas, yang *bukan* merupakan sumber energi alternatif ditunjukkan nomor ... dan ....

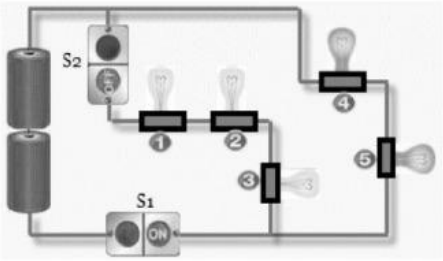
44. Salah satu contoh energi alternatif adalah matahari. Sel surya mengubah energi sinar matahari menjadi energi ...
45. Perhatikan gambar berikut!



Pembuatan magnet seperti pada gambar di atas dilakukan dengan cara ...

III. Jawablah pertanyaan di bawahini!

46. Perkembangbiakan hewan merupakan salah satu karakteristik dasar yang dimiliki hewan sebagai makhluk hidup. Perkembangbiakan ini perlu dilakukan oleh hewan untuk terhindar dari kepunahan. Sebutkan 5 hewan yang berkembangbiak dengan cara ovivar!
47. Saat musim kemarau tiba banyak pohon-pohon yang daunya mengering dan berjatuhan. akan tetapi pohon tersebut tetap dapat bertahan hidup. Mengapa pohon-pohon tersebut menggugurkan daunya ?
48. Perhatikan rangkaian listrik berikut!



Jika saklar S2 diputus, lampu yang tidak menyala adalah lampu nomor....

LIVEWORKSHEETS

49. Listrik merupakan salah satu energi yang sangat berpengaruh dalam kehidupan manusia. Energi listrik dimanfaatkan untuk menggerakan berbagai alat elektronik yang berfungsi mempermudah pekerjaan manusia. Namun belakangan ini banyak bermunculan masalah pemborosan energi. Indonesia termasuk salah satu Negara di Asia Tenggara yang tertinggi dalam hal pemborosan energi. Hal ini menunjukkan perlunya masyarakat Indonesia mengonsumsi energi secara lebih efisiensi dan mengurangi pemborosan.

    Sebutkan 3 contoh sikap yang dapat kita dilakukan sebagai masyarakat Indonesia untuk menghemat penggunaan energi listrik!

50. Gaya tarik magnet banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Gaya tarik magnet digunakan pada berbagai macam alat, mulai dari alat yang sederhana hingga alat yang rumit. Sebutkan 3 saja alat yang menggunakan pemanfaatan magnet beserta fungsinya!

LIVEWORKSHEETS