ASESMEN STANDARISASI PENDIDIKAN DAERAH

TAHUN PELAJARAN 2020/2021

SD/MI/Paket A

ILMU PENGETAHUAN ALAM

LIVEWORKSHEETS

MATA PELAJARAN	
Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam
Jenjang	: SD/MI/Paket A

WAKTU PELAKSANAAN	
Hari/Tanggal	: Kamis, 27 Mei 2021
Jam	: 07.30 – 09.00 WIB

PETUNJUK MENGERJAKAN SOAL

1. Tulislah nama Anda dan nomor ujian pada lembar jawab ujian dengan menggunakan pensil 2B!
2. Bacalah setiap soal dengan teliti!
3. Soal ujian tersusun sebanyak 35 butir soal pilihan ganda.
4. Setiap butir soal pilihan ganda memiliki 4 pilihan jawaban.
5. Setiap soal hanya memiliki 1 (satu) jawaban yang paling tepat.
6. Pilihlah 1 (satu) jawaban yang paling tepat!
7. Tuliskan jawaban Anda pada lembar jawab yang tersedia dengan memberi tanda silang (x)!
8. Untuk mengerjakan soal ini tersedia waktu 90 menit.
9. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
10. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

SELAMAT MENGERJAKAN

LIVEWORKSHEETS

1. Perhatikan rantai makanan berikut!

   Jagung → (X) → burung prenjak → ular → pengurai

   Makhluk hidup yang tepat menduduki rantai makanan pada huruf (X) adalah ....
   A. tikus
   B. ulat
   C. kumbang
   D. rayap

2. Kerugian kucing yang tubuhnya terdapat kutu adalah ....
   A. kulit terasa gatal
   B. menghisap darah sebagai makanan
   C. proses penglihatan terganggu
   D. kesulitan mendapatkan nutrisi

3. Perhatikan gambar berikut!

(1)

(2)

(3)

(4)

   Hewan yang memiliki kesamaan adaptasi untuk melindungi diri terhadap pemangsa adalah ....
   A. (1) dan (2)
   B. (1) dan (3)
   C. (2) dan (4)
   D. (3) dan (4)

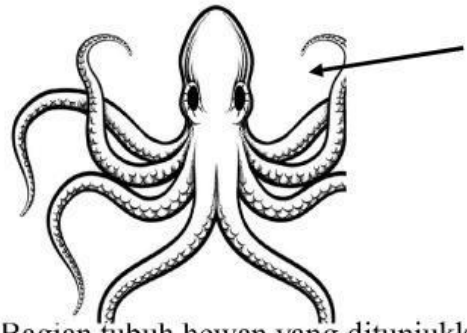
4. Dikolam terdapat makhluk hidup yang terdiri dari ikan besar, ikan kecil, udang, dan lumut. Ketika hujan deras, tiba-tiba kemasukan lele dewasa dari kolam sebelah yang airnya meluap. Perubahan yang terjadi pada komponen ekosistem tersebut adalah ....
   A. udang dan ikan kecil berkurang
   B. lumut dan udang bertambah
   C. udang berkurang dan ikan besar bertambah
   D. lumut dan ikan besar bertambah

LIVEWORKSHEETS

5. Dampak positif dari banyaknya biopori di halaman adalah ….
   A. memperkeras struktur tanah
   B. mengurangi polusi tanah
   C. menambah daerah resapan air
   D. mempercepat aliran air ke sungai

6. Kebakaran hutan di Pulau Sumatera hampir tiap tahun terjadi. Peristiwa kebakaran tersebut ada yang sengaja dilakukan oleh warga yang tidak bertanggungjawab untuk membuka lahan baru. Hal ini dapat memperparah kerusakan hutan. Upaya yang tepat untuk menjaga lingkungan tersebut adalah ....
   A. mengembangkan kawasan industri di daerah hutan
   B. melakukan gerakan menanam sejuta pohon
   C. merelokasi warga sekitar hutan
   D. memperluas lahan pertanian

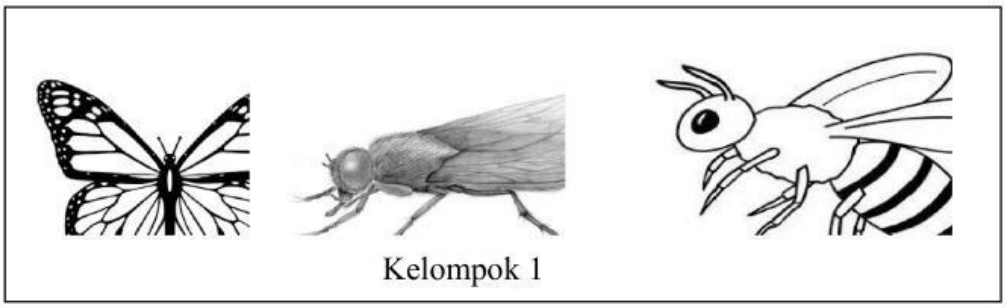
7. Perhatikan gambar berikut!

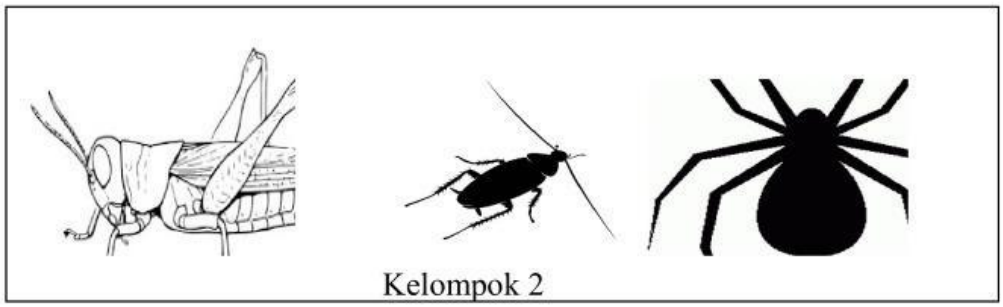


Bagian tubuh hewan yang ditunjukkan anak panah berfungsi untuk ....
   A. mengelabui musuh
   B. menyimpan cadangan makanan
   C. berpindah tempat
   D. menjaga keseimbangan

LIVEWORKSHEETS

8. Perhatikan gambar berikut!

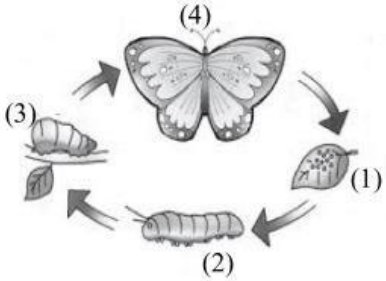


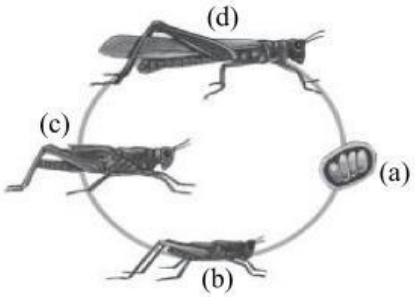


Hewan-hewan lain yang dapat dimasukkan ke dalam kelompok 1 dan 2 berdasar tahapan daur hidupnya adalah ....

	Kelompok 1	Kelompok 2
A	kumbang dan semut	lipan dan katak
B	capung dan laron	kepik dan jangkrik
C	kalajengking dan semut	semut rangrang dan kepik
D	semut dan kumbang	jangkrik dan kepik

9. Perhatikan gambar berikut!





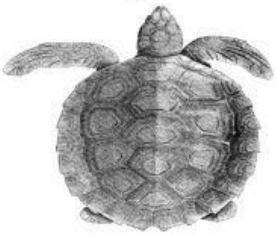
Tahapan daur hidup kedua hewan pada gambar yang merugikan petani bayam adalah ....

A. (1) dan (a) karena menyebabkan daun menjadi kering
B. (2) dan (c) karena memakan daun tanaman bayam
C. (3) dan (b) karena menurunkan kesuburan tanah
D. (4) dan (d) karena menyebabkan daun-daun berlubang

LIVEWORKSHEETS

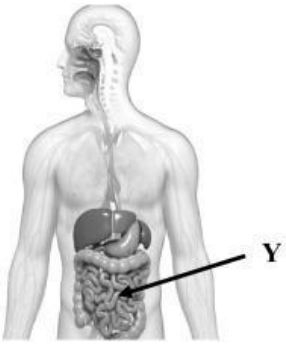
10. Bagian organ gerak kelinci yang dapat menghasilkan loncatan jauh adalah ....
    A. kaki depan
    B. kaki belakang
    C. ekor
    D. telinga

11. Perhatikan gambar berikut!



Hewan seperti tampak pada gambar memiliki alat pernapasan utama berupa ….
    A. insang
    B. kulit
    C. paru-paru
    D. trakea

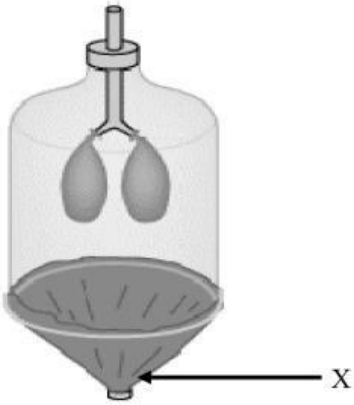
12. Perhatikan gambar berikut!



Proses yang terjadi pada bagian yang ditunjuk huruf Y adalah ....
    A. pemecahan lemak oleh enzim lipase
    B. pemecahan lemak oleh enzim amilase
    C. penguraian karbohidrat oleh enzim renin
    D. penguraian karbohidrat oleh enzim pepsin

LIVEWORKSHEETS

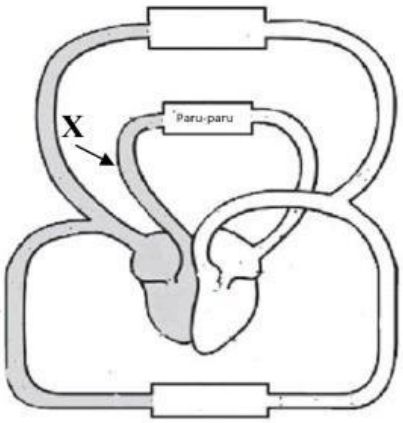
13. Perhatikan gambar berikut!



Bagian organ pernapasan manusia yang ditunjuk gambar huruf (X) adalah ....
A. paru-paru
B. tenggorokan
C. diafragma
D. bronkus

14. Upaya yang dapat kita lakukan untuk mencegah osteoporosis adalah ....
A. mengurangi makanan berlemak
B. mengonsumsi air putih secara teratur
C. meningkatkan konsumsi vitamin A
D. mencukupi kebutuhan kalsium

15. Perhatikan skema peredaran darah berikut!



Proses peredaran darah pada bagian yang ditunjuk huruf X adalah ....
A. memompa darah kaya CO_2 dari paru-paru menuju serambi kanan
B. membawa darah kaya O_2 dari bilik kanan menuju paru-paru
C. mengalirkan darah kaya O_2 dari bilik kiri menuju serambi kiri
D. mengalirkan darah kaya CO_2 dari bilik kanan menuju paru-paru

LIVEWORKSHEETS

16. Perhatikan gambar berikut!

Cara perkembangbiakan hewan pada gambar adalah ....
A. ovovivipar
B. vivipar
C. ovipar
D. fragmentasi

17. Perhatikan tabel berikut!

No	Tumbuhan
1	lengkuas
2	rumput teki
3	kersen
4	cemara
5	ketela pohon
6	sukun

Tumbuhan yang memiliki kesamaam cara perkembangbiakan secara vegetatif alami ditunjukkan oleh nomor ....
A. 1, 2, dan 3
B. 2, 4, dan 6
C. 3, 4, dan 6
D. 4, 5, dan 6

18. Perhatikan tabel berikut!

No	Ciri-Ciri Pubertas
1	pinggul membesar
2	dada membidang
3	suara melengking
4	tumbuhnya jambang
5	tumbuhnya jakun

Ciri-ciri pubertas pada laki-laki ditunjukkan oleh nomor ....
A. 1, 2, dan 3
B. 1, 3, dan 4
C. 2, 4, dan 5
D. 3, 4, dan 5

LIVEWORKSHEETS

19. Perhatikan tabel berikut!

No	Nama benda
1.	mentega
2.	gula pasir
3.	garam
4.	kecap

Sifat Benda
P. menekan ke segela arah
Q. bentuknya tetap
R. memenuhi ruangan
S. menyerap melalui celah celah kecil

Pasangan yang tepat antara benda dan sifatnya ditunjukkan oleh ....
A. 4 dan R
B. 3 dan Q
C. 2 dan P
D. 1 dan S

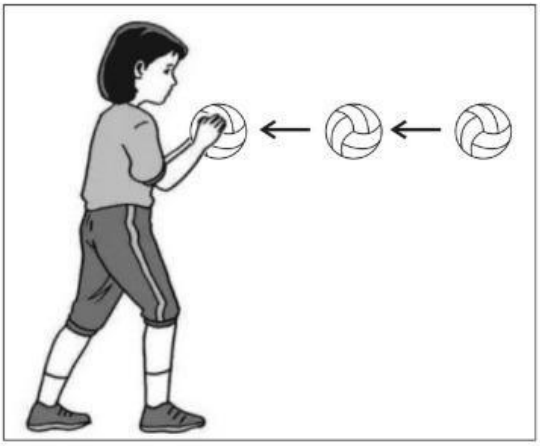
20. Peristiwa yang menunjukkan perubahan wujud benda mencair yaitu ....
A. memanaskan mentega untuk memasak
B. menjemur pakaian di bawah cahaya matahari
C. meletakkan kapur barus di almari pakaian
D. peristiwa pembuatan garam secara tradisional

21. Peristiwa yang menunjukkan penyusutan adalah ....
A. gelas pecah saat dituangi air panas
B. rel kereta api bertambah renggang saat cuaca mendung
C. sambungan jembatan merapat saat siang hari
D. kabel listrik mengendur saat cuaca panas

22. Ketika menghembuskan napas ke telapak tangan, telapak tangan akan terasa hangat. Peristiwa lain yang memiliki perpindahan panas sejenis peristiwa tersebut adalah ....
A. terjadinya angin darat dan angin laut
B. ujung sendok pengaduk terasa panas saat memasak sayur
C. badan terasa hangat saat duduk di dekat api unggun
D. panas matahari sampai ke bumi

LIVEWORKSHEETS

23. Perhatikan gambar berikut!



Pengaruh gaya terhadap benda yang ditunjukkan pada gambar tersebut adalah ....

A. membuat benda diam menjadi bergerak
B. membuat benda bergerak menjadi diam
C. mengubah arah gerak benda
D. mengubah bentuk benda

24. Ira memindahkan sebuah kotak dengan cara sebagai berikut!

No	Cara Memindahkan
1	mendorong kotak tanpa tambahan alat
2	memberikan alas berupa kain
3	dasar kotak diberi roda

Dari ketiga cara tersebut, cara ketiga membutuhkan gaya terkecil saat memindahkan kotak.
Hubungan gaya dan gerak berdasarkan percobaan tersebut adalah ....

A. semakin luas permukaan yang saling bersentuhan semakin mudah benda bergerak
B. semakin sempit permukaan yang saling bersentuhan semakin sulit benda bergerak
C. gaya gesek yang bekerja pada benda semakin kecil mengakibatkan benda mudah bergerak
D. gaya gesek yang bekerja pada benda semakin besar mengakibatkan benda mudah bergerak

LIVEWORKSHEETS

25. Perhatikan gambar berikut!

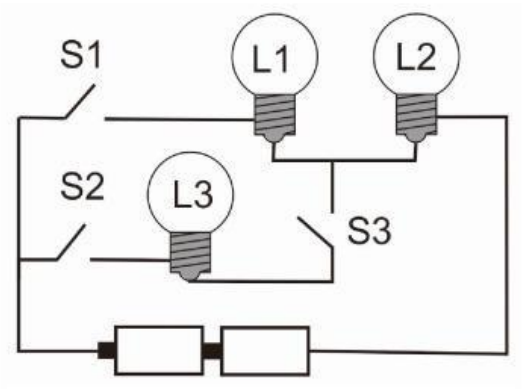
Urutan perubahan bentuk energi yang terjadi ketika alat tersebut digunakan adalah ....

A. energi kimia → energi listrik → energi bunyi
B. energi listrik → energi kimia → energi panas
C. energi kimia → energi bunyi → energi panas
D. energi listrik → energi kimia → energi bunyi

26. Pemanfaatan cahaya matahari sebagai energi alternatif adalah ....

A. penggerak turbin yang memutar generator
B. penggerak baling-baling pada kincir
C. penghasil listrik pada sel surya di lampu lalu lintas
D. pemanas mesin mobil tenaga surya

27. Perhaitkan gambar berkut!

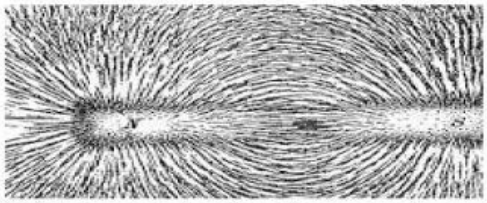


Agar L2 dan L3 menyala, serta L1 padam, maka yang harus dilakukan adalah ....

A. S2 dibuka, sedangkan S1 dan S3 ditutup
B. S3 ditutup, sedangkan S1 dan S2 dibuka
C. S1 dan S3 dibuka, sedangkan S2 ditutup
D. S2 dan S3 ditutup, sedangkan S1 dibuka

LIVEWORKSHEETS

28. Perhatikan gambar berikut!



Sifat magnet berdasarkan percobaan seperti gambar adalah ....

A. gaya tarik magnet terkuat pada bagian tengah magnet
B. magnet memiliki dua kutub
C. gaya tarik magnet terkuat pada bagian kutub-kutubnya
D. kutub magnet selalu menunjuk arah utara selatan

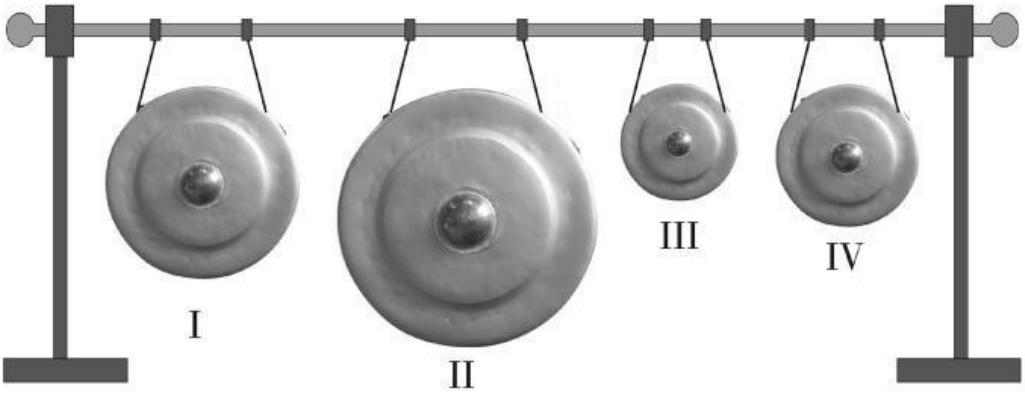
29. Perhatikan gambar berikut!

Sifat cahaya yang ditunjukkan oleh keadaan pensil pada percobaan tersebut adalah ....

A. cahaya menembus benda bening
B. cahaya merambat lurus
C. pemantulan cahaya
D. pembiasan cahaya

LIVEWORKSHEETS

30. Perhatikan gambar berikut!

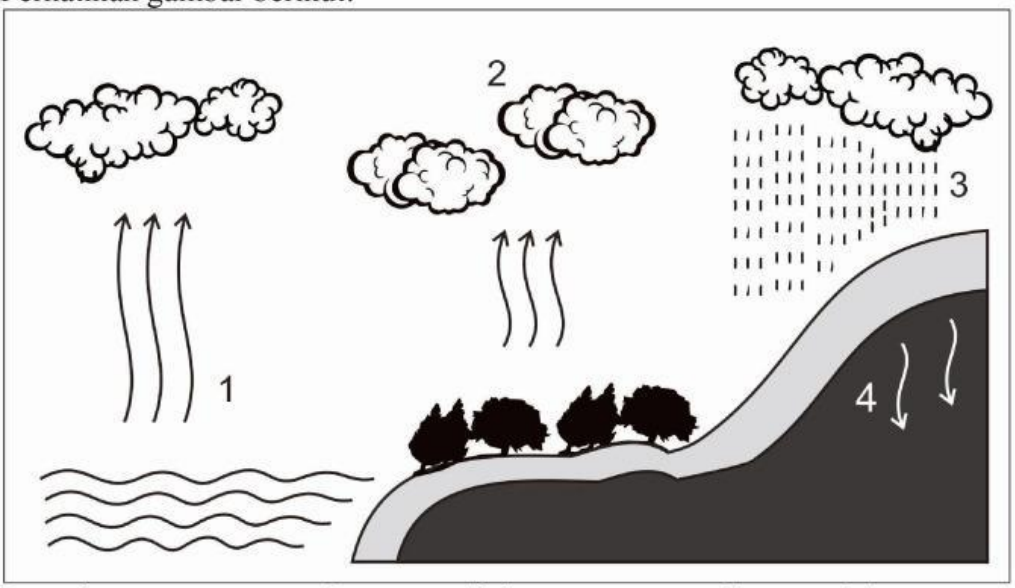


Alat musik pada gambar dipukul secara bergantian akan menghasilkan bunyi yang berbeda. Dari keempat alat musik, bunyi yang dihasilkan nomor III adalah bunyi paling ....

A. tinggi
B. rendah
C. keras
D. lemah

LIVEWORKSHEETS

31. Perhatikan gambar berikut!



Banyaknya genangan air yang tidak cepat surut di permukiman warga perkotaan merupakan terganggunya daur air yang ditunjukkan nomor ....

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

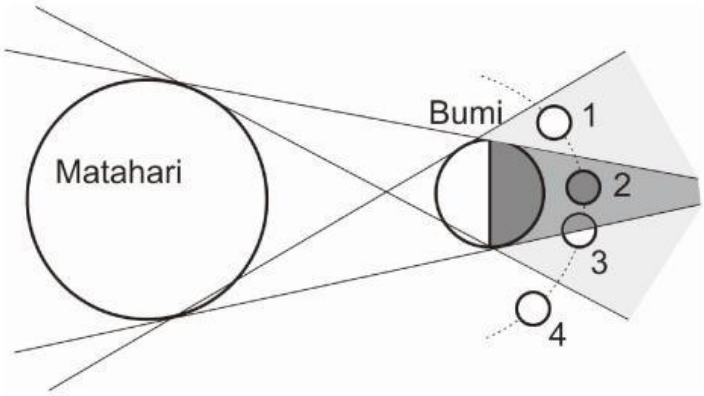
32. Perhatikan pernyataan berikut!
1) Termasuk planet dalam
2) Sebagian permukaannya berupa air
3) Memiliki kala revolusi $365\frac{1}{4}$ hari
4) Sering disebut sebagai planet biru

Planet yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah ....

A. Merkurius
B. Bumi
C. Mars
D. Uranus

LIVEWORKSHEETS

33.



Gerhana bulan penumbra terjadi pada saat bulan berada pada nomor ....

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

34. Perhatikan gambar berikut!

Akibat yang ditimbulkan oleh gerakan bumi seperti gambar adalah ....

A. adanya pergantian siang malam dan perbedaan musim di berbagai belahan bumi
B. terjadinya gerak semu tahunan matahari dan penampakan bulan yang berbeda-beda
C. perbedaan lama waktu siang dan malam dan adanya gerak semu tahunan matahari.
D. perbedaan waktu antar wilayah dan gerak semu harian matahari

35. Contoh sumber daya alam yang tidak dapat diperbarui adalah ....

A. mutiara dan intan
B. terpentin dan aspal
C. solar dan karet
D. kerosin dan avtur

LIVEWORKSHEETS