



**MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH  
PIMPINAN DAERAH MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**UJIAN SEKOLAH (USEK) SD/MI  
TAHUN PELAJARAN 2020-2021**

Mata Pelajaran : **ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
 Hari / Tanggal :  
 Waktu :

**PETUNJUK UMUM :**

1. Bacalah Basmalah dan berdo'a sebelum mulai mengerjakan soal!
2. Tulislah dahulu nomor peserta pada lembar jawaban yang disediakan!
3. Kerjakan pada lembar jawaban dengan pensil **2B!**
4. Periksa dan bacalah soal sebelum menjawab!
5. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas atau rusak!
6. Kerjakan terlebih dahulu soal yang kamu anggap paling mudah!
7. Berilah tanda silang ( **X** ) pada huruf jawaban yang kamu anggap paling benar!

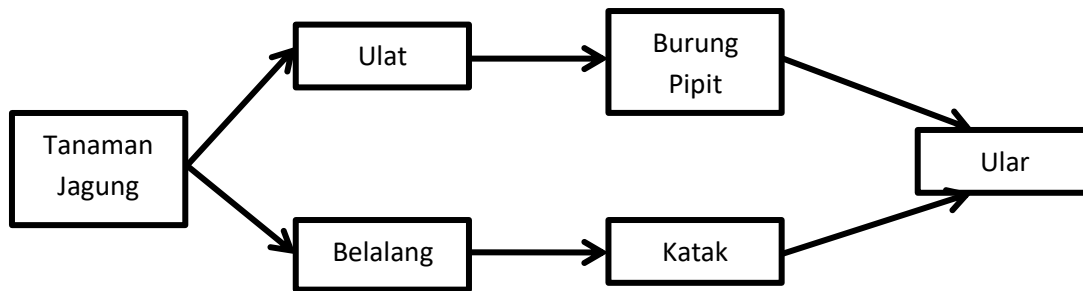
Contoh:  A  B  C  D

8. Mintalah kertas buram pada pengawas jika diperlukan!
9. Periksalah lembar jawabanmu sebelum diserahkan pada pengawas!

*Selamat Mengerjakan*

**I. PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN A, B, C, ATAU D YANG PALING BENAR!**

1. Perhatikan jaring-jaring makanan berikut !



Jika populasi ulat menurun drastis, hal yang akan terjadi pada jaring-jaring makanan tersebut adalah ....

- A. populasi belalang menurun
  - B. panen jagung menurun
  - C. populasi burung pipit menurun
  - D. populasi katak menurun
2. Perhatikan tabel berikut!

No.	Nama Tumbuhan	Cara Adaptasi	
1	Jati	A	Batang berongga
2	Kaktus	B	Kantong berpenutup
3	Kantong Semar	C	Daun seperti duri
4	Eceng Gondok	D	Menggugurkan daun

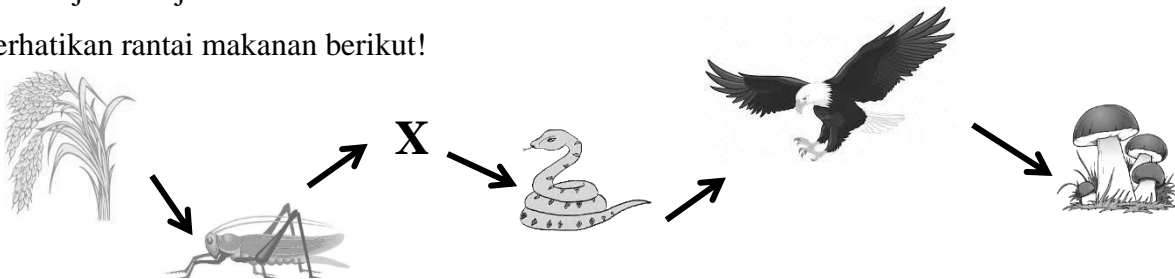
Pasangan yang tepat antara nama tumbuhan dan cara adaptasinya adalah ....

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

3. Kemajuan pembangunan tidak hanya di perkotaan saja, tetapi sudah merambah ke daerah-daerah terpencil dan pedesaan. Jalan-jalan di kota dan di desa, sudah diaspal dan dipaving. Pembukaan lahan di hutan-hutan juga sudah terjadi. Pohon-pohon ditebang untuk membuat perumahan baru dan pembukaan pertokoan. Hampir semua jalan-jalan di lahan baru itu juga dipaving dan diaspal. Akibat dari kegiatan manusia pavingisasi tersebut bagi keseimbangan lingkungan adalah ....

- A. tanah longsor
- B. tsunami
- C. polusi udara
- D. terjadi banjir

4. Perhatikan rantai makanan berikut!



Organisme yang tepat untuk menempati (X) pada rantai makanan tersebut adalah ....

- A. tikus
- B. burung kecil
- C. ulat
- D. Cicak

5. Perhatikan gambar berikut!



Tumbuhan ini memiliki daun yang berbetuk duri. Batangnya tebal. Tumbuh di lingkungan yang kering. Adaptasi bentuk yang dimiliki tumbuhan tersebut bertujuan untuk ....

- A. menggugurkan durinya dan berfotosintesis
- B. mengurangi penguapan dan menyimpan cadangan makanan
- C. melengkungkan batangnya dan menguatkan akar
- D. mempercepat proses penguapan dan pertumbuhan

6. Perhatikan gambar hewan berikut!



Hewan-hewan tersebut dapat dimasukkan ke dalam satu kelompok berdasarkan ....

- A. jenis makanan
- B. tempat hidup
- C. cara berkembangbiak
- D. bagian tubuhnya

7. Abrasi adalah pengikisan pantai oleh air laut. Berbagai cara telah dilakukan oleh pemerintah setempat agar pengikisan dapat dicegah. Salah satu cara untuk mencegah abrasi adalah....
- membuat sengkedan atau terassiring
  - menanam pohon bakau
  - mengadakan reboisasi atau penghijauan
  - membuat peraturan tentang stabilitas perairan

8. Perhatikan rantai makanan di dalam ekosistem sungai berikut!



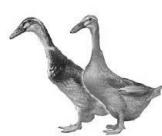
Jika populasi fitoplankton sebagai produsen berkurang akibat air sungai tercemar oleh limbah pabrik, yang terjadi adalah ....

- populasi katak sebagai konsumen tingkat II akan meningkat
  - populasi larva capung sebagai konsumen tingkat I akan meningkat
  - populasi ular sebagai konsumen tingkat III akan menurun
  - populasi elang sebagai konsumen puncak akan meningkat
9. Bentuk paruh bebek yang pipih serta khas memiliki kegunaan untuk ....
- memudahkan mencari makan
  - mendeteksi perubahan di sekitarnya
  - menjaga keseimbangan tubuh
  - melindungi diri
10. Perubahan primer sekaligus pematangan fungsi reproduksi di masa pubertas bagi perempuan adalah....
- keluar bulu halus di bagian tertentu
  - pinggul membesar
  - dada membesar
  - mengalami menstruasi
11. Upaya untuk menjaga kebersihan dan kesehatan organ reproduksi yang harus dilakukan saat memasuki masa puber adalah .....
- makan makanan yang mengandung garam
  - sering mengganti celana dalam
  - tidak berlebihan saat berdandan
  - membatasi pergaulan

12. Perhatikan gambar hewan berikut!



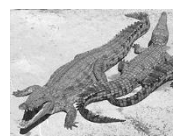
1



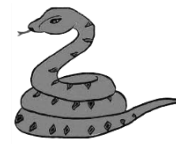
2



3



4



5

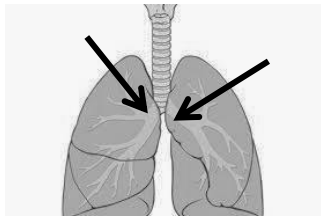


6

Kelompok hewan yang berkembangbiak dengan cara beranak adalah ....

- 1, 3, 4
- 1, 2, 5
- 3, 4, 6
- 1, 3, 6

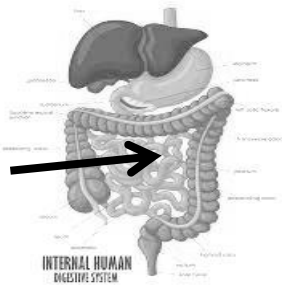
13. Perhatikan gambar alat pernapasan berikut!



Bagian yang ditunjuk anak panah berfungsi sebagai jalur keluar masuk udara dari trakea ke paru-paru disebut....

- A. bronkus
- B. bronkiolus
- C. alveolus
- D. diafragma

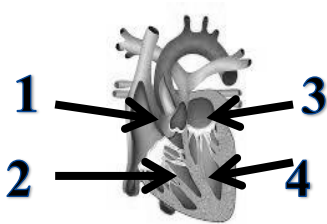
14. Perhatikan gambar alat pencernaan berikut!



Bagian yang ditunjuk anak panah berfungsi untuk ....

- A. mencampur dan menghancurkan makanan
- B. menjaga dan menahan feses keluar dari rektum
- C. tempat sisa makanan dan membuang ke luar tubuh
- D. proses pencernaan dan penyerapan nutrisi makanan

15.



Pada gambar jantung berikut yang berfungsi memompa darah ke seluruh tubuh ditunjukkan oleh gambar nomor ....

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

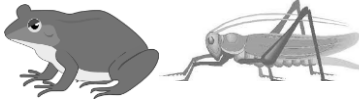



16.



Sendi yang terdapat pada gambar lutut tersebut dinamakan sendi engsel karena memungkinkan terjadinya ....

- A. satu arah pergerakan saja
- B. dua arah gerakan.
- C. pergerakan ke segala arah
- D. gerakan salah satu tulang yang berputar terhadap tulang lain

17. Berikut ini adalah contoh hewan yang mengalami metamorfosis sempurna adalah ....

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

18. Perhatikan tabel berikut!

No.	Nama Enzim	Tugas Enzim	
1	Amilase	A	memecah lemak menjadi asam lemak dan gliserol
2	Protease	B	Memecah pati atau karbohidrat menjadi gula
3	Lipase	C	menghancurkan maltosa.
4	Maltase	D	memecah protein dalam makanan menjadi asam amino

Pasangan yang tepat untuk enzim dan tugasnya adalah ....

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

19. Amatilah tabel berikut ini!

Nama Kegiatan		Perubahan wujud	
1	Membuat agar-agar diletakkan dalam freezer	R	Menyublim
2	Memasukkan es ke dalam gelas, bagian luar gelas basah	S	Membeku
3	Meletakkan kamper di lemari, semakin lama habis	T	Menguap
4	Meletakkan parfum di tempat terbuka	U	Mengembun

Pasangan yang tepat antara kegiatan dan perubahan wujud benda adalah ....

- A. 2-U dan 3-T
- B. 1-S dan 2-U
- C. 4-T dan 1-R
- D. 3-R dan 4-S

20. Perhatikan gambar benda berikut!



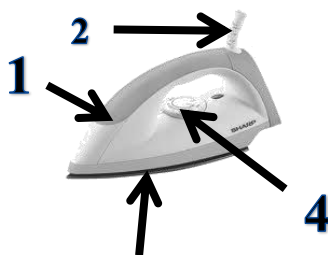
Bahan benda tersebut dapat menahan air karena memiliki sifat....

- A. keras dan mudah menyerap air
- B. lunak dan mudah berubah bentuk
- C. kuat dan kedap air
- D. lentur dan menyerap air

21. Peralatan memasak banyak yang terbuat dari bahan aluminium. Keuntungan penggunaan aluminium sebagai alat memasak adalah....

- A. tahan panas dan mudah menyerap air
- B. ringan dan cepat mengantarkan panas
- C. kaku dan dan sulit menghantarkan panas
- D. kuat dan mudah terbakar

22. Perhatikan gambar alat rumah tangga berikut berikut!



Bagian yang berfungsi sebagai konduktor pada alat rumah tangga tersebut ditunjukkan oleh nomor ....

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

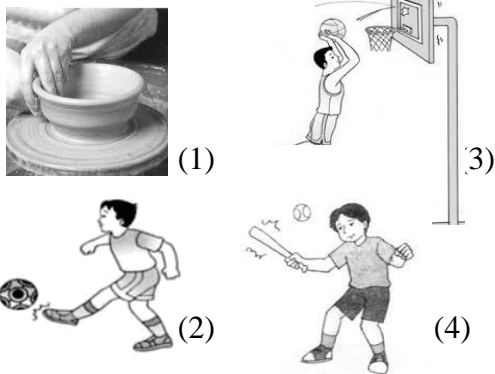
23. Perhatikan gambar kegiatan berikut!



Perpindahan panas secara radiasi yang terjadi saat seorang sedang melakukan kegiatan tersebut adalah ....

- A. kuah masakan yang sudah mendidih
- B. gagang panci yang panas
- C. udara di dekat kompor yang terasa hangat
- D. bagian bawah panci panas

24.



No.	Pengaruh Gaya
a.	Membuat benda bergerak menjadi diam
b.	Mengubah arah gerak benda
c.	Mengubah bentuk benda
d.	Menggerakkan benda diam

Pasangan yang tepat antara gambar kegiatan dan pengaruh gaya yang bekerja adalah ....

- A. 1-c dan 4-b  
 B. 2-d dan 3-c  
 C. 4-c dan 1-a  
 D. 3-a dan 4-d

25. Amati gambar beberapa alat berikut!



(1)



(2)



(3)

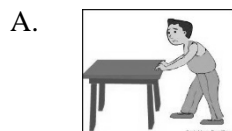


(4)

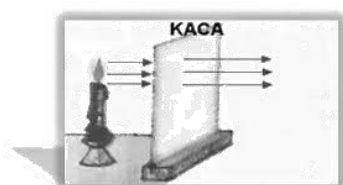
Alat yang memiliki perubahan bentuk energi yang sama saat alat tersebut bekerja ditunjukkan oleh nomor ....

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

26. Kegiatan yang menunjukkan bahwa gaya dapat mengubah bentuk adalah ....



27. Amati gambar berikut!



1



2

Sifat cahaya yang dibuktikan pada percobaan 1 dan 2 adalah ....

- A. 1 = dapat menembus benda bening dan 2 = dapat dibiaskan  
 B. 1 = dapat menembus benda bening dan 2 = dapat diuraikan  
 C. 1 = dapat diuraikan dan 2 = dapat dipantulkan  
 D. 1 = dapat diuraikan dan 2 = dapat dibiaskan

28. Perhatikan daftar alat musik berikut ini!

1. Angklung 2. Suling 3. Drum 4. Harmonika 5. Kendang

Alat musik tersebut yang akan mengeluarkan bunyi jika dipukul adalah ....

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

29. Berikut ini adalah beberapa perilaku dalam penggunaan listrik.

1. Mematikan televisi jika tidak ditonton  
2. Menyalakan pompa listrik setelah mandi  
3. Mengganti tungku dengan kompor listrik  
4. Mencuci baju dengan tangan

Perilaku dalam menghemat energi listrik ditunjukkan oleh nomor ...

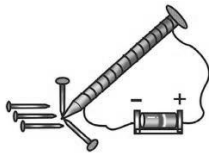
- A. 4 dan 2 C. 1 dan 4  
B. 3 dan 5 D. 2 dan 3

30. Energi alternatif dapat digunakan untuk menggerakkan turbin yang memutar generator dan generator ini dapat menghasilkan listrik. Energi alternatif yang dimaksud adalah ....

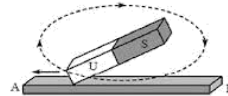
- A. matahari C. angin  
B. panas bumi D. air

31. Membuat magnet dengan cara gosokan ditunjukkan oleh gambar ....

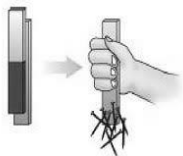
A.



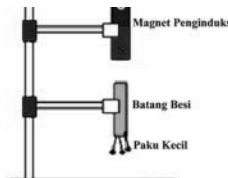
B.



C.



D.



Gambar 3. Pembuatan magnet secara induksi

32. Perhatikan pengelompokan sumber daya alam berikut ini !

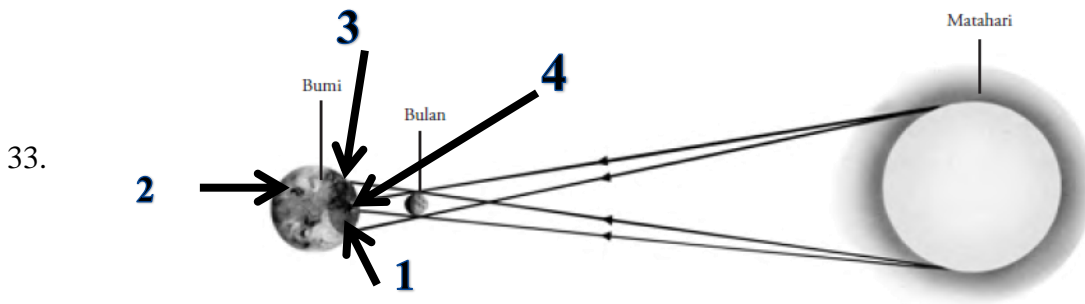
Kelompok 1 = SDA dapat diperbarui

Kelompok 2 = SDA tidak dapat diperbarui

Jenis sumber daya alam	
Batu bara	Premium
Daging sapi	Aluminium
Jagung	Hutan
Avtur	Mutiara

Pengelompokan jenis sumber daya alam yang benar adalah ...

- A. Hutan dan aluminium kelompok 1, Avtur dan jagung kelompok 2  
B. Aluminium dan mutiara kelompok 1, Batubara dan avtur kelompok 2  
C. Hutan dan mutiara kelompok 1, Batubara dan avtur kelompok 2  
D. Aluminium dan hutan kelompok 1, Batubara dan jagung kelompok 2



Wilayah bumi yang mengalami gerhana matahari sebagian ditunjukkan oleh nomor ....

- A. 1 dan 2
  - B. 1 dan 3
  - C. 2 dan 4
  - D. 2 dan 3
34. Perhitungan kalender Masehi berdasarkan perputaran ....
- A. Bulan mengelilingi matahari
  - B. Bulan mengelilingi bumi
  - C. Bumi mengelilingi bulan
  - D. Bumi mengelilingi matahari
35. Banjir yang terjadi akhir-akhir ini di kota-kota besar atau di desa akibat didirikan berbagai macam pabrik atau industri. Pembukaan lahan dengan penebangan pohon-pohon menyebabkan terganggunya siklus air. Kemudian sebagian besar pabrik membuang limbahnya ke sungai tanpa diolah terlebih dahulu. Kegiatan manusia tersebut dapat mengakibatkan terganggunya siklus air diantaranya ...
- A. meningkatnya kandungan oksigen di dalam air
  - B. ikan dapat berkembang biak dengan cepat
  - C. populasi tumbuhan air meningkat
  - D. Banjir dan musnahnya kehidupan di sungai

## II. JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI DENGAN BENAR!

- 36. Jelaskan cara-cara melestarikan lingkungan hidup!
- 37. Jelaskan cara menjaga kesehatan pada organ reproduksi!
- 38. Tuliskan 2 contoh kegiatan yang menerapkan peristiwa pemuaian dalam kehidupan sehari-hari!
- 39. Jelaskan 2 cara menghemat listrik pada pemakaian peralatan di rumah!
- 40. Tuliskan nama-nama planet dalam sistem tata surya sesuai dengan kelompok planet luar dan planet dalam!





**KUNCI JAWABAN**  
**UJIAN SEKOLAH (USEK)**  
**SD/MI MUHAMMADIYAH KOTA SURABAYA**  
 TAHUN PELAJARAN 2020/2021

Mata Pelajaran/ Tema : IPA  
 Kelas : VI (Enam)  
 Penyusun : Indira Yunia Elvi, S.Pd.  
 Asal Sekolah : SD Muhammadiyah 2

PILIHAN GANDA									
NO.	KEY	NO.	KEY	NO.	KEY	NO.	KEY	NO.	KEY
1.	C	11.	B	21.	B	31.	B	41.	
2.	C	12.	D	22.	C	32.	C	42.	
3.	D	13.	B	23.	C	33.	B	43.	
4.	B	14.	D	24.	A	34.	D	44.	
5.	B	15.	D	25.	B	35.	D	45.	
6.	C	16.	A	26.	D	36.		46.	
7.	B	17.	D	27.	A	37.		47.	
8.	C	18.	A	28.	B	38.		48.	
9.	A	19.	B	29.	C	39.		49.	
10.	D	20.	C	30.	D	40.		50.	

URAIAN	
NO.	JAWABAN
36.	Membuang sampah ditempatnya, tidak menebang pohon sembarangan, menerapkan system tebang pilih, penggunaan transportasi ramah lingkungan, melaksanakan reboisasi (Kebijaksanaan guru)
37.	Sering mengganti celana dalam, menghindari celana ketat, olahraga teratur, hindari minuman berakohol
38.	Pemasangan rel kereta api, pemasangan kabel listrik, pemuaian balon udara (Kebijaksanaan guru)
39.	Hemat pemakaian lampu, memakai AC sesuai kebutuhan, pilih peralatan elektronik lain sesuai kebutuhan, cabut kabel atau peralatan elektronik dari saklar ketika sedang tidak digunakan
40.	Kelompok <b>Planet Dalam</b> posisinya terletak paling dekat dengan matahari. Di antaranya adalah Merkurius, Venus, Bumi, dan Mars.  Kelompok <b>Planet Luar</b> posisinya terletak jauh dari matahari, terdiri dari Jupiter, Saturnus, Uranus, dan Neptunus