DOKUMEN MADRASAH
SANGAT RAHASIA

CATATAN

Nama :
No Absen :

ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL
MI HIDAYATUL MUBTADIIN DEMPEL
TAHUN PELAJARAN 2026/2027

Mata Pelajaran	:	IPAS	Hari / Tanggal	:	Jum'at, 4 Des 2026
Kelas	:	IV (Empat)	Waktu	:	09.00 – 10.30

I. PILIHAN GANDA

Ayo, memilih salah satu jawaban yang tepat dengan memberi huruf A, B, C, atau D pada kotak jawaban yang sudah tersedia!

1. Perubahan bentuk energi yang terjadi pada kipas angin listrik saat digunakan adalah ....
   A. energi listrik menjadi energi gerak
   B. energi gerak menjadi energi bunyi saja
   C. energi kimia menjadi energi nuklir
   D. energi cahaya menjadi energi magnet

> **Panel Surya dan Energi Cahaya Matahari**
> Pemanfaatan energi cahaya matahari melalui panel surya membantu menghasilkan energi listrik ramah lingkungan.

2. Manfaat penggunaan energi terbarukan tersebut bagi lingkungan di sekitar kita adalah ....
   A. mencemari air sungai dan tanah pertanian
   B. menambah asap hitam di udara setiap hari
   C. mengurangi ketergantungan pada bahan bakar fosil dan menekan polusi udara
   D. menghabiskan seluruh cadangan air bersih

3. Perubahan energi yang terjadi pada senter yang menggunakan baterai adalah ....
   A. energi panas menjadi energi gerak
   B. energi kimia (baterai) menjadi energi cahaya
   C. energi bunyi menjadi energi listrik
   D. energi angin menjadi energi kimia

> **Menghemat Energi di Sekolah**
> Saat jam istirahat selesai dan ruang kelas kosong, lampu dan kipas angin dibiarkan menyala sepanjang hari.

4. Dampak dari kebiasaan tersebut terhadap penggunaan energi dan lingkungan adalah ....
   A. menambah jumlah oksigen di dalam kelas
   B. menghemat biaya listrik secara otomatis
   C. membuat peralatan listrik menjadi lebih awet selamanya
   D. pemborosan energi listrik dan meningkatnya beban pembangkit energi

LIVEWORKSHEETS

CATATAN

5. Alat rumah tangga yang mengubah energi listrik menjadi energi panas untuk merapikan pakaian adalah ....
   A. terompet tiup
   B. bel sepeda
   C. setrika listrik
   D. kincir angin kayu

6. Kegiatan yang menunjukkan pemberian gaya tarikan adalah ....
   A. menendang bola ke arah gawang
   B. mendorong meja ke sudut ruangan
   C. menekan tombol bel pintu
   D. menarik timba berisi air dari sumur

Pengaruh Gaya Terhadap Plastisin / Tanah Liat

Saat membuat kerajinan tanah liat di Ngawi, pengrajin menekan dan membentuk gumpalan tanah liat menjadi wadah.

7. Pengaruh gaya yang tampak pada peristiwa tersebut adalah gaya dapat ....
   A. menghilangkan massa benda sepenuhnya
   B. mengubah bentuk benda
   C. mengubah warna benda secara ajaib
   D. membuat benda melayang tanpa batas

8. Buah mangga yang matang jatuh ke tanah menunjukkan adanya pengaruh gaya ....
   A. pegas yang ditarik
   B. gesek antara dua roda
   C. gravitasi bumi
   D. listrik statis pada sisir

9. Benda yang dapat ditarik kuat oleh magnet adalah ....
   A. paku besi dan klip kertas logam
   B. penghapus karet dan penggaris plastik
   C. potongan kain katun dan daun kering
   D. kapas dan kertas tisu

10. Jika kutub utara magnet didekatkan dengan kutub utara magnet lain yang sejenis, yang akan terjadi adalah ....
    A. saling tolak-menolak
    B. saling tarik-menarik dengan sangat kuat
    C. magnet berubah menjadi kayu
    D. tidak ada reaksi sama sekali

Membaca Peta Wilayah Kabupaten Ngawi (Visual 4)

Melalui peta wilayah, kita dapat menelaah letak daerah, kenampakan alam (seperti pegunungan,

LIVEWORKSHEETS

sungai, dan persawahan), serta arah mata angin.

Deskripsi Visual: *Peta edukatif sederhana wilayah Kabupaten Ngawi dengan kompas arah mata angin, simbol gunung, sungai, dan sawah.*



11. Fungsi tanda arah mata angin (Utara, Timur, Selatan, Barat) pada peta adalah ....

A. menghitung jumlah penduduk seluruh dunia
B. menentukan harga tiket masuk wisata
C. mengganti fungsi legenda peta
D. menunjukkan petunjuk arah letak suatu tempat pada peta

Kenampakan Alam Persawahan di Ngawi

Sebagian besar wilayah di Kabupaten Ngawi memiliki hamparan lahan pertanian dan persawahan yang subur dengan dukungan irigasi.

12. Mata pencaharian masyarakat yang paling sesuai dengan kondisi geografis persawahan subur tersebut adalah ....

A. penambang emas bawah laut
B. nelayan laut lepas di samudra dalam
C. petani padi dan palawija
D. pemandu wisata salju abadi

13. Keunggulan menggunakan peta digital pada gawai dibandingkan peta cetak konvensional adalah ....

A. dapat memperbesar tampilan wilayah, mencari rute, dan memperbarui informasi lokasi secara praktis
B. tidak memerlukan listrik atau baterai sama sekali
C. tidak pernah mengalami gangguan jaringan
D. ukurannya selalu sebesar dinding kelas

Menjaga Kelestarian Lingkungan Tempat Tinggal

Warga di sekitar aliran sungai dan lahan pertanian bergotong royong membersihkan saluran air dan menanam pohon pelindung.

14. Tujuan utama tindakan warga tersebut bagi wilayah tempat tinggalnya adalah ....

A. menjaga kelestarian lingkungan, mencegah erosi/banjir, dan mendukung keberlanjutan lahan
B. menyumbat aliran air agar meluap ke jalan
C. menebangi seluruh pohon di lereng
D. membuang limbah ke sumber air bersih

Iklim di Indonesia dan Musim Hujan–Kemarau (Visual 5)

Indonesia berada di daerah tropis sehingga memiliki iklim tropis dengan dua musim utama, yaitu musim hujan dan musim kemarau.

Deskripsi Visual: *Infografik sederhana iklim tropis Indonesia dengan dua ikon musim: awan hujan/tetes air (musim hujan) dan matahari cerah (musim kemarau).*

LIVEWORKSHEETS



15. Iklim yang dimiliki wilayah Indonesia secara umum adalah ....
   A. iklim kutub bersalju sepanjang tahun
   B. iklim tropis
   C. iklim gurun pasir kering tanpa hujan
   D. iklim dingin subarktik

Penyesuaian Kegiatan Saat Musim Kemarau dan Musim Hujan

Pada musim kemarau, curah hujan lebih sedikit sehingga petani dan warga perlu mengatur penggunaan air irigasi secara hemat.

16. Sikap bijak yang tepat dilakukan masyarakat saat musim kemarau adalah ....
   A. mengabaikan kelestarian sumber air
   B. membiarkan keran air terbuka terus-menerus
   C. membakar sampah sembarangan di lahan kering
   D. menghemat penggunaan air bersih dan mengatur pembagian air irigasi secara adil

Penyebab Efek Rumah Kaca

Gas rumah kaca seperti karbon dioksida (CO_2) di atmosfer dapat menahan panas matahari sehingga suhu Bumi cenderung meningkat.

17. Aktivitas manusia yang dapat meningkatkan gas rumah kaca di udara adalah ....
   A. pembakaran sampah/bahan bakar fosil secara berlebihan dan penebangan pohon tanpa tanam kembali
   B. menanam dan merawat banyak pohon di lingkungan sekolah
   C. berjalan kaki atau bersepeda untuk jarak dekat
   D. memilah sampah dan menghemat energi

18. Pengaruh peningkatan gas karbon dioksida (CO_2) secara berlebihan di sekitar kita adalah ....
   A. membuat udara selalu bersalju di seluruh Indonesia
   B. memerangkap panas di atmosfer sehingga memicu pemanasan global dan perubahan iklim
   C. menghilangkan kebutuhan tumbuhan terhadap cahaya matahari
   D. mempercepat pertumbuhan es di seluruh lautan tropis

Penghijauan di Lingkungan Sekolah Ngawi

Tumbuhan hijau menyerap gas karbon dioksida (CO_2) dan menghasilkan oksigen (O_2) yang dibutuhkan makhluk hidup untuk bernapas.

19. Mengapa menanam pohon di sekitar sekolah dan rumah membantu mengurangi pengaruh karbon dioksida?
   A. karena daun pohon menghalangi turunnya hujan selamanya
   B. karena pohon mengeluarkan asap kendaraan bermotor
   C. karena tumbuhan menyerap karbon dioksida dan menghasilkan oksigen sehingga udara lebih segar
   D. karena pohon mengubah air menjadi plastik

LIVEWORKSHEETS

Aksi Nyata Siswa Kelas IV Melindungi Bumi

Siswa kelas IV merancang program 'Jumat Hijau dan Hemat Energi' untuk mengurangi sampah dan menghemat listrik di madrasah.

20. Langkah yang paling tepat untuk mendukung program tersebut secara berkelanjutan adalah ....
    A. mematikan lampu/kipas saat tidak dipakai, menanam pohon, dan mengurangi pembakaran sampah
    B. menyalakan semua lampu saat siang hari yang terang
    C. menebang tanaman hias di taman sekolah
    D. membiarkan sampah menumpuk di selokan

II. PILIHAN GANDA KOMPLEKS TIPE MULTIPLE CHOICE MULTIPLE ANSWER (MCMA)

Ayo, memilih dua jawaban yang benar dengan memberi tanda centang (√) pada kotak jawaban yang sudah tersedia!

Perubahan Bentuk Energi dan Manfaatnya

Perhatikan contoh perubahan bentuk energi yang bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari.

21. Manakah contoh perubahan bentuk energi yang benar? Pilihlah dua jawaban yang benar.
    ☐ Energi listrik menjadi energi cahaya pada lampu.
    ☐ Energi kimia pada makanan menjadi energi gerak pada tubuh saat berjalan.
    ☐ Energi batu bata menjadi energi listrik tanpa alat apa pun.

Gaya dan Kemagnetan

Amati pengaruh gaya pada benda dan sifat kemagnetan di sekitar kita.

Deskripsi Visual: *Ilustrasi dua magnet batang yang kutub berbeda (Utara dan Selatan) saling tarik-menarik dan menarik paku besi.*



22. Manakah pernyataan yang benar mengenai gaya dan magnet? Pilihlah dua jawaban yang benar.
    ☐ Semua benda plastik dan kayu pasti menempel kuat pada magnet
    ☐ Magnet dapat menarik benda yang terbuat dari besi atau baja.
    ☐ Gaya dorongan atau tarikan dapat membuat benda diam menjadi bergerak.

Kondisi Geografis Melalui Peta

Peta konvensional maupun peta digital membantu kita memahami kondisi geografis wilayah tempat tinggal.

23. Manakah pernyataan yang tepat tentang peta dan kondisi geografis? Pilihlah dua jawaban yang benar.
    ☐ Peta membantu mengetahui letak wilayah, arah mata angin, dan kenampakan alam.

LIVEWORKSHEETS

CATATAN

☐ Peta hanya digunakan untuk menggambar tokoh kartun fiksi.

☐ Peta digital dapat digunakan untuk menelusuri lokasi dan rute perjalanan.

Iklim Indonesia dan Efek Rumah Kaca

Kenali iklim tropis di Indonesia serta dampak gas rumah kaca seperti karbon dioksida.

24. Manakah pernyataan yang benar tentang iklim dan gas karbon dioksida? Pilihlah dua jawaban yang benar.

☐. Menebangi seluruh pohon dapat menurunkan kadar karbon dioksida secara alami.

☐ Kelebihan gas karbon dioksida (CO_2) di atmosfer berperan dalam menahan panas sehingga memicu pemanasan global.

☐ Indonesia memiliki iklim tropis dengan musim hujan dan musim kemarau

Menjaga Lingkungan di Ngawi Upaya menjaga lingkungan membantu mengurangi dampak perubahan iklim dan menjaga kenyamanan tempat tinggal.

25. Manakah tindakan yang tepat untuk mengurangi dampak perubahan iklim di lingkungan sekitar? Pilihlah dua jawaban yang benar.

☐ Menanam pohon dan merawat ruang terbuka hijau.

☐ Menghemat penggunaan energi listrik dan tidak membakar sampah sembarangan.

☐ Membuang sampah plastik ke aliran sungai.

III. Menjodohkan

Ayo, pasangkan pernyataan di sebelah kiri dengan jawaban yang sesuai di sebelah kanan!

No.	Fenomena / Pernyataan IPAS	Pilihan Pasangan
26.	Perubahan energi listrik menjadi energi gerak pada kipas angin. (.....)	A. Iklim tropis
27.	Gaya yang menarik benda ke arah pusat bumi sehingga buah jatuh ke bawah. (.....)	B. Perubahan bentuk energi
28.	Kemampuan magnet menarik benda berbahan besi atau baja. (.....)	C. Gaya gravitasi
29.	Gambaran permukaan bumi pada bidang datar dengan petunjuk arah dan simbol. (.....)	D. Kemagnetan
30.	Iklim di wilayah Indonesia yang memiliki musim hujan dan musim kemarau. (.....)	E. Peta

LIVEWORKSHEETS

CATATAN

IV. Benar/ Salah

Ayo, berilah tanda centang (√) pada kolom Benar atau Salah berdasarkan pernyataan berikut!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
31.	Menghemat penggunaan listrik saat ruangan tidak dipakai membantu menghemat energi.	[.....]	[.....]
32.	Mendorong gerobak merupakan contoh gaya dorong yang dapat menggerakkan benda.	[.....]	[.....]
33.	Kutub magnet yang berbeda (Utara dengan Selatan) akan saling tolak-menolak.	[.....]	[.....]
34.	Peta konvensional dan peta digital sama-sama membantu membaca kondisi geografis wilayah.	[.....]	[.....]
35.	Gas karbon dioksida (CO_2) berlebih di udara dapat menahan panas dan memicu efek rumah kaca.	[.....]	[.....]

V. Isian

Ayo, lengkapilah pernyataan-pernyataan berikut dengan jawaban yang tepat!

36. Lampu menyala mengubah energi listrik menjadi energi ... .

37. Segala bentuk dorongan atau tarikan yang dapat memengaruhi gerak atau bentuk benda disebut ... .

38. Benda yang memiliki sifat menarik benda berbahan besi atau baja disebut ... .

39. Iklim yang dimiliki wilayah Indonesia secara umum adalah iklim ... .

40. Gas rumah kaca yang banyak dihasilkan dari pembakaran dan berperan menahan panas di atmosfer adalah karbon ... .

LIVEWORKSHEETS