DEWAN PENGURUS DAERAH (DPD)
FORUM KOMUNIKASI PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT
KABUPATEN BANYUMAS
Sekertariat : Jl. KS.Tubun Gg Penettu II No. 29 Bantarsoka-Purwokerto Barat

ASESMEN SUMATIF AKHIR TAHUN (ASAT)
PENDIDIKAN KESETARAAN PAKET B
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran	:	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Kelas	:	VII (Tujuh)
Hari, Tanggal	:	Jum'at, 29 Mei 2026
Waktu	:	Pukul 15.00 - 16.30 WIB

PETUNJUK UMUM

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal.
2. Tulislah terlebih dahulu nomor dan identitas Anda pada lembar jawab yang tersedia.
3. Bacalah setiap nomor dengan teliti sebelum mengerjakan.
4. Kerjakanlah semua nomor dengan teliti pada lembar jawab sesuai dengan petunjuk.
5. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada Pengawas Ruang

A. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada salah satu huruf jawaban A, B, C, atau D pada lembar jawaban!

1. Di sebuah kota besar, jumlah kendaraan bermotor meningkat setiap tahun. Udara menjadi panas dan banyak warga mengalami gangguan pernapasan.
   Masalah lingkungan yang terjadi adalah ....
   A. pencemaran tanah
   B. pencemaran udara
   C. pencemaran air
   D. pencemaran suara

2. Perhatikan rantai makanan berikut!
   Padi → Tikus → Ular → Elang
   Jika populasi tikus meningkat drastis, kemungkinan yang terjadi adalah ....
   A. jumlah padi bertambah
   B. jumlah ular berkurang
   C. jumlah padi menurun
   D. jumlah elang hilang

3. Seorang siswa membuang sampah plastik ke sungai karena menganggap jumlahnya sedikit.
   Jika perilaku tersebut dilakukan banyak orang, dampaknya adalah ....
   A. sungai menjadi lebih bersih
   B. aliran sungai tersumbat
   C. kualitas air meningkat
   D. populasi ikan bertambah

4. Perhatikan kegiatan berikut!
   (1) Menanam pohon
   (2) Menggunakan sepeda
   (3) Membakar sampah
   (4) Menghemat listrik

Dipindai dengan CamScanner

Kegiatan yang mendukung pelestarian lingkungan adalah ....
A. (1), (2), dan (4)
B. (1) dan (3)
C. (2) dan (3)
D. (3) dan (4)

5. Banyak ikan mati di sungai setelah limbah pabrik dibuang tanpa pengolahan. Penyebab utama peristiwa tersebut adalah ....
A. pencemaran air
B. abrasi pantai
C. erosi tanah
D. reboisasi

6. Perhatikan ciri-ciri berikut!
a) Memiliki klorofil
b) Dapat membuat makanan sendiri
c) Menjadi sumber makanan organisme lain
Makhluk hidup tersebut berperan sebagai ....
A. konsumen
B. pengurai
C. produsen
D. predator

7. Di daerah pantai banyak pohon mangrove ditebang untuk dijadikan lahan bangunan. Akibat yang paling mungkin terjadi adalah ....
A. abrasi meningkat
B. air laut menjadi tawar
C. jumlah ikan meningkat
D. suhu laut menurun

8. Sebuah kolam dipenuhi eceng gondok akibat penggunaan pupuk berlebihan. Peristiwa tersebut disebut ....
A. sedimentasi
B. eutrofikasi
C. abrasi
D. reboisasi

9. Perhatikan data berikut!
a) Asap kendaraan
b) Asap pabrik
c) Pembakaran sampah
Aktivitas tersebut dapat menyebabkan ....
A. pencemaran udara
B. pencemaran tanah
C. pencemaran air
D. tanah longsor

10. Pemanfaatan panel surya lebih baik bagi lingkungan karena ....
A. menghasilkan banyak asap
B. menggunakan bahan bakar minyak
C. mengurangi pencemaran udara
D. mempercepat pemanasan global

11. Dalam suatu ekosistem, jamur memiliki peran sebagai ....
A. produsen
B. pengurai
C. konsumen I
D. predator

Dipindai dengan CamScanner

12. Perhatikan gejala berikut!
    a) Suhu bumi meningkat
    b) Es di kutub mencair
    c) Cuaca tidak menentu
    Gejala tersebut menunjukkan terjadinya ....
    A. revolusi bumi
    B. pencemaran tanah
    C. perubahan iklim
    D. gempa bumi

13. Seseorang menggunakan sepeda untuk pergi ke sekolah.
    Tindakan tersebut dapat membantu ....
    A. meningkatkan polusi
    B. mengurangi emisi gas buang
    C. mempercepat pemanasan global
    D. menambah asap kendaraan

14. Penggunaan pupuk kimia secara berlebihan dapat menyebabkan ....
    A. tanah semakin subur selamanya
    B. pencemaran tanah
    C. air menjadi lebih bersih
    D. udara menjadi sejuk

15. Perhatikan jaring-jaring makanan berikut!
    Rumput → Belalang → Katak → Ular
    Jika populasi katak menurun, maka kemungkinan yang terjadi adalah ....
    A. populasi belalang meningkat
    B. populasi rumput menurun
    C. populasi ular meningkat
    D. populasi belalang menurun

16. Di sebuah desa, warga mulai memilah sampah organik dan anorganik.
    Tujuan utama kegiatan tersebut adalah ....
    A. meningkatkan limbah
    B. mengurangi pencemaran
    C. mempercepat pembusukan
    D. memperbanyak sampah

17. Banyak warga membuang deterjen ke sungai.
    Dampak yang paling mungkin terjadi adalah ....
    A. ikan berkembang lebih cepat
    B. air sungai semakin jernih
    C. organisme air terganggu
    D. kualitas air meningkat

18. Perhatikan aktivitas berikut!
    (1) Reboisasi
    (2) Penebangan liar
    (3) Daur ulang sampah
    (4) Pembakaran hutan
    Aktivitas yang menjaga lingkungan adalah ....
    A. (1) dan (2)
    B. (2) dan (4)
    C. (1) dan (3)
    D. (3) dan (4)

Dipindai dengan CamScanner

19. Energi yang berasal dari angin dan matahari termasuk energi ....
    A. fosil
    B. tak terbarukan
    C. alternatif
    D. kimia

20. Jika jumlah predator berkurang dalam suatu ekosistem, maka ....
    A. populasi mangsa meningkat
    B. rantai makanan berhenti
    C. tumbuhan langsung habis
    D. semua hewan punah

21. Perhatikan pernyataan berikut!
    (1) Mengurangi penggunaan plastic
    (2) Menghemat listrik
    (3) Membakar sampah sembarangan
    (4) Menggunakan transportasi umum
    Upaya mengurangi pemanasan global ditunjukkan oleh nomor ....
    A. (1), (2), dan (4)
    B. (1) dan (3)
    C. (2) dan (3)
    D. (3) dan (4)

22. Di suatu daerah terjadi penebangan hutan secara liar.
    Akibat yang paling mungkin terjadi adalah ....
    A. tanah menjadi lebih kuat
    B. banjir dan longsor
    C. jumlah oksigen meningkat
    D. sumber air bertambah

23. Masyarakat memanfaatkan sampah organik menjadi kompos.
    Kegiatan tersebut bermanfaat untuk ....
    A. menambah pencemaran
    B. mengurangi limbah
    C. meningkatkan polusi udara
    D. merusak tanah

24. Pencemaran udara dapat menyebabkan ....
    A. hujan asam
    B. kualitas udara membaik
    C. suhu bumi menurun
    D. oksigen meningkat drastis

25. Program penghijauan di sekolah bertujuan untuk ....
    A. mempercepat erosi
    B. meningkatkan kualitas lingkungan
    C. menambah pencemaran
    D. mengurangi resapan air

B. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

26. Perhatikan pernyataan berikut!
    (1) Asap kendaraan menyebabkan pencemaran udara
    (2) Sampah plastik mudah terurai
    (3) Daur ulang mengurangi limbah
    (4) Penanaman pohon membantu kualitas udara

Dipindai dengan CamScanner

Pernyataan yang benar adalah ....
A. (1), (3), dan (4)
B. (1), (2), dan (4)
C. (2), (3), dan (4)
D. (1), (2), dan (3)

27. Ciri ekosistem seimbang adalah ....
(1) rantai makanan berjalan baik
(2) semua populasi tetap sama
(3) terdapat produsen dan konsumen
(4) tidak ada interaksi makhluk hidup
A. (1) dan (2)
B. (1) dan (3)
C. (2) dan (4)
D. (3) dan (4)

28. Perhatikan sumber energi berikut!
(1) Matahari
(2) Batu bara
(3) Air
(4) Angin
Energi terbarukan ditunjukkan oleh ....
A. (1), (3), dan (4)
B. (1) dan (2)
C. (2) dan (3)
D. (2) dan (4)

29. Kegiatan yang dapat mengurangi pencemaran air adalah ....
(1) Mengolah limbah sebelum dibuang
(2) Mengurangi penggunaan deterjen
(3) Membuang sampah ke sungai
(4) Menggunakan pupuk sesuai kebutuhan
A. (2), dan (3)
B. (1) dan (3)
C. (1), (2) dan (4)
D. (3) dan (4)

30. Perhatikan dampak berikut!
(1) Gangguan pernapasan
(2) Pemanasan global
(3) Hujan asam
(4) Udara menjadi lebih bersih
Dampak pencemaran udara adalah ....
A. (1), dan (4)
B. (1), (2) dan (3)
C. (2) dan (4)
D. (3) dan (4)

31. Perhatikan pernyataan berikut!
(1) Tumbuhan merupakan produsen
(2) Hewan herbivor termasuk konsumen I
(3) Pengurai membantu menguraikan sisa makhluk hidup
(4) Semua hewan dapat membuat makanan sendiri
Pernyataan yang benar adalah ....
A. (1), (2), dan (3)
B. (1) dan (4)
C. (2) dan (4)
D. (3) dan (4)

Dipindai dengan CamScanner

32. Kegiatan yang mendukung pelestarian lingkungan adalah ....
(1) Reboisasi
(2) Menghemat air
(3) Penebangan liar
(4) Daur ulang sampah
A. (3) dan (4)
B. (1) dan (3)
C. (2) dan (3)
D. (1), (2), dan (4)

33. Perhatikan pernyataan berikut!
(1) Pencemaran tanah dapat disebabkan limbah plastic
(2) Pencemaran udara hanya berasal dari pabrik
(3) Sampah organik mudah terurai
(4) Deterjen dapat mencemari air
Pernyataan yang benar adalah ....
A. (2), (3), dan (4)
B. (1), (2), dan (3)
C. (1), (3), dan (4)
D. (1), (2), dan (4)

34. Upaya mengurangi pemanasan global adalah ....
(1) Menggunakan energi alternatif
(2) Menghemat listrik
(3) Membakar hutan
(4) Menggunakan transportasi umum
A. (1) dan (3)
B. (1), (2), dan (4)
C. (2) dan (3)
D. (3) dan (4)

35. Perhatikan berikut!
(1) Mangrove mencegah abrasi
(2) Hutan membantu menyimpan air
(3) Penebangan liar menjaga keseimbangan alam
(4) Reboisasi memperbaiki lingkungan
Pernyataan yang benar adalah ....
A. (1), (2), dan (4)
B. (1) dan (3)
C. (2) dan (3)
D. (3) dan (4)

C. SOAL URAIAN

36. Jelaskan dampak pencemaran udara bagi kesehatan manusia dan lingkungan!

37. Mengapa rantai makanan penting bagi keseimbangan ekosistem? Jelaskan!

38. Analisislah dampak penebangan hutan secara liar terhadap kehidupan manusia!

39. Bandingkan energi fosil dan energi alternatif dari segi manfaat dan dampaknya terhadap lingkungan!

40. Sebuah sungai di dekat permukiman warga dipenuhi sampah rumah tangga.
Jelaskan:
a. penyebab masalah tersebut
b. dampaknya bagi lingkungan
c. solusi yang dapat dilakukan masyarakat

Dipindai dengan CamScanner