PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM)
C I T A M A N D I R I P E K U N C E N
Pendidikan Non Formal , Kelompok Bermain ,Kejar Paket A , B dan C
Terakreditasi B
Akta Notaris. Arif Indra Setyadi, S.H, M.Kn No. 1- 2 Juni 2019
NPSN : P.9984933 Ijin operasional : 421.9/384/2019
Telp/WA 085746347978 fb : PKBM Cita Mandiri Pekuncen (Pasiraman Lor Rt 01/02 Kec. Pekuncen)

PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) GENAP
TAHUN AJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam **Kelas : VII**

A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat, dengan memilih salah satu huruf a, b, c atau d dengan memberi tanda silang (x) di bawah ini.

1. Unit terkecil makhluk hidup adalah ….
   A. Jaringan
   B. Organ
   C. Sel
   D. Sistem organ
2. Sekelompok sel yang memiliki bentuk dan fungsi sama disebut ….
   A. Organ
   B. Jaringan
   C. Sistem organ
   D. Organisme
3. Contoh organ pada manusia adalah ….
   A. Jantung
   B. Otot
   C. Darah
   D. Sel saraf
4. Urutan organisasi kehidupan yang benar adalah ….
   A. Sel – Jaringan – Organ – Sistem organ – Organisme
   B. Sel – Organ – Jaringan – Organisme
   C. Organ – Sel – Jaringan – Sistem organ
   D. Jaringan – Sel – Organ – Organisme
5. Sistem pencernaan termasuk ….
   A. Jaringan
   B. Organ
   C. Sistem organ
   D. Sel
6. Hubungan antara lebah dan bunga disebut ….
   A. Parasitisme
   B. Komensalisme
   C. Mutualisme
   D. Predasi
7. Hubungan kucing dan tikus disebut ….
   A. Simbiosis
   B. Predasi
   C. Mutualisme
   D. Komensalisme
8. Komponen biotik dalam ekosistem adalah ….
   A. Air
   B. Tanah
   C. Tumbuhan
   D. Cahaya
9. Komponen abiotik adalah ….
   A. Hewan
   B. Manusia
   C. Batu
   D. Jamur
10. Organisme yang dapat membuat makanan sendiri disebut ….
    A. Konsumen
    B. Produsen
    C. Dekomposer
    D. Predator
11. Pencemaran udara disebabkan oleh ….
    A. Sampah plastik
    B. Asap kendaraan
    C. Limbah cair
    D. Detergen
12. Pencemaran air dapat menyebabkan ….
    A. Udara segar
    B. Air bersih
    C. Penyakit
    D. Tanah subur
13. Contoh limbah organik adalah ….
    A. Plastik
    B. Kaca
    C. Sisa makanan
    D. Kaleng
14. Upaya mengurangi pencemaran adalah ….
    A. Membuang sampah sembarangan
    B. Membakar hutan
    C. Daur ulang
    D. Menebang pohon
15. Efek rumah kaca menyebabkan ….
    A. Pendinginan global
    B. Pemanasan global
    C. Hujan es
    D. Angin topan
16. Gas penyebab utama pemanasan global adalah ….
    A. Oksigen
    B. Nitrogen
    C. Karbon dioksida
    D. Helium

17. Penebangan hutan secara liar dapat menyebabkan ….
    A. Reboisasi
    B. Banjir
    C. Tanah subur
    D. Udara bersih
18. Salah satu cara mengurangi pemanasan global adalah ….
    A. Menanam pohon
    B. Membakar sampah
    C. Menggunakan plastik berlebihan
    D. Menebang hutan
19. Lapisan ozon berfungsi untuk ….
    A. Menyerap air
    B. Menahan sinar ultraviolet
    C. Menghasilkan oksigen
    D. Mengatur hujan
20. Dampak pemanasan global adalah ….
    A. Es mencair
    B. Udara sejuk
    C. Hutan bertambah
    D. Air bersih meningkat

21. Energi adalah ….
    A. Benda
    B. Gaya
    C. Kemampuan melakukan usaha
    D. Alat
22. Contoh energi terbarukan adalah ….
    A. Batu bara
    B. Minyak bumi
    C. Matahari
    D. Gas alam
23. Energi listrik dapat diubah menjadi ….
    A. Energi cahaya
    B. Energi kimia saja
    C. Energi panas saja
    D. Energi gerak saja
24. Contoh perubahan energi kimia menjadi energi gerak adalah ….
    A. Lampu menyala
    B. Kipas angin berputar
    C. Makanan dicerna tubuh
    D. Setrika panas
25. Sumber energi utama bagi kehidupan di bumi adalah ….
    A. Bulan
    B. Matahari
    C. Angin
    D. Air

26. Pusat tata surya adalah ….
    A. Bumi
    B. Bulan
    C. Matahari
    D. Mars
27. Planet yang kita tinggali adalah ….
    A. Venus
    B. Mars
    C. Bumi
    D. Jupiter
28. Satelit alami Bumi adalah ….
    A. Matahari
    B. Mars
    C. Bulan
    D. Venus
29. Planet terbesar di tata surya adalah ….
    A. Bumi
    B. Mars
    C. Jupiter
    D. Saturnus
30. Bintang yang memancarkan cahaya sendiri adalah ….
    A. Planet
    B. Matahari
    C. Bulan
    D. Asteroid

31. Lapisan paling luar bumi adalah ….
    A. Inti
    B. Mantel
    C. Kerak
    D. Magma
32. Gempa bumi terjadi karena ….
    A. Angin
    B. Pergerakan lempeng
    C. Hujan
    D. Panas matahari
33. Gunung meletus mengeluarkan ….
    A. Air
    B. Lava
    C. Angin
    D. Es
34. Tanah longsor terjadi karena ….
    A. Kemarau panjang
    B. Tanah kering
    C. Curah hujan tinggi
    D. Angin sepoi-sepoi
35. Batuan beku terbentuk karena ….
    A. Pelapukan
    B. Pembekuan magma
    C. Pengendapan
    D. Erosi

36. Gaya adalah ….
    A. Dorongan atau tarikan
    B. Energi
    C. Massa
    D. Berat
37. Contoh gaya gesek adalah ….
    A. Bola jatuh
    B. Rem sepeda
    C. Air mengalir
    D. Angin bertiup
38. Gaya gravitasi menyebabkan benda ….
    A. Melayang
    B. Jatuh ke bawah
    C. Terbang
    D. Menghilang

39. Satuan gaya adalah ….
    A. Joule
    B. Newton
    C. Watt
    D. Meter
40. Gaya dapat mengubah ….
    A. Warna benda
    B. Bentuk dan gerak benda
    C. Rasa benda
    D. Bau benda

41. Campuran homogen disebut ….
    A. Larutan
    B. Suspensi
    C. Koloid
    D. Endapan
42. Contoh campuran heterogen adalah ….
    A. Air gula
    B. Air garam
    C. Minyak dan air
    D. Udara
43. Zat tunggal terdiri atas ….
    A. Campuran
    B. Unsur dan senyawa
    C. Larutan
    D. Suspensi
44. Contoh unsur adalah ….
    A. Air
    B. Garam
    C. Oksigen
    D. Gula
45. Pemisahan campuran dengan penyaringan disebut ….
    A. Distilasi
    B. Filtrasi
    C. Sublimasi
    D. Evaporasi

B. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jelas dan benar!

1. Jelaskan urutan organisasi kehidupan dari yang terkecil hingga terbesar!
2. Jelaskan perbedaan komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem serta berikan masing-masing dua contoh!.
3. Apa yang dimaksud dengan pemanasan global dan sebutkan dua penyebabnya!
4. Jelaskan pengertian gaya dan sebutkan dua contoh pengaruh gaya dalam kehidupan sehari-hari!
5. Jelaskan perbedaan campuran homogen dan heterogen serta berikan masing-masing satu contoh!