PEMERINTAH KOTA PALEMBANG

DINAS PENDIDIKAN

SMP NEGERI 37 PALEMBANG

TERAKREDITASI "A"

Jl. Taqwa Mata Merah Kel.Sei Selincah Kec. Kalidoni ☎ 715445, Kode Pos 30119 NSS : 201116002139

Email : smpnegeri37palembang@gmail.com NPSN **: 10603763**

PENILAIAN AKHIR SEMESTER GANJIL

TAHUN PELAJARAN 2025 - 2026

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran	: IPA
Hari/Tanggal	: Jum'at, 5 Juni 2026
Waktu	: WIB
Kelas	: VI (Tujuh)

PETUNJUK UMUM

1. Tersedia waktu 80 menit untuk mengerjakan soal tersebut
2. Jumlah butir soal sebanyak 50 soal Pilihan Ganda, Pilihan Ganda Kompleks, Pilihan Ganda Kompleks Kategori, dan Uraian Singkat
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya
4. Periksalah pekerjaan Anda sebelum dikirimkan

SELAMAT BEKERJA

A. PILIHAN GANDA BIASA

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Sebuah sepeda motor bergerak lurus sejauh 2.500 m selama 500 detik. Hitunglah kelajuan sepeda motor tersebut...
   A. 50 m/s
   B. 750.000 m/s
   C. 5 m/s
   D. 0,2 m/s
2. Sebuah benda ditarik ke kanan dengan gaya 20 N dan ke kiri dengan gaya 5 N. Resultan gaya yang bekerja adalah...
   A. 15 N ke kanan
   B. 15 N ke kiri
   C. 25 N ke kanan
   D. 25 N ke kiri
3. Urutan takson tumbuhan dari yang tertinggi ke terendah adalah...
   A. Kingdom - Filum - Kelas - Ordo - Famili - Genus – Spesies
   B. Kingdom - Divisi - Kelas - Ordo - Famili - Genus – Spesies
   C. Kingdom - Divisi - Ordo - Kelas - Famili - Genus – Spesies
   D. Kingdom - Filum - Ordo - Kelas - Famili - Genus - Spesies
4. Urutan Kingdom pada makhluk hidup dari yang tertinggi ke terendah adalah...
   A. Monera - Fungi - Protista - Plantae – Animalia
   B. Protista - Monera - Fungi - Plantae – Animalia
   C. Monera - Fungi - Protista - Plantae – Animalia
   D. Monera - Protista - Fungi – Plantae -

LIVEWORKSHEETS

Animalia

5. Komponen abiotik dalam suatu ekosistem contohnya adalah...
   A. Rumput, belalang, dan air
   B. Udara, tanah, dan cahaya matahari
   C. Jamur, bakteri, dan decomposer
   D. Ikan, teratai, dan plankton
6. Dalam rantai makanan: **Padi → Tikus → Ular → Elang**. Organisme yang berperan sebagai konsumen tingkat II adalah...
   A. Padi C. Ular
   B. Tikus D. Elang
7. Planet yang dikenal sebagai "Planet Merah" adalah...
   A. Venus C. Jupiter
   B. Mars D. Saturnus
8. Pengelompokan planet luar (terluar) didasarkan pada pembatas yaitu...
   A. Sabuk Asteroid
   B. Matahari
   C. Orbit Bumi
   D. Garis edar Bulan

B. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar!

9. Manakah yang merupakan contoh gaya tak sentuh?
   - Gaya otot
   - Gaya gravitasi
   - Gaya magnet
   - Gaya gesek
10. Contoh peristiwa yang menunjukkan berlakunya Hukum Newton I (Inersia) adalah...
    - Mobil direm mendadak, penumpang terdorong ke depan
    - Roket meluncur ke atas
    - Koin di atas kertas tetap diam saat kertas ditarik cepat
    - Mendorong lemari yang berat membutuhkan dua orang
11. Berikut ini adalah faktor-faktor yang mempengaruhi besar gaya gesek…
    - Luas bidang sentuh
    - Kekasaran permukaan benda
    - Berat benda (Gaya normal)
    - Kecepatan benda
12. Kelompok hewan berikut yang termasuk dalam kelompok Mammalia adalah...
    - Paus
    - Hiu
    - Lumba-lumba
    - Kura-kura
13. Karakteristik umum dari Kingdom Fungi (Jamur) adalah...
    - Memiliki klorofil
    - Memiliki dinding sel
    - Bersifat saprofit dan parasite
    - Prokariotik
14. Kelas Reptilia memiliki ciri-ciri sebagai berikut…
    - Kulit bertanduk/keras
    - Berdarah panas
    - Vertebrata
    - Bernafas menggunakan insang
15. Manakah yang termasuk peran pengurai (dekomposer) dalam ekosistem?
    - Mengubah zat organik menjadi anorganik
    - Melakukan fotosintesis
    - Menjaga kesuburan tanah
    - Menjadi sumber energi utama
16. Dampak yang terjadi jika populasi ular di sawah musnah akibat diburu adalah...
    - Populasi tikus meningkat pesat
    - Hasil panen padi menurun
    - Populasi elang meningkat
    - Padi tumbuh lebih subur
17. Contoh interaksi simbiosis mutualisme adalah...
    - Bakteri pencernaan di usus

LIVEWORKSHEETS

manusia
- Benalu dengan pohon inang
- Kupu-kupu dengan bunga
- Ikan hiu dengan ikan remora

18. Karakteristik dari planet Venus adalah...
    - Planet terdekat dari matahari
    - Memiliki atmosfer yang sangat tebal (karbondioksida)
    - Planet paling panas di tata surya
    - Memiliki satelit alami terbanyak
19. Planet-planet yang dikelompokkan sebagai raksasa gas (Jovian) adalah...
    - Mars
    - Jupiter
    - Saturnus
    - Venus
20. Peristiwa yang disebabkan oleh revolusi bumi terhadap matahari adalah...
    - Terjadinya siang dan malam
    - Perbedaan lamanya waktu siang dan malam
    - Perubahan musim
    - Gerak semu harian matahari
21. Benda langit yang mengelilingi planet disebut...
    - Asteroid
    - Satelit
    - Komet
    - Bulan
22. Perubahan gerak benda dapat berupa...
    - Benda diam menjadi bergerak
    - Perubahan bentuk benda
    - Benda tidak mengalami perubahan
    - Perubahan massa benda

C. Pilihan Ganda Kompleks Kategori

Tentukan apakah pernyataan berikut Benar (B) atau Salah (S)!

23. Gaya gesek selalu searah dengan arah gerak benda.

24. Berat benda di bumi berbeda dengan berat benda di bulan karena perbedaan gravitasi.

25. Sebuah mobil menempuh jarak 1200 m dalam waktu 120 detik. Kelajuan mobil tersebut sebesar 10 m/s.

26. Seseorang berjalan selama dalam 120 detik dengan kecepatan 6 m/s. Jarak mobil tersebut menjadi 1200 meter.

27. Jika gaya 20 N bekerja pada benda bermassa 4 kg, percepatan nya menjadi 30 m/s^2.

LIVEWORKSHEETS

28. Jika sebuah balok bermassa 2 kg mengalami percepatan sebesar 10 m/s^2, maka gaya total yang bekerja pada balok tersebut adalah 5 N.

29. Kingdom Monera terdiri dari organisme yang mirip tumbuhan (Alga) dan mirip hewan (Protozoa).

30. Interaksi timbal balik antar makhluk hidup dengan makhluk hidup lainnya atau makhluk hidup dengan lingkunganya disebut Ekosistem.

31. Simbiosis parasitisme hanya menguntungkan satu pihak, sementara pihak lain dirugikan.

32. Matahari adalah sebuah bintang karena mampu memancarkan cahaya sendiri.

33. Urutan planet dari yang terjauh ke terdekat adalah Neptunus hingga Merkurius.

D. Uraian Singkat

Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan jelas!

34. Seorang anak berlari sejauh 150 meter dalam waktu 50 detik. Berapakah kecepatan anak tersebut?

35. Sebuah benda memiliki beban 8 kg mengalami percepatan 12 m/s^2. Hitung gaya pada benda tersebut!

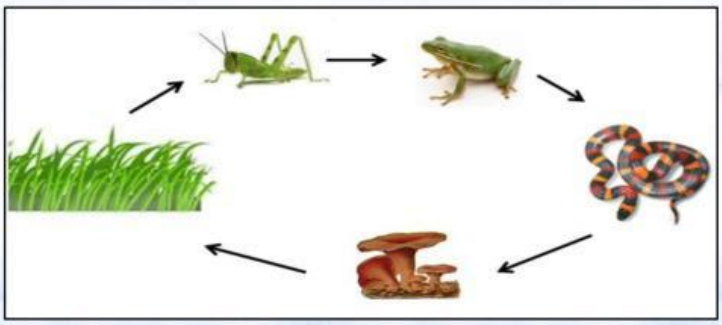
36. Jelaskan 5 ciri-ciri makhluk hidup!

LIVEWORKSHEETS

37. Buatlah kunci determinasi spesies Udang berdasarkan pada ciri-ciri berikut.

1a. Hewan bertulang belakang 1b. Hewan tak bertulang belakang	→ →	2 3
2a. Menyusui anak 2b. Tidak menyusui anak	→ →	Mamalia 4
3a. Tubuh berbuku-buku 3b. Tubuh tak berbuku-buku	→ →	Arthropoda 5
4a. Alat Gerak berupa sayap 4a. Alat Gerak tak berupa sayap	→ →	Aves 6
5a. Tubuh memiliki cangkang 5b. Tubuh tak memiliki cangkang	→ →	Mollusca Cacing
6a. Tubuh ditutupi sisik 6b. Tubuh ditutupi tanduk/sisik	→ →	Pisces Reptilia

38. Tentukan peran masing-masing organisme pada rantai makanan di bawah ini!



39. Jelaskan perbedaan antara rantai makanan dan jaring-jaring makanan!

LIVEWORKSHEETS

40. Jelaskan perbedaan antara planet dalam dan planet luar, serta sebutkan masing-masing 2 contohnya!

~ Selamat mengerjakan ~

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS