# Soal Pilihan Ganda

1. Besaran yang memiliki satuan baku adalah...

A. Depa

B. Jengkal

C. Meter

D. Langkah

E. Hasta

2. Alat ukur yang paling tepat untuk mengukur diameter sebuah bola kecil adalah...

A. Mistar

B. Jangka sorong

C. Mikrometer sekrup

D. Pita ukur

E. Termometer

3. Besaran pokok yang digunakan untuk mengukur waktu adalah...

A. Massa

B. Panjang

C. Suhu

D. Detik

E. Ampere

4. Satuan SI untuk massa adalah...

A. Gram

B. Kilogram

C. Ton

D. Newton

E. Joule

5. Sebuah benda memiliki panjang 15 cm dan lebar 8 cm. Luas benda tersebut adalah...

A. 120 cm²

B. 12 cm²

C. 23 cm²

D. 46 cm²

E. 60 cm²

6. Percepatan merupakan besaran turunan yang diturunkan dari besaran...

A. Panjang dan waktu

B. Massa dan waktu

C. Gaya dan waktu

D. Panjang dan gaya

E. Massa dan gaya

7. Alat ukur yang digunakan untuk mengukur suhu adalah...

A. Barometer

B. Higrometer

C. Termometer

D. Anemometer

E. Luxmeter

8. Konversi dari 2 meter ke sentimeter adalah...

A. 20 cm

B. 200 cm

C. 2000 cm

D. 0,02 cm

E. 0,2 cm

9. Sebuah benda memiliki volume 500 cm³ dan massa 250 gram. Massa jenis benda tersebut adalah...

A. 0,5 g/cm³

B. 2 g/cm³

C. 5 g/cm³

D. 250 g/cm³

E. 500 g/cm³

10. Perhatikan pernyataan berikut!

(1) Besaran pokok adalah besaran yang satuannya diperoleh dari besaran lain.

(2) Besaran turunan adalah besaran yang satuannya sudah baku.

(3) Satuan baku adalah satuan yang digunakan secara internasional.

Pernyataan yang benar adalah...

A. (1) saja

B. (2) saja

C. (3) saja

D. (1) dan (2)

E. (2) dan (3)

Soal Pilihan Ganda: Makhluk Hidup

11. Ciri utama yang membedakan makhluk hidup dengan benda tak hidup adalah...

A. Bentuk

B. Ukuran

C. Warna

D. Bergerak

E. Berkembang biak

12. Proses pengambilan oksigen dan pengeluaran karbon dioksida oleh makhluk hidup disebut...

A. Fotosintesis

B. Respirasi

C. Ekskresi

D. Reproduksi

E. Adaptasi

13. Bagian tumbuhan yang berfungsi menyerap air dan mineral dari tanah adalah...

A. Batang

B. Daun

C. Bunga

D. Buah

E. Akar

14. Hewan yang berkembang biak dengan cara bertelur disebut...

A. Vivipar

B. Ovipar

C. Ovovivipar

D. Hermafrodit

E. Parthenogenesis

15. Proses perubahan bentuk tubuh hewan dari anak menjadi dewasa disebut...

A. Metamorfosis

B. Regenerasi

C. Fertilisasi

D. Pertumbuhan

E. Perkembangan

16. Kelompok hewan yang memiliki tulang belakang disebut...

A. Invertebrata

B. Vertebrata

C. Mamalia

D. Aves

E. Pisces

17. Salah satu contoh adaptasi tumbuhan terhadap lingkungan yang kering adalah...

A. Memiliki daun yang lebar

B. Memiliki akar yang panjang

C. Memiliki batang yang lunak

D. Hidup di air

E. Memiliki bunga yang berwarna cerah

18. Fungsi enzim dalam tubuh makhluk hidup adalah...

A. Memberi warna pada tubuh

B. Mempercepat reaksi kimia

C. Menyimpan cadangan makanan

D. Melindungi tubuh dari penyakit

E. Mengatur suhu tubuh

19. Proses pembuatan makanan pada tumbuhan hijau disebut...

A. Respirasi

B. Fotosintesis

C. Transpirasi

D. Absorpsi

E. Digesti

20. Hewan yang berperan sebagai penyerbuk bunga adalah...

A. Cacing

B. Nyamuk

C. Lebah

D. Semut

E. Ulat

21. Apa yang dimaksud dengan keruangan dalam konteks geografi?

a. Jarak antara dua tempat

b. Bentuk permukaan bumi

c. Persebaran fenomena geosfer di permukaan bumi

d. Interaksi manusia dengan lingkungan

e. Semua jawaban benar

22. Konektivitas antar ruang dan waktu berkaitan erat dengan...

a. Perbedaan iklim di berbagai wilayah

b. Pergerakan manusia, barang, dan informasi

c. Jenis tanah yang ada di permukaan bumi

d. Proses pembentukan batuan

e. Tingkat kepadatan penduduk

23. Manakah yang bukan contoh konektivitas antar ruang?

a. Perpindahan penduduk dari desa ke kota

b. Perdagangan internasional

c. Penyebaran budaya melalui media sosial

d. Pembentukan gunung berapi

e. Pembangunan infrastruktur transportasi

24. Perkembangan teknologi informasi telah meningkatkan konektivitas antar ruang dengan cara...

a. Memperlambat arus informasi

b. Membatasi interaksi antar individu

c. Mempermudah komunikasi jarak jauh

d. Mengurangi mobilitas penduduk

e. Meningkatkan isolasi wilayah

25. Dampak positif dari meningkatnya konektivitas antar ruang adalah...

a. Meningkatnya persaingan antar wilayah

b. Terjadinya urbanisasi yang tidak terkendali

c. Pencemaran lingkungan yang semakin parah

d. Pertukaran budaya dan pengetahuan

e. Meningkatnya kesenjangan sosial

26. Salah satu dampak negatif dari globalisasi yang merupakan bentuk konektivitas antar ruang dalam skala besar adalah...

a. Meningkatnya pertumbuhan ekonomi

b. Penyebaran budaya pop secara global

c. Munculnya penyakit menular baru

d. Perkembangan teknologi yang pesat

e. Peningkatan kesadaran akan lingkungan

27. Faktor alam manakah yang paling berpengaruh terhadap konektivitas antar ruang?

a. Iklim

b. Bentuk muka bumi

c. Sumber daya alam

d. Semua jawaban benar

e. Hanya a dan b benar

28. Faktor sosial budaya yang dapat menghambat konektivitas antar ruang adalah...

a. Perbedaan bahasa

b. Perbedaan agama

c. Adanya konflik sosial

d. Semua jawaban benar

e. Hanya a dan b benar

29. Mengapa pembangunan infrastruktur transportasi sangat penting dalam meningkatkan konektivitas antar ruang?

a. Mempermudah aksesibilitas antar wilayah

b. Mempercepat distribusi barang dan jasa

c. Memperkuat integrasi ekonomi

d. Semua jawaban benar

e. Hanya a dan b benar

30. Bagaimana konsep keruangan dan konektivitas antar ruang dapat diterapkan dalam perencanaan tata ruang wilayah?

a. Dengan mempertimbangkan kondisi fisik dan sosial wilayah

b. Dengan memaksimalkan potensi sumber daya alam

c. Dengan mengurangi kesenjangan antar wilayah

d. Semua jawaban benar

e. Hanya a dan b benar

# PILIHAN GANDA KOMPLEKS

31.Proses fotosintesis terjadi di bagian mana dari tumbuhan?

A. Akar

B. Daun

C. Batang

D. Bunga

E. Semua di atas

Siklus air di alam melibatkan proses evaporasi dan kondensasi. Proses mana yang terjadi ketika uap air berubah menjadi air?

A. Evaporasi

B. Kondensasi

C. Presipitasi

D. Transpirasi

E. Semua di atas

32.Dalam ekosistem, pengurai berperan penting dalam daur ulang zat. Apakah pengurai termasuk dalam kategori produsen atau konsumen?

A. Produsen

B. Konsumen

C. Dekomposer

D. Herbivora

E. Semua di atas

33.Zat yang memiliki bentuk dan volume tetap disebut sebagai?

A. Zat cair

B. Zat gas

C. Zat padat

D. Zat campuran

E. Semua di atas

34.Perubahan fisika tidak mengubah komposisi zat. Contoh dari perubahan fisika adalah?

A. Pembakaran kayu

B. Pembekuan air

C. Fermentasi

D. Pembusukan

E. Semua di atas

35.Konektivitas antar ruang dapat mempengaruhi perkembangan suatu daerah. Apakah konektivitas lebih berkaitan dengan transportasi atau komunikasi?

A. Transportasi

B. Komunikasi

C. Infrastruktur

D. Ekonomi

E. Semua di atas

36.Sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui adalah?

A. Air

B. Minyak bumi

C. Hutan

D. Energi matahari

E. Gas alam

37.Rantai makanan menggambarkan hubungan antara berbagai spesies. Apakah produsen selalu berada di posisi paling atas dalam rantai makanan?

A. Ya

B. Tidak

C. Tergantung ekosistem

D. Hanya di ekosistem darat

E. Hanya di ekosistem perairan

38.Perubahan iklim dapat disebabkan oleh aktivitas manusia. Apakah emisi gas rumah kaca berkontribusi terhadap perubahan iklim?

A. Ya

B. Tidak

C. Hanya emisi karbon dioksida

D. Hanya emisi metana

E. Semua di atas

Jawaban Benar: A, E

39.Habitat adalah tempat tinggal bagi mahluk hidup. Apakah habitat dapat berubah seiring dengan perubahan lingkungan?

A. Ya

B. Tidak

C. Hanya di daerah perkotaan

D. Hanya di daerah pedesaan

E. Tergantung pada spesies

# MENJODOHKAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ISTILAH** |  | DEFINISI |
| **FOTOSINTESS** |  | A.proses perubahan zat dari padat menjadi gas |
| ekosistem |  | b.hubungan antara berbagai spesies dan lingkungan mereka |
| sublimsi |  | c.prosesyang dilakukan tumbuhan untuk menghasilkan tanaman |
| habitat |  | d.suatu tempat tinggal bagi mahluk hidup |
| Konduksi |  | e.proses perpindahan panas melalui benda padat |
| globalisasi |  | f. proses saling terhubungnya antar Negara dalam berbagai aspek ruang |
| Zat cair |  |  |  | g.bentuk zat yang memilki volume tetapi tidak memiliki bentuk tetap perubahan fisika |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ruang |  | h.dimensi yang digunakan untuk mengukur jarak dan lokasi |
| Perubahan fisika |  | i.perrubahan yang tidak mengubah komposisi zat |
| j. |  | Hubungan antara |
|  |  |  |

# ESSAY

Jelaskan proses fotosintesis dan perannya dalam ekosistem. Mengapa proses ini penting bagi kehidupan di Bumi?

Diskusikan berbagai jenis habitat yang ada di Bumi. Bagaimana perubahan lingkungan dapat mempengaruhi habitat dan mahluk hidup yang tinggal di dalamnya?

Apa yang dimaksud dengan rantai makanan? Berikan contoh rantai makanan di ekosistem tertentu dan jelaskan peran masing-masing komponen dalam rantai tersebut.

Definisikan perubahan fisika dan perubahan kimia. Berikan contoh masing-masing dan jelaskan perbedaan antara keduanya.

Jelaskan proses evaporasi dan kondensasi. Bagaimana kedua proses ini berkontribusi pada siklus air di alam?

Apa yang dimaksud dengan sumber daya alam? Diskusikan pentingnya pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan untuk menjaga keseimbangan ekosistem.

Diskusikan konsep konektivitas dalam konteks geografi. Bagaimana konektivitas antar ruang dapat mempengaruhi perkembangan sosial dan ekonomi suatu daerah?

Jelaskan peran pengurai dalam ekosistem. Mengapa pengurai sangat penting untuk keberlangsungan ekosistem?

Apa yang dimaksud dengan perubahan iklim? Diskusikan dampak perubahan iklim terhadap mahluk hidup dan lingkungan.

Jelaskan bagaimana aktivitas manusia dapat mempengaruhi lingkungan dan mahluk hidup. Berikan contoh konkret dan solusi untuk mengurangi dampak negatif tersebut.