# SOAL SUMATIF AKHIR SEMESTER
# TAHUN PELAJARAN 20../20..

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mata Pelajaran | : IPAS | Nama | : …….. |
| Kelas | : IV (Empat) | Hari/Tanggal | : …….. |
| Semester | : Ganjil | Nilai | : |

**I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat pada pilihan A, B, C, atau D di bawah ini!**

1. Pernyataan di bawah ini yang tepat tentang akar adalah ….
   a. akar berfungsi mengedarkan hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan
   b. akar berguna untuk menyerap air dan garam mineral dari dalam tanah ke seluruh tubuh tumbuhan
   c. akar berguna menyerap karbondioksida
   d. akar berguna mengedarkan air dan garam mineral dari akar ke daun

2. Kambium yang terdapat pada tumbuhan dikotil berperan dalam ….
   a. mengedarkan hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan
   b. tempat berlangsungnya fotosintesis
   c. memperbesar batang
   d. membantu proses fotosintesis

3. Bagian batang yang berfungsi untuk mengedarkan hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan adalah ….
   a. xylem
   b. floem
   c. epidermis
   d. cambium

4. Daun merupakan bagian tumbuhan yang pada umumnya berwarna hijau. Hal ini disebabkan karena pada daun tersebut mengandung ….
   a. enzim
   b. asam benzoate
   c. klorofil
   d. asam amino

5. Bunga biasanya memiliki warna yang mencolok sehingga akan menarik serangga dan kupu- kupu. Hal tersebut menguntungkan bagi suatu tumbuhan karena akan membantu dalam proses penyerbukan . Pernyataan yang tepat tentang proses penyerbukan adalah ….
   a. penyerbukan merupakan proses jatuh dan menempelnya serbuk sari ke kepala putik
   b. penyerbukan selalu membutuhkan perantara hewan khususnya serangga dan kupu- kupu
   c. penyerbukan pada bunga dibantu oleh sinar matahari
   d. proses penyerbukan melibatkan bunga- bunga yang sejenis atau tidak sejenis

6. Contoh kelompok bunga yang pada satu tangkainya terdapat lebih dari satu bunga (bunga majemuk ) adalah ….
   a. bunga mawar, bunga tulip, bunga sepatu
   b. bunga anggrek, bunga merak, bunga bougenville
   c. bunga eidelweiss, bunga tulip, bunga mawar
   d. bunga mawar, bunga tulip, bunga anggrek

7. Buah dapat berfungsi untuk menyimpan cadangan makanan. Hal ini tampak pada tanaman ….
   a. papaya
   b. singkong
   c. tebu
   d. kentang

8. Air yang bisa disimpan di dalam gelas atau botol atau udara yg bisa memenuhi paru-paru manusia atau ruangan. Pernyataan yang benar berkaitan dengan hal tersebut adalah ….
   a. materi memiliki massa
   b. materi memiliki volume tertentu
   c. materi bersifat sementara
   d. materi berwujud suatu benda

9. Pernyataan yang tepat hubungan massa dan volume adalah ….
   a. semakin besar volume suatu cairan, jumlah zatnya semakin banyak dan semakin banyak jumlah zatnya, biasanya massanya lebih besar.

b. semakin kecil volume suatu cairan, jumlah zatnya semakin banyak dan semakin banyak jumlah zatnya, biasanya massanya lebih besar.
c. semakin besar volume suatu cairan, jumlah zatnya semakin kecil dan semakin kecil jumlah zatnya, biasanya massanya lebih kecil.
d. massa dan volume tidak ada hubungannya

10. Pada sebuah percobaan yang kita lakukan saat meniup lima balon dengan bentuk yang berbeda, maka dihasilkan bahwa gas akan memenuhi wadah dan menghasilkan bentuk yang berbeda-beda pula. Hal ini dapat ditarik kesimpulan ....
    a. gas akan berbentuk berubah- ubah sesuai dengan tempatnya
    b. gas memiliki sifat menekan ke segala arah
    c. gas memiliki volume yang berubah- ubah
    d. gas menempati ruang tertentu

11. Kegiatan yang memanfaatkan perubahan wujud benda padat menjadi cair adalah ….
    a. air yang dipanaskan
    b. kapur barus yang didiamkan
    c. pembuatan es batu
    d. mentega yang dipanaskan

12. Baju yang dijemur di halaman rumah, lama-kelamaan akan kering. Hal ini dikarenakan pada proses penjemuran baju tersebut terjadi peristiwa….
    a. menyublim
    b. membeku
    c. menguap
    d. mencair

13. Lilin dan agar- agar merupakan dua benda yang proses pencairannya membutuhkan kalor lebih banyak. Definisi yang tepat tentang kalor adalah….
    a. energi panas yang dimiliki oleh setiap benda
    b. energi panas yang terseerap oleh suatu benda
    c. energi panas yang bisa diterima dan diteruskan oleh satu benda ke benda lain
    d. energi panas yang terbentuk karena interaksi satu benda dengan benda lainnya

14. Pada saat kita berada di daerah pegunungan, kita akan sering menemukan kabut yang menghalangi pandangan kita. Kabut yang terjadi di daerah pegunungan terjadi karena ....
    a. air yang berubah menjadi gas
    b. uap air di udara yang berubah menjadi butiran- butiran air kecil
    c. air yang berubah menjadi es- es kecil
    d. udara dingin yang mengubah air menjadi es

15. Agar suatu materi dapat membeku, mengembun, dan deposisi, maka materi tersebut ....
    a. melepas kalor
    b. menyerap kalor
    c. tidak membutuhkan kalor
    d. melepas kemudian meyerap kalor

16. Sepeda yang melaju kencang akan melambat dan berhenti saat direm. Hal ini menunjukkan bahwa gaya ....
    a. mengubah benda bergerak menjadi diam
    b. menggerakkan benda yang diam
    c. mengubah bentuk benda
    d. mengubah arah gerak benda
17. Semakin besar benda yang ditarik atau di dorong, maka gaya yang dikeluarkan ....
    a. sama
    b. semakin besar
    c. semakin kecil
    d. tidak dapat diukur

18. Besar gaya gesek tergantung pada permukaan. Pernyataan yang benar adalah ....
    a. Semakin kasar permukaan, maka semakin kecil gaya geseknya dan semakin halus permukaan, maka gaya geseknya semakin besar
    b. Semakin halus permukaan, maka semakin kecil gaya geseknya dan semakin kasar permukaan, maka gaya geseknya semakin besar
    c. halus atau kasar suatu permukaan, maka gaya geseknya akan tetap
    d. semua pernyataan benar

19. Berikut ini cara yang dapat memperbesar gaya gesek adalah ....
    a. menghaluskan permukaan
    b. memasang bantalan roda
    c. membuat alur pada sepeda
    d. memberikan pelumas pada rantai

20. Perhatikan contoh berikut,
    1) menghindari pengunaan ban kendaraan yang gundul
    2) menggunakan sepatu dengan sol karet
    3) mengeringkan lantai basah
    4) memberi minyak pelumas pada as roda sepeda

    Cara memperbesar gaya gesek ditunjukkan nomor....
    a. 1, 2, 4
    b. 1, 2, 3

c. 2, 3, 4
d. 1, 3, 4

21. Telapak sepatu bola futsal dibuat kasar dengan tujuan ....
    a. meringankan beban
    b. memperbesar gaya gesek
    c. mengecilkan gaya gesek
    d. mempercepat lari

22. Apabila ujung magnet A didekatkan dengan ujung magnet B dengan kutub yang senama, maka ujung magnet A dan B tersebut ....
    a. tarik menarik
    b. tolak menolak
    c. tarik menarik dengan lemah
    d. tidak terjadi apa- apa

23. Pernyataan yang tepat tentang energi adalah ....
    a. energi merupakan kemampuan untuk melakukan usaha atau melakukkan suatu perubahan
    b. sebagian besar makhluk hidup membutuhkan energi untuk melangsungkan kehidupannya
    c. energi dapat dilihat dan dirasakan
    d. energi dapat diciptakan dan dimusnahkan serta dikonversi menjadi bentuk energi lainnya

24. Air yang mengalir dalam sebuah bendungan akan menggerakkan turbin. Hal ini merupakan contoh dari bentuk energi ....
    a. kimia
    b. kinetic
    c. potensial
    d. listrik

25. Pada energi potensial gravitasi berlaku bahwa semakin tinggi letak suatu benda di permukaan bumi, maka energi potensial gravitasinya ....
    a. semakin kecil
    b. semakin besar
    c. tidak stabil
    d. menurun

26. Di bawah ini yang bukan merupakan contoh sumber energi adalah ....
    a. panas matahari untuk memanaskan air
    b. spiritus sebagai bahan bakar
    c. kayu yang digunakan untuk bahan ukiran
    d. listrik untuk memanaskan solder

27. Salah satu kegunaan energi matahari dalam kehidupan sehari- hari adalah ....
    a. membersihkan pakaian
    b. mengeringkan pakaian
    c. merapikan pakaian
    d. mengawetkan pakaian

28. Perubahan energi gerak menjadi energi bunyi dapat dijumpai pada peristiwa ....
    a. suara gitar dipetik
    b. suara petir
    c. suara balon meletus saat ditiup
    d. suara balon meletus saat dipanaskan

29. Saat telapak tangan saling digosokkan, maka terjadi perubahan energi ....
    a. kinetik menjadi bunyi
    b. potensial menjadi panas
    c. kinetik menjadi panas
    d. potensial menjadi kinetic

30. Pada saat besi dihaluskan menggunakan gerinda, maka terlihat percikan api yang menyertainya. Api yang merupakan energi panas tersebut muncul karena ....
    a. udara yang sangat panas
    b. perpindahan panas dari besi ke gerinda
    c. gesekan antara besi dengan gerinda
    d. suhu udara di sekitar yang lebih besar

## KUNCI JAWABAN

| NO | JAWABAN | NO | JAWABAN | NO | JAWABAN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | B | 11. | D | 21. | B |
| 2. | C | 12. | C | 22. | B |
| 3. | B | 13. | C | 23. | A |
| 4. | C | 14. | B | 24. | B |
| 5. | A | 15. | A | 25. | B |
| 6. | B | 16. | A | 26. | C |
| 7. | A | 17. | B | 27. | B |
| 8. | B | 18. | B | 28. | A |
| 9. | A | 19. | C | 29. | C |
| 10. | A | 20. | B | 30. | C |