SOAL ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)

Kelas VII – Materi: Zat dan Perubahannya

Nama: _____ Kelas: _____

No. Absen: _____ Tanggal: _____

A. Pilihan Ganda

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

1. Segala sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang disebut ....
   A. energi
   B. materi
   C. gaya
   D. suhu

2. Contoh zat yang memiliki bentuk dan volume tetap adalah ....
   A. udara
   B. air
   C. batu
   D. uap air

3. Sifat utama zat cair adalah ....
   A. bentuk dan volumenya selalu tetap
   B. bentuk mengikuti wadah, volumenya tetap
   C. bentuk dan volumenya mengikuti wadah
   D. tidak memiliki massa

4. Partikel-partikel pada zat gas memiliki jarak yang ....
   A. sangat rapat
   B. cukup rapat dan teratur
   C. sangat renggang
   D. tidak bergerak

5. Perubahan wujud dari padat menjadi cair disebut ....
   A. membeku
   B. menguap
   C. mencair
   D. menyublim

6. Es batu yang dibiarkan di tempat terbuka lama-kelamaan menjadi air. Peristiwa tersebut disebut ....
   A. mencair
   B. membeku
   C. mengembun
   D. menyublim

7. Perubahan wujud dari cair menjadi gas disebut ....

A. mengembun
B. menguap
C. membeku
D. mengkristal

8. Titik-titik air yang muncul pada bagian luar gelas berisi es merupakan contoh proses ....

A. mencair
B. menguap
C. mengembun
D. menyublim

9. Kapur barus yang lama-kelamaan habis di dalam lemari mengalami perubahan wujud ....

A. mencair
B. membeku
C. menyublim
D. mengembun

10. Perubahan wujud dari gas menjadi padat disebut ....

A. mengkristal
B. menguap
C. mencair
D. membeku

11. Contoh perubahan fisika dalam kehidupan sehari-hari adalah ....

A. kayu terbakar
B. besi berkarat
C. es mencair
D. makanan membusuk

12. Perubahan kimia ditandai dengan ....

A. hanya perubahan bentuk
B. terbentuknya zat baru
C. perubahan ukuran tanpa zat baru
D. perubahan tempat

13. Peristiwa berikut yang termasuk perubahan kimia adalah ....

A. air membeku
B. gula larut dalam air
C. kertas dipotong
D. telur digoreng

14. Gula yang dilarutkan ke dalam air termasuk perubahan fisika karena ....

A. menghasilkan gas
B. terbentuk zat baru
C. tidak menghasilkan zat baru
D. menghasilkan endapan

15. Salah satu ciri terjadinya perubahan kimia adalah ....

A. perubahan ukuran
B. perubahan bentuk
C. terbentuk gas atau endapan
D. benda berpindah tempat

16. Air yang dipanaskan hingga mendidih mengalami perubahan wujud ....

A. cair menjadi gas
B. gas menjadi cair
C. padat menjadi cair
D. cair menjadi padat

17. Saat uap air menyentuh permukaan yang dingin, uap tersebut dapat berubah menjadi titik-titik air. Peristiwa ini disebut ....

A. sublimasi
B. kondensasi
C. pembekuan
D. peleburan

18. Manakah pasangan yang menunjukkan perubahan fisika dan perubahan kimia secara berurutan?

A. es mencair dan kayu terbakar
B. kertas terbakar dan air membeku
C. besi berkarat dan gula larut
D. telur membusuk dan lilin mencair

19. Ketika lilin dibakar, bagian lilin yang meleleh mengalami perubahan ....

A. kimia
B. fisika
C. biologis
D. nuklir

20. Pernyataan yang tepat tentang perubahan fisika adalah ....

A. selalu menghasilkan zat baru
B. tidak dapat berubah kembali
C. tidak menghasilkan zat baru
D. selalu menghasilkan gas

B. Esai

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jelas dan lengkap!

1. Jelaskan pengertian zat (materi) dan sebutkan tiga wujud zat yang kamu ketahui!

2. Jelaskan perbedaan sifat zat padat, zat cair, dan zat gas berdasarkan bentuk dan volumenya!

3. Sebutkan dan jelaskan lima macam perubahan wujud zat beserta masing-masing satu contohnya dalam kehidupan sehari-hari!

4. Jelaskan perbedaan perubahan fisika dan perubahan kimia. Berikan masing-masing dua contoh!

5. Mengapa es batu yang mencair termasuk perubahan fisika, sedangkan kayu yang terbakar termasuk perubahan kimia? Jelaskan alasanmu!