

Nama :.....

No./Kelas:.....

ASESMEN FORMATIF AKHIR BAB 1

Mata Pelajaran : IPA
Materi : Reaksi-Reaksi Kimia Dan Dinamikanya
Fase/Kelas/semester : D/IX/2

Pilihlah satu jawaban yang tepat!

1. Miko mengamati empat peristiwa:
1) Kapur barus mengecil
2) Besi berkarat
3) Garam larut
4) Susu menjadi asam
Perubahan kimia permanen terjadi pada ...
A. 1 dan 3 B. 2 dan 4 C. 3 dan 4 D. 2 dan 3
2. Sifat asam diantaranya:
A. Terasa licin
B. Terasa pahit
C. Menghasilkan ion OH^- dalam air
D. Menghasilkan ion H^+ dalam air
3. Sifat basa yaitu ...
A. Memiliki rasa asam
B. Bereaksi dengan logam menghasilkan H_2
C. Menghasilkan ion OH^- dalam air
D. Menghasilkan ion H^+ dalam air
4. Sifat larutan dapat ditunjukkan dengan menggunakan alat ...
A. Pewarna B. Penetralan C. Filtrasi D. indikator asam-basa
5. Kertas lakmus merah jika dimasukkan dalam suatu larutan, tetap berwarna merah, maka larutan tersebut bersifat ...
A. Basa B. Garam C. Netral D. Asam
6. Berikut ini merupakan indikator alami, yaitu ...
A. Bunga Sepatu, kunyit
B. Jahe, lengkuas
C. Kulit manggis, lengkuas
D. Buah naga, kubis ungu
7. Asam dan basa bila dicampur akan bereaksi dan menghasilkan
A. Larutan asam
B. Larutan basa
C. Garam dan air
D. Air dan endapan
8. Reaksi penetralan berguna bagi manusia, kecuali ...
A. Sabun cuci
B. Pasta gigi yang berfungsi melindungi gigi

- C. Produksi asam lambung yang berlebihan dapat dinetralkan menggunakan senyawa basa $Mg(OH)_2$
- D. Agar tanah yang terlalu asam dan tidak baik bagi tanaman diolah sebagai lahan
9. Sifat basa ditunjukkan oleh perubahan indikator alami dan buatan, menjadi berwarna...
- A. Kemerahan
B. Keunguan
C. Kehitaman
D. Kebiruan dan kehijauan
10. Contoh asam yang dijumpai dalam kehidupan sehari-hari ialah :
- A. Asam sulfat, kalium hidroksida dan asam sitrat
B. Asam sulfat, asam malat dan asam laktat
C. Asam borat, asam benzoate dan natrium hidroksida
D. Aluminium hidroksida, magnesium hidroksida dan natrium hidroksida
11. Dalam pembentukan gas H_2 dari $Zn + HCl$, diperoleh data : $25^\circ C$ menghasilkan 25 mL gas, $40^\circ C$ menghasilkan 42 mL gas, $55^\circ C$ menghasilkan 60 mL gas. Hubungan antara suhu dan laju reaksi yang tepat adalah ...
- A. Suhu tidak mempengaruhi jumlah gas yang dihasilkan
B. Semakin tinggi suhu, semakin sedikit gas yang dihasilkan
C. Semakin tinggi suhu, semakin cepat reaksi berlangsung
D. Reaksi akan berhenti pada suhu tinggi karena energi terlalu besar
12. Reaksi dekomposisi terjadi pada:
- A. $2Na + Cl_2 \longrightarrow 2NaCl$
B. $2H_2O \longrightarrow 2H_2 + O_2$
C. $Fe + CuSO_4 \longrightarrow FeSO_4 + Cu$
D. $NaCl + AgNO_3 \longrightarrow AgCl + NaNO_3$
13. Reaksi penggantian tunggal terjadi pada:
- A. $2Na + Cl_2 \longrightarrow 2NaCl$
B. $2H_2O \longrightarrow 2H_2 + O_2$
C. $Fe + CuSO_4 \longrightarrow FeSO_4 + Cu$
D. $NaCl + AgNO_3 \longrightarrow AgCl + NaNO_3$
14. Reaksi yang melepaskan energi ke lingkungan dan menghasilkan produk dengan energi lebih rendah daripada reaktan disebut ...
- A. Reaksi netralisasi
B. Reaksi eksotermik
C. Reaksi endotermik
D. Reaksi metatesis
15. Zat kimia yang terdapat dalam sengatan lebah adalah:
- A. Asam asetat
B. Asam laktat
C. Asam karbonat
D. Asam formiat
16. Natrium bikarbonat dalam kehidupan sehari-hari merupakan garam yang dimanfaatkan untuk:
- A. Pengembang kue
B. Sabun
C. Pupuk penyubur tanah
D. Penyedap
17. Kertas lakmus biru jika dimasukkan dalam suatu larutan, mengalami perubahan menjadi berwarna merah, maka larutan tersebut bersifat ...
- A. Basa
B. Garam
C. Netral
D. Asam

18. Larutan bersifat basa jika
- A. pH = 7 B. pH < 7 C. pH > 7 D. pH = 0
19. Rumus kimia yang menyatakan jenis dan jumlah atom yang menyusun zat disebut ...
- A. Rumus fisika C. Reaksi kimia
B. Rumus empiris D. Rumus molekul
20. Untuk melindungi gigi dari kerusakan dan mencegah bau mulut, pasta gigi mengandung ..
- A. Asam C. Kalsium karbonat
B. Basa D. Natrium klorida