TRY OUT OSK ONLINE

po.alcindonesia.co.id

2019 SMA KIMIA





WWW.ALCINDONESIA.CO.ID

@ALCINDONESIA

085223273373



PEMBAHASAN PAKET 2

1. Hibridisasi dapat ditentukan dari jumlah ikatan it dan PEB yang berada pada atom tercebut. Schop ikatan o atau PEB menempati i orbital: mota:

sehmoga hibriellsasinya sp³ dan sp²

Jawaban C

- 2. Cs Sb2 F7
 - b.o. F = -1
 - 6.0 Cs = +1

Sehungga 6.0 Sp =
$$\frac{1+7.(-1)}{2}$$

Jawaban : D

3. Berdasarkan hukeum kekebalan massa

$$\frac{nf_e \ \text{Arfe}}{\text{Mr fe}_3 O_4} = \frac{n \ \text{fe} \ \text{Arfe}}{\text{Mr fe}_2 O_3} = \frac{n \ \text{fe}_2 O_3}{\text{Mr fe}_2 O_3}$$

= 96,1 %

% fe₃O₄ dalam magnetic =
$$\frac{m \text{ Fe}_3 \text{ O}_4}{m \text{ campel}} \approx 100\%$$

Jawahan B

4 Jumbah atom pada bcc = 1 + 1 8 atom di setiap sudut bcc Jawaban .c

H H H Fe Ke IN F Com I I'M CO

Jawahan : D

5



7. reaks yang tenjadi

(CH₃)₂ μ NH₂ + 2 N₂O₄ \longrightarrow 3N₂ + 2 CO₂ + γ H₂O

^{9us} yang fortentuk untuk setap 1 mof (CH₃)₂ μ NH₂ = 9 mol Jawaban 1 8.



8 Reaksi orde 1 (ditentukan dari satuan konstanta lagu reaksi):

Jawaban : è

- 9 larutan penyangga: larutan yang terdiri dari asam/basa lemah dan garamnya.

 5 daput dibentuk dari reakhi asam/basa lemah dergan asam/basa kuat demoma asam/basa lemah berlebih / tersisa di dehir ngaksi

 2 waban: b
- 10. teatsi pembakaran isopropanol

Jawaban : C

14 Padatan X -> logam

Cas Z → non logam

molekul yang terbentuk : K, 2

Jawaban : A.

12

reaksi spontan saat 🗠 = 🖯

Javaban: B

13.
$$\Delta G = \Delta H - T \Delta S$$

= -5480 - 290.10.
= -57060 3/nol
 $\Delta G = -RT.lok$

Jawaban : C



14. Entalpi pembentuktan reaksi standar:

Untak no also

Jewaban : D

15. Spesi yang terlibat pada pornyataan tetapan kosetimbangan addah fasa (ag dan(g) sehingga (a(0369) = (a0 (s) + (0269)

Javalan : E

Jawaban . A.

- 17. Penambahan gas inert tidak berpengaruh te besetimbengan homoegen fasa gas tarena perubahan fekanan panal sehap tomponen tildak tenjadi
- 18. Featsi yang torjadi adalah reatsi redofs, dimana reatsi spontan terjadi pada otsidator tuat dengan spesi yang diotsidasi Hal ini dapat dilihat dari unutan sifat otsidator opiongan vii A Yaifu F>U>Br>1 Tanaban . c



19. Padatan tuning Agil
Padatan putit larut dalam ## NHz excess Agcl +NHz [Ag (NHz)2] Cl
Padatan (oklat: Ag20

Sehingga.

larutan W bukan Ag.50y karrena endapan Basoy tidak larut dalam HHz. excess

20. Larutan buffer

$$[H^{\dagger}] = ka \frac{p_{80}m}{n_{garam}}$$

$$= 1.05 \cdot 10^{-9} \cdot \frac{2}{0.2}$$

$$= 1.05 \cdot 10^{-3}$$

$$PH = 2.98$$

Jawaban : b

21

$$Ag_2 SO_4 \Rightarrow 2Ag^T + 80y^2$$

2S S

 $S = 50.71^2 50.271$

$$K_{SP} = [Ag^{\dagger}]^{2} [SO_{y^{2}}]^{1}$$

 $15.10^{-5} = [Ag^{\dagger}]^{2} .24.00^{-2}$
 $[Ag^{\dagger}] = 0.025$

lawaban : A

22. Realoi redoks suasana asam

$$P_4S_3 + NO_3^- \rightarrow 4H_3PO_4 + SO_4^{2-} + NO_{\frac{7}{2}}$$

Stelengah reaksi oksidasi



Setengah reatsi reduksi

Reaksi total

Jawaban : C

reats i tesetimbangan:

Jawaban: B

24. Otsadator -> mengalami reaksi redutsi

→ ditentutan dari milai E° (potensial reductsi) terbesar

Sauaban: D

25

$$\begin{array}{c|c}
\hline
CH_3ONg \\
\hline
CH_2OH
\end{array}$$

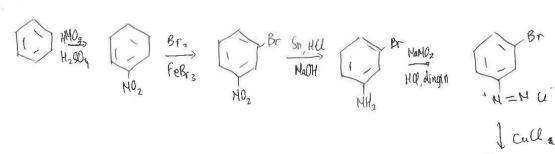
$$\begin{array}{c|c}
\hline
CH_3OH
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
\hline
CH_3OH
\end{array}$$

Jawabein : A







Javatan: A

27 Kolonutan dalam air dapat ditentukan dari sofat kepolaran anyowanya, sebautin polar senyawa, mata kelanutannya dalam air somaken besar

iouaban : & E

28 Panos pembataran dapat ditentukan dari kestabilan senyawanya (untuk senyawa dengan tumus monekal yang cama). Sematin tidat stabil cuatu renyawa, maka tingkut energimua Semaltir Hinggi, sehingga panas pambatarannya semalin besar Dan terempat senyawa tersebut, somation becar stress bend angle nya, mata renyawa semation tidat stabil Janaban : C

29

30

Jawaban : E