ورقة إجابة امتحانات المقررات الدراسية

الرقم السري

تعليمات الإجابة

الرجاء مراعاة الآتي عند إجابتك عن أسئلة الامتحان :

استخدم القلم الجاف الأزرق فقط

١- أجب عن جميع الأسئلة.

٢- اختر بديلاً واحداً من بين البدائل الموجودة أمام رقم السؤال ،وعدم ترك سؤال بدون إجابه وظلل الدائرة الممثلة للبديل المختار من بين تلك البدائل علي النحو الموضح : ○○●○○

علما بأن كل من العلامات الآتية تعد إجابة خاطئة : ○○●○○ أو ●●●●● أو ✓⊗○○○

٣- تأكد من عدم تظليلك لأكثر من دائرة للفقرة الواحدة ، لأنه في حال عمل ذلك لن يصحح السؤال وستعد إجابة السؤال خاطئة.

٤- ممنوع إستخدام القلم الكوريكتور

٥- الرجاء إرفاق ورقة الإجابة مع كراسة الإجابة وتسليمهم بعد الإمتحان

رقم النمـــوذج: ① ② ③ ④

ختم المصـــادقة

ASH123
ختم التاريخ

ختم رئيس التنفيذي

	أ	ب	ج	د	هـ
١.	●	○	○	○	○
٢.	○	○	○	●	○
٣.	○	○	○	●	○
٤.	○	○	○	●	○
٥.	○	○	●	○	○
٦.	○	○	●	○	○
٧.	●	○	○	○	○
٨.	●	○	○	○	○
٩.	○	●	○	○	○
١٠.	○	●	○	○	○
١١.	●	○	○	○	○
١٢.	○	○	●	○	○
١٣.	○	○	●	○	○
١٤.	○	○	●	○	○
١٥.	●	○	○	○	○
١٦.	●	○	○	○	○
١٧.	●	○	○	○	○
١٨.	○	○	○	○	●
١٩.	○	○	○	○	●
٢٠.	○	○	○	○	●
٢١.	●	○	○	○	○
٢٢.	●	○	○	○	○
٢٣.	○	○	○	○	●
٢٤.	○	○	○	○	●
٢٥.	○	○	○	○	●
٢٦.	○	○	○	●	○
٢٧.	○	○	○	●	○
٢٨.	○	○	○	●	○
٢٩.	○	○	○	○	●
٣٠.	○	○	○	○	●
٣١.	○	○	○	○	●
٣٢.	○	○	○	●	○
٣٣.	○	○	○	●	○
٣٤.	●	○	○	○	○
٣٥.	●	○	○	○	○
٣٦.	○	○	○	●	○
٣٧.	○	○	●	○	○
٣٨.	⊗	○	○	○	○
٣٩.	●	○	○	○	○
٤٠.	●	○	○	○	○
٤١.	●	○	○	○	○
٤٢.	✓	○	○	○	○
٤٣.	●	○	○	○	○
٤٤.	●	○	○	○	○
٤٥.	●	○	○	○	○
٤٦.	●	○	○	○	○
٤٧.	●	○	○	○	○
٤٨.	●	○	○	○	○
٤٩.	○	○	●	○	○
٥٠.	○	○	●	○	○
٥١.	○	○	●	○	○
٥٢.	○	○	●	○	○
٥٣.	○	○	○	●	○
٥٤.	○	○	●	○	○
٥٥.	○	○	●	○	○
٥٦.	○	○	○	○	●
٥٧.	○	○	○	○	●
٥٨.	○	○	●	○	○
٥٩.	○	○	●	○	○
٦٠.	○	○	●	○	○

	✓	×
١.	●	○
٢.	●	○
٣.	●	○
٤.	●	○
٥.	●	○
٦.	●	○
٧.	○	●
٨.	○	●
٩.	○	●
١٠.	○	●
١١.	○	●
١٢.	○	●
١٣.	●	○
١٤.	●	○
١٥.	○	●
١٦.	○	●
١٧.	○	●
١٨.	○	●
١٩.	●	○
٢٠.	●	○
٢١.	●	○
٢٢.	●	○
٢٣.	●	○
٢٤.	●	○
٢٥.	●	○
٢٦.	●	○
٢٧.	●	○
٢٨.	●	○
٢٩.	●	○
٣٠.	●	○
٣١.	●	○
٣٢.	●	○
٣٣.	●	○
٣٤.	●	○
٣٥.	●	○
٣٦.	●	○
٣٧.	●	○
٣٨.	●	○
٣٩.	●	○
٤٠.	●	○
٤١.	●	○
٤٢.	●	○
٤٣.	●	○
٤٤.	●	○
٤٥.	●	○
٤٦.	●	○
٤٧.	●	○
٤٨.	●	○
٤٩.	●	○
٥٠.	●	○
٥١.	●	○
٥٢.	●	○
٥٣.	●	○
٥٤.	●	○
٥٥.	○	●
٥٦.	●	○
٥٧.	●	○
٥٨.	●	○
٥٩.	●	○
٦٠.	●	○

الرقم السري

اسـم الطـالب: _____

رقم الجـلوس: _____

الفرقة الدراسية: _____

القســـم: _____

المقـــرر : _____

الفصل الدراسي : _____

تـاريخ الإمتحان : ___/___/___

توقيع المـلاحظ : _____

Scanned by CamScanner

Kafr Elshiekh University
Faculty of Engineering
Department of
Engineering Physics and Mathematics
Preparatory Year

Engineering Chemistry

22January 2019
3 hours
75 Marks
final exam:7 pages

رقم النموذج: ASH123

برجاء مراجعة الإجابات جيدا قبل التظليل في ورقة التصحيح الإلكتروني مع مراعة انه لن يتم النظر إلى اى إجابات موجودة خارج ورقة التصحيح الإلكترونى وأيضا كتابة رقم النموذج المكون من ثلاثة حروف وثلاثة أرقام أعلى ورقة التصحيح الإلكترونى (ورقة الإجابة)

السؤال الأول :(40 درجة) إختار الإجابة الصحيحة :

1. ..... هو عبارة عن المادة الناتجة من طحن الكلنكر .
أ- الأسمنت ب- الجبس ج- سليكات ثلاثي الكالسيوم د- أكسيد الكالسيوم

2. إذا كان التركيب الكيميائي بالوزن لعينة من الأسمنت هو CaO 57% - SiO_2 25.03% - AL_2O_3 8% - Fe_2O_3 6% - SO_3 2.37% MgO 0.79% loss0.81%
فيكون النسبة المئوية للمركب المسئول عن شك الأسمنت هي .....
أ- 38 ب- 11 ج- 21 د- 18

3. في السؤال رقم (2) تكون النسبة المئوية للمركب المسئول عن مقاومة ماء البحر هي .....
أ- 38 ب- 18 ج – 24 د- 11

4. في السؤال رقم (2) يكون المعيار المائي للأسمنت hydraulic modulus = ...
أ- 1.9 ب- 1.5 ج- 2 د- 1.8

5. في السؤال رقم (2) يكون معيار السيليكا Silica modulus = ...
أ- 0.4 ب- 1.9 ج- 1.8 د-6

6. في السؤال رقم (2) يكون معيار الألومينا Alumina modulus= .....
أ- 0.3 ب- 0.1 ج- 1.3 د- 0.8

7. درجة حرارة تكوين الكلنكر في فرن تصنيع الأسمنت هي ..... إذا تم إستخدام مواد خام نقية .
أ- 1500° م ب- 1400°م ج- 1800°م د- 1300°م

8. الرمل يمكن إستخدامه في صناعة الأسمنت كمادة خام لكي يمد الأسمنت ب.....
أ- SiO_2 ب- CaO ج- C_4AF د- C_3A

9. نسبة المركب المسئول عن مقاومة ماه البحر في الأسمنت تتراوح مابين .....%
أ- 5:11 ب-21:45 ج- 25:50 د-11:9

10. يتم إضافة ..... إلي الأسمنت لكي يؤخر شك الأسمنت .
أ- الرمل ب- المواد الجيرية ج- الطفلة د- الجبس

11. $2CaO + \cdots \rightarrow \cdots + \cdots$
أ- $SiO_2 \rightarrow 2CaO.SiO_2$ ب- $Fe_2O_3 \rightarrow 2CaO.Fe_2O_3$
ج- $AL_2O_3 \rightarrow 2CaO.AL_2O_3$ د- $2SiO_2 \rightarrow 2CaO.2SiO_2$

12. عند إذابة 20 جرام من كلوريد الصوديوم في 80 جرام ماء وجد أن كثافة المحلول الناتج عند درجة حرارة 25° م هي 1.2 جرام / سم^{3}فيكون مولارية المحلول .....مول / لتر.
أ- 1 ب- 0.25 ج- 4 د. 2

Scanned by CamScanner

13.في السؤال رقم (12) تكون مولالية المحلول ..... مول / كجم.
أ- 4.9 ب- 5.2 ج- 4.25 د-2

14.في السؤال رقم (12) يكون الكسر الجزئي للمذاب هو .....
أ- 0.6 ب- 0.07 ج- 0.93 د- 0.8

15.في السؤال رقم (12) يكون الكسر الجزئي للمذيب هو .....
أ- 0.6 ب- 0.93 ج- 0.06 د- 0.07

16.في السؤال رقم (12) تكون النسبة المئوية الوزنية للمذيب هو .....%
أ- 60 ب- 40 ج-20 د-80

17.في السؤال رقم (12) تكون النسبة المئوية الوزنية للمذاب هو .....%
أ-60 ب-40 ج-80 د-20

18.في إحدي عمليات التقطير التجريبي لفصل البنزين عن الطولوين إذا كانت التغذية إلي برج التقطير تحتوي علي 70% بالوزن بنزين وكانت تدخل إلي البرج بمقدار 150 كيلوجرام من الخليط لكي نحصل علي ناتج علوي يحتوي علي 97% بالوزن بنزين وناتج سفلي يحتوي علي 94% بالوزن طولوين .
فيكون الناتج العلوي من البرج .....كيلوجرام .
أ- 105.5 ب-150 ج- 100 د-120.5

19. في السؤال رقم (18) يكون الناتج السفلي من البرج .....كيلوجرام .
أ- 44.5 ب- 150 ج-50 د- 29.5

20.في السؤال رقم (18) تكون كمية البنزين الخارج من الناتج العلوي من البرج .....كيلوجرام .
أ- 102 ب- 3 ج-105 د- 109

21.في السؤال رقم (18) تكون كمية الطولوين الخارج من الناتج العلوي من البرج .....كيلوجرام .
أ- 6 ب-102 ج-105 د-3

22.في السؤال رقم (18) تكون كمية البنزين الخارج من الناتج السفلي من البرج .....كيلوجرام .
أ- 48.6 ب-27 ج- 47.2 د- 2.7

23.في السؤال رقم (18) تكون كمية الطولوين الخارج من الناتج السفلي من البرج .....كيلوجرام .
أ- 47.8 ب- 2.7 ج- 48.6 د-27

24.في السؤال رقم (18) إذا كانت نسبة الراجع R=3 فتكون كمية السائل الراجع إلي البرج =.....كيلوجرام .
أ- 316.5 ب-35 ج-70 د-300

25.في السؤال رقم (18) إذا كانت نسبة الراجع R=3 فتكون كمية البخار الناتج من أعلي البرج = ... كيلو جرام .
أ- 422 ب-140.5 ج-175.5 د-405.5

26.فلزين B,A درجة إنصهارهما 1000° م و 1800° م علي الترتيب .تاما الإمتزاج في حالتي الصلب المصهور وتبدأ اسبيكة المحتوية علي40% B في التجمد عند درجة حرارة 1600 ° م لتعطي بلورات صلبة تحتوي علي 10% A . وتبدأ السبيكة المحتوية علي 80% Aفي التجمد عند درجة حرارة 1300°م لتعطي بلورات صلبة تحتوي علي 80%B .
للسبيكة التي تحتوي علي 60% B درجة حرارة بداية التجمد لها = ...
أ- 1800 ب- 1680 ج- 1400 د- 1000

27.في السؤال رقم (26) للسبيكة التي تحتوي علي 60% B درجة حرارة نهاية التجمد لها = ...
أ- 1300 ب- 1220 ج- 1800 د-1000

Scanned by CamScanner

28.في السؤال رقم (26) للسبيكة التي تحتوي علي 60% B عند درجة حرارة 1300°م نسبة الصلب .....%

أ- 60 ب- 40 ج- 20 د-80

29.في السؤال رقم (26) للسبيكة التي تحتوي علي 60% B عند درجة حرارة 1300°م نسبة المصهور .....%

أ- 60 ب-40 ج- 80 د-20

30.في السؤال رقم (26) للسبيكة التي تحتوي علي 60% B عند درجة حرارة 1300°م نسبة الصلب إلي المصهور .....%

أ- 67 ب- 76 ج- 25 د-4

31.في السؤال رقم (26) للسبيكة التي تحتوي علي 60% B عند درجة حرارة 1300°م بتطبيق قاعدة الطور علي هذه السبيكة تكون درجات الحرية F= .....

أ- 1 ب- 0 ج- 2 د- -1

32.في السؤال رقم (26) للسبيكة التي تحتوي علي 60% B عند درجة حرارة 1300°م يكون التركيب الكيميائي للصلب= .....A%

أ- 84 ب- 16 ج- 47 د-74

33.في السؤال رقم (26) للسبيكة التي تحتوي علي 60% B عند درجة حرارة 1300°م يكون التركيب الكيميائي للمصهور= ..... A%

أ- 84 ب-74 ج- 16 د- 47

34.عند درجة حرارة 25°م وتحت ضغط مقداره 600 مم.زئبق يتفكك رابع أكسيد النيتروجين بنسبة 45% .فيكون عدد مولات ثاني أكسيد النيتروجين عند الإتزان هي ..... مول .

أ- 0.45 ب-0.55 ج- 0.4 د-0.9

35.في السؤال رقم (34) يكون عدد مولات رابع أكسيد النيتروجين الغير متفكك عند الإتزان هي ..... مول .

أ-0.4 ب-0.45 ج-0.9 د-0.55

36.في السؤال رقم (34) يكون الكسر الجزئي لثاني أكسيد النيتروجين عند الإتزان= .....

أ- 1.64 ب- 0.62 ج-0.38 د-0.31

37.في السؤال رقم (34) يكون الكسر الجزئي لرابع أكسيد النيتروجين عند الإتزان= .....

أ-0.62 ب-0.31 ج- 0.38 د-1.64

38.في السؤال رقم (34) يكون ثابت الإتزان Kp = ...

أ- 0.8 ب- 606.95 ج- 1.29 د- 0.91

39.في السؤال رقم (34) تكون وحدات ثابت الإتزان Kp = ...

أ- مول.ضغط جوي ب- ليس له وحدات ج- مم.زئبق د- ضغط جوى

40.في السؤال رقم (34) يكون ثابت الإتزان Kc = ...

أ- 2.9 ب-24.84 ج- 0.44 د-0.037

41.في السؤال رقم (34) إذا أصبح الضغط 0.5 ضغط جوي عند درجة حرارة 25°م فإن ثابت الإتزان Kp = ...

أ- 0.8 ب-1.62 ج- 606.95 د-1.45

42.في السؤال رقم (34) إذا أصبح الضغط 0.5 ضغط جوي عند درجة حرارة 25°م فإن درجة التفكك تصبح .....

أ- 0.9 ب- 0.6 ج-0.45 د-0.38

Scanned by CamScanner

43.في السؤال رقم (34) إذا أصبح الضغط 0.5 ضغط جوي عند درجة حرارة 25°م فإن ثابت الإتزان Kc = ...

أ- 0.39 ب- 24.84 ج- 0.37 د-0.44

44.وقود سائل تركيبه 80%كربون – 10% هيدروجين – 5% كبريت – 2% نيتروجين و 3%بخار ماء . فإن كمية الأكسجين اللازمة للإحتراق الكربون الموجود في العينة إحتراقا كاملا (إعتبر أن لدينا واحد كيلو جرام من الوقود السائل) = ... كيلو جرام.

أ- 2 ب-2.4 ج- 2.6 د-2.1

45.في السؤال رقم (44) تكون كمية الأكسجين اللازمة للإحتراق الهيدروجبن الموجود في العينة إحتراقا كاملا (إعتبر أن لدينا واحد كيلو جرام من الوقود السائل) = ... كيلو جرام.

أ- 0.8 ب- 0.9 ج- 0.4 د-2.1

46.في السؤال رقم (44) تكون كمية الأكسجين الكلية اللازمة للإحتراق واحد كيلو جرام من الوقود السائل إحتراقا كاملا = ... كيلو جرام.

أ- 2.95 ب- 3 ج- 2.5 د-2.1

47.في السؤال رقم (44) تكون كمية الهواء اللازمة للإحتراق واحد كيلو جرام من الوقود السائل إحتراقا كاملا = ... كيلو جرام.

أ- 15 ب- 13 ج- 18 د-12

48.في السؤال رقم (44) تكون كمية غاز ثاني أكسيد الكربون الخارجة في نواتج الإحتراق لكل كيلو جرام من الوقود =.....كيلو جرام.

أ- 0.9 ب-2.9 ج- 2.1 د- 2.7

49.في السؤال رقم (44) تكون كمية بخار الماء الخارجة في نواتج الإحتراق لكل كيلو جرام من الوقود =.....كيلو جرام.

أ-2.1 ب-0.9 ج-0.93 د-2.4

50.في السؤال رقم (44) تكون كمية النيتروجين الخارجة في نواتج الإحتراق لكل كيلو جرام من الوقود =.....كيلو جرام.

أ- 9 ب-9.88 ج- 10 د- 10.2

51.إذاكان ضغط غاز الأكسجين يساوي 500 مم.زئبق عند درجة حرارة (-5°م). فيكون حجم غاز الأكسجين الذي يشغله واحد مول من الغاز =.....لتر.

أ-32.8 ب-33.4 ج-5 د-7

52.45 سم^3 من غاز الهيدروجين , 25 سم^3 من غاز النيتروجين مقاسة عند الظروف القياسية في معدل من الضغط ودرجة الحرارة وسمح لها بالتمدد للحجم الكلي للخليط 120 سم^3 عند درجة حرارة الصفر المئوي .فيكون ضغط غاز الهيدروجين = ...ضغط جوي.

أ-0.45 ب-0.38 ج- 0.21 د-0.59

53.في السؤال رقم (52) يكون ضغط غاز النيتروجين عند نفس الظروف= .....ضغط جوي.

أ- 0.21 ب- 0.38 ج- 0.45 د-0.59

54.في السؤال رقم (52) يكون الضغط الكلي للخليط= .....ضغط جوي.

أ- 0.8 ب-0.59 ج-0.66 د- 0.83

55.إذاكان ضغط غازثاني أكسيد الكربون يساوي 500 مم.زئبق عند درجة حرارة (32°م). فإن كثافة غاز ثاني أكسيد الكربون عند هذه الظروف =.....

أ- 3.4 ب-2 ج-1.16 د-6.8

Scanned by CamScanner

56.في السؤال رقم (55) إذا إنتشر غاز ثاني أكسيد الكربون السابق في نفس الوقت وعند نفس الظروف مع غاز الهيدروجين فإن معدل إنتشار غاز ثاني أكسيد الكربون بالنسبة لغاز الهيدروجين =.....

أ- $R_{CO_2} = 0.21\ R_{H_2}$ ب- $R_{CO_2} = 0.044\ R_{H_2}$

ج- $R_{CO_2} = 21.9\ R_{H_2}$ د- $R_{CO_2} = 4.7\ R_{H_2}$

57.الرقم الهيدروجيني لمحلول حامض الهيدروكلوريك 0.1 جرام جزيئي / لتر = ...

أ- 1 ب- 2 ج- 10 د-4

58.الرقم الهيدروجيني للماء النقي =.....

أ- أقل من 7 ب- أكبر من 7 ج- يساوي 7 د- غير ذلك

59.إذا كانت ذوبانية كلوريد الفضة عند 25 °م =0.018 مول / لتر فإن حاصل الإذابة لكلوريد الفضة عند هذه الظروف =.....

أ- 1.25×10^{-4} ب- 0.018 ج- 3.24×10^{-4} د- 2.2×10^{-6}

60.في السؤال رقم (59) عند إضافة حامض هيدروكلوريك تركيزه 0.1 جرام جزيئي / لتر فإن ذوبانية كلوريد الفضة تصبح

أ- 1.25×10^{-3} ب- 0. 18 ج- 3.24×10^{-3} د- 2.2×10^{-5}

ضع علامة (√) أو خطأ (X) :

1. نسبة أكسيد الماغنسيوم في المواد الخام المستخدمة في صناعة الأسمنت لا تتعدي 3.2% ( )
2. يضاف البوكسيت إلي المواد الخام في صناعة الأسمنت للحصول علي أكسيد الألومنيوم . ( )
3. الأسمنت يتم إنتاجه بإستخدام طريقتين هما الطريقة الجافة والطريقة الرطبة وكلاهما يضاف فيهما الماء إلي المواد الخام في مراحل مختلفة من الخلط . ( )
4. ينص قانون شارل علي أنه عند ثبوت درجة الحرارة يتناسب حجم كمية معينة من الغاز تناسبا طرديا مع الضغط . ( )
5. عند ثبوت الحجم نجد أنه يتناسب ضغط كمية معينة من الغاز تناسبا طرديا مع درجة الحرارة للغاز . ( )
6. قيمة R الثابت العام للغازات تساوي 8.314 جول / مول . كلفن . ( )
7. القانون العام للغازات ينطبق علي جميع أنواع الغازات الموجودة في الطبيعة . ( )
8. لابد أن يكون الوقود باردا حتي تتم عملية الإحتراق . ( )
9. إذا كان لدينا وقود سائل يحترق بنسبة 90% معني ذلك أن عملية الإحتراق يخرج منها وقود غير محترق . ( )
10. يدخل النيتروجين في تفاعلات الإحتراق . ( )
11. من فروض نظرية الحركة للغازات أن التصادم بين جزيئات الغاز هو تصادم غيرمرن . ( )
12. من فروض نظرية الحركة للغازات أن متوسط المسافة بين جزيئات الغاز كبيرة جدا عند مقارنتها بقطر جزيئات الغاز . ( )
13. الإحتراق هو عبارة عن عملية أكسدة للوقود نتيجة لإحتراقه بالأكسجين الموجود في الهواء الجوي و إنطلاق طاقة . ( )
14. من أمثلة الوقود الخشب . ( )
15. نسبة الأكسجين الموجودة في الهواء الجوي بالوزن هي 21% . ( )
16. نواتج الإحتراق الرطبة هي جميع المواد الناتجة عن حرق الوقود . ( )
17. التفاعلات السريعة هي تلك التفاعلات التي تحتاج إلي وقت قليل لكي تتم وتسير في إتجاهين طردي وعكسي . ( )
18. سرعة التفاعل الكيميائي هي عبارة عن كمية المواد المتبقية بدون تفاعل علي وحدة الزمن . ( )

Scanned by CamScanner

19.يتكون المحلول من مذيب موجود بكمية كبيرة ومذاب موجود بكمية أقل . ( )
20.مثال علي محاليل الصلب في الصلب التبلور من محاليل الأملاح . ( )
21.الإلكتروليتات هي تلك المواد التي لها لقدرة علي توصيل التيار الكهربي في محاليلها . ( )
22.تتحكم درجة تفكك إلكتروليت ضعيف في توصيلية المحلول للتيار . ( )
23.المحلول القلوي هو الذي يملك أس هيدروجيني أكبر من 7 . ( )
24.من عيوب الطريقة الجافة لإنتاج الأسمنت صعوبة تخزين المواد الخام .( )
25.من مميزات الطريقة الجافة لإنتاج الأسمنت تقليل الغبار الناتج عن طحن الخامات . ( )
26.ينقسم فرن إنتاج الأسمنت إلي أربع مناطق رئيسية . ( )
27.درجة حرارة منطقة التبريد في فرن الأسمنت تساوي 800° م . ( )
28.تعتمد سرعة التفاعل الكيميائي علي تركيز المواد المتفاعلة فقط . ( )
29.لا تؤثر درجة الحرارة علي سرعة التفاعل الكيميائي . ( )
30.حالة الإتزان هي حالة يصل إليها التفاعل عند إنتهاء المتفاعلات في التفاعلات البطيئة . ( )
31.في حالة التفاعلات للمواد السائلة يطلق علي ثابت الإتزان Kc لأن تركيز المادة هو المؤثر . ( )
32.للتفاعل الأتي $m_1 A + m_2 B \leftrightarrow n_1 C + n_2 D$ ( ) . $K = \frac{[A]\times[B]}{[C]\times[D]}$
33.تبعا لقاعدة لوتشاتليه إذا زادت تركيز النواتج للتفاعلات التي تسير في إتجاهين فإن التفاعل يسير في الإتجاه العكسي . ( )
34. تبعا لقاعدة لوتشاتليه إذا كان التفاعل مصحوب بزيادة في الضغط فإن زيادة الضغط للمتفاعلات يجعل التفاعل يسير في الإتجاه العكسي . ( )
35.التحلل الحراري للمادة هو عبارة عن تحلل المادة بالحرارة إلي مكوناتها ولا يمكن إعادتها مرة أخري إلي صورتها الأصلية . ( )
36.النشاط الكيميائي للأسمنت لا يتأثر بمساحة سطح الأسمنت المتكون . ( )
37.يوجد نظريتين لتفسير كيفية شك الأسمنت . ( )
38.يذوب الأسمنت في الماء . ( )
39.فرن الأسمنت مبطن من الداخل بطوب حراري عادي . ( )
40.يتصلب الأسمنت وهو مبلل . ( )
41.أكسيد الكالسيوم الحر مرغوب وجوده في الأسمنت . ( )
42.لو زادت نسبة السيليكا في الأسمنت عن النسبة المطلوبة فإن الأسمنت يتصلب بسرعة وتزداد قوته . ( )
43.قانون هنري هو القانون الذي ينطبق علي ذوبان الغاز في السوائل . ( )
44.يتحكم قانون دالتون في ذوبان الغاز في السوائل . ( )
45.عملية الإدمصاص هي عملية طاردة للحرارة حيث يتم إدمصاص الغاز فوق سطح المادة الصلبة . ( )
46.الأسمنت البورتلاندي سريع التصلد يطلق علية سوبر كريت . ( )
47.الأسمنت البورتلاندي للخزانات يتميز بتولد حرارة منخفضة أثناء عملية الشك . ( )
48.الأسمنت البورتلاندي الحديدي يصنع من الأسمنت البورتلاندي العادي مع إضافة خبث الأفران العالية ثم إضافة الجبس . ( )
49.الغازات شرهة الذوبان في الماء مثل غاز كلوريد الهيدروجين . ( )
50.خط الصلابة هو المحل الهندسي لجميع نقط نهاية التجمد . ( )
51.جميع نقاط بداية التجمد هي جميع نقاط نهاية الإنصهار لنفس السبيكة . ( )
52.منحني التبريد للسبيكة هو عبارة عن علاقة بين الزمن ودرجة الحرارة ويعطي معدل التبريد للسبائك المختلفة . ( )

Scanned by CamScanner

53.نقطة E هي عبارة عن نقطة بداية التجمد ونهاية التجمد وبداية الأنصهار ونهاية الأنصهار . ( )
54.للمعدن النقي درجة بداية الأنصهار هي نهاية الأنصهار . ( )
55.الخبث الحامضي هو الخبث الذي يحتوي علي نسبة عالية من أكسيد السيليكون أعلي من أكسيد الكالسيوم وهو المفضل في صناعة الأسمنت . ( )
56.الخبث القاعدي هو الخبث الذي يحتوي علي نسبة منخفضة من أكسيد السيليكون أقل من أكسيد الكالسيوم. ( )
57.الأسمنت البورتلاندي الأبيض يمتاز باللون الأبيض ويستعمل دائما بلونه الأبيض ولا يمكن تلوينه . ( )
58.عملية التجفيف هي عملية فيزيائية الغرض منها التخلص من الماء الموجود في المواد . ( )
59.عملية تقطير زيت البترول هي عملية فصل لمكونات الخليط بناء علي الإختلاف في الكثافة . ( )
60.نسبة الراجع هي نسبة مرغوب فيها . ( )

Ca=40	O=16	Al=27	Fe=56	Na =23
H=1	C=12	N=14	Ag=108	Cl=35.5

مع اطيب الأمنيات .....

د / هاني كحيل د / وفاء أحمد حماد

Scanned by CamScanner