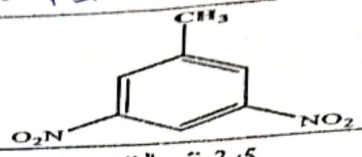
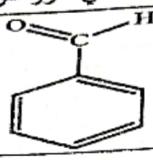
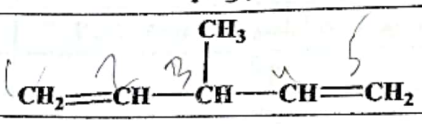
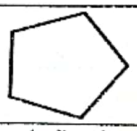
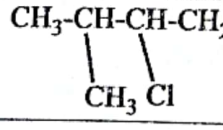
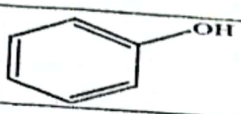
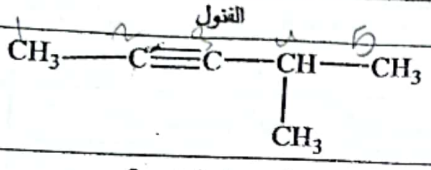
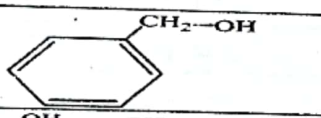
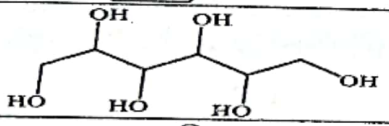
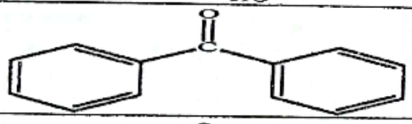
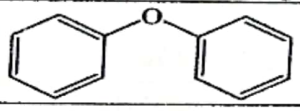
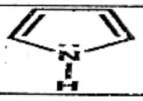
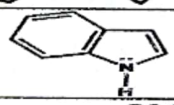
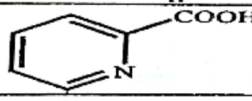
جامعة حمص كلية الهندسة الكيميائية و البترولية – قسم هندسة غزل ونسيج امتحان مقرر كيمياء العضوية
السنة الثانية – الفصل الدراسي الأول

الاسم :
المدة : 1ساعة

النموذج A

المجموعة الأولى: اختر التسمية أو الصيغة الصحيحة الموافقة لكل من الصيغ و التسميات المرفقة:

س1:	
A	3،5 نترو البنزن
B	3،5 – ثنائي نترو الأكزالين
C	3،5 – ثنائي متيل التولن
D	3،5 – ثنائي نترو التولن
س2	
A	نفتا ألدهيد
B	الأسيت ألدهيد
C	السالسيل ألدهيد
D	بنزألدهيد
س3	
A	1،4- بنتاديين
B	3- متيل البنتاديين 1،4-
C	3- متيل 1،5 بنتاديين
D	2،5- بنتاديين
س4	
A	حلقي البنتان
B	حلقي الهكسان
C	حلقي البروبان
D	حلقي البنتن
س5	
A	2-متيل 3-كلور البنتان
B	2-متيل 3- كلور الهبتان
C	3-كلور ،2-متيل الهكسان
D	3-كلور ،2-متيل االبنتان

س6	
A	حلقي الهكسانول
B	حمض البنزوئيك
C	حلقي النفتول
D	الغنول
س7	
A	4- متيل البنتين-2
B	2- متيل الهكسين-3
C	5 – متيل البنتين-1
D	5 -متيل البنتين -2
س 8	البنزوفينون
A	
B	
C	
D	
س9	إندول
A	
B	
C	
D	
س10	الأسيت ألدهيد
A	H-CHO
B	CH3-CH2-CH2-CHO
C	CH3-CH2-CHO
D	CH3-CHO

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

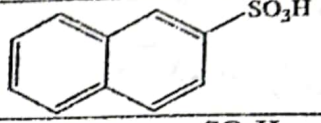
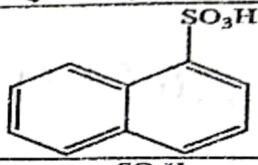
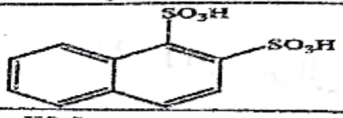
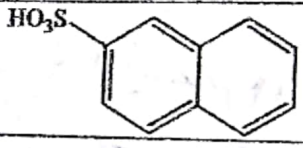
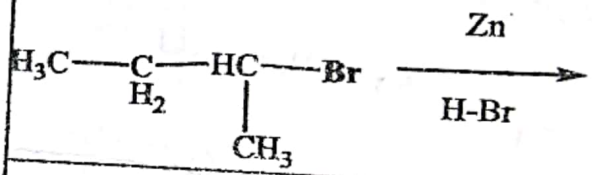
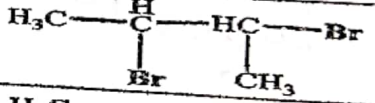
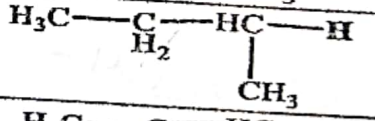
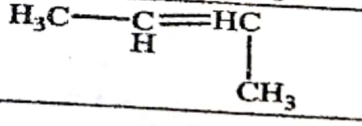
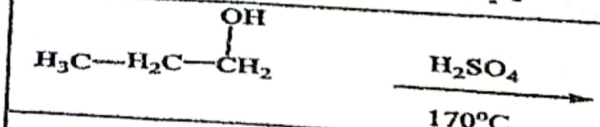
12 X 2 = 24

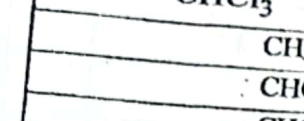
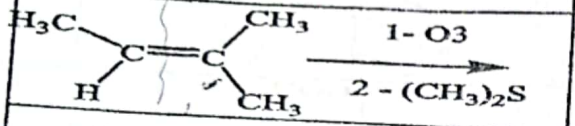
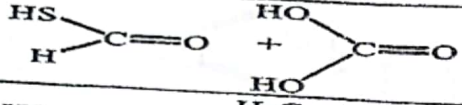
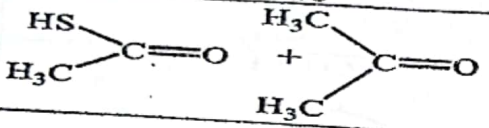
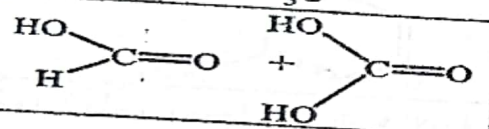
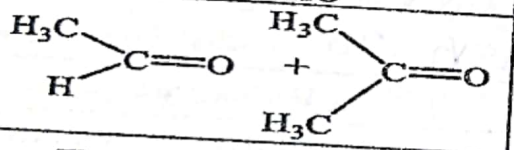
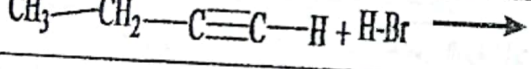
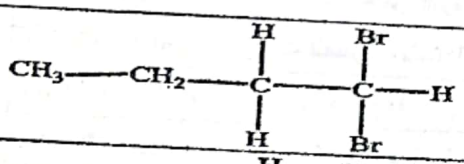
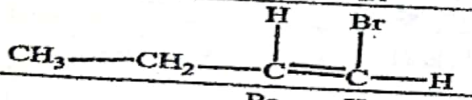
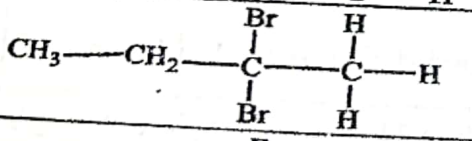
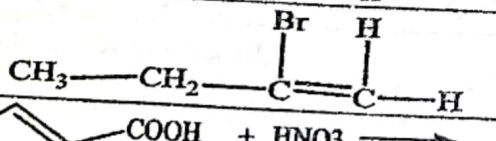
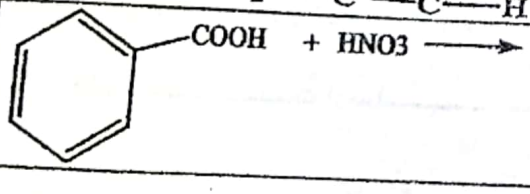
المجموعة الثانية : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :	
س11	ليس من صفات الغرافيت
A	أقل قساوة من الألماس
B	ناقليته الكهربائية أكبر من الألماس
C	بنيته هشة طرية
D	نمط تهجين ذرة الكربون SP^3
س 12	النوكليوفيل من بين الدقائق الآتية هو :
A	OH^-
B	Br^-
C	$SO3H$
D	الإجابتان A,B
س 13	مركبات مفضلة لتفاعلات الديآزة
A	نترو البنزن
B	ثيوالبنزن
C	أمينو البنزن
D	ميتوكسي البنزن
س14	ينتج من التداخل الجانبي بين المحطات(P)
A	روابط σ
B	روابط π
C	روابط π،σ
D	روابط مشتركة ثنائية
س 15	زمرة الهيدروكسيل
A	زمرة مانحة ومخملة للحلقة العطرية
B	توجه التفاعل نحو أورتو و بارا
C	زمرة ساحبة للالكترونات
D	زمرة ساحبة و منشطة للحلقة
س16	المكون الرئيسي في حبوب الكربون / الفحم /
A	فوليرين
B	أوكسيد الكربون
C	الماس
D	غرافيت
س17	P.V.C هو
A	بولي إيتيلن
B	بولي سكاريد
C	بولي فنيل كلورايد
D	بولي ستيارين
س18	أياً من المركبات الآتية لا يشكل روابط هالوجينية :
A	الحموض الكربوكسيلية
B	الأغوال
C	الإيترات
D	الحموض الهالوجينية
س19	ازدياد نسبق الشق الهيدروفوبي في المركب العضوي يؤدي إلى :
A	ازدياد الانحلالية في الماء
B	نقصان الانحلالية في الماء
C	زيادة الزمر القطبية
D	تزداد القطبية
س20	نمط تهجين ذرة الكربون التي تحتها خط : C-CH2-CH2Br-
A	لا يمكن تحديد نمط تهجينها كونها غير مستقرة
B	SP^3
C	SP^2
D	sp
س21	تنتج أستلينيدات المعادن من تفاعل المعادن مع :
A	الأغوال
B	هاليدات الألكيل
C	الألكانات
D	الألكينات
س22	المركب الأقل درجة غليان هو :
A	$CH3—CH2—CH2—OH$
B	$CH_3-CO-CH_3$
C	$CH_3-O-CH_2-CH_3$
D	$CH_3—CH_2—CH_3$

المجموعة الثالثة: اختر الناتج الرئيسي في كل من التفاعلات الآتية

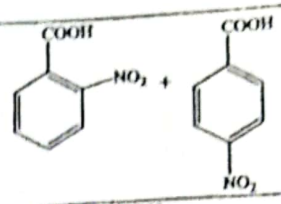
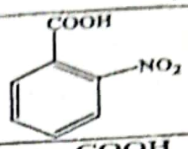
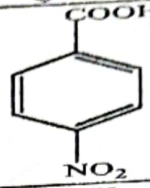
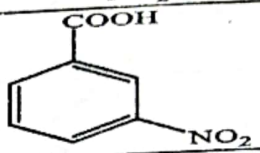
8 X 2 = 16

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

$CH_4 + {}_2Cl_2 \longrightarrow$	س23
CH_2Cl_2	A
$CHCL_3$	B
CH_3Cl	C
CCl4	D
	س24
	A
	B
	C
	D
	س25
	A
	B
	C
لا يحدث تفاعل	D
	س26
$H_2C{=}C{=}CH_2$	A
$H_3C{-}H_2C{-}CH_3$	B
$H_3C{-}HC{=}CH_2$	C
CH3-CH2-OH	D

	س27
CH_2ClF	A
$CHClF_2$	B
$CHCl_2F$	C
CH2F2	D
	س28
	A
	B
	C
	D
	س29
	A
	B
	C
	D
	س30

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

A	
B	
C	
D	

المجموعة الرابعة : أجب ب صح أو خطأ اختر A للإجابة الصحيحة و B للإجابة الخاطئة

س31	تمتلك زمرة الكربونيل صفات قطبية
س32	تنتج زمرة الأمين من إرجاع مركبات النترو
س33	إن ذرة الكربون SP2 أكثر كهرسلبية من الذرة SP
س34	التفاعلات المفضلة للمركبات العطرية الاستبدال النوكليوفيلي
س35	المركبات الحلقية أقل نشاط من المفتوحة
س36	تعتبر الألكانات مركبات غير مشبعة كونها على روابط π
س 37	الإينولات مركبات غير مستقرة تخضع لتفاعل إعادة ترتيب
س 38	تصنع أصبغة الآزو انطلاقاً من أملاح الديازانيوم
س39	ينتج من هدرجة الزيت النباتي مواد صلبة هي السمنة
س40	يعتبر الفوران مركب عطري

ملاحظة : يمكن استخدام القسم المجاور كمسودة

انتهـــــــــــت الأسئلـــــــــــة..

مع تمنيـــــــاتنا بالتـــوفيق

مدرســـة المقرر : د.غدير محمد رضوان الحسن

حمص 2025/2/19

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner