

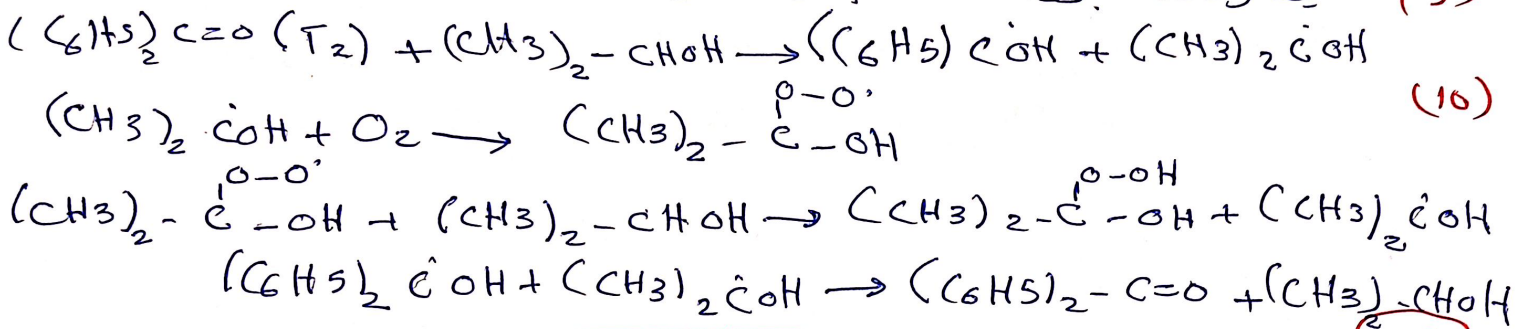
لنسلم تصحيح الكيمياء الضوئية المبررة الخاصة للعام ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

س: اذكر الاجابة الصحيحة . 20 درجة . كل بند 3 درجات

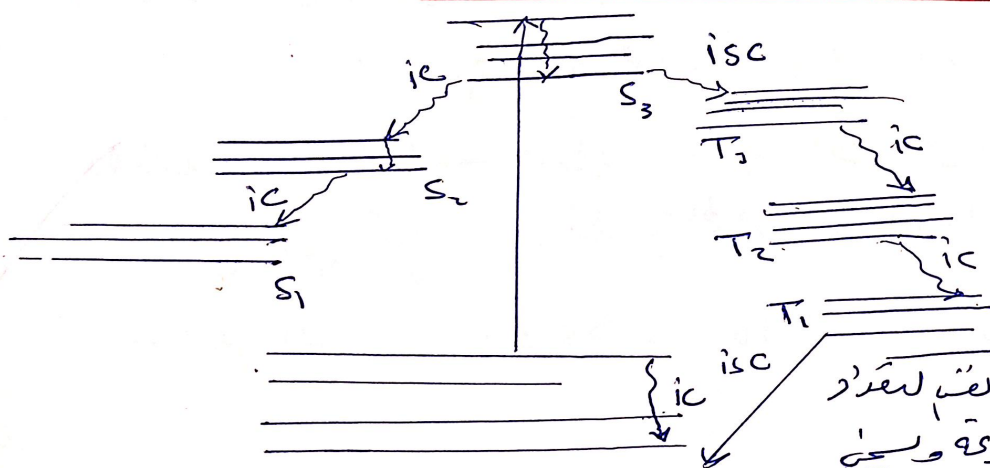
- ١ - خطأ . أقل 2 - صحيح 3 - خطأ ، بالتتالية 4 - خطأ . أمثل 5 - صحيح
- ٦ - خطأ . الدورية 7 - خطأ . تتركز الماصة الفعالة ، أو بالسماح الوارد

س: 20 درجة . اكتب قانون بير (5) $I = I_0 e^{-\epsilon c l}$ قانون السداد: $M = 2S + 1$ قانون تفاعل الصفرة: $\ln I_0 - \ln I_t = \frac{1}{Z}$ سرعة تفاعل الصفرة: $f = P_s \cdot P_o \cdot P_p \cdot P_m \cdot f_n$ قانون الانتقاء (15 درجة)

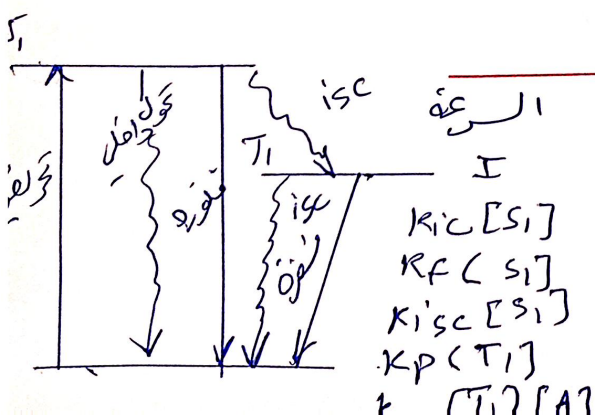
س: المحسن الضوئي: هي الجزيئات التي تمتص الاشعة والطاقة لكنها لا تشارك في التفاعل (5) انما يوفّر دورها بقرى الطاقة للجزيئات اخرى



س: 15 درجة انواع التحد: ١ - التفاعل الكيميائي 2. التحد: 3 - لانقطاع لذاتي 4. نقل الطاقة: $D^*(T_1) + R \rightarrow$ جندراد نوفاي $D^*(T_1) + M \rightarrow D(S_0) + M$ 3 - لانقطاع لذاتي $D^*(T_1) + D(T_1) \rightarrow D(S_0) + D(S_0)$ 4 - نقل الطاقة: $D^*(T_1) + A \rightarrow D(S_0) + A$



س: 10 درجة مخطط جابلونكي: ١: قول داخل ٢: عبور بين ترتيب. ٣: الانتقال الالكتروني المسموح به بعد مصفاة رادشاع ٤: هو الانتقال الى السويات الاعلى ذات نفس المقدار الحالة غير متفق لذات الجهد الطاقة لدرجة وسخن التحد غير الاشعاعي



س: 10 درجة العملية التحفيز: $S_0(D) + h\nu = S_1(D)$ تحول داخلي: $S_1(D) \rightarrow S_0(D)$ فلورة: $S_1(D) \rightarrow S_1(D) + h\nu_f$ عبور بين ترتيب: $S_1(D) \rightarrow T_1(D)$ $T_1(D) \rightarrow S_0(D) + h\nu_p$ فقرة: $T_1(D) + S_0(A) \rightarrow S_0(D) + T_1(A)$