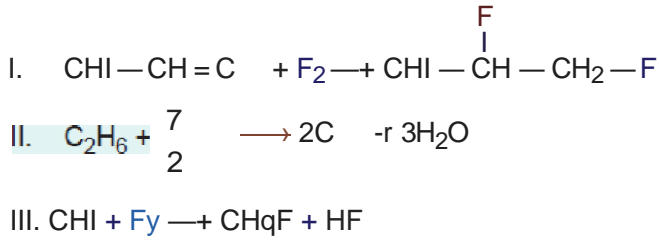
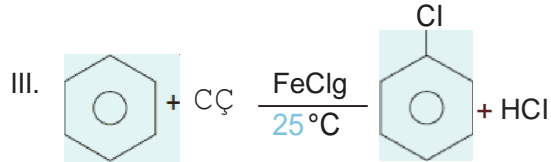


1.



Yukarıda verilenlerden hangileri yer değıştirme tepkimesi-

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III



Yukarıda verilen tepkimelerden hangilerinde redoks ger-
çekleşir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

I. NOT

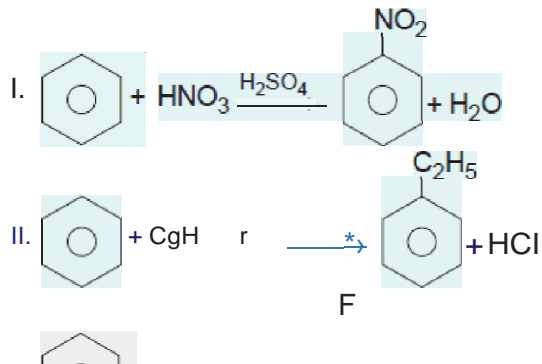
II. ONa^+

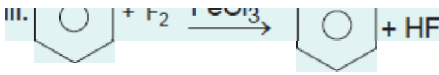
III. SO_3H^+

Yukarıda verilen taneciklerden hangileri elektrofiliksübsti-
tasyon (yer değıştirme) tepkimesi gerçekleştirebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

4.



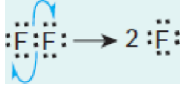


Yukarıda verilen tepkimelerden hangilerinde elektrofilik yer değiştirme gerçekleşmiştir?

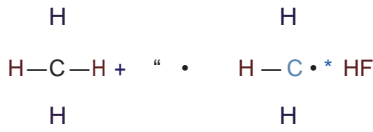
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

5. Metan gazının F_2 gazıyla gerçekleştiği yer değiştirme tepkimesinin mekanizması aşağıdaki gibidir.

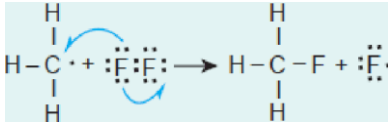
1. basamak



2. basamak



3. basamak

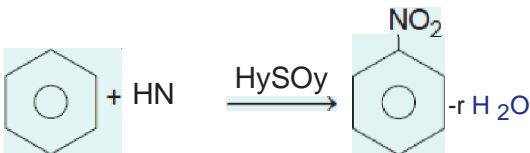


Buna göre,

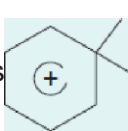
- I. 1. basamakta her bir F atomu 1 bağ elektronu olarak ayrılır.
II. 2. basamakta F atomu 1 elektron çiftini kullanır.
III. 3. basamakta F molekülündeki 1F atomu 1 elektron ile metil radikaline bağlanır.
Yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

6.

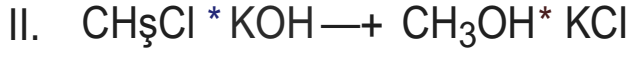
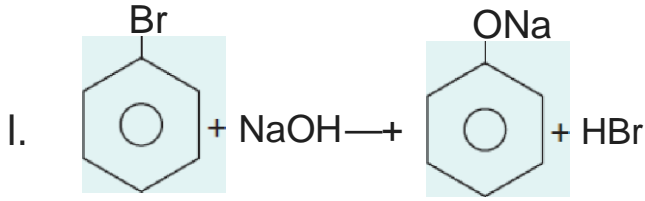


Yukarıda verilen tepkime gerçekleşirken,

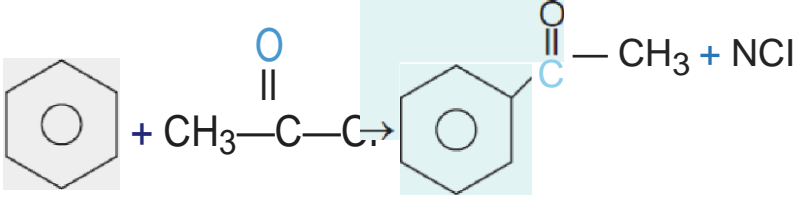
- I. Elektrofilik NO_2^+ taneciği benzen halkasına bağlanır.
II. Arbasamakta  oluşur.
III. Son basamakta benzen halkasından bir H^+ ayrılır.
Değişimlerinden hangileri meydana gelir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7.



III.



Yukarıda verilen tepkimelerden hangilerinde nükleofilik yer değiştirme gerçekleşmiştir?

A) Yalnız I

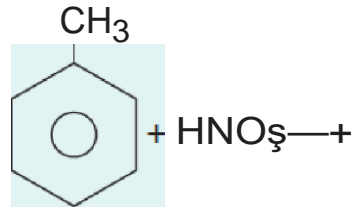
B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

8.



Reaktifleri yukarıda verilen tepkimeyle ilgili olarak,

I. Nükleofilik yer değiştirme gerçekleşir.

II. Tepkimede $-\text{CH}_3$ grubu elektron sunucu etki gösterir.

III. Oluşan ürünlerden biri 2-Nitro toluen dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

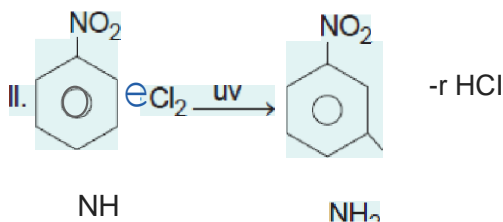
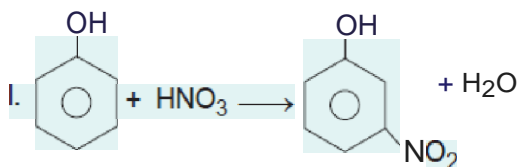
B) Yalnız III

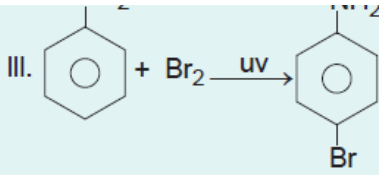
C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

9.



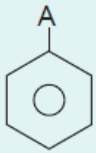


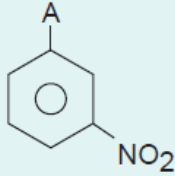
Yukarıda verilen tepkimelerden hangilerinde belirtilen ürünler oluşmaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

10. 3,2 gram CH₄ gazından CCl₄ elde etmek için normal koşullarda en az kaç litre Cl₂ gazı kullanmak gerekir?
(H=1, C=12)

- A) 2,24 B) 4,48 C) 6,72
D) 8,96 E) 17,92

11.  bileşiğinin HNO₃ ile tepkimesinden,



organik bileşiğinin oluşması için A taneciği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -OH B) -Cl C) -COOH
D) -C₂H₅ E) -OCH₃