

25.07.19

T.T - Chemistry

Time: 45 Mins

STD: XII (D,E)

Marks:30

I. Choose the correct answer:

5x1=5

1. The half life period of a radioactive element is 140 days. After 560 days, 1g of element will be reduced to

- a) $(\frac{1}{2})g$ b) $(\frac{1}{4})g$ c) $(\frac{1}{8})g$ d) $(\frac{1}{16})g$

2. Which of the following statement is not correct?

- a) Molecularity of a reaction cannot be fractional
 b) Molecularity of a reaction cannot be more than three
 c) Molecularity of a reaction can be zero
 d) Molecularity is assigned for each elementary step of mechanism.

3. During a chemical reaction, the concentration of reaction

- a) increases b) decreases c) remains constant
 d) first increases and then decreases

4. Which one of the following is an example of Pseudo first order reaction?

- a) Acid hydrolysis of ester b) decomposition of HI
 c) Synthesis of NH_3 d) all radioactive transformations

5. In a first order reaction $x \rightarrow y$; if k is the rate constant and the concentration of the reactant x is 0.1M then the half life is

- a) $\frac{\log 2}{k}$ b) $\frac{0.693}{(0.1)k}$ c) $\frac{\ln 2}{k}$ d) none of these

II. Answer any 5 of the following:

5x2=10

6. Define rate law. Give the unit of rate of a reaction.

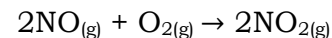
7. Write the order of the following:

- i) Rate = $K[Br^-][BrO_3^-][H^+]^2$ ii) Rate = $K[CH_3CHO]^{\frac{3}{2}}$

8. What is a pseudo first order reaction? Give example.

9. What are zero order reactions?

10. Consider the oxidation of nitric oxide to form NO_2 .



At a particular instant, when $[O_2]$ is decreasing at

$0.2 \text{ mol L}^{-1} \text{ S}^{-1}$ at which rate is $[NO_2]$ increasing at that instant?

11. What is an elementary step?

III. Answer any 5 of the following:

5x3=15

12. Define half life period. Derive a relation between half life and rate constant for a first order reaction.

13. The rate of the reaction $x+2y \rightarrow \text{product}$ is $4 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \text{ S}^{-1}$, if $[x]=[y]=0.2M$ and rate constant at 400k is $2 \times 10^{-2} \text{ S}^{-1}$. What is the overall order of a reaction?

14. Differentiate order and molecularity of a reaction.

15. Derive integrated rate law for a first order reaction.

16. Differentiate rate and rate constant of a reaction.

17. Give three examples for first order and zero order reaction.

25.07.19

T.T தமிழ்

Time: 45 Mins

STD: XII (F-J)

Marks:25

I. உரிய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

5×1=5

1. “உவா உற வந்து கூடும்

உடுபதி, இரவி ஓத்தார்” — யார் யார்?

அ) சடாயு, இராமன் ஆ) இராமன், குகன் இ) இராமன், சுக்ரீவன்
ஈ) இராமன், சவரி

2. சங்க இலக்கியத்தில் இல்லாத சொற்கள், சங்ககாலச் சமூகத்தில்

நடைமுறையில் இருந்துள்ளன. அவை _____.

அ) அறவோர், துறவோர் ஆ) திருமணமும் குடும்பமும்
இ) மன்றங்களும் அவைகளும் ஈ) நிதியமும் சுங்கமும்

3. இவற்றை வாயிலுக்கே சென்று இன்முகத்துடன் வரவேற்பாயாக என்று

ஐலாலுத்தீன் ருமி குறிப்பிடுவது _____.

அ) வக்கிரம் ஆ) அவமானம் இ) வஞ்சனை ஈ) இவை அனைத்தும்

4. கம்பரின் காலம் _____.

அ) 10 ஆம் நூற்றாண்டு ஆ) 9 ஆம் நூற்றாண்டு
இ) 12 ஆம் நூற்றாண்டு ஈ) 6 ஆம் நூற்றாண்டு

5. கடலின் பெரியது _____.

அ) உற்ற காலத்தில் செய்த உதவி
ஆ) பயன் ஆராயாமல் ஒருவர் செய்த உதவி
இ) திணையளவு செய்த உதவி
ஈ) பயனை எதிர்பார்த்த செய்த உதவி

II. பின்வரும் வினாக்களுக்குக் குறுவிடை தருக:

4×2=8

6. எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை ஐலாலுத்தீன் ருமி எவ்வாறு
உருவகப்படுத்துகிறார்?

7. புக்கில் தன்மனை — சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

8. ‘துன்பு உளது எனின் அன்றோ சும் உளது’ என்ற இராமனின் கூற்று

பின்வரும் இரு பழமொழிகளில் எதற்குப் பொருந்தும்?

அ) நிழலின் அருமை வெயிலில் தெரியும்
ஆ) சிறு துரும்பும் பல்குத்த உதவும்

9. நிலையாமை குறித்து, சவரி உரைக்கும் கருத்து யாது?

III. பின்வரும் வினாவிற்கு நெடுவிடை தருக:

1×8=8

10. ‘நெகிழி தவிர்ந்து நிலத்தை நிமிர்ந்து’ என்னும் தலைப்பில் சுற்றுச்சூழல்

ஆர்வலர் பசுமைதாசனாருடன் நீங்கள் நடத்திய கற்பனைக்
கலந்துரையாடல் கருத்துகளைத் தொகுத்து எழுதுக.

IV. அடிபிறழாமல் எழுதுக:

1×4=4

11. ‘துன்பு உளது’ எனத் தொடங்கும் கம்பரின் கம்பராமாயணப் பாடலை
எழுதுக.

25.07.2019

T.T-English

Time: 45 Mins

STD:XII (A-C)

Marks: 25

I. Fill in the blanks with the suitable prepositions: 10x1=10

1. There was amity _____ Jessie Owens and Luz Long in the
Berlin Olympics.

2. A man walked _____ the side of the river.

3. John has been playing cricket well _____ 2004.

4. A boy ran _____ the bridge when the river was dry.

5. Ramesh has been playing badminton _____ the past ten years.

6. Hunters walked _____ the forest.

7. There was a healthy discussion about communal harmony
_____ Arun, Aravind and Aakash.

8. Her head was _____ level of the table. So, nobody noticed her.

9. My brother lived in the mountains _____ the lake.

10. _____ eating food, we clean our hands.

II. Complete the following passages using the correct prepositions
5x1=511. Before the interview, Solomon was confident _____ getting
the job. He knew that he was qualified _____ the job. He
was interested _____ discharging his duty perfectly. The
interview panel was impressed _____ his attitude and
skills. So after the interview he was _____ cloud nine.III. Fill in the blanks with appropriate correlative conjunction:
3x1=312. She is _____ an understanding person _____ everybody
likes to be with her.

13. Vani is _____ a good singer _____ a good dancer.

14. I would _____ starve _____ beg.

IV. Fill in the blanks with suitable prepositional phrase: 2x1=2

15. Expressing gratitude _____ others is common in a vote of
thanks.

16. _____ his laziness, the boy remained passive for a long time.

V. Answer the following in a paragraph of 100-150 words: 1x5=5

17. Water is the elixir of life. Substantiate the statement with
reference to the story of ‘Life of Pi’.

1. प्रश्नों के उत्तर दीजिए :- $4 \times 2 = 8$

- (i) कृष्ण की छटा किस काव्य में लिखी जाया है?
- (ii) 'लूणित-चातक' क्यों छन की छटा का उपमा कवि ने किसके लिए प्रयोग किया है?
- (iii) गौकुल की जनता गौधुली-वेला में क्यों खुश होती है?
- (iv) गौधुली के बीच कृष्ण कैसे दीख पड़ते हैं?

2. खाली जगह भरें :- $3 \times 1 = 3$

- (i) ब्रज की जनता _____ के समम अति कौतूहल से कृष्ण के दर्शन के लिए जमा होते थे।

(अ) सुबह (क) शाम

- (ii) गौरज बीच _____ लगते थे।

(अ) धूल-धूसरित (क) नीलनील

- (iii) ब्रज की जनता _____ समान श्री कृष्ण की छवि देखते थे।

(अ) मोर के (क) चातक पक्षी के

3. पद-परिचय दीजिए :- $4 \times 2 = 8$

- (i) शाम ने फल खाया।
- (ii) मेरी छोटी बहन अभी आई।
- (iii) शाम मेरी पुस्तक पढ़ता है।
- (iv) अंदा ऊंचा रहे हमारा।

4. सन्दर्भ सहित व्याख्या कीजिए :- $6 \times 1 = 6$

- (i) मधुरिमा मय वा मृदु बोलना,
अप्रिय-अन्वित श्री मुस्कान की।
समय की जनमानस मोहती
कमल लोचन की कमनीयता

या

- (ii) बहु विनोदित श्री ब्रज बालिका
लक्ष्मिणाँ सब की वृण लोडती।
बलि गयी बहु बार वसोवती
लख अनुपमता ब्रज-चंद की।

EVERWIN MATRIC HR. SEC. SCHOOL

STD. XII(F- J)

T T – FRENCH

MARKS: 30

Date: 25-7-19

TIME:45 min.

I Traduisez en anglais:

(1 x 5 = 5)

Le vendeur : Bonjour Monsieur, je peux vous aider ?

Le client : Le mois dernier ma femme m'avait acheté dans ce magasin une chemise. Mais nous étions partis immédiatement en vacances et nous ne sommes rentrés qu'hier. Celle-ci est trop serrée et un peu classique. Donc je voudrais la rendre et en acheter une autre. Voici la facture.

Le vendeur : Regardez ici, vous avez une vaste gamme de marques. Quelle taille faites-vous ?

Le client : 38. S'il vous plaît, montrez-moi la chemise bleue.

Le vendeur : Pardon, laquelle Monsieur ? Celle-ci à côté de la grise ?

Le client : Non, celle-là au-dessus de la verte.

II Grammaire:

(5 x 5 = 25)

A Donnez la cause des situations suivantes en utilisant le plus-que-parfait:

Ex: Lalitha avait mal au ventre (trop manger)→ Lalitha avait mal au ventre parce qu'elle avait trop mangé.

- a) Un enfant pleurait (perdre son chien)
- b) Pritham a reçu une contravention (conduire trop vite)
- c) Mes petits frères ont eu mal aux dents (manger trop de bonbons)
- d) Raghu et Ramesh étaient tristes (recevoir de mauvaises notes)
- e) Tirlok a eu mal aux yeux (utiliser l'ordinateur trop longtemps)

B. Une amie vous raconte ce qu'elle a fait pendant le week-end.

Demandez-lui de préciser. Suivez le modèle:

Ex: J'ai lu des articles amusants. →Ah, oui? Lesquels?

- a) J'ai acheté des disques très bon marché?
- b) J'ai vu un film de science-fiction.
- c) J'ai appris une belle chanson tamoule.
- d) J'ai rencontré mes cousines.
- e) J'ai pris une décision importante.

C. Remplacez les noms soulignés par un pronom

- a) Elle cherche les foulards en soie .
- b) Swapna n'aime pas ce chemisier.
- c) Sinduja nettoie la cuisine.

- d) Les élèves parlent aux professeurs.
- e) Je donne des conseils à mon cousin.

D. Remplacez le nom avec le pronom personnel 'en'

- a) Professeur Laurent connaît quatre Universités en France.
- b) Elle ne veut pas de chocolat chaud.
- c) Je vous prépare une omelette.
- d) Saritha achète beaucoup de romans français.
- e) La fillette a bu trop de jus d'orange.

E. Trouvez les questions :

- a) Je fais du 36.
- b) Je préfère Lacoste.
- c) Elle cherche le rayon-chemises.
- d) Sa peinture est 40.
- e) Il aime le Chanel n o 5.
