

• ఈ వారం విద్యలో..

సెటీమవారం

జనరల్ స్టడీస్ - ప్రైస్

IBPS POs Prelims Grand Test

మంగళవారం

జనరల్ స్టడీస్ - ప్రైస్

IBPS POs Prelims Grand Test

బుధవారం

General Studies- Current Affairs

JEE Main - Maths

గురువారం

General Studies- Current Affairs

JEE Main - Maths

శుక్రవారం

జనరల్ స్టడీస్ - ఇండియన్ ఎకానమి

JEE Main- Physics

శస్త్రారం

జనరల్ స్టడీస్ - కరెంట్ అష్ట్రో(తె.మీ.)

JEE Main- Chemistry

ఆదివారం

శర్ట్ ఇంగ్లీష్ / Learn English

General Studies- Current Affairs

వరల్డ్ డిజిటల్ కాంప్యూటెన్స్ ర్యాంకింగ్-2019లో భారత్ స్థానం?

మాటిల ప్రశ్నలు

- క్లయ్హాఫి(టీఐ)ని నివారించడంలో ఉత్తమ ప్రదర్శన కనబర్పిన రెండు రాష్ట్రాలు ఏమి?
 1) హిమాచల ప్రదేశ్, గుజరాత్
 2) ఉత్తరప్రదేశ్, మధ్యప్రదేశ్
 3) అంధ్రప్రదేశ్, కర్ణాటక
 4) తెలంగాణ, తమిళనాడు
- కలాం సెంటర్ ఫర్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ సెంటర్ ను ఏర్పాటు చేసేందుకు ఏ యూనివర్సిటీ రిస్టీట్యూట్స్ ఒప్పండ్ ఉత్తమ రూప్రకుంది?
 1) సెంటర్ యూనివర్సిటీ ఆఫ్ జమ్మూ
 2) శ్రీ మాతా ప్రైస్టో దేవి యూనివర్సిటీ
 3) క్లస్టర్ యూనివర్సిటీ ఆఫ్ జమ్మూ
 4) బాబా గులం షా బాద్ధా యూనివర్సిటీ
- 2019 ప్రపంచ పర్యాటక దినోత్సవం సందర్భంగా ఏ రాష్ట్రం ఉత్తమ రాష్ట్రం అవార్డును అందుకుంది?
 1) ఉత్తరాఖండ్
 2) అంధ్రప్రదేశ్
 3) మధ్యప్రదేశ్
 4) గోవా
- పైలెట్ ప్రాజెక్ట్ 'ఇండస్ట్రీ 4.0' ని అమలు చేసేందుకు రైట్ మంత్రిత్వ శాఖ, సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ విభాగంతో కలిసి పనిచేయనున్న సంస్థ ఏది?
 1) పాటి గుప్పాటి
 2) పాటి భర్పార్
 3) పాటి కామ్సార్
 4) పాటి గుప్పార్
- ఎ పథకం కింద పారిషద్యం, తాగునీటి విభాగం(డిస్ట్రిక్టుబ్యూఎఫ్) 10 సంవత్సరాల గ్రామీణ పారిషద్య వ్యాపారం(2019-2029)ను ప్రారంభించింది?
 1) స్వచ్ఛభారత్ మిషన్ గ్రామీణ
 2) సమామీ గంగే ప్రాగ్రాం
 3) స్వచ్ఛ జల మిషన్ గ్రామీణ
 4) స్వచ్ఛతా జల మిషన్ గ్రామీణ
- 8వ ప్రపంచ హిందూ ఎకనమిక్ పోరం(డబ్బుశాతఎఫ్)-2020కి ఏ నగరం ఆంధ్రప్రదేశ్ నగరం ఇప్పసుంది?
 1) బ్రాంక్స్, ధాయలాండ్
 2) ద హేగ్, నెదర్లాండ్
 3) చికాగో, యూఎస్ ఏ
 4) స్వాధిల్లీ, ఇండియా
- ముంబైలో జరిగిన 7వ ప్రపంచ హిందూ ఎకనమిక్ పోరం-2019 నేపథ్యం ఏమిటి?
 1) పేపింగ్ ద వరల్డ్ ఎకనమి ఎలాంగ్ విత్ మేకింగ్ సాపైటీ ప్రొస్ట్రస్
 2) ఆష్మిమిజం, ఇన్స్ట్రోవేషన్ అండ్ పార్ట్సర్ వీప్స్
 3) ట్రీవింగ్ ఎకానమి ప్రొస్ట్రస్
 4) ప్రోస్ట్రస్ స్టోర్స్
- తెలంగాణ రాష్ట్రంలో మహిషలు జరుపుకునే పూల పండుగ ఏమిటి?
 1) బోనాలు
 2) బస్టర్ దసరా
 3) బోహ్ బిపూ
 4) బతుకుమ్మ
- సీతిఅయ్యా విడుదల చేసిన సూక్ష్మ ఎడ్యుకేషన్ క్లౌడ్ ఇండ్స్ట్రీ-2019 తోలి ఎడ్యుక్లో పెద్దారాష్ట్రాల విభాగంలో మొదటి స్థానంలో ఉన్న రాష్ట్రం?
 1) కేరళ
 2) ఉత్తరప్రదేశ్
 3) కర్ణాటక
 4) రాజస్థాన్
- ఆసియా పుడ్ అండ్ అగ్రికల్చర్ సంస్థ, ప్రపంచ ఆరోగ్యసంస్థ సమన్వయ కమిటీ - 2019, 21వ సెషన్ ఎక్కడ జరిగింది?
 1) ప్రాదర్శారాద్
 2) తెలంగాణ
 3) బంగారు, కర్ణాటక
 4) పనాజీ, గోవా
 4) స్వాధిల్లీ, డిలీ



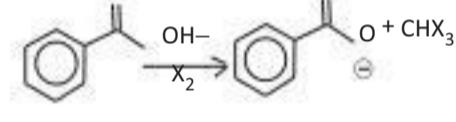
- ఆర్థిక వ్యవస్థను విస్తరించడానికి, పర్యాటక రంగాన్ని అభివృద్ధి చేయడానికి, కొలమానంగా ఏ దేశం మొదటిసారి పర్యాటక వీసాలను అందించడునది?
 1) కువైట్
 2) ఇమాన్
 3) ఫిజార్
 4) సాండ్ అర్బియా
- ఇంటర్వెషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఫర్ మేనేజ్ మెంట్ డెవలమెంట్(ఎమ్ఎట్) విడుదల చేసిన వరల్డ్ డిజిటల్ కాంప్యూటెన్స్ ర్యాంకింగ్-2019లో అగ్రస్థానంలో ఉన్న దేశం ఏది?
 1) యూఎస్ ఐ
 2) స్వీడన్
 3) డెన్మార్క
 4) సింగపూర్
- వరల్డ్ డిజిటల్ కాంప్యూటెన్స్ ర్యాంకింగ్-2019లో భారత్ స్థానం ఎంత?
 1) 36
 2) 40
 3) 44
 4) 42
- ఎక్కురాజ్యసమితికి చెందిన ప్రపంచ పర్యాటక సంస్థ (యాఎస్డబ్బుల్యూటో) ప్రపంచ పర్యాటక దినోత్సవానికి ఏ దేశాన్ని ఆతిధ్య దేశంగా ఎంపిక చేసింది?
 1) భారత్
 2) ఇజ్రాయెల్
 3) బంగ్లాదేశ్
 4) సాండ్ అర్బియా
- ఇటీవల యూఎస్ చీఫ్ ఆంటోనీయా గుట్టిస్, ప్రపంచ స్థాయి నాయకుల సమ జ్ఞంలో ప్రధాని నిరేంద్రమాదీ ఆమిష్టురించిన 50 కిలోహార్ట్ సోలార్ పార్చు పేమెట్?
 1) అబ్బుల్ కలాం సోలార్ పార్చు
 2) అంబేడ్కర్ సోలార్ పార్చు
 3) గాంధీ సోలార్ పార్చు
 4) సర్థార్ పట్టేల సోలార్ పార్చు
- వరల్డ్ ఎకనమిక్ పోరం-2020, 50వ ఎడిషన్కు ఆంధ్రప్రదేశ్ నగరం?
 1) హెల్పినిక్, ప్రైస్టో
 2) దావోస్-క్లోస్ట్ర్స్, స్విట్జర్లాండ్
 3) సాక్షోం, స్వీడన్
 4) కోప్పెన్హెన్, డెన్మార్క
- 64వ కాముమెన్ట్ పార్లమెంటరీ సమావేశం (సీఎస్) -2019 ఎక్కడ జరగనుది?
 1) కిన్స్పసో, ఉగాండా
 2) కంపాల, ఉగాండా
 3) కెన్యాలీ, రువాండా
 4) గిట్టేగా, బురుండి
- గురువార్క 550వ జయంతిని పురుషురించు కు 100, 1000, 2500 రూపాయల నాశేల ను ఏ దేశానికి చెందిన సింటుల్బ్యాంకు విడుదల చేసింది?
 1) మయ్యార్
 2) బంగ్లాదేశ్
 3) నేపాల్
 4) క్రీలంక
- ఎక్కువ రోజులు జరుపుకునే ప్రముఖ హిందూ పండుగ 'బడాదశయన్'ను ఏ దేశం జరుపుకుంది.
 1) నేపాల్
 2) కంబోడియా
 3) భూటాన్
 4) క్రీలంక
- ఎంఎస్ ఎంటాలు తమ ఉత్తర్వులను దేశీయ, అంతర్జాతీయ మార్కెట్లలో అమృద్యానికి ఏ ఈ-కామర్స్ వెబ్సైట్ను ప్రారంభించును?
 1) ఈ-సెల్
 2) భారత్
 3) ఈ-మర్కెట్
 4) ఈ-ప్రోఫెసర్
- ఎంఎస్ ఎంటాలు తమ ఉత్తర్వులను దేశీయ, అంతర్జాతీయ మార్కెట్లలో అమృద్యానికి ఏ ఈ-కామర్స్ వెబ్సైట్ను ప్రారంభించును?
 1) అనిందా సిస్టా
 2) మెదిస్టిక్
 3) రప్ప్యో
 4) కెంప్యూటర్ కాల్
- ప్రపంచంలోనే అతి పెద్ద అంతర్జాతీయ అంతర్భిక్షు సాక్షాత్కార్ కెంప్యూటర్ సెట్ నిర్వహించును?
 1) జపాన్
 2) కెన్యా
 3) రష్యా
 4) ప్రాంతిక్ ప్రాంతిక్
- కెంద్ర జాతీయిక ప్రాంతిక్ ప్రాంతిక్ కెంప్యూటర్ నిర్వహించును?
 1) కెండ్రోన్ కెంప్యూటర్<br

The compound insoluble in acetic acid is..



T. Krishna
Subject Expert,
LEO Academy,
Hyderabad

MODEL QUESTIONS

- On heating potassium ferrocyanide with conc. H_2SO_4 produces a neutral gas 'A'. The gas 'A' on treatment with caustic soda under high pressure produced 'B', what are 'A' and 'B' respectively.
 1) CO , HCOONa
 2) NO_2 , NaNO_3
 3) CO_2 , Na_2CO_3
 4) SO_2 , Na_2SO_4
- The compound insoluble in acetic acid is
 1) Calcium oxalate
 2) Calcium hydroxide
 3) Calcium oxide
 4) Calcium carbonate
- 
- Which of the following is correct comparison of rate of haloform reaction with various halogens?
 1) $r\text{Br}_2 > r\text{Cl}_2 > r\text{I}_2$
 2) $r\text{Cl}_2 \approx r\text{Br}_2 \approx r\text{I}_2$
 3) $r\text{Cl}_2 > r\text{Br}_2 > r\text{I}_2$
 4) $r\text{I}_2 > r\text{Br}_2 > r\text{Cl}_2$
- A complex of certain metal has the magnetic moment of 4.91 BM where as another complex of the same metal with same oxidation state has zero magnetic moment. The metal ion could be..... and if that metal ion forms a complex with EDTA, then its EAN would be.....
 1) Fe^{2+} , 36
 2) Ag^+ , 36
 3) Co^{2+} , 36
 4) Mn^{2+} , 38

KEY & HINTS

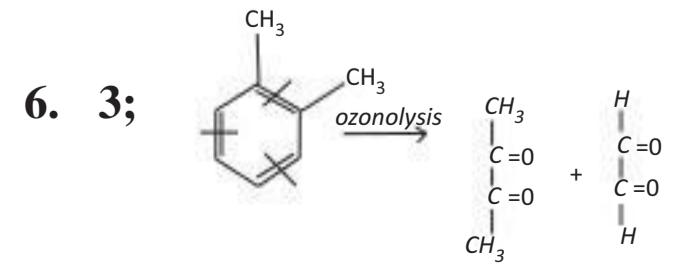
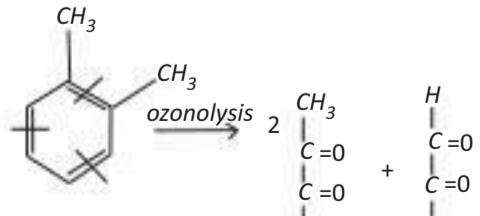
- 1; $\text{CO} + \text{NaOH} \rightarrow \text{HCOONa}$
- 1; Oxalic acid is strong acid compared to acetic acid
- 2; Formation of enol is rate determining step.

$$= \sqrt{n(n+2)} \text{ BM}$$

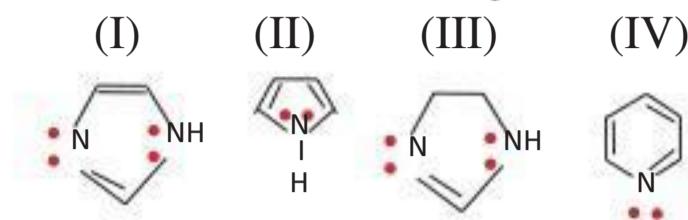
- 1; $4.91 = \sqrt{n(n+2)}$
 $n = 4$

EDTA is hexadentate ligand

- 4; If acid strong is its conjugate base is weak

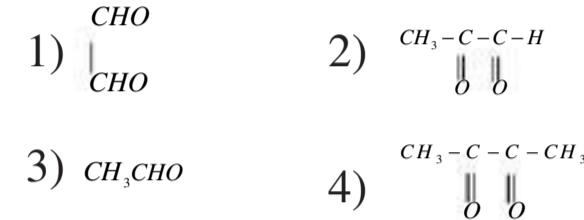


- Acid strength of the conjugate acids of the following are

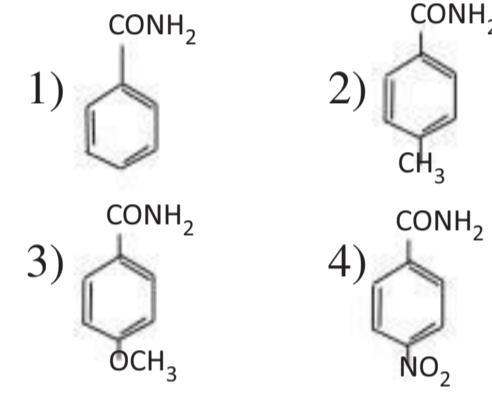


- II > I > III > IV
- II > IV > III > I
- II > III > I > IV
- II > IV > I > III

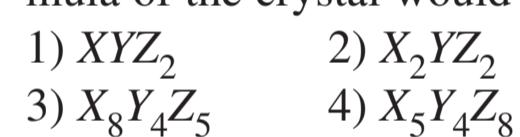
- 1, 2 - dimethyl benzene is subjected to ozonolysis. The product which is not formed is



- In hoffman hypobromite reaction, an amide gives an amine. Which of the following is more reactive towards this reaction?

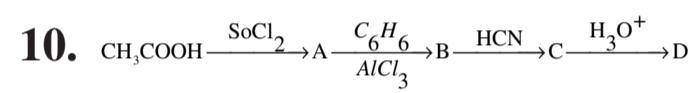
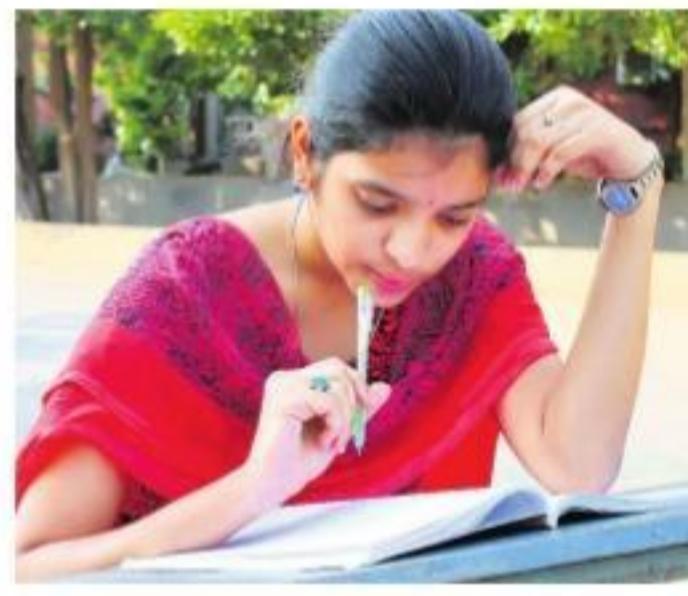


- A crystal is made of particles X, Y and Z. X forms fcc packing. Y occupies all the octahedral voids of X and Z occupies all the tetrahedral voids of X. If all the particles along one body diagonal are removed then the formula of the crystal would be

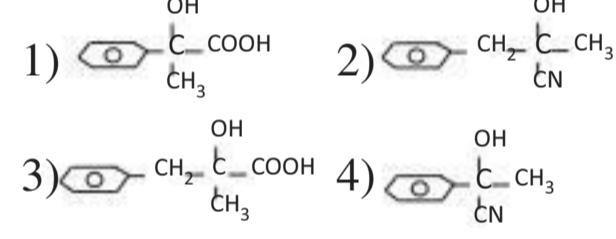


-

- Functional isomers
- Position isomers
- Metamers
- homologons



The structure of D would be.



- Which of the following is purine base

- Guanine
- Cytosin
- Thymine
- Uracil

- ΔU (change in internal energy) must be zero for

- Cyclic process
- Iso thermal ideal gas expansion
- Iso thermal ideal gas compression
- All

- In which of the following solubility of AgCl will be maximum

- 0.1 M AgNO_3

- water

- 0.1 M NH_3 (aq)
- 0.1M NaCl

- The set representing the correct order of first ionization potential is:

- $k > \text{Na} > \text{Li}$
- $\text{Be} > \text{Mg} > \text{Ca}$
- $\text{B} > \text{C} > \text{N}$
- $\text{Ge} > \text{Si} > \text{C}$

- Ammonia can be dried by:

- conc. H_2SO_4
- P_4O_{10}
- CaO
- anhydrous CaCl_2

- $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ is oxidised by I_2 to :

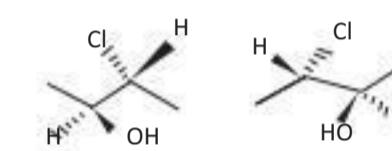
- Na_2HSO_3
- $\text{Na}_2\text{S}_4\text{O}_6$
- Na_2S
- Na_2SO_4

- For alkali metals, which one of the following trends is incorrect?

- Density: $\text{Li} < \text{Na} < \text{k} < \text{Rb}$
- atomic size: $\text{Li} < \text{Na} < \text{k} < \text{Rb}$
- Hydration: $\text{Li} > \text{Na} > \text{k} > \text{Rb}$
- ionization energy:

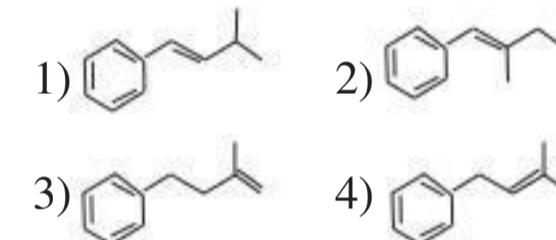
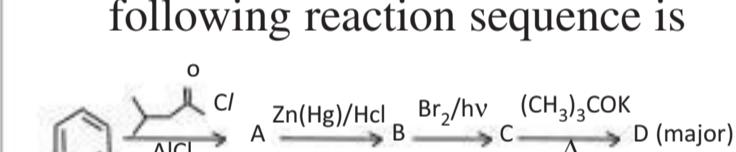
$$\text{Li} > \text{Na} > \text{k} > \text{Rb}$$

- Relation between given pair is:



- Identical
- Structural isomer
- Enantiomer
- Diastereomers

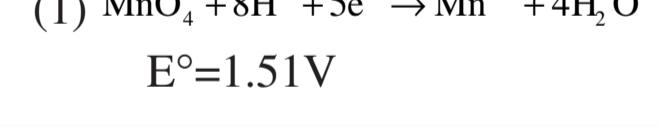
- The major product in the following reaction sequence is



- The correct bond order for NO and NO^+ are respectively

- 3, 7/2
- 5/2, 3
- 3, 5/2
- 3, 2

- For the reactions



- 4; Rate constant (K) = $3.0 \times 10^{-5}\text{ sec}^{-1}$
 Rate of reaction

$$= 2.40 \times 10^{-5} \text{ mole litre}^{-1} \text{ sec}^{-1}$$

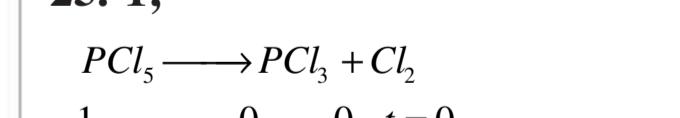
Rate of reaction =

$$Kx \text{ [molar conc. of } \text{N}_2\text{O}_5]$$

$$[N_2O_5] = \frac{2.40 \times 10^{-5}}{3 \times 10^{-5}} = 0.8 \text{ mol/litre}$$

- 3; Apply $P_1V_1 = P_2V_2$

- 1;



$$1 \quad 0 \quad 0 \quad t=0$$

$$3-3x0.4 \quad 3x0.4 \quad 3x0.4 \text{ at equilibrium}$$

$$K_c = \frac{1.2}{4} \cdot \frac{x^1.2}{1.8} = 0.2$$



JEE MAIN

- Quick Review
- Bit Banks Practice tests
- Previous Papers

