**UNIT - I**

1. Electron gas theory otherwise known as

a) Electron pool theory b) Drude Lorentz theory

c) Band theory d) a and b

vyf;l;uhd; thAf; nfhs;if ,t;thWk; miof;fg;gLfpwJ

a) vyf;l;uhd; ngha;if nfhs;if b) l;&L yhud;]; nfhs;if

C) gl;ilf; nfhs;if d) a kw;Wk; b **Answer:d**

1. Metals lose electrons from their lattice to become

a) Positive Ions b) Negative Ions c) Alkalis d) Non Metals

cNyhfq;fs; mtw;wpd; mzpf;Nfhitapy; vyf;l;uhd;fis ,of;Fk; NghJ ----------------- Mf khWfpwJ

a) Neh;kpd;madpfs; b) vjph;kpd;madpfs;

c) fhuq;fs; d) mNyhfq;fs; **Answer:b**

1. Neither ions nor electrons are free to move in

a) Liquids b) Metals c) Ionic Solids d) Gas

madpfs; kw;Wk; vyf;l;uhd;fs; ve;j Clfj;jpy; vspjpy; ,aq;fhJ

a) jputq;fs;b) cNyhfq;fs; c) madpr;Nrh;kq;fs; d) thA

 **Answer:b**

1. Metals are good conductors due to

a) Ionic Lattice b) Crystalline lumbs

c) Mostly Solids d) Localised Electrons

cNyhfq;fs; rpwe;j kpd;flj;jpfs; **Answer:d**

a) madp mzpf;Nfhit b) gdpf;fl;bfs;

c) ngUk;ghd;ik jpz;kq;fs; d) ,aq;Fk; vyf;l;uhd;fs;

1. The conduction of electricity in metallic bonding is due to presence of

a) Protons b) Lattice  **c) Localised Electrons**  d) Nucleus

cNyhfg; gpizg;gpd; kpd;flj;Jj; jpwDf;F fhuzk;

a) GNuhl;lhd;fs; b) mzpf;Nfhit

c) ,aq;Fk; vyf;l;uhd;fs; d) cl;fU **Answer:c**

1. The Majority charge carrier in a P - type semiconductor is

a) Holes b) Electrons c) Both a and b d) None of the above

ptif Fiwf;flj;jpfspd; ngUk;ghd;ikahd kpd; flj;jpfs;

a) Jisfs; b) vyf;l;uhd;fs; c) a kw;Wk; bd) vJTkpy;iy

**Answer:a**

1. Which one is a conductor

a) Copper b) Glass c) Wood d) Rubber

kpd;flj;jpw;F cjhuzk;

a) fhg;gh;b) fz;zhb c) kuk; d) ug;gh; **Answer:a**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ is an example of Electron acceptor

a) Boron b) Phosphorus c) Copper d) Glass

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ xU kpd; Vw;gp

a) Nghuhd;b) gh];gu]; c) fhg;gh;d) fz;zhb**Answer:a**

1. For an Intrinsic semiconductor materials to have more holes, they are dopped with \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ atoms.

a) Trivalent impurity b) Pentavalent impurity

c) Both a and b d) None of the above

cs;shh;e;j Fiwf;flj;jpfspy; cs;s Jisfs; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mZf;fSld; khRtpj;jy; nra;ag;gLfpwJ

a) Kg;gpizg;G khRf;fs; b) Ie;J gpizg;G khRf;fs;

c) akw;Wk;b d) vJTkpy;iy **Answer:d**

1. The Majority charge carriers in n-type semiconductors

a) Holes  **b) Electrons**  c) Protons d) Neutrons

n-tif Fiwf;flj;jpfspy; cs;s ngUk;ghd;ikahd kpd; flj;jpfs;

a) Jisfs;b) vyf;l;uhd;fs;c) GNuhl;lhd;fs;d) epA+l;uhd;fs;

**Answer:b**

1. Which one is an Insulators

a) Glass b) Copper c) Phosphorous d) Water

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_xU kpd;flj;jhg; nghUs;

a) fz;zhb b) fhg;gh; c) gh];gu]; d) ePh; **Answer:a**

1. Thermal conductivity is due to

a) Electrons b) Protons c) Photons d) a and c

ntg;g flj;Jj; jpwDf;fhd fhuzk; **Answer:d**

a) vyf;l;uhd;fs; b) GNuhl;lhd;fs;c) Nghl;lhd;fs;d) akw;Wk;c

1. A Semiconductors has temperature co-efficient of resistance

a) Positive b) Negative c) Zero d) None of the above

Fiwf;flj;jpfspd; kpd;jilapd; ntg;gepiy Fzfk;**Answer:b**

a) Neh;kpd;Rik b) vjph;kpd;Rikc) G+[;[pak;d) vJTkpy;iy

1. The most commonly used semicondutor

a) Silicon b) Germanium c) Carbon d) Sulphur

nghJthf mjpf mstpy; gad;gLk; Fiwf;flj;jp **Answer:a**

a) rpypf;fd; b) n[h;khdpak; c) fhh;gd; d) ry;gh;

1. A Semiconductors has generally valance Electrons

a) 2 b) 3 c) 6 d) 4

Fiwf;flj;jpapd; nghJthd ,izjpwd;

a) 2 b) 3 c) 6 d) 4 **Answer:d**

1. The Strength of a Semiconductors crystal

a) Forces between nuclei b) Forces between protons

c) Electron - Pair bonds d) None of the above

Fiwf;flj;jp gbfj;jpd; typik vd;gJ

a) cl;fUf;fSf;F ,ilg;gl;l tpir

b) GNuhl;lhd;fSf;F ,ilg;gl;l tpir

c) vyf;l;uhd; ,iz gpizg;G

d) vJTkpy;iy **Answer:c**

1. When a Pentavalent impurity is added to a pure Semiconductors it becomes

a) An Insulators b) n - type Semiconductors

c) P-type Semiconductors d) b and c **Answer:b**

Ie;J ,iz khRf;fis J}a Fiwf;flj;jpAld; Nrh;f;Fk; NghJ khWtJ

a)kpd; flj;jhg; nghUs b) n - tif Fiwflj;jp

c) P-tif Fiwf;flj;jp d) b kw;Wk; c

1. Addition of Pentavalent impurity to a Semiconductor creates many

a) Free Electrons b) Holes

c) Valence Electrons d) Bond Electrons **Answer:a**

Fiwf;flj;jpapy; Ie;J ,iz khRf;fis Nrh;g;gjhy; cUthtJ

a) cghpahd vyf;l;uhd;fs; b) Jisfs;

c) ,iz vyf;l;uhd;fs; d) gpizg;G vyf;l;uhd;

1. The number of valence electrons of Si and Ge respectively

a) 3 and 4 b) 5 and 4 c) 4 and 4 d) 4 and 5

rpypf;fhd; kw;Wk; n[h;khdpaj;jpy; cs;s ,iz vyf;l;uhd;fs; KiwNa **Answer:c**

a) 3 kw;Wk; 4 b) 5 kw;Wk; 4 c) 4 kw;Wk; 4 d) 4 kw;Wk; 5

1. How many types of Semiconductors are there

a) One b) Two c) Three d) Four

Fiwf;flj;jpfs; vj;jid tifg;gLk;. **Answer:b**

a) xd;W b) ,uz;L c) %d;W d) ehd;F

1. How many types of Extrinsic Semiconductor

a) One b) Two c) Three d) Four

ntspahh;e;j Fiwf;flj;jpfs; \_\_\_\_\_\_\_\_ tifg;gLk;. **Answer:b**

a) xd;W b) ,uz;L c) %d;W d) ehd;F

1. How many outer shell valence electrons does silicon have

a) One b) Two c) Three d) Four

rpypf;fhdpy; cs;s ,izjpw vyf;l;uhd;fspd; vz;zpf;if

a) xd;W b) ,uz;L c) %d;W d) ehd;F

 **Answer:d**

1. How many types of Intrinsic Semiconductors

a) Two b) Four c) One d) Three

cs;shh;e;j Fiwf;flj;jpfs; \_\_\_\_\_\_\_\_ tifg;gLk;.

a) ,uz;L b) ehd;F c) xd;W d) %d;W

 **Answer:c**

1. How many outer shell valence electrons does Germanium have

a) Four b) One c) Two d) Three

n[h;khdpaj;jpy; cs;s ,izjpw vyf;l;uhd;fspd; vz;zpf;if

a) ehd;F b) xd;W c) ,uz;L d) %d;W

 **Answer:a**

1. The Hydrogen atom doesn’t have a

a) Neutron b) Electron c) Proton d) All the above

i`l;u[d; mZtpy; ,y;yhjJ **Answer:a**

a) epA+l;uhd; b) vyf;l;uhd; c) GNuhl;lhd; d) midj;Jk;

1. A Semiconductor is it purest form is called

a) Insulator b) Super Conductor c) Extrinsic Semiconductor

d) Intrinsic Semiconductor

Fiwf;flj;jpfspd; J}a epiy vd;gJ **Answer:d**

a) kpd;flj;jhg; nghUs; b) Mjp flj;jp

c) ntspahh;e;j Fiwf;flj;jp d) cs;shh;e;j Fiwf;flj;jp

1. An Instrinsic Semiconductors at absolute Zero

a) Becomes Extrinsic Semiconductor

b) Behaves Linear Insulators c) Becomes Super Conductors

d) None of the above

jdpr;Rop ntg;gepiapy; cs;shh;e;j Fiwf;flj;jpfs;

a) ntspahh;e;j Fiwf;flj;jpfshf khWk;

b) Nehpay;G kpd;fhg;G nghUshf khWk;

c) mjpkpd;flj;jpahf khWk; d) vJTkpy;iy **Answer:b**

1. A Dopped semiconductor is also known as

a) Intrinsic Semiconductor b) Extrinsic Semiconductor

c) Diffused Semiconductor d) None of the above

Fiwf;flj;jpfis khRtpj;jy; \_\_\_\_\_\_\_\_ vdTk; miof;fg;gLfpwJ

a) cs;shh;e;j Fiwf;flj;jp b) ntspahh;e;j Fiwflj;jp

c) tpuT Fiwf;flj;jp d) vJTkpy;iy **Answer:b**

1. In Semiconductor the forbidden energy gap lies

a) Just below the conduction band b) Just above the conduction band

c) Either above (or) below the conduction band

d) Between the valence band and conduction band

Fiwf;flj;jpfspy; jilnra;ag;gl;l Mw;wy; ,ilntsp \_\_\_\_\_\_\_y; mikAk;

a) flj;Jk; gl;ilf;F fPo; b) flj;Jk; gl;ilf;F Nky;

c) flj;Jk; gl;ilf;F NkNy (m) fPNo **Answer:d**

d) ,izjpwd; gl;ilf;Fk; flj;Jk; gl;ilf;Fk; ,ilNa

1. Which one is a donor atom

a) Boron b) Copper c) Phosphorous d) None of the above

fPo;fz;ltw;wpy; toq;Fk; mZ **Answer:c**

a) Nghuhd; b) fhg;gh; c) gh];gu]; d) vJTkpy;iy

1. The band gab between conduction and valance band in a Insulators is

a) Low b) Very Low c) High d) Moderate

kpd;flj;jhg; nghUspy; flj;Jk; gl;ilf;Fk; ,izjpwd; gl;ilf;Fk; ,ilNaAs;s cs;s gl;il ,ilntsp vd;gJ

a) FiwT b) kpfTk; FiwT c) mjpfk; d) eLepiyahdJ

 **Answer:c**

1. The band gap in a semiconductor is \_\_\_\_\_\_\_\_\_ compared to an insulators

a) Big b) Very Big c) Smallen d) Very Small

Fiwflj;jpfspy; gl;il ,ilntsp **Answer:c**

a) mjpfkhf ,Uf;Fk; b) kpf mjpfkhf ,Uf;Fk;

c) Fiwthf ,Uf;Fk; d) kpff; Fiwthf ,Uf;Fk;

1. There is no band gap in

a) Conductor b) Insulators c) Both a and b d) None of the above

gl;il ,ilntsp\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_y; ,Uf;fhJ **Answer:a**

a) kpd;flj;jpfspy; b) kpd;fhg;G nghUl;fspy;

c) akw;Wk;b d) vJTkpy;iy

1. The Solids have

a) Rigid Shape b) Fixed Volume c) Fixed Shape d) All the above

jpz;kq;fs;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nfhz;Ls;sd.

a) jplkhd tbtk; b) Fwpg;gpl;l fdmsT **Answer:d**

c) Fwpg;gpl;l tbtk; d) midj;Jk;

1. The Semiconductors dopped with trivalent atom are \_\_\_\_\_\_\_\_ type of Semiconductor

a) p-type b) n-type c) Both a and b d) None of the above

Fiwf;flj;jpapid Kg;gpizg;G mZTld; khRUj;Jk; NghJ\_\_\_\_\_\_tifahf khWfpwJ **Answer:a**

a) p-tif b) n-tif c) akw;Wk;b d) vJTkpy;iy

1. Which of the following cannot exit outside the semiconductors

a) Holes b) Electrons c) Both a and b d) None of the above

Fiwf;flj;jpfSf;F ntspNa \_\_\_\_\_\_\_\_\_,Uf;fhJ **Answer:a**

a) Jisfs; b) vyf;luhd;fs;c) a kw;Wk;bd) vJTkpy;iy

1. In n-type Semiconductor the positive the Fermi Level

a) Cause at the centre of energy gap

b) Is lower than the centre of energy gap **Answer:c**

c) Is higher than the centre of energy gap d) Both a and b

n-tif Fiwf;flj;jpapy; Neh;kpd; tif ngh;kp epiy vd;gJ

a) PMw;wy; ,ilntspapd; kj;jpapy; mikAk;

b) Mw;wy; ,ilntspapd; kj;jpkj;ij tpl FiwthdJ

c) Mw;wy; ,ilntspapd; kj;jpkj;ij tpl mjpfkhdJ

d) akw;Wk;b

1. As the temperature of semiconductor increase its

a) Conductivity increases b) Atomic number decreases

c) Resistivity increases d) Both a and c

Fiwf;flj;jpapd; ntg;gepiy caUk; NghJ

a) flj;J jpwd; mjpfhpf;fpwJ b) mZ vz; FiwfpwJ

c) kpd;jil mjpfhpf;fpwJ d) akw;Wk;c **Answer:a**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ has the highest mobility

a) Electron b) Positive Ion c) Negative Ion d) Neutrons

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mjpf ,af;fk; nfhz;lJ

a) vyf;l;uhd; b) Neh;kpd; madp

c) vjph;kpd; madp d) epA+l;uhd; **Answer:a**

1. At Room temperature the n type materials will have

a) More of Electrons b) More of Holes

c) Equal no of Electrons and Holes d) a and b **Answer:a**

miw ntg;gepiyapy; n - tif Fiwf; flj;jpfs; ngw;wpUg;gJ

a) mjpf vyf;l;uhd;fs; b) mjpf Jisfs;

c) rkkhd vyf;l;uhd; kw;Wk; Jisfs; d) akw;Wk;b

1. At Room temperature the p type materials will have

a) More of Electrons b) More of Holes

c) Positive Ions d) Negative Ions

miw ntg;gepiyapy; p - tif Fiwf; flj;jpfs; ngw;wpUg;gJ

a) mjpf vyf;l;uhd;fs; b) mjpf Jisfs;

c) Neh;kpd; madp d) vjph;kpd; madp**Answer:b**

1. Which of the following is not alloy

a) Solder **b) Silver** c) Bronze d) Brass

fPo;fz;ltw;Ws; vJ cNyhf fyit **Answer:b**

a) gw;whR b) rpy;th; c) ntz;fyk; d) gpj;jis

1. Which one of the following metal has both mellability and ductility

a) Na b) Au c) Ce d) Hg

fPo;fz;ltw;Ws; mjpf fk;gp kw;Wk; jflhFk; jd;ik nfhz;l cNyhfk; vJ?

a) Na b) Au c) Ce d) Hg **Answer:b**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ is the lightest metal

a) Ca b) Li c) P d) He

\_\_\_\_\_\_\_\_ vd;gJ vil Fiwe;j cNyhfk;

a) Ca b) Li c) P d) He **Answer:b**

1. Which alloy is used in preparing brass vessals

a) Zn and Cu b) Cu and Fe c) Ni and Zn d) Fe and Ni

gpj;jis ghj;jpuk; nra;a gad;gLk; cNyhf fyit **Answer:a**

a) Zn and Cu b) Cu and Fe c) Ni and Zn d) Fe and Ni

1. An alloy is a

a) Pure metals b) Mixture of two non metals

c) Mixture of Metals in fixed proportions

d) Mixture of metals in any proportions

cNyhf fyit vd;gJ

a) J}a cNyhfq;fs; b) ,uz;L mNyhfj;jpd; fyit

c) Fwpg;gpl;l tpfpjj;jpy; cs;s cNyhff; fyit

d) ve;j tpfpjj;jpYk; cs;s cNyhff; fyit **Answer:c**

1. Bronze is an alloy of

a) Cu and Ni b) Cu and Fe c) Cu and Sn d) Cu and Al

ntz;fyk; vd;gJ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,d; cNyhf fyit **Answer:c**

a) Cu kw;Wk; Ni b) Cu kw;Wk; Fe c) Cu kw;Wk; Sn d) Cu kw;Wk; Al

1. An alloy can be one of the following type

a) Homogeneous b) Heterogeneous c) Intermetallic d) All the above

cNyhf fyit vd;gJ

a) xUg;gbj;jhd b) gygbj;jhd

c) cNyhfq;fSf;F ,ilapy; d) midj;Jk; **Answer:d**

1. By adding Cr to steel which of the following property is enhanced

a) Resistance to corrosion b) Electrical characteristics

c) Magnetic Property d) ductility

v‡Fld; FNuhkpak; Nrh;f;Fk;NghJ\_\_\_\_\_\_\_\_\_ gz;G cah;fpwJ

a) mhpkhdk; jLj;jy; b) kpd;dpay; gz;Gfs;

c) fhe;jg; gz;G d) ePh;j;Jg; Nghjy; gz;G**Answer:a**

1. By adding si to steel which of the following property is enhanced

a) Resistance to corrosion b) Electrical characteristics

c) Magnetic Property d) ductility

v‡Fld; rpypf;fd; Nrh;f;Fk;NghJ

a) mhpkhdk; jLj;jy; b) kpd;dpay; gz;Gfs;

c) fhe;jg; gz;G d) ePh;j;Jg; Nghjy; gz;G **Answer:b**

1. Duralumin is an alloy of

a) Al and Cu b) Al and Fe c) Al and C d) Al and Hg

bA+uYkpd; vd;gJ **Answer:a**

a) Al kw;Wk;Cu b) Al kw;Wk;Fe c) Al kw;Wk; C d) Al kw;Wk; Hg

1. Manganin is an alloy of

a) Mn and Al b) Cu and Mg **c) Cu, Mn and Ni** d) a and b

khqÊfdpd; vd;gJ **Answer:c**

a) Mn kw;Wk;Al b) Cu kw;Wk;Mg c) Cu, Mnkw;Wk;Ni d) a kw;Wk; b

1. A diode is a

a) Non Linear device b) Linear device

c) Unidirectional device d) Both a and c **Answer:d**

,UKidak; vd;gJ

a) Nehpay;G my;yhj rhjdk; b) Nehpay;G rhjdk;

c) xNu jpirapyike;j rhjdk; d) a kw;Wk; c

1. What is electronic configuration of carbon in its excited state

a) 1S2 2S2 2P4 b) 1S2 2S2 2P3 c) 1S2 2S2 2P5 d) 1S2 2S1 2P4

fpsh;Tw;w epiyapy; fhh;gdpd; vyf;l;uhd; mikg;G **Answer:b**

a) 1S2 2S2 2P4 b) 1S2 2S2 2P3 c) 1S2 2S2 2P5 d) 1S2 2S1 2P4

1. Which of the following is not a Homo nuclear diatomic molecule

a) H2 b) N2 c) O2 d) HCl

ßdÊtUtdtwÊWsÊ vJ xwÊiw mZfÊfU<uZ %yfÊ$W ,yÊiy **Answer:d**

a) H2 b) N2 c) O2 d) HCl

1. Stability increases as Energy

a) Increases b) decreases c) Does not change d) a and b

epiyg;Gj;jd;ik caUk; NghJ Mw;wy;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Answer:b**

a) caUk; b) FiwAk;c) ve;j khw;wKk; ,y;iy d) a kw;Wk; b

1. Bond order of Oxygen

a) 1 b) 2c) 3 d) 4

Mf;]p[dpd; gpizg;G juk;

a) 1 b) 2c) 3 d) 4 **Answer:b**

1. How much is the carbon content (%) in hard - Steel

a) 0.5 - 0.8 b) 0.8 - 1.5c) 0.3 - 0.5 d) 0.15 - 0.3

fbd v‡fpy; cs;s fhh;gdpd; msT **Answer:b**

a) 0.5 - 0.8 b) 0.8 - 1.5c) 0.3 - 0.5 d) 0.15 - 0.3

1. A Steel alloy containing 36% of Nickel is known as

a) Invar b) Mild Steel c) Chrome Steel d) Stainless Steel

36% epf;fiyf; nfhz;l v‡fpd; cNyhff; fyit **Answer:a**

a) ,d;thh; b) ,Nyrhd v‡F

c) FNuhk; v‡F d) JUg;gpbf;fhj v‡F

1. The melting point of Steel is

a) 1200oF b) 670oFc) 3272oF d) 2500oF

v‡fpd; cUFepiy **Answer:d**

a) 1200oF b) 670oFc) 3272oF d) 2500oF

**UNIT II**

1. The nature of an enzyme is

(a) Lipid (b) Vitamin (c) Carbohydrate (d) Protein

**Answer: (d)**

1. ஒருநொதியின்தன்மை

(அ) ​​லிப்பிட் (ஆ) வைட்டமின் (இ) கார்போஹைட்ரேட் (ஈ) புரதம்

Answer: (d)

1. This enzyme was first isolated and purified in the form of crystals

(a) Urease (b) pepsin (c) Amylase (d) Ribonuclease

**Answer: (a)**

2. இந்தநொதிமுதலில்தனிமைப்படுத்தப்பட்டுபடிகவடிவில்சுத்திகரிக்கப்பட்டது

(அ) ​​யூரேஸ் (ஆ) பெப்சின் (இ) அமிலேஸ் (ஈ) ரிபோநியூக்லீஸ்

**Answer: (a)**

1. Name the enzyme secreted by pancreas?

a) Pepsin b) Chymotrypsin c) Trypsin d) Alcohol dehydrogenase

**Answer: c**

3.கணையத்தில்சுரக்கும்நொதியின்பெயர்?

அ) பெப்சின்ஆ) சைமோட்ரிப்சின்இ) டிரிப்சின்ஈ) ஆல்கஹால்டிஹைட்ரோஜினேஸ்

**Answer: c**

1. Which of the following is an example of ligases enzyme?

a) Mutases b) Epimerases c) Racemases d) Carboxylases

**Answer: d**

பின்வருவனவற்றில்லிகேஸ்நொதியின்உதாரணம்எது?

அ) மியூடேஸ்கள்ஆ) எபிமரேஸ்கள்இ) ரேஸ்மேஸ்கள்ஈ) கார்பாக்சிலேஸ்கள்

**Answer: d**

1. Which of the following is an example of ligases enzyme?

a) Mutases b) Epimerases c) Racemases d) Carboxylases

Answer: d

5. பின்வருவனவற்றில்லிகேஸ்நொதியின்உதாரணம்எது?

அ) மியூடேஸ்கள்ஆ) எபிமரேஸ்கள்இ) ரேஸ்மேஸ்கள்ஈ) கார்பாக்சிலேஸ்கள்

Answer: d

1. Name the enzyme which is found in tears, sweat, and an egg white?

a) Ribozyme b) Lysozyme c) Zymogen d) Isozymes

Answer: b

6. கண்ணீர்,வியர்வைமற்றும்முட்டையின்வெள்ளைக்கருவில்காணப்படும்நொதியின்பெயரைக்கூறுங்கள்?

அ) ரைபோசைம்ஆ) லைசோசைம்இ) சைமோஜென்ஈ) ஐசோசைம்கள்

Answer: b

1. What is an Isozyme?

a) Same structure, different function b) Different structure, the same function

c) Same structure, the same function d) Different structure, different function

Answer: b

7. ஐசோசைம்என்றால்என்ன?

அ) ஒரேஅமைப்பு,வெவ்வேறுசெயல்பாடுb)வெவ்வேறுஅமைப்பு,அதேசெயல்பாடு

c)அதேஅமைப்பு,அதேசெயல்பாடுஈ) வெவ்வேறுஅமைப்பு,வெவ்வேறுசெயல்பாடு

Answer: b

1. The coenzyme is:

a)Often a metal b)always a protein c)often a vitamin d)always an inorganic compound

Answer: C

8. கோஎன்சைம்:

a)பெரும்பாலும்ஒருஉலோகம்b)எப்போதும்ஒருபுரதம்c)பெரும்பாலும்ஒருவைட்டமின்d)எப்போதும்ஒருகனிமகலவை

Answer: C

1. An enzyme that joins the ends of two strands of nucleic acid is:

a)Polymerase b)ligase c)synthetase d)Helicase

Answer b

9.நியூக்ளிக்அமிலத்தின்இரண்டுஇழைகளின்முனைகளைஇணைக்கும்ஒருநொதி:

அ)பாலிமரேஸ்ஆ)லிகேஸ்சி)சின்தேடேஸ்ஈ)ஹெலிகேஸ்

Answer b

1. Diastase takes part in digestion of which one:

a)Protein **b)Starch** c)Amino acids d)Fat

**Answer: B**

10.டயஸ்டேஸ்செரிமானத்தில்பங்கேற்கிறது:

a)புரதம்b)ஸ்டார்ச்c)அமினோஅமிலங்கள்d)கொழுப்பு

**Answer: B**

1. Enzymes are made Up of:

a)Fats b)Proteins c)Nucleic acids d)Vitamins

**Answer: B**

என்சைம்கள்உருவாக்கப்படுகின்றன

a)கொழுப்புகள்b)புரதங்கள்c)நியூக்ளிக்அமிலங்கள்d)வைட்டமின்கள்

**Answer: B**

1. Enzymes are polymers of:

a)Hexose sugar b)Amino acids c)Fatty acids d)Inorganic phosphate

Answer: **B**

என்சைம்கள்பாலிமர்கள்:

அ) ஹெக்ஸோஸ்சர்க்கரைb)அமினோஅமிலங்கள்c)கொழுப்புஅமிலங்கள்d)கனிமபாஸ்பேட்

**Answer: B**

1. The enzyme which hydrolyses starch to maltose is:

a)Protease b)Amylase c)Lactase d)Maltase

**Answer:B**

13. மாவுச்சத்தைமால்டோஸாகஹைட்ரோலைஸ்செய்யும்நொதி:

அ)புரோட்டீஸ்ஆ)அமிலேஸ்இ)லாக்டேஸ்ஈ)மால்டேஸ்

Answer:B

1. The enzyme minus its coenzyme known as:

a)Apoenzyme b)Metalloenzyme c)Isoenzyme d)All of these

**Answer: A**

14. என்சைம்கழித்தல்அதன்கோஎன்சைம்எனஅறியப்படுகிறது:

அ)அபோஎன்சைம்ஆ)மெட்டாலோஎன்சைம்இ)ஐசோஎன்சைம்ஈ)இவைஅனைத்தும்

**Answer: A**

1. Most of the co-enzymes are

a)protein based b)water based c)easily denatured d)non-protein based

**Answer:D**

15. பெரும்பாலானஇணைஎன்சைம்கள்

a)புரதஅடிப்படையிலானb)நீர்சார்ந்தc)எளிதில்குறைக்கப்பட்டதுd)புரதஅடிப்படையிலானது

**Answer:D**

1. Nature of most intestinal enzymes is

a)acidic b)alkaline c)neutral d)all of others

**Answer:B**

16. பெரும்பாலானகுடல்நொதிகளின்தன்மை

a)அமிலb)காரc)நடுநிலைd)மற்றவைஅனைத்தும்

**Answer:B**

1. Very low temperatures make the enzyme

a)hyperactive b)freeze c)dissolve in water d)inactive

**Answer:D**

17. மிகக்குறைந்தவெப்பநிலைநொதியைஉருவாக்குகிறது

அ)அதிகரிப்புஆ)உறைதல்c)நீரில்கரைதல்ஈ)செயலற்றது

**Answer:D**

1. Food oxidation during cellular respiration is carried out through

a)Lipases b)Cellulose c)oxidation-reduction enzymes

d)the production of hydrogen bioxid

**Answer:C**

செல்லுலார்சுவாசத்தின்போதுஉணவுஆக்சிஜனேற்றம்மூலம்மேற்கொள்ளப்படுகிறது

a)லிபேஸ்கள்b)செல்லுலோஸ்c)ஆக்சிஜனேற்றம்-குறைப்புஎன்சைம்கள்

ஈ) ஹைட்ரஜன்பயாக்சைடுஉற்பத்தி

**Answer:C**

1. The enzyme steapsin is found in

a)bile b)pancreatic amylase c)pancreatic juice d)protoplasm

**Answer:C**

19. ஸ்டீப்சின்என்சைம்காணப்படுகிறது

a)பித்தம்b)கணையஅமிலேஸ்c)கணையசாறுd)புரோட்டோபிளாசம்

**Answer:C**

1. The structure of the enzyme is

a)2 dimensional coiled strands b)3 dimensional coiled strands

c)long unbranched chains d)short branched chains

**Answer:B**

20. நொதியின்அமைப்பு

a)2 பரிமாணசுருள்இழைகள்b)3 பரிமாணசுருள்இழைகள்

c)நீண்டகிளையில்லாதசங்கிலிகள்d)குறுகியகிளைசங்கிலிகள்

 **Answer:B**

1. In mammals, catalase is common in

a)liver only b)blood only c)pancreas d)liver and blood

**Answer:D**

பாலூட்டிகளில்,கேடலேஸ்பொதுவானது

a)கல்லீரல்மட்டும்b)இரத்தம்மட்டும்c)கணையம்d)கல்லீரல்மற்றும்இரத்தம்

**Answer:D**

1. Nature of pepsin is slightly

a)acidic b)alkaline c)neutral d)none of others

**Answer:A**

22. பெப்சினின்தன்மைசற்று

a)அமிலஆ) காரc)நடுநிலைd)மற்றவைஎதுவும்இல்லை

**Answer:A**

1. Which Among of the Following Antibiotics Act as Folate Antagonist:

a) Penicillin b) Tetracycline c) Trimethoprim d) Cefotaxime

**Answer:C**

23. பின்வரும்நுண்ணுயிர்எதிர்ப்பிகளில்எதுஃபோலேட்எதிரியாகசெயல்படுகிறது:

அ) பென்சிலின்ஆ) டெட்ராசைக்ளின்c)டிரிமெத்தோபிரிம்ஈ) செஃபோடாக்சிம்

**Answer:C**

1. Which Among the Following Antibiotics Function as Protein Synthesis Inhibitors:

 a) Penicillin b) Tetracycline c) Cefotaxime d) Trimethoprim

 **Answer: B**

24. பின்வரும்நுண்ணுயிர்எதிர்ப்பிகள்புரோட்டீன்தொகுப்புதடுப்பான்களாகசெயல்படுகின்றன:

a)பென்சிலின்b)டெட்ராசைக்ளின்செஃபோடாக்சிம்ஈ) டிரிமெத்தோபிரிம்

 **Answer: B**

1. At Normal the pH Value of Penicillin Remains in Which Form: **Answer: C**

a) Solvent phase b) Precipitates c) Aqueous phase d) Both (a) and (b)

 **Answer: C**

25. சாதாரணநிலையில்பென்சிலின்pHமதிப்புஎந்தவடிவத்தில்உள்ளது**: Answer: A**

a)கரைப்பான்கட்டம்b)வீழ்படிவுகள்c)அக்வஸ்கட்டம்d)இரண்டும் (a)மற்றும் (b) Answer: A

26.Which of the Following Antibiotics is Effective in treating oral Candidiasis:

a) Nystatin b) Bacitracin c) Tetracycline d) Griseofulvin

26. பின்வரும்நுண்ணுயிர்எதிர்ப்பிகள்வாய்வழிகேண்டிடியாசிஸுக்குசிகிச்சையளிப்பதில்பயனுள்ளதாகஇருக்கும்:

a)நிஸ்டாடின்b)பேசிட்ராசின்c)டெட்ராசைக்ளின்d)க்ரிசோஃபுல்வின்

1. The Crystalline Sodium or Potassium Salts are Slightly Soluble in:  **Answer: D**

a) ether b) dioxane c) water d) chloroform

  **Answer: D**

27. படிகசோடியம்அல்லதுபொட்டாசியம்உப்புகள்சிறிதளவுகரையக்கூடியவை:

அ) ஈதர்ஆ) டையாக்ஸேன்இ) நீர்ஈ) குளோரோஃபார்ம்

1. Which of the Following Antibiotics is Most Likely to Cause Depression of the Bone Marrow:

a) Streptomycin b) PencillinG c) Tetracycline d) Trimethoprime) Amphotericin B

**Answer: D**

28. பின்வரும்நுண்ணுயிர்எதிர்ப்பிகளில்எதுஎலும்புமஜ்ஜையின்மனஅழுத்தத்தைஏற்படுத்தும்:

அ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின்ஆ) பென்சிலிங்இ) டெட்ராசைக்ளின்ஈ) டிரைமெத்தோபிரைம்) ஆம்போடெரிசின்பி

**Answer: D**

1. Which of the Following Does not Affect the Activity of Penicillin?

a) Bile b) Hydrochloric acid c) Cysteine d) Sodium hydroxide

**Answer:A**

29. பின்வருவனவற்றில்எதுபென்சிலின்செயல்பாட்டைபாதிக்காது?

அ) பித்தம்ஆ) ஹைட்ரோகுளோரிக்அமிலம்இ) சிஸ்டைன்ஈ) சோடியம்ஹைட்ராக்சைடு

**Answer:A**

1. After the Fermentation Process, Penicillin is Recovered as

a) Penicillin b) Sodium penicillin c) Calcium penicillin d) Potassium penicillin

**Answer: D**

30. நொதித்தல்செயல்முறைக்குப்பிறகு,பென்சிலின்மீட்டெடுக்கப்படுகிறது

a)பென்சிலின்b)சோடியம்பென்சிலின்c)கால்சியம்பென்சிலின்d)பொட்டாசியம்பென்சிலின்

**Answer: D**

1. Which of the Following Penicillin has Bes Gram-Negative Spectrum:

a) Nafcillin b) Ampicillin c) Methicillin d) Penicillin

**Answer:B**

31. பின்வரும்பென்சிலின்களில்எதுகிராம்-நெகட்டிவ்ஸ்பெக்ட்ரம்உள்ளது:

அ) நாஃப்சிலின்ஆ) ஆம்பிசிலின்இ) மெதிசிலின்ஈ) பென்சிலின்

**Answer:B**

 32. Streptomycin is Produced by Which of the Following Organisms?

 a) Streptomyces noursei b) Streptomyces nodosus c) Streptomyces fradiae

 d) Streptomyces griseus

 **Answer: D**

32. ஸ்ட்ரெப்டோமைசின்பின்வரும்எந்தஉயிரினத்தால்உற்பத்திசெய்யப்படுகிறது?

அ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசஸ்நூர்சிஆ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசஸ்நோடோசஸ்இ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசஸ்ஃப்ராடியே

ஈ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசஸ்கிரீஸஸ்

 **Answer: D**

1. Antibiotics are used to treat infections by

(a) Virus (b) Bacteria (c) All the microorganisms (d) None of the above

**Answer. (b)**

33. நோய்த்தொற்றுகளுக்குசிகிச்சையளிக்கநுண்ணுயிர்எதிர்ப்பிகள்பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(அ) ​​வைரஸ் (ஆ) பாக்டீரியா (இ) அனைத்துநுண்ணுயிரிகளும் (ஈ) மேற்கூறியவைஎதுவுமில்லை

**Answer. (b)**

1. Which of the following seeds are used for the inoculum preparation for the fermentation medium for penicillin?

(a) Rice seeds (b) Corn seeds (c) Wheat seeds (d) Barley seeds

**Answer.D**

34. பென்சிலினுக்கானநொதித்தல்ஊடகத்திற்கானஇனோகுலம்தயாரிப்பிற்குபின்வரும்எந்தவிதைகள்பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(அ) ​​அரிசிவிதைகள் (ஆ) சோளவிதைகள் (இ) கோதுமைவிதைகள் (ஈ) பார்லிவிதைகள்

**Answer.D**

1. Which of the following species is used for producing erythromycin?

(a) S. erythreus (b) S. griseus (c) S. aureofaciens (d) S. griseoflavus

**Answer :A**

34. எரித்ரோமைசின்உற்பத்திக்குபின்வரும்இனங்களில்எதுபயன்படுத்தப்படுகிறது?

(அ) ​​எஸ். எரித்ரியஸ் (ஆ) எஸ். கிரீசியஸ் (இ) எஸ். ஆரியோஃபேசியன்ஸ் (ஈ) எஸ். க்ரிசோஃப்ளேவஸ்

1. Some enzymes are named by their functions only, eg,

(a) Ptyalin, (b) Pepsin, (c) Reductases, (d) Trypsin.

**Ans. c**.

35.சிலநொதிகள்அவற்றின்செயல்பாடுகளால்மட்டுமேபெயரிடப்படுகின்றன,எ.கா.

(a) Ptyalin, (b)பெப்சின், (c) Reductases, (d)ட்ரிப்சின்.

 **Ans. c**.

1. Some enzymes acting on the substrates are freely described by the adjectives, eg,

(a) Lactate dehydrogenase, (b) Lipolytic, (c) Cyto­chrome oxidase, (d) Phosphatase.

**Ans. b.**

37.அடிமூலக்கூறுகளில்செயல்படும்சிலநொதிகள்உரிச்சொற்களால்சுதந்திரமாகவிவரிக்கப்படுகின்றன,எ.கா.

(அ) ​​லாக்டேட்டீஹைட்ரோஜினேஸ், (ஆ) லிபோலிடிக், (இ) சைட்டோக்ரோம்ஆக்சிடேஸ், (ஈ) பாஸ்பேடேஸ்.

**Ans. b.**

1. The enzyme which acts on single hydrogen do­nor with incorporation of oxygen eg,

(a) Succinate thiokinase, (b) Glycogen synthetase, (c) Tryptophan oxygenase, (d) Uricase.

**Ans. c.**

38. ஆக்சிஜனைஇணைத்துஒற்றைஹைட்ரஜன்நன்கொடையாளர்மீதுசெயல்படும்நொதிஎ.கா.

(அ) ​​சக்சினேட்தியோகினேஸ், (ஆ) கிளைகோஜன்சின்தேடேஸ், (இ) டிரிப்டோபன்ஆக்சிஜனேஸ், (ஈ) யூரிகேஸ்.

**Ans. c.**

1. Enzyme acting on peptide bonds eg,

(a) Hexokinase, (b) Chymotrypsin, (c) GOT, (d) Glu- cose-6-phosphatase.

**Ans. b.**

39. பெப்டைட்பிணைப்புகளில்செயல்படும்என்சைம்எ.கா.

(அ) ​​ஹெக்ஸோகினேஸ், (ஆ) சைமோட்ரிப்சின், (சி) காட், (ஈ) குளு-கோஸ்-6-பாஸ்பேடேஸ்.

**Ans. b.**

1. The peroxidase has the coenzyme,

(a) FAD+, (b) NAD+, (c) NADP+, (d) None of the above.

**Ans. d.**

1. பெராக்ஸிடேஸில்உள்ள கோஎன்சைம்

(a) FAD+, (b) NAD+, (c) NADP+, (d) None of the above.

**Ans. d.**

1. The maximum activity of the most of the en­zymes is at the optimum pH

(a) Between 2 and 3, (b) Between 4 and 5, (c) Be­tween 5 and 9, (d) Between 7 and 12.

Ans. c.

42.பெரும்பாலானநொதிகளின்அதிகபட்சசெயல்பாடுஉகந்தpHஇல்உள்ளது

(a) 2 மற்றும் 3 க்குஇடையில், (b) 4 மற்றும் 5 க்குஇடையில், (c) 5 மற்றும் 9 க்குஇடையில், (d) 7 மற்றும் 12 க்குஇடையில்.

Ans. c.

1. The group transferring coenzyme

**(a) CoA,** (b) NAD+, (c) NADP+, (d) FAD+.

Ans. a.

43.கோஎன்சைமைமாற்றும்குழு

(a) CoA, (b) NAD+, (c) NADP+, (d) FAD+.

Ans. a.

1. The example of hydrogen transferring coen­zyme

(a) B6 – PO4, (b) NADP+, (c) TPP, (d) ATP.

Ans. b.

44.ஹைட்ரஜன்பரிமாற்றகோஎன்சைம்உதாரணம்

(a) B6 – PO4, (b) NADP+, (c) TPP, (d) ATP.

Ans. b.

45. Most food and microbial enzymes are destroyed at \_\_ °C

A)62.5 b)65.2 c)74.9 d)79.4

Ans. D

45.பெரும்பாலானஉணவுமற்றும்நுண்ணுயிர்நொதிகள்\_\_ °Cஇல்அழிக்கப்படுகின்றன

A)62.5 b)65.2 c)74.9 d)79.4

Ans. d

1. Which of the following enzymes is not associated with the pancreas?

a)Lipase b)Amylase c)Trypsin d)Tylin

Ans. d

46.பின்வரும்நொதிகளில்எதுகணையத்துடன்தொடர்புபடுத்தப்படவில்லை?

a)லிபேஸ்b)அமிலேஸ்c)டிரிப்சின்d)டைலின்

Ans. d

1. \_\_\_\_\_ is a digestive enzyme that is found in salvia and reacts with carbohydrates in food to initiate breakdown into simpler sugars.

a)Lipase b)Amylase c)Lactase d)All of these

Ans. b.

47.\_\_\_\_என்பதுஒருசெரிமானநொதியாகும்,இதுசால்வியாவில்காணப்படுகிறதுமற்றும்உணவில்உள்ளகார்போஹைட்ரேட்டுகளுடன்வினைபுரிந்துஎளிமையானசர்க்கரைகளாகஉடைவதைத்தொடங்குகிறது.

a|)லிபேஸ்b)அமிலேஸ்c)லாக்டேஸ்d)இவைஅனைத்தும்

Ans. b.

1. The key enzyme involved in enzymatic browning of fruits and vegetables is

a)Peroxidase b)Polyphenol oxidase c)Catalase d)Cholesterol oxidase

Ans. b.

48.பழங்கள்மற்றும்காய்கறிகளின்நொதிபிரவுனிங்கில்முக்கியஎன்சைம்ஈடுபட்டுள்ளது

a)பெராக்ஸிடேஸ்b)பாலிபினால்ஆக்சிடேஸ்c)கேடலேஸ்

d)கொலஸ்ட்ரால்ஆக்சிடேஸ்

Ans. b.

1. Enzymes responsible for banana ripening \_\_\_

a)Lipases b)Proteases c)Polyphenol Oxidase d)Papain

Ans. c.

49.வாழைப்பழம்பழுக்கக்காரணமானநொதிகள்\_\_\_

a)லிபேஸ்கள்b)புரதங்கள்c)பாலிபினால்ஆக்சிடேஸ்d)பாப்பைன்

Ans. c.

1. Enzyme responsible for converting pectin into pectic acid is:

A)Pectinase b)Proto-peclinase c)Pectic Methyl Esterase (PME) d)Poly Galucturonase

Ans. a

50.பெக்டினைபெக்டிக்அமிலமாகமாற்றும்என்சைம்:

a)பெக்டினேஸ்b)புரோட்டோ-பெக்லினேஸ்c)பெக்டிக்மெத்தில்எஸ்டெரேஸ் (PME)d)பாலிகலக்டுரோனேஸ்

Ans. a

1. Sulpha drugs are used for
2. removing bacteria B)precipitating bacteria C)stopping the growth of bacteria

D)decreasing the size of bacteria

Ans :C

51.சல்பாமருந்துகள்பயன்படுத்தப்படுகின்றன

a)பாக்டீரியாவைநீக்குகிறதுb)துரிதப்படுத்தும்பாக்டீரியா

c)பாக்டீரியாவளர்ச்சியைநிறுத்துகிறதுd)பாக்டீரியாவின்அளவைக்குறைக்கிறது

Ans :C

1. Bacterial Cells Grown in a Medium Exposed to High Osmotic Pressure, Changes Shape from Rod-shaped to \_\_\_\_ Shaped.

**a) spherical** b) rod-shaped c) irregular d) elongated

Answer: a

52.உயர்சவ்வூடுபரவல்அழுத்தத்திற்குவெளிப்படும்நடுத்தரஅளவில்வளரும்பாக்டீரியாசெல்கள்,தடிவடிவத்திலிருந்து\_\_\_\_வடிவத்திற்குவடிவத்தைமாற்றுகிறது.

அ) கோளமானதுb)தடிவடிவc)ஒழுங்கற்றஈ) நீளமானது

Answer: a

53: The yield of the antibiotic depends upon \_\_\_\_.

(a) Age of the inoculum

(b) Only the pH of the medium

(c) Composition of the medium

(d) All of the above

Answer: (d)

53.நுண்ணுயிர்எதிர்ப்பிகளின்விளைச்சல்\_\_\_\_ஐப்பொறுத்தது.

a)​​தடுப்பூசியின்வயது (b)ஊடகத்தின்pHமட்டுமே (இ) ஊடகத்தின்கலவை

(ஈ) மேலேஉள்ளஅனைத்தும்

Answer: (d)

54. At normal the pH value of penicillin remains in\_\_\_\_.

(a) Solvent phase (b) Precipitates (c) Aqueous phase (d) Both (a) and (b)

Answer: (c)

54. சாதாரணமாகபென்சிலின்pHமதிப்பு\_\_\_\_இல்இருக்கும்.

(அ) ​​கரைப்பான்கட்டம் (ஆ) வீழ்படிவுகள் (c)நீர்நிலை

(ஈ) இரண்டும் (அ) மற்றும் (ஆ)

Answer: (c)

55. What type of side effect is most commonly observed in beta-lactam antibiotics?

(a) Hearing loss (b) Aplastic anaemia (c) Allergic reaction (d) Yellowing of teeth

Answer: (c)

55.பீட்டா-லாக்டாம்நுண்ணுயிர்எதிர்ப்பிகளில்எந்தவகையானபக்கவிளைவுகள்பொதுவாகக்காணப்படுகின்றன?

a)​​செவித்திறன்இழப்புb)அப்லாஸ்டிக்அனீமியா (c)ஒவ்வாமைஎதிர்வினை

d)பற்கள்மஞ்சள்

Answer: (c)

56. All of the following are topically used sulphonamides except:

A. Sulphacetamide

B. Sulphadiazine

C. Silver sulphadiazine

D. Mafenide

answer : B.

56. பின்வருபவைஅனைத்தும்மேற்பூச்சாகப்பயன்படுத்தப்படும்சல்போனமைடுகள்தவிர:

A.சல்பாசெட்டமைடுb. சல்ஃபாடியாசின்C.சில்வர்சல்பேடியாசின்

D.மாஃபெனைட்

answer : B.

57. Which of the following biomolecule is known as enzymes?

A. Lipids B. carbohydrates C. Proteins D. All of the above

answer C

பின்வரும்உயிர்மூலக்கூறுகளில்எதுஎன்சைம்கள்எனஅழைக்கப்படுகிறது?

A.லிப்பிடுகள்b)கார்போஹைட்ரேட்டுகள்C.புரதங்கள்

D.மேலேஉள்ளஅனைத்தும்

answer C

58. What is the inactive form of enzyme known as?

A. Co-enzyme B. Zymogen C. Co-factor D. Both B and C

answer B

58. நொதியின்செயலற்றவடிவம்என்னஎன்றுஅழைக்கப்படுகிறது?

A.இணை-என்சைம்B. Zymogen C.இணைகாரணிD. Bமற்றும்Cஇரண்டும்

answer B

59. ligases are also known as?

A. Synthetase B. Synthase C. Both D. None

answer B

59.லிகேஸ்கள்என்றும்அழைக்கப்படுகின்றன?

a)சின்தேடேஸ்b)சிந்தேஸ்C.இருவரும்D.எதுவுமில்லை

answer B

60. : All digestive enzymes are the example of which category of enzyme classification?

A. Transferase B. Oxidoreductase C. Hydrolase D. All of the above

answer C

60. அனைத்துசெரிமானநொதிகளும்எந்தவகைநொதிவகைப்பாட்டிற்குஎடுத்துக்காட்டு?

A.இடமாற்றம்b)ஆக்சிடோரேடக்டேஸ்C.ஹைட்ரோலேஸ்

D.மேலேஉள்ளஅனைத்தும்

answer C

1. Which is not a source of air pollution?

a)Automobiles b)Industries c)Solid Waste d)Dust Particles

answer C

**UN IT – III**

**1. Nylon are made of**

A. Polyester polymerB.Polyamide polymerC. Polyethylene polymerD. Polyvinyl polymer

**Answer: B**

1. **நைலான்௭வவாறுதயாரிக்கப்படுகின்றன**

1. பாலியஸ்டர்பலபடி B. பாலிமைடுபலப்படி C. பாலிஎத்தீலீன்பலப்படி
2. பாலிவினைல்பலப்படி**Answer: B**

2. **Polymerisation in which two or more chemically different monomers take part is called\_**

A. Addition polymerizationB. CopolymerizationC. Chain polymerization

D. Homo polymerization **Answer:B**

2. **இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வேதியியல் அடிபபடையிலவேறுப்பட்ட மோனோமர்கள் பங்கேற்கும் பாலிமரை ---------அழைக்கப்படுகிறது**\_

A.கூடுதல்பலபடியாக்கல் B.இணை பலபடியாக்கல்C. சங்கிலி பலபடியாக்கல்D. ஹோமோபலபடியாக்கல்

**Answer:B**

**3. Which of the following is a branched polymer?**

A. Low density polymer B. Polyester C. High density polymer D. Nylon

**Answer. A**

**3.பின்வருவனவற்றில்கிளைபாலிமர்எது?**

**A. குறைந்தஅடர்த்திபாலிமர்** B. பாலியஸ்டர்

**C. உயர்அடர்த்திபாலிமர்** D. நைலான்

**Answer. A**

**4. On the basis of mode of formation polymers can be classified:**

A.as addition polymers onlyB. as condensation polymers onlyC. as copolymers

D. as addition and condensation polymers

**Answer: D**

**4.பாலிமர்களை உருவாக்கும் முறையின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தலாம்**:

A.கூடுதலாகபாலிமர்கள்மட்டுமே B.ஒடுக்கபாலிமர்களாகமட்டுமே

C.இணைபலபடியாக்கல் D.கூட்டல்மற்றும் ஒடுக்க பாலிமர்களாக

**Answer: D**

**5. Nylon is polymer obtanined from?**

A. Addition polymerization B. Homo polymer C. Condensation polymerization **D. None**

**Answer: D**

**5. நைலான்பாலிமர் எதிலஂ இ௫நஂது ௨௫வகிறது?**

A.கூடுதல்பாலிமரைசேஷன் b.ஹோமோபாலிமர்

C. ஒடுக்கம்பாலிமரைசேஷன் D. எதுவுமில்லை **Answer:D**

6. **Chemical name of rayon is**\_

A.Cellulose nitrate B.Cellulose sulphate C.Cellulose acetate

D.Cellulose phosphate**Answer:C**

6. **ரேயான் வேதியியல்**பெயர்  **----- ஆகும்**

A.செல்லுலோஸ்நைட்ரேட் B.செல்லுலோஸ்சல்பேட்

C.செல்லுலோஸ்அசிடேட் D.செல்லுலோஸ்பாஸ்பேட்  **Answer:C**

**7. The process of heat softening, moulding and cooling to rigidness can be repeated for which plastics?**

A. Thermoplastics B. Thermosetting plastics C. Both (a) and (b) D. Neither (a) nor (b)

**Answer: A**

7. வெப்பத்தை மென்மையாக்குதல், வடிவமைத்தல் மற்றும்

விறைப்புத்தன்மைக்கு குளிர்வித்தல் ஆகிய செயல்முறைகள் எந்த பிளாஸ்டிக்குகளுக்கு மீண்டும் மீண்டும் செய்யப்படலாம்?

1. தெர்மோபிளாஸ்டிக்ஸ் B.தெர்மோசெட்டிங்பிளாஸ்டிக்குகள்

C. இரண்டு (அ) மற்றும் (ஆ)D. (a) அல்லது (b)

 **Answer: A**

8. **Which of the following is a cross linked polymer?**

 A.PVC B. Bakelite C. polyethylene D. Rubber

**Answer: B**

8. **பின்வருவனவற்றில் குறுக்கு இணைக்கப்பட்ட பாலிமர் எது?**

 A. PVCB.பேக்லைட் C. பாலிஎதிலீன் D.ரப்பர்**Answer: B**

9. **Nylon 6 is made from\_**

 A.1,3 Butadiene B. Adipic acid C. Chloroform D.Caprolactam **Answer: A**

**9. நைலான் 6 எதிலஂ இ௫நஂது ௨௫வனது**\_

1. 1,3 பியூடா டையின் B. அடிபிக்அமிலம் B. குளோரோஃபார்ம்
2. கேப்ரோலாக்டம் **Answer: A**

10. **Phenolphthalein is a synthetic indicator and its colours in acidic and basic solutions, respectively are**

A. Red and blue B. Blue and red.**C.Pink and colourless**. D. Colourless and pink

**Answer: C**

**10.பினால்ப்தலீன்ஒருசெயற்கைகாட்டிமற்றும்அமிலமற்றும்அடிப்படைகரைசல்களில்அதன்நிறங்கள் முறையே**

A. சிவப்புமற்றும்நீலம்.B. நீலம்மற்றும்சிவப்பு.

C. இளஞ்சிவப்புமற்றும்நிறமற்றது.

D. நிறமற்றமற்றும்இளஞ்சிவப்பு **Answer: C**

11.**Methyl orange is an indicator in acid-alkali titration. It gives**

 A. Yellow colour in alkaline medium

 B. Red colour in acid medium

 C. Yellow colour in acid medium

 D. Yellow colour in alkaline medium and red colour in acid medium

**Answer: D**

**மெத்தில்ஆரஞ்சுஎன்பதுஅமில-கார. தரம்பார்த்தலில்ஒரு நிறங்காட்டியாகும் ----- அதுகொடுக்கிறது**

 A. ​​காரஊடகத்தில்மஞ்சள்நிறம்

 B. அமிலஊடகத்தில்சிவப்புநிறம்

 C. அமிலஊடகத்தில்மஞ்சள்நிறம்

 D.காரஊடகத்தில்மஞ்சள்நிறம்மற்றும்அமிலஊடகத்தில்சிவப்புநிறம்

**Answer: D**

**12.Which group act as a Chromophore**?

A. -N=N- B. –OH C. –OR D.- NH2**Answer: A**

**12. எந்ததொகுதி நிறம்தாங்கியாக செயல்படுகிறது?**

 A. -N=N- B. -OHC. –OR D.- NH2**Answer: A**

13.**What kind of electron is present in Auxochrome?**

A. Unbound B. ElectronC. σ Electron D. It is nothing **Answer: A**

13. நிறம்பெருக்கி எந்தவகையானஎலக்ட்ரான்உள்ளது?

A. பிணைக்கப்படாதது B. π எலக்ட்ரான்C. σ எலக்ட்ரான்

D. இதுஎதுவுமில்லை

**Answer: A**

14. **Phenolphthalein indicator is a .......... indicator.**
A. Natural B. Chemical C. Synthetic D. All of above

**Answer: A**

14. பினால்ப்தலீன்நிறங்காட்டி ஒரு .......... நிறங்காட்டி.

A. இயற்கை B. இரசாயனம் C.தொகுப்பு D. மேலே உள்ள அனைத்தும்

**Answer: A**

15**. When 4 drops of phenolphthalein are added to hydrochloric acid, the solution is seen tobe ...........**A. Red B. Pink C. Yellow D. Colourless

**Answer: B
ஹைட்ரோகுளோரிக்அமிலத்துடன் 4 துளிகள் பினால்ப்தலீன்சேர்க்கப்படும்போது, ​​தீர்வு**...........
A. சிவப்பு B. பிங்க் C. மஞ்சள் D. நிறமற்றது**Answer: B**

**16. λ max increase with absorption of radiation in which shift ?**

A. Red shift B. Blue shift C. A and B D.None of those**Answer: A**

**16. கதிர்வீச்சைஉறிஞ்சுவதன்மூலம்λஅதிகபட்சஅதிகரிப்பு**?

A. சிவப்புமாற்றம் B. நீலமாற்றம் C. ஏமற்றும்பி

D. இதுஎதுவுமில்லை **Answer: A**

17. **\_Is known as artificial silk**

A. Rayon B. Acrylic C. Pvc D. Cotton **Answer: A**

**------ செயற்கை பட்டு என்று அழைக்கப்படுகிறது**

1. ரேயான் B. அக்ரிலிக் C. Pvc D.பருத்தி**Answer: A**

18.**Sunlight is the principle bleaching aid for**

 A. Cotton B.linen C. polyester D.Silk **Answer: C**

18..சூரியஒளிஎன்பதுசிறந்தவெளுக்கும் உதவியாகும்\_

A. பருத்தி B. லினென் C.பாலியஸ்டர் D.பட்டு**Answer: C**

**19. Nylon is one of the lightest fiber with good\_**

A.Abrasion B.Strength C.Weight D.Apsorption**Answer: B**

19.**நைலான் நல்ல \_ கொண்ட இலகுவான ஃபைபர் ஒன்றாகும்**.

A.சிராய்ப்புB.வலிமைC.எடைD.உறிஞ்சுதல்**Answer: B**

20**. Polyester fiber Manufactured by\_ spinning method**

A.Dry B.Wet C.Melt D.Ring **Answer: C**

**பாலியஸ்டர்ஃபைபர்நூற்புமுறைமூலம்உற்பத்திசெய்யப்பட்டது**

A. உலர் B.ஈரமான C.இளகுதல் D.வளைய**Answer: C**

**21. Due to deformation of compound due to attached some other functional group it is example of**

A. Red shift B. Blue shift C. Hyperchromic shift D. Hypochromic shift**Answer: D**

**இணைக்கப்பட்டவேறுசிலசெயல்பாட்டுக்** தொகுதி **காரணமாக**

**கலவையின்சிதைவுகாரணமாகஇதுஒருஎடுத்துக்காட்டு**

A. சிவப்புமாற்றம் B. நீலமாற்றம் C. ஹைபர்க்ரோமிக்ஷிப்ட்

D. ஹைப்போக்ரோமிக்ஷிப்ட் **Answer:D**

22.**Which of the following is dye**

 A. Methyl orange B. Orange I C. Aniline yellow D. All of these **Answer: D**

**22. பின்வருவனவற்றில்எதுசாயம்**

1. மெத்தில்ஆரஞ்சு B. ஆரஞ்சு I C.அனிலின்மஞ்சள் D.இவைஅனைத்தும்

**Answer: D**

23.**Which of the following is an example of basic dye**

 A. Alizarin B. Malachite green C. Indigo D. Orange I **Answer: B**

**பின்வருவனவற்றில்எதுஅடிப்படைசாயத்தின்உதாரணம்**

A. ​​அலிசரின் B. மலாக்கிட்பச்சை C.இண்டிகோ D. ஆரஞ்சுI**Answer: B**

 24.**Which of the following is a direct dye**

 A. Phenolphthalein B. Congo red C. Alizarin D.Indigo **Answer: B**

**24. பின்வருவனவற்றில்எதுநேரடிசாயம்**

 A. பினோல்ப்தலின் B. காங்கோசிவப்பு C. அலிசரின் D. இண்டிகோ

**Answer: B**

25. **Methyl orange is an indicator of acid-base titration. It gives**

 (A) Yellow color in alkaline medium

 (B) Red color in acid medium

 (c) Yellow color in acid medium

 (D) yellow. Colour in alkaline medium and red colour in acid medium. **Answer: D**

**26. மெத்தில்ஆரஞ்சுஎன்பதுஅமில-காரதரம்பார்தலின் ஒருநிறங்காட்டியாகும். அதுகொடுக்கிறது**

**A. காரஊடகத்தில்மஞ்சள்நிறம்**

 **B. அமிலஊடகத்தில்சிவப்புநிறம்**

 **C. அமிலஊடகத்தில்மஞ்சள்நிறம்**

 **D. கார ஊடகத்தில் மஞ்சள்நிறம் மற்றும்அமில ஊடகத்தில் சிவப்புநிறம்**

**Answer: D**

26.**Which of the following is an azo dye**

 A. Orange-I B. Phenolphthalein C. Malachite green D. Methylene blue

**Answer: A**

**26. பின்வருவனவற்றில்எதுஅசோசாயம்**

 A. ஆரஞ்சு-I B. பினோல்ப்தலின் C. மலாக்கிட்பச்சை

D. மெத்திலீன்நீலம்**Answer: A**

27. **A dye imparts red colour on fabric. What colour of light was absorbed by the dye**

 A. Blue B. Red C. Green D. Orange **Answer: C**

**27. ஒரு சாயம் துணி மீது சிவப்பு நிறத்தைஅளிக்கிறது.சாயத்தால் என்னநிறம்ஒளிஉறிஞ்சப்பட்டது**

 A. ​​நீலம் B. சிவப்பு C. பச்சை D.ஆரஞ்சு **Answer: C**

**28. An example of anthraquinone dye is**

A. Alizarin B. Basic acid C. Methylene blue D. Phenolphthalein**Answer: A**

 28. **ஆந்த்ராகுவினோன் சாயத்தின் ஒரு உதாரணம்**

A. ​​அலிசரின் B. அடிப்படை அமிலம் C. மெத்திலீன் நீலம்

D. பினோல்ப்தலின் **Answer: C**

**29. Which one is disperse dye**

 A. Congo red B. Alizarin C. Celliton D. None of these**Answer: C**

**29.பின்வருவனவற்றில் எது மறைமுக சாயம்**?

A. காங்கோசிவப்பு B. அலிசரின் C. ஜெலாட்டன் D. இவைஎதுவுமில்லை

 **Answer: C**

**30. Benzene diazonium chloride when react with hyophorus acid produces**

 A.Benzene B.Phenyl phosphate C.Phenol D.Phenyl isocyanide. **Answer: A**

30. **ஹைபோரஸ் அமிலத்துடன் வினைபுரியும் போது பென்சீன் டயசோனியம் குளோரைடு உருவாகிறது**

A. பென்சீன் B. பீனைல் பாஸ்பேட் C. பீனால் D. பீனைல் ஐசோசயனைடு.

 **Answer: A**

31.**The light or darkness of a color is known as \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**.

A. value B. intensity C. brightness D. sluggishness **Answer : A**

**31. ஒருநிறத்தின்ஒளிஅல்லதுஇருள் \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ எனஅறியப்படுகிறது**.

A. மதிப்பு B. தீவிரம C. பிரகாசம் D. மந்தம்**Answer: A**

32. **There are \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ neutral colors.** A. 1 B. 4 C. 3 D. 5 **Answer : C**

32.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **நடுநிலை நிறங்கள் உள்ளன**.

 A. 1 B. 4 C. 3 D. 5 **Answer : C**

33. **Flax is a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ fiber**.

 A. Cellulosic B. Proteinic C. Synthetic D. Man Made **Answer : A**

**ஆளி என்பது \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ நார்.**

1. செல்லுலோசிக் B. புரோட்டீனிக் சி. செயற்கை D. மனிதனால் தயாரிக்கப்பட்டது

**Answer : A**

**34.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ is the basic unit of textile.**
 A. Fabric B. Yarn C. Fiber D. Cloth **Answer : A**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ என்பதுஜவுளியின்அடிப்படைஅலகு**.
A. துணி B. நூல்C. ஃபைபர் D. துணி **Answer : C**

35. **Solution dyeing is mostly used for \_\_\_\_\_\_\_\_ fibers.**
A. Wool B. Natural C. Synthetic D. Cellulosic **Answer : C**

36. **தீர்வு சாயமிடுதல்பெரும்பாலும் \_\_\_\_\_\_\_\_ இழைகளுக்குப்பயன்படுத்தப்படுகிறது**.

A. கம்பளி B. இயற்கை C. செயற்கை D. செல்லுலோசிக் **Answer : C**

36.**Creativity in textile is also known as \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
 A. Fabric B. Clothing C. Textiles D. Designing **Answer : D**

36. **ஜவுளியில்படைப்பாற்றல் \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ என்றும்அறியப்படுகிறது**.

A. துணி B. ஆடை C. டெக்ஸ்டைல்ஸ் D. டிசைனிங் **Answer : D**

37.**First synthetic dye was developed in \_\_\_\_\_\_\_\_.**
A. 1856 B. 1857C. 1858 D. 1859 **Answer : A**

37. **முதல்செயற்கைசாயம் \_\_\_\_\_\_\_\_ இல்உருவாக்கப்பட்டது**.

A. 1856 B. 1857 C. 1858 D. 1859 **Answer : A**

38.**Compounds that color textile is known as \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
A. Finished B. Dyes C. Bleaching D. None of these **Answer : D**

38. .**கலர்ஜவுளி \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ எனஅறியப்படும்கலவைகள்**.

A. முடிந்தது B. சாயங்கள் C. ப்ளீச்சிங் D. இவைஎதுவுமில்லை**Answer: D**

39.**Which fiber is popularly called ‘Golden fiber’**. **Answer : C**
 A. Cotton B. Silk C. Jute

39. **எந்தநார் 'கோல்டன்ஃபைபர்' என்று பிரபலமாக அழைக்கப்படுகிறது**.

A. பருத்தி B. பட்டு C. .சணல் **Answer : C**

40. **Bleaching is a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ treatment**.
 A. Whitening B. Mercerizing C. Dyeing D. None of these **Answer : A**

40. ப்ளீச்சிங் என்பது ஒரு \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ சிகிச்சை.

A. வெண்மையாக்குதல் B. மெர்சரைசிங்C. டையிங் D. இவை எதுவுமில்லை

**Answer : B**

41.**Sizing is a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ treatment**.
A. Cleaning **B. Finishing** C. Dyeing D. Printing **Answer : B**

42.**அளவீடுஎன்பதுஒரு \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ சிகிச்சை**

A. சுத்தம்செய்தல் B. முடித்தல்C. சாயமிடுதல் D. அச்சிடுதல்**Answer : B**

43. **Condensation polymerisation of \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ produces bakelite**.

 A. Propylene B. Phenol & formaldehyde C. Phenol & acetaldehyde D. Urea & formaldehyde

**Answer : B**

43. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **இன் ஒடுக்கம் பலபடியாக்கல் பேக்கலைட்டை உருவாக்குகிறது.**

A. ப்ரோபிலீன் B. ஃபீனால் & ஃபார்மால்டிஹைடு

C. பீனால் & அசிடால்டிஹைடு D. யூரியா & ஃபார்மால்டிஹைடு

**Answer : B**

44. **For the application of basic dyes on cotton this process is essential**.

 A:-Mordanting B:-Acetylating C:-Coupling D:-Vatting**Answer: A**

44. பருத்தியில்அடிப்படைசாயங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு இந்த செயல்முறை அவசியம்.

1. மோர்டன்டிங் B. அசிடைலேட்டிங் C. இணைத்தல் D. வாட்டிங்

 **Answer: A**

45**. Class of dyes formed from components commonly referred to as naphthals and bases**

 A: -Scattered dyes B: -Sulfur dyes C: -Azoic dyes D: - Reactive dyes **Answer: C**

45. **பொதுவாக நாப்தால்கள் மற்றும் காரங்கள் என குறிப்பிடப்படும் கூறுகளிலிருந்து உருவாகும் சாயங்களின் வர்க்கம்**

 A. சிதறப்பட்ட சாயங்கள் B. கந்தக சாயங்கள் C. அசோயிக் சாயங்கள்

D . எதிர்வினைச் சாயங்கள் **Answer: C**

46. **Example of water insoluble dyes \_\_\_\_\_\_\_\_\_ dyes**.

 A. Watt B. Acid C. Reaction D. Basic **Answer : A**

46. **நீரில்கரையாதசாயத்திற்கானஉதாரணம் \_\_\_\_\_\_\_\_\_ சாயங்கள்.**

 **A.** வாட் B. அமிலம் C. எதிர்வினை D. அடிப்படை**Answer : A**

47. **Benzene diazonium chloride when react with hyophorus acid produces**

A. Benzene B. Phenyl phosphate C. Phenol D. Phenyl isocyanide.

**Answer : A**

47. பென்சீன் டயசோனியம் குளோரைடு ஹைபோபரஸ் அமிலத்துடன் வினைபுரியும் போது உருவாகிறது

A. பென்சீன் B.பீனைல் பாஸ்பேட் C. பீனால் D. பீனைல் ஐசோசயனைடு

**Answer : A**

48. **Epoxy resins is**-

 A. Not used for surface coating B.A good abrasive C. An elastomer D. A polyester

**Answer: B**

48. எபோக்சி ரெசிசிஸ்-

A. மேற்பரப்பு பூச்சுக்கு பயன்படுத்தப்படவில்லைB. ஏ நல்ல சிராய்ப்பு

C. ஒரு எலாஸ்டோமர்D.A பாலியஸ்டர்**Answer : A**

49**. In four color printing using volumesMinimum -number blocks required**.

 A. 4 B. 2 C.1 D.3 **Answer : A**

 49. **தொகுதிகளைப் பயன்படுத்தி நான்கு வண்ண அச்சிடலில்**

**குறைந்தபட்சம் -எண் தொகுதிகள் தேவை**.

1. 4 B. 2 C.1 D.3 **Answer : A**

50.**In which year was the valence bond theory introduced**?

A.1927B.1920C.1930D.1935**Answer : A**

50. **வேலன்ஸ் பாண்ட் கோட்பாடு எந்த ஆண்டில் அறிமுகப்படுத்தப் பட்டது**?

A.1927 B. 1920 C. 1930 D. 1935 **Answer: A**

51. **Acid dyes are mainly used**\_

A. CottonB. LinenC.WoolD.Silk**Answer : C**

51. **அமில சாயங்கள் முக்கியமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன**\_

A. பருத்தி B. லினன்C. ௧ம**ൎ**பளி D.சில்க் **Answer: C**

52.\_**Dyes are usually made by the hydration of aromatic hydroxy, nitro and amino groups**.

A. Acid B. MordantC. scatteredD. Sulfur**Answer: D**

52. --- **சாயங்கள் பொதுவாக நறுமண ஹைட்ராக்ஸி, நைட்ரோ மற்றும் அமினோ** தொகுதி **மூலம் தயாரிக்கப்படுகின்றன**.

A. அமிலம் B.மோர்டன்ட் C. சிதறப்பட்டது D. சல்பர் **Answer : D**

53.\_**Is used a mordant for dyeing Cotton with basic dues.**

A.Tanic acidB. Acetic acid C. Sodium hydroxide D. Sodium Carbonate **Answer: A**

53. **அடிப்படை சாயங்களுடன் பருத்திக்கு சாயமிடுவதற்கு மோர்டண்டாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது**.

A. டானிக் அமிலம் B. அசிட்டிக் அமிலம் C. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு

D. சோடியம் கார்பனேட் **Answer: A**

54**. Replacement of diazo group by other groups is helpful in preparing those substituted aromatic compound.which cannot be prepared by**\_

A. Addition elimination B.Addition elimination C.Direct elimination D. Displacement reaction

**Answer: C**

54. டயஸோ தொகுதி மற்ற தொகுதிகலால் மாற்றுவது அந்த மாற்று நறுமண கலவையை தயாரிப்பதில் உதவியாக இருக்கும்.

A.கூடுதல் நீக்குதல் B. கூடுதல் நீக்குதல் C. நேரடி நீக்கம் D. இடப்பெயர்ச்சி வினை

**Answer: C**

55. **Bismark brown is example of \_**

A. Polyisoprene B. Azo dyes C. Anthraquinone dyes D.Nitro dyes **Answer: B**

55. **பிஸ்மார்க் பிரவுன் உதாரணம்** \_

A. பாலிஐசோப்ரீன் B. அசோ சாயங்கள் C. ஆந்த்ராகுவினோன் சாயங்கள்

D. நைட்ரோ சாயங்கள் **Answer: B**

 56. **P-amino azo benzene is obtained by treating diazonium Chloride with**

 A. Phenol B. Aniline C. Alcohol D. Benzoic acid **Answer : B**

56. **P\_அமினோ அசோபென்சீன் டயசோனியம் குளோரைடு மூலம் பெறப்படுகிறது**

 A. பீனால் B. அனிலின் C. ஆல்கஹால் D. பென்சோயிக் அமிலம்

**Answer : B**

57. **Dullness and brightness of colors is known as\_**

A. Value B. Intensity C. **Resin** D. both b and **c Answer : B**

57. **நிறங்களின் மந்தம் மற்றும் பிரகாசம் என அறியப்படுகிறது\_**

A. மதிப்பு B. அடர்த்தி C. ரெசிசிஸ் d. .பி மற்றும் சி **Answer : B**

58. **Which color cannot be made by mixing any other colors**?

A. Yellow B. Green C. Black D. Blue **Answer : A**

58. **வேறு எந்த நிறத்தையும் கலந்து எந்த நிறத்தை உருவாக்க முடியாது**?

A .மஞ்சள் B. பசுமை C. கருப்பு D. நீலம்**Answer : A**

59. **Which of the following amine will from stable diazonium salt at 273-283k**

 A. C6H5NH2 B. C6H5(CH3) C. C2H5NH2 D. C6H5CH2NH2 **Answer : A**

59. 273-283k இல் நிலையான டயசோனியம் உப்பில் இருந்து பின்வரும் அமீன் எதுவாகும்**.**

 A. C6H5NH2 B. C6H5(CH3) C. C2H5NH2 D. C6H5CH2NH2 **Answer : A**

 60. **Methyl orange is the example of which type of dye**

 A. Acid dye B. Mordant C. Azo dye D.Both a and c **Answer : D**

60. **மெத்தில் ஆரஞ்சு எந்த வகையான சாயத்திற்கு உதாரணம்**

A. அமில சாயம் B. மோர்டன்ட் C. அசோ சாயம் D. ஏ மற்றும் சி

**Answer : D**

**UNIT –IV**

1.**Whichofthefollowingisnotanenvironmentalproblem?**

a)Geneticmodificationoffoodb)Afforestationc)AcidRaind)LossofBiodiversityAns:b

பின்வருவனவற்றில்எதுசுற்றுச்சூழல்பிரச்சனைஅல்ல?

அ)உணவின்மரபணுமாற்றம்b)காடுவளர்ப்புc)அமிலமழை d)பல்லுயிர்இழப்புAns:b

**2.In take of lead may primarily cause damage of the\_\_\_\_\_\_\_\_**

a)Brainb)Liverc)Lungd)Kidney Ans:a

ஈயத்தைஉட்கொள்வதுமுதன்மையாக\_\_\_\_\_\_\_சேதத்தைஏற்படுத்தலாம்

a)மூளைb)கல்லீரல்c)நுரையீரல்d)சிறுநீரகம்Ans:a

**3.Which of the following is called the secondary air pollutant?**

a) Peroxyacetylnitates b) Ozonec) Carbon mono oxided) Nitrogen Dioxide Ans : b

பின்வருவனவற்றுள் எது இரண்டாம் நிலை காற்று மாசுபடுத்தி என்று அழைக்கப்படுகிறது?

a) ​​பெராக்ஸிஅசிட்டைல்நைட்ரேட் b) ஓசோன் c) கார்பன் மோனாக்சைடு d) நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடுAns : b

**4.Which of the following particles is called the particulate pollutants?**

a) Ozoneb) Radonc) Fly Ashd) Ethylene Ans : c

பின்வரும் துகள்களில் எது துகள் மாசுக்கள் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

a) ஓசோன் b) ரேடான் c) சாம்பல் d) எத்திலீன் Ans : c

**5.The major photochemical smog is\_\_\_\_\_\_\_\_.**

(a) Hydrogen peroxide**b) Chlorofluorocarbone** c) Peroxyacetyl nitrated) All of the above

 Ans : b

**முதன்மை ஒளி வேதியியல் புகை \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ஆகும்.**

a) ​​ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு b) குளோரோபுளோரோகார்பன் c) பெராக்ஸி அசிட்டைல் நைட்ரேட் d) மேலே உள்ள அனைத்தும் Ans : b

6.**DDT and Aluminium cans are examples of \_\_\_\_\_\_\_\_.**

(a) Primary Pollutantsb) Secondary pollutantsc) Biodegradable Pollutantsd) Non-Biodegradable PollutantsAns : d

DDT மற்றும் அலுமினியம் கேன்கள் \_\_\_\_\_\_\_\_க்கு எடுத்துக்காட்டுகள்.

(அ) ​​முதன்மை மாசுகள் ஆ) இரண்டாம் நிலை மாசுகள் இ) மக்கும் மாசுகள் ஈ) மக்காத மாசுகள்

Ans : d

**7.How many different types of primary pollutants together contribute to about 90 per cent of the global air pollution?**

a) Threeb) Fivec) Sevend) None of the above Ans : b

உலகளாவிய காற்று மாசுபாட்டின் 90 சதவீதத்திற்கு எத்தனை வெவ்வேறு வகையான முதன்மை மாசுபடுத்திகள் இணைந்து பங்களிக்கின்றன?

a) மூன்று b) ஐந்து c) ஏழு d) மேலே எதுவும் இல்லை Ans : b

**8.Which of the following agents is mainly responsible for the secondary pollutants?**

a) Smog and Ozoneb) Sulphur trioxidec) Nitrogen dioxided) All of the aboveAns : d

இரண்டாம் நிலை மாசுபாட்டிற்கு பின்வரும் முகவர்களில் எது முக்கியமாக பொறுப்பாகும்?

a) புகை மற்றும் ஓசோன் b) சல்பர் ட்ரை ஆக்சைடு c) நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு d) மேலே உள்ள அனைத்தும்Ans:d

**9.Smoke, fumes, ash, dust, nitric oxide and sulphur dioxide are the main sources of \_\_\_\_\_\_\_\_.**

a) Primary Pollutantsb) Secondary pollutantsc) Bio-Degradable Pollutantsd) None of the above

 Ans: a

 புகை, சாம்பல், தூசி, நைட்ரிக் ஆக்சைடு மற்றும் சல்பர் டை ஆக்சைடு ஆகியவை \_\_\_\_\_\_\_\_ இன் முக்கிய ஆதாரங்கள்.

a) முதன்மை மாசுபடுத்திகள் b) இரண்டாம் நிலை மாசுபடுத்திகள் c) உயிர் சிதைக்கக்கூடிய மாசுக்கள்) மேலே எதுவும் இல்லை Ans:a

**10.Which of the following industries plays a major role in polluting air and increasing air pollution?**

a) Brick manufacturing industriesb) Manufacture of gases industriesc) Electrical appliances and electrical goods industriesd) All of the above Ans:d

காற்றை மாசுபடுத்துவதிலும் காற்று மாசுபாட்டை அதிகரிப்பதிலும் பின்வரும் எந்தத் தொழில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது?

a) செங்கல்உற்பத்திதொழில்கள் b) எரிவாயுதொழிற்சாலைகள்உற்பத்தி c) மின்சாதனங்கள்மற்றும்மின்சாரபொருட்கள்தொழில்கள்ஈ) மேலேஉள்ளஅனைத்தும்

Ans : d

**11.Which of the following gas is more in percentage in the air?**

a) Oxygen gasb) Nitrogen gasc) Water vapourd) Carbon dioxide gas Ans:b

பின்வரும் வாயுக்களில் எது காற்றில் சதவீதம் அதிகமாக உள்ளது?

a) ஆக்ஸிஜன் வாயு b) நைட்ரஜன் வாயு c) நீராவி) கார்பன் டை ஆக்சைடு வாயு Ans:b

12.Increased air pollution results in ------------

a) Soil erosion b) Global Warming c) Respiratory problems d) All of the aboveAns:c

அதிகரித்த காற்று மாசுபாடு \_\_\_\_\_\_\_ இல் விளைகிறது.

a) மண் அரிப்பு b) புவி வெப்பமடைதல் c) சுவாச பிரச்சனை ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும் Ans:c

**13. Which of the following are the primary causes of water pollution?**

a) Plants b) Animals c) Human activities d) None of theseAns : c

பின்வருவனவற்றில் நீர் மாசுபாட்டிற்கு முதன்மையான காரணங்கள் யாவை?

a) தாவரங்கள் b) விலங்குகள் c) மனித நடவடிக்கைகள் d) இவை எதுவுமில்லை Ans:c

**14. What is the health effects of excess fluoride in drinking water?**

a) Fluorosis b) Toothaches c) Lung disease d) Intestinal infection Ans : a

குடிநீரில் அதிகப்படியான புளூரைட்டின் ஆரோக்கிய விளைவுகள் என்ன?

 a)புளோரோசிஸ் b) பல்வலி c) நுரையீரல் நோய் d) குடல் தொற்று Ans:a

**15. Which of the following techniques is used to remove fluorides from the water bodies?**

a) Osmosis b) Ion exchange c) Lime softening d) Both b and c Ans:d

நீர்நிலைகளில் இருந்து புளூரைடுகளை அகற்ற பின்வரும் நுட்பங்களில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

a) சவ்வூடுபரவல் b) அயன் பரிமாற்றம் c) சுண்ணாம்பு மென்மையாக்குதல் d) b மற்றும் c

 Ans : d

1. Which is not a source of air pollution?

a)Automobiles b)Industries c)Solid Waste d)Dust Particles

answer C

1. காற்றுமாசுபாட்டிற்குஆதாரமாகஇல்லாததுஎது?

a)வாகனங்கள்b)தொழில்கள்c)திடகழிவுd)தூசிதுகள்கள்

1. The most relevant effect of particulate matter in air, on human health is:

a)Impaired blood formation b)Chest tightness c)Aggravation of respiratory disease

d)Headache and rise in blood pressure level

answer C

2.மனிதஆரோக்கியத்தில்காற்றில்உள்ளதுகள்களின்மிகவும்பொருத்தமானவிளைவு:

a)பலவீனமானஇரத்தஉருவாக்கம்b)நெஞ்சுஇறுக்கம்c)சுவாசநோய்தீவிரமடைதல்d)தலைவலிமற்றும்இரத்தஅழுத்தஅளவுஅதிகரிப்பு

answer C

1. What type of pollution causes various diseases related to the respiratory system?

a)Noise pollution b)Land pollution c)Air pollution d)Water pollution

answer C

3.எந்தவகையானமாசுபாடுசுவாசஅமைப்புதொடர்பானபல்வேறுநோய்களைஏற்படுத்துகிறது?

a)ஒலிமாசுb)நிலமாசுபாடுc)காற்றுமாசுபாடுd)நீர்மாசுபாடு

answer C

1. Which of the following is an inorganic gaseous pollutant of air ?

a)Hydrogen cyanide b)Hydrogen sulphide c)Methane d)Phosgene

answer B

4.பின்வருவனவற்றில்காற்றின்ஒருகனிமவாயுமாசுபாடுஎது?

a)ஹைட்ரஜன்சயனைடுb)ஹைட்ரஜன்சல்பைடுc)மீத்தேன்d)பாஸ்ஜீன்

answer B

1. The main air pollutant(s) in metropolitan cities is/are

a)O3 b)CO and SO2 c)CO2 and NO2 d)All of the above

answer : d

5.பெருநகரங்களில்உள்ளமுக்கியகாற்றுமாசுபடுத்திகள்

a)O3 b)COமற்றும்SO2c)CO2 மற்றும்NO2மேலேஉள்ளஅனைத்தும்

answer : d

1. Burning of fossil fuels causes

a)Depletion of ozone layer b)Global warming c)Melting of polar ice caps d0Both 2 and 3

answer : d

6.புதைபடிவஎரிபொருட்களைஎரிப்பதால்ஏற்படுகிறது

a)ஓசோன்படலத்தின்சிதைவுb)உலகவெப்பமயமாதல்c)துருவபனிக்கட்டிகள்உருகுதல்

d)2 மற்றும் 3 இரண்டும்

answer : d

1. Which of the following is the best indicator of SO2 pollution?

a)Algae b)Lichen c)Bryophyte d)Pteridophyte

answer : b

7.பின்வருவனவற்றில்எதுSO2 மாசுபாட்டின்சிறந்தகுறிகாட்டியாகும்?

a)பாசிb)லிச்சென்c)பிரையோஃபைட்d)டெரிடோஃபைட்

answer : b

1. Major gaseous pollutant produced by the combustion of coal in power plant is

a)CO2 b)CO c)SO2 d)NO2

answer C

8.மின்உற்பத்திநிலையத்தில்நிலக்கரியைஎரிப்பதால்உற்பத்திசெய்யப்படும்முக்கியவாயுமாசுபாடு

a)CO2 b)COc)SO2 d0NO2

answer C

1. In comparison to pure water, Boiling point of impure water

a)is same b)increases c)decreases d)first decreases then Increases

answer : b

சுத்தமானதண்ணீருடன்ஒப்பிடுகையில்,தூய்மையற்றநீரின்கொதிநிலை

a)அதேதான்b)அதிகரிக்கிறதுc)குறைகிறதுd)முதலில்குறைகிறதுபிறகுஅதிகரிக்கிறது

answer : b

10.Reason of water pollution is

a)Pesticides b)Human activity c)Population growth d)All of the above

answer : d

10.நீர்மாசுபடுவதற்கானகாரணம்

a)பூச்சிக்கொல்லிகள்b)மனிதசெயல்பாடுc)மக்கள்தொகைவளர்ச்சி

d)மேலேஉள்ளஅனைத்தும்

answer : d

11.Identify the correct group of diseases caused by polluted water:

a)Cholera, Acute Diarrhoea, Typhoid and Polio b)Cholera, Typhoid, Enteritis and Tuberculosis

c)Typhoid, Enteritis and Tuberculosis d)Cholera, Acute Diarrhoea, Typhoid and Tuberculosis

answer : a

11.மாசுபட்டநீரால்ஏற்படும்நோய்களின்சரியானகுழுவைக்கண்டறியவும்:

a)காலரா,கடுமையானவயிற்றுப்போக்கு,டைபாய்டுமற்றும்போலியோ

b)காலரா,டைபாய்டு,குடல்அழற்சிமற்றும்காசநோய்

c)டைபாய்டு,குடல்அழற்சிமற்றும்காசநோய்

d)காலரா,கடுமையானவயிற்றுப்போக்கு,டைபாய்டுமற்றும்காசநோய்

answer : a

12. Which pollutant is the major source of marine pollution?

a)Agricultural run-off b)Oil spill c)Industrial wastewater d)Sewage

answer : a

12. கடல்மாசுபாட்டின்முக்கியஆதாரம்எது?

a)விவசாயஓட்டம்b)எண்ணெய்கசிவுc0தொழில்துறைகழிவுநீர்d)கழிவுநீர்

answer : a

13. Which one of the following diseases is caused by water pollution?

A)Conjuctivitis b)Respiratory infections c)Diarrhoea d)Bronchitis

answer C

பின்வரும்நோய்களில்எதுநீர்மாசுபாட்டால்ஏற்படுகிறது?

a)கான்ஜுக்டிவிடிஸ்b)சுவாசதொற்றுகள c)வயிற்றுப்போக்குd)மூச்சுக்குழாய்அழற்சி

answer C

14. \_\_\_ water is bacteriologically & chemically pure

a)Potable water b)Wholesome water c)Distilled water d)Safe water

answer C

14.\_நீர்பாக்டீரியாவியல்மற்றும்வேதியியல்ரீதியாகதூய்மையானது

a)குடிநீர்b)ஆரோக்கியமானதண்ணீர்c)காய்ச்சிவடிகட்டியநீர்

d)பாதுகாப்பானநீர்

answer C

15. In large parts of Eastern India, the groundwater is contaminated by:

a)Arsenic b)Lead c)Mercury d)Nickel

answer a

15. கிழக்குஇந்தியாவின்பெரும்பகுதிகளில்நிலத்தடிநீர்மாசுபடுகிறது:

a)ஆர்சனிக்b)வழிநடத்துc)பாதரசம்d)நிக்கல்

answer a

31. The main contributors of acid rain are

(A) sulphur oxides and carbon oxides

(B) nitrogen oxides and sulphur oxides

(C) carbon dioxide and carbon monoxide

(D) nitrogen oxides and carbon oxides

 **Answer:B**

**அமில மழையின் முக்கிய பங்களிப்பாளர்கள்**

A) ​​சல்பர் ஆக்சைடுகள் மற்றும் கார்பன் ஆக்சைடுகள்

B)நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் மற்றும் சல்பர் ஆக்சைடுகள்

C) கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் கார்பன் மோனாக்சைடு

D)நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் மற்றும் கார்பன் ஆக்சைடுகள்

**Answer\_B**

**32. Who coined the term acid rain?**

(A) Christ Ralph

(B) Elmer Joseph Clark

(C) Ernest Flower

(D) Robert Angus Smith

**Answer: D**

**அமில மழை என்ற சொல்லை உருவாக்கியவர் யார்?**

(A) ​​கிறிஸ்து ரால்ப்

(B) எல்மர் ஜோசப் கிளார்க்

(C) எர்னஸ்ட் ஃப்ளவர்

(D) ராபர்ட் அங்கஸ் ஸ்மித் **Answer: D**

**33. The main cause of acid rain**

(A) Soil pollution

(B) Water pollution

(C) Air pollution (D) All of the above **Answer: C**

 **அமில மழைக்கு முக்கிய காரணம்**

(A) ​​மண் மாசுபாடு

(B) நீர் மாசுபாடு

(C) காற்று மாசுபாடு

(D) மேலே உள்ள அனைத்தும் **Answer: C**

**34.Acid rain is formed by reacting with marble and limestone**

(A) Calcium carbonate

(B) Calcium hydroxide

(C) Calcium sulfate

(D) None of the above **Answer: C**

**அமில மழை பளிங்கு மற்றும் சுண்ணாம்புக் கல்லுடன் வினைபுரிந்து உருவாகிறது**

(A) ​​கால்சியம் கார்பனேட்

(B) கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு

(C) கால்சியம் சல்பேட்

(D) மேலே எதுவும் இல்லை **Answer: C**

**35. Acid rain causes damage to**

(A) big sculptures and marble constructions

(B) flora and fauna

(C) growth of trees

(D) all of the above  **Answer:D**

**அமில மழை சேதத்தை ஏற்படுத்துகிறது**

(A) ​​பெரியசிற்பங்கள்மற்றும்பளிங்குகட்டுமானங்கள்

(B) தாவரங்கள்மற்றும்விலங்கினங்கள்

(C) மரங்களின்வளர்ச்சி

(D) மேலேஉள்ளஅனைத்தும் **Answer:D**

36.The damage caused by acid rain is due to\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nature of acid rain.

(A) balancing

(B) protecting

(C) withstanding

(D) corrosive  **Answer: D**

**அமில மழையால் ஏற்படும் சேதம் அமில மழையின் \_\_\_\_\_\_\_\_\_ தன்மையால் ஏற்படுகிறது.**

(A) ​​சமநிலைப்படுத்துதல்

(B) பாதுகாத்தல்

(C) தாங்கும்

(D) அரிக்கும் **Answer: D**

**37. Rainfall pH which is considered as acid rain**

(A) 6

(B) 7

(C) 5.6

(D) 7.3  **Answer: C**

**மழைப்பொழிவு அமில மழையாகக் கருதப்படும் pH**

(A) ​​6

(B) 7

(C) 5.6

(D) 7.3 **Answer: C**

**38. Glass containers are generally not preferred for sampling rain water. Why?**

A) Glass containers are expensive

B) Glass containers are not easy to maintain

c) Glass containers affect the pH of the rain water(D) all of the above  **Answer:C**

**மழை நீரை மாதிரி எடுக்க பொதுவாக கண்ணாடி கொள்கலன்கள் விரும்பப்படுவதில்லை.ஏன்?**

A) கண்ணாடி கொள்கலன்கள் விலை உயர்ந்தவை

B) கண்ணாடி கொள்கலன்களை பராமரிப்பது எளிதல்ல

C) கண்ணாடி கொள்கலன்கள் pH ஐ பாதிக்கிறது

D))மேலேஉள்ளஅனைத்தும் **Answer:C**

**39.Which of the following gases are main contributors to acid rain?**

A) Carbon dioxide and carbon monoxide

B) Sulphur dioxide and carbon dioxide

C) Sulphur dioxide and nitrogen dioxide

D) Sulphur dioxide and nitrous oxide **Answer:D**

**பின்வரும் வாயுக்களில் அமில மழைக்கு முக்கியப் பங்காற்றுவது எது?**

A) கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் கார்பன் மோனாக்சைடு

B) சல்பர் டை ஆக்சைடு மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு

C) சல்பர் டை ஆக்சைடு மற்றும் நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு

D) கந்தகம் **Answer:D**

**40. Who discovered the phenomenon of acid rain?**

A) George Brown

B) James T. Stewart

C) Robert Angus Smith

D) Charles David **Answer: C**

**அமில மழையின் நிகழ்வை கண்டுபிடித்தவர் யார்?**

A) ஜார்ஜ் பிரவுன்

B) ஜேம்ஸ் டி. ஸ்டீவர்ட்

C) ராபர்ட் அங்கஸ் ஸ்மித்

D) சார்லஸ் டேவிட் **Answer: C**

**41. What is the nature of acid rain? Answer:C**

A) Withstanding

B) Protecting

C) Corrosive

D) Balancing

**அமில மழையின் தன்மை என்ன?**

A) தாங்குதல்

B) பாதுகாத்தல்

C) அரிக்கும்

D) சமநிலைப்படுத்துதல் **Answer:C**

**42.The hydronium ions of acid rain mobilizes toxins such as**

(A) Iron

(B) Magnesium

**(C) Aluminium**

(D) All of the above **Answer:C**

**அமில மழையின் ஹைட்ரோனியம் அயனிகள் போன்ற நச்சுக்களை அணிதிரட்டுகிறது**

(A) இரும்பு

(B) மெக்னீசியம்

(C) அலுமினியம்

(D) மேலே உள்ள அனைத்தும் **Answer:C**

**43.acid rain comes out**

(A) Calcium

(B) Magnesium

(C) Both (A) and (B)

(D) No elements **Answer:C**

**அமில மழை வெளியேறுகிறது**

(A) கால்சியம்

(B) மெக்னீசியம்

(C) இரண்டும் (A) மற்றும் (B)

(D) உறுப்புகள் எதுவும் இல்லை **Answer:C**

**44.In cultivated, following may be added to increase the ability of the soil to keep the pH stable.**

(A) Iodine

(B) Sodium

(C) Limestone

(D) All of the above **Answer:C**

**சாகுபடியில், மண்ணின் pH ஐ நிலையாக வைத்திருக்கும் திறனை அதிகரிக்க, பின்வருவனவற்றைச் சேர்க்கலாம்.**

(A) அயோடின்

(B) சோடியம்

(C) சுண்ணாம்புக்கல்

(D) மேலேஉள்ளஅனைத்தும் **Answer:C**

**45.Which of the following power station(s) produce sulphur dioxide**

(A) Coal firing power stations

(B) Hydroelectric power plants

(C) Nuclear power plants

(D) All of the above  **Answer: A**

**பின்வரும் மின் நிலையங்களில் எது சல்பர் டை ஆக்சைடை உற்பத்தி செய்கிறது**

(A) நிலக்கரி சுடும் மின் நிலையங்கள்

(B) நீர் மின் நிலையங்கள்

(C) அணு மின் நிலையங்கள்

(D) மேலே உள்ள அனைத்தும் **Answer: A**

1. Green house gas present in a Very high quantity

a) Ethane b) CO2c) Propane d) Methane

mjpf mstpy; cs;s gRik ,y;y thA **Answer:b**

a) kPj;Njd; b) CO2c) Gnuhg;Ngd; d) kPj;Njd;

1. Gas molecules that absorbs IR radiation results in Climatic change are known as

a) Ozone Gases b) Green House Gases

c) Beta Radiation d) Alpha Radiation

fhyepiy khw;wj;jpw;F fhuzkhFk; thA %yf; $Wfs;

a) XNrhd; thA b) gRik ,y;y thA**Answer:b**

c) gPl;lh fjph; tPr;R d) My;gh fjph;tPr;R

1. Burning of fossil fuels

a) Increased Oxygen Level b) Increases Green House Gases

c) Decreased Green House Gases d) Increased Ethane Level

Gijgbk vhpnghUis vhpg;gjhy;

a) Mf;rp[dpd; msT mjpfhpf;fpwJ

b) gRik ,y;y thAf;fs; mjpfhpf;fpwJ **Answer:b**

c) gRik ,y;y thAf;fs; FiwfpwJ d) <j;Njd; msT mjpfhpj;jy;

1. The most efficient green house gas in

a) N2O b) CFCc) C2O d) CH4

jpwd; kpf;f gRik ,y;y thA **Answer:b**

a) N2O b) CFCc) C2O d) CH4

1. The largest human source of Carbon dioxide emission is from

a) burning of fossil fuels b) deforeslation

c) Land Degradation d) Agriculture **Answer:a**

CO2ntspapLjypy; kdpjdpd; kpfg; nghpa %yk;

a) Gijgbk vhpnghUis vhpj;jy; b) fhLfis mopj;jy;

c) epyq;fis mopj;jy; d) tptrhak;

1. Which is not a green house gas

a) Methane b) Hydrogenc) Nitres Oxide d) Ozone

vJ gRik ,y;y thA ,y;iy ? **Answer:b**

a) kPj;Njd; b) i`l;u[d;c) iel;u]; Mf;i]L d) XNrhd;

1. Which is not a Natural Green House gas

a) Nitres Oxide b) Methane c) Carbon di Oxide  **d) Ethane**

vJ ,aw;ifahd gRik ,y;y thA ,y;iy

a) iel;u]; Mf;i]L b) kPj;Njd; **Answer:d**

c) fhh;gd;ilMf;i]L d) <j;Njd;

1. Which is a sink for carbon?

a) Saline Water Bodies b) Old Oil Freles

c) Wet Lands d) All the above

fhh;gid vjpy; %o;fbf;fyhk;? **Answer:d**

a) cg;G ePh; epiyfs; b) gioa vz;nza; tay;fs;

c) twz;l epyq;fs; d) midj;Jk;

1. Noise Pollution is created if sound is in excess to **Answer:c**

a) 70-75 dB b) 50-60 dB c) 80-99 dB d) 40-65 dB

xypad; msT\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_f;F Nky; nrd;why; xyp khRghlilAk;

a) 70-75 dB b) 50-60 dB c) 80-99 dB d) 40-65 dB

1. Noise pollution is measured in

a) Ohm b) Decibel c) Joule d) Ampere

xyp khRghl;bd; mstPL **Answer:b**

a) Xk; b) nlrpgy; c) [{y; d) Mk;gpah;

1. Green Muffler is related to

a) Soil Pollution b) Air Pollution c) Noise Pollution d) Water Pollution

gr;ir Nghh;it vjDld; njhlh;GilaJ **Answer:c**

a) kz; khRWjy; b) fhw;W khRWjy;

c) xyp khRWjy; d) ePh; khRWjy;

1. Loud Noise that continue for a prolonged period can cause

a) High Blood Pressure b) Ear Drum Damage

c) Nervous Break Down d) All of the above

mjpf xyp mjpf Neuk; Nfl;lhy; Vw;gLk; tpisT **Answer:d**

a) mjpf ,uj;j mOj;jk; b) nrtpr;rt;T Nrjkiljy;

c) euk;Gr; rpijT d) midj;Jk;

1. The frequency range to human ear is

a) 3-6 kHz b) 13-16 kHz c) 30-60 kHz d) 40-62 kHZ

kdpj fhjpd; mjph;ntz; msT **Answer:a**

a) 3-6 kHz b) 13-16 kHz c) 30-60 kHz d) 40-62 kHZ

1. What is the dB of a threshold of hearing

a) 0 b) 10 c) 50 d) 100

Njitahd Nfl;ly; jpwd; nlrpgypy; **Answer:a**

a) 0 b) 10 c) 50 d) 100

1. What is the dB of a threshold of pain?

a) 100 b) 110 c) 120 d) 146

typia cz;lhf;Fk; xypapd; msT nlrpgypy; **Answer:d**

a) 100 b) 110 c) 120 d) 146

**UNIT – V**

**1. Which of the following is a corrosive chemical?**

a) Calcium chloride b) Benzene c) Carbon dioxide d) Chlorine Ans: d

கீழ்கண்டவற்றில் அரிக்கவல்ல வேதிப்பொருட்கள் யாது?

a) கால்சியம்குளோரைடுb)பென்சீன்c)கார்பன்டைசல்பைடுd )குளோரின்Ans :d

**2. What is the example of a corrosive chemical?**

 a) Leather b) Glass c) Fabric d) a & c Ans: d

அரிக்கவல்ல வேதி பொருட்களுக்கான எடுத்துக்காட்டு யாது?

1. தோல்b) கண்ணாடிc) துணிd) a&c Ans: d

**3. How acids are stored in laboratory**

 a) Metal containers b) Glass bottles c) plastic containers d) None of these Ans: a

அமிலங்களைஎவ்வாறுசேமித்து வைக்கலாம்?

a) உலோகக் கொள்கலன்கள் b) கண்ணாடி பாட்டில்கள் c) பிளாஸ்டிக் கொள்கலன்கள் d) இவற்றில் எதுவுமில்லை. Ans: a

**4. How bases are stored in laboratory**

 a) Metal containers b) Glass bottles c) plastic containers d) None of these Ans: b

ஆய்வகத்தில் காரங்கள் எவ்வாறு சேமிக்கப்படுகின்றன

a) உலோகக் கொள்கலன்கள் b) கண்ணாடி பாட்டில்கள் c) பிளாஸ்டிக் கொள்கலன்கள் d) இவை எதுவுமில்லை Ans: b

**5. How to take sodium hydroxide flakes or sticks**

a) Pliers b) Spoon c) Hands d) None of these Ans: a

சோடியம் ஹைட்ராக்சைடுகுளிகைகள் அல்லது குச்சிகளை எவ்வாறு எடுக்க வேண்டும்

a) இடுக்கிb)கரண்டி c) கைகளினால் d) இவற்றில்எதுவுமில்லை Ans: a

6.**Flammable materials when exposed to air are called \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ chemicals**

 a) toxic b) explosive c) flammable d) non-corrosive Ans: c

**காற்றில்திறந்துவைக்கப்படும்போதுதீப்பற்றும்பொருட்கள்\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_வேதிகள்எனப்படுகின்றன**

 a) நச்சியலான b) வெடிக்கும் c) தீப்பற்றும் d) அரிக்கவல்ல Ans: c

**7.Which one is an example for flammable chemicals?**

a) Ether b) Naphthalene c) Thiourea d) Chromium Ans: a

தீப்பற்றும் வேதிப் பொருட் களுக்கு எடுத்துக் காட்டு யாது?

a) ஈதர் b) நாப்தலின்c) தயோயூரியாd) குரோமியம் Ans: a

**8. How to store sodium**

a) Kerosene b) Petrol c) Water d) None of these Ans: a

சோடியத்தை எவ்வாறு சேமித்து வைக்க வேண்டும்

a) மண்ணெண்ணெய் b) பெட்ரோல்c) தண்ணீர்d) இவற்றில்எதுவுமில்லைAns: a

**9.** How to store bottles filled with alcohol

 a) Kerosene b) Gasoline c) Cover with tight lids in cool places d) None of these above

 Ans: c

ஆல்கஹால்நிரம்பியபாட்டில்களை எவ்வாறு ‌சேமித்து வைக்க வேண்டும்

a) மண்ணெண்ணெய் b) பெட்ரோல் c) இறுக்கமானமூடிக்கொண்டு மூடி குளிர்ச்சியான இடங்களில்d) இவற்றில்எதுவுமில்லை Ans: c

**10**. **Carbon tetrachloride is not dependent on any of the following chemicals**

 a) flammable b) poisonous c) toxic d) none of theseAns: a

கார்பன்டெட்ரா குளோரைடு என்பதுகீழ்க்கண்டவற்றில்எந்த வகையானவேதிப்பொருட்களை சார்ந்து அல்ல

a) தீப்பற்றும் b) நச்சு c) நச்சியலான d)இவற்றில் எதுவுமில்லைAns: a

11. **Materials that explode during grinding are called \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ chemicals**

a) Flammable b) Explosive c) Toxic d) corrosive Ans: b

அரைக்கும்போது கட்டுமீறி வெடிக்கும் பொருட்கள்\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_வேதிகள் எனப்படுகின்றன

a) தீப்பற்றும் b) வெடிக்கும்c) நச்சியலான d) அரிக்கவல்ல Ans : b

**12. Select the example for explosive chemicals**

a) Peroxides b) Urea c) Acetone d) KOH Ans: a

வெடிக்கும்வேதிப்பொருட்களுக்கான எடுத்துக்காட்டைதேர்ந்தெடு

a) பெராக்சைடுகள் b) யூரியா c) அசிட்டோன் d) KOH Ans : a

**13. Chemical example of poly nitro compounds**

a) Flammable b) carcinogenic c) poisonous d) Explosive Ans: d

பாலிநைட்ரோ சேர்மங்கள் வேதிக்குஎடுத்துக்காட்டு

a) தீப்பற்றும் b) புற்றுநோய்தரவல்ல c) நச்சு d) வெடிக்கும் Ans : d

**14. How to store explosive chemicals**

a) Bottles should be completely filled without emptying

b) Fill up to half a bottle

c) Fill the bottles completely without emptying

d) None of these Ans: c

வெடிக்கும்வேதிப் பொருட்களைஎப்படி சேமித்து வைக்க வேண்டும்

a) குப்பிகளில் காலியிடமின்றி முழுவதுமாக நிரப்பி வைக்க வேண்டும்

b) அரை குப்பி வரைநிரப்ப வேண்டும்

c) குப்பிகளில் காலியிடமின்றி முழுவதுமாக நிரப்பி குளிர்ச்சியான இடத்தில் வைக்க வேண்டும்

d) இவற்றில்எதுவுமில்லை Ans : c

**15. What is the chemical that explodes when heated?**

a) Ether b) Sodium hydroxide c) Hydrochloric acid d) Sulphuric acid Ans: a

சூடுசெய்யும் போது வெடிக்கக் கூடிய வேதிப் பொருள் யாது?

a) ஈதர் b) சோடியம்ஹைட்ராக்சைடு c) ஹைட்ரோகுளோரிக்அமிலம் d)சல்பூயூரிக்அமிலம்Ans: a

**16. \_\_\_\_\_\_\_\_ chemicals that can have health-damaging effects**

a) Flammable b) Explosive c) poisonous d) None of these Ans: c

உடல்நலத்தை பாதிக்கக் கூடிய விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் \_\_\_\_\_\_\_\_வேதிகள்

a) தீப்பற்றும் b)வெடிக்கும் c) நச்சியலான d) இவற்றில் எதுவுமில்லை Ans : c

**17. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ is a toxicchemical**

a) Toluene b) Aniline c) Chloroform d) a & c Ans: d

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ஒரு நச்சியலான வேதிப்பொருள்

a)டொலுவீன் b) அனிலீன் c) குளோரோஃபார்ம் d) a & c

 Ans: d

18. Chloroform reacts with oxygen to form a gas called \_\_\_\_\_\_\_

Gives a) cocl2 b) cocl3c) co2 d) co

 Ans: a

குளோரோஃபார்ம்ஆக்ஸிஜனுடன்வினைபுரிந்து\_\_\_\_\_\_\_ என்றவாயுவைத்

தருகிறது a) cocl2 b) cocl3c) co2 d) co

 Ans: a

19. Used to contain chloroform

a) Colorless bottle b) Corning bottle c) Blue bottle d) Can not hold

 Ans: c

குளோரோஃபார்ம்வைத்திருக்க பயன்படுத்துவது

a)நிறமற்றபாட்டில்b) கார்னிங்பாட்டில்c) நீலபாட்டில்d) வைத்திருக்கமுடியாது

Ans: c

20. Choose a method of collecting poisonous chemicals

a) Do not sniff directly b) Vapors should be pushed into the nostrils and sniffed gently and slightly c) Wear gloves when handling d) d) All of the above

 Ans: d

நச்சியலானவேதிகளை சேகரித்து வைக்கும்முறையை தேர்ந்தெடு

a) நேரடியாகமுகரகூடாதுb) ஆவிகளைமூக்கின்பால்தள்ளிமெதுவாகவும்சிறுஅளவிலும்முகரவேண்டும்c) கையாளுகையில்கையுறைகள்அணிந்திருக்கவேண்டும்d) மேற்கூறியஅனைத்தும்

 Ans: d

21. The carcinogenic agents are named \_\_\_\_\_\_\_\_

a) Mutagen b) Carcinogen c) Oncogen d) Nicotine

 Ans: b

புற்றுநோயை உண்டாக்கும் முகவர்கள் \_\_\_\_\_\_\_\_எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது

a)மியூட்டாஜென் b) கார்சினோஜன் c) ஆன்கோஜென் d) நிக்கோட்டின்

 Ans: b

22. Choose chemicals that do not cause cancer

a) Naphthalene b) Methyl iodide c) Benzene d) All of the above

Ans: d

புற்றுநோய்வருவிக்கல்ல வேதிப்பொருட்களை தேர்ந்தெடு

a) நாப்ஃதைலமீன்கள் b) மெத்தில்அயோடைடு c) பென்சீன் d) மேற்கூறியஅனைத்தும்

 Ans: d

23.What can cause cancer?

a) Diuretic b) Diasomithane c) Benzene d) N - Nitro compounds Ans: c

புற்றுநோயை வருவிக்க கூடியது எது?

a) தயோயூரியா b) டையசோமீத்தேன் c) பென்சீன் d) N - நைட்ரோசேர்மங்கள்

 Ans: c

24. How to store cancer-causing chemicals

a) Should be placed on smoking shelves

b) Warning notices with skulls and two bone fragments should be pasted on the vials placed

c) Vials should be tightly closed

d) All of the above

 Ans: d

புற்றுநோய்வருவிக்கவல்ல வேதிகளை எவ்வாறு சேகரித்து வைக்கலாம்

a)புகைப்போக்கு அலமாரிகளில் வைக்க வேண்டும்

 b) வைக்கப்பட்டகுப்பிகளின்மீது மண்டையோடு மற்றும்இரு எலும்புத்துண்டுகள் வரையப்பட்ட எச்சரிக்கை அறிவிப்புகள் ஒட்டப்பட வேண்டும்

c) குப்பிகளைஇறுக்கமாக மூடி வைக்க வேண்டும்

 d) மேற்கூறியஅனைத்தும்

 Ans: d

25. The lethal chemicals are called \_\_\_\_\_\_\_ chemicals

a) Explosive b) Carcinogenic c) poisonous d) Toxic

 Ans: c

உயிரிழக்கச் செய்யும்வேதிகள் \_\_\_\_\_\_\_ வேதிகள் எனப்படுகின்றன

a) வெடிக்கும் b) புற்றுநோய்வருவிக்கவல்லc) நச்சு d) நச்சியலான Ans: c

26. Select an example of a poisonous chemical

a)DDT b) HNO3 c) KOH d) Na2CO3

 Ans: a

நச்சுவேதிக்கான எடுத்துக்காட்டை தேர்ந்தெடு

a)DDT b) HNO3 c) KOH d) Na2CO3

 Ans: a

27.Choose those that do not contain poisonous chemicals

a) Xylenes b) Benzene c) Anilines d) Potassium Ans: d

நச்சு வேதிகள்இல்லாதவற்றை தேர்ந்தெடு

a) சைலீன்கள் b) பென்சீன் c) அனிலீன்கள்d) பொட்டாசியம்Ans: d

28.i) Flammable Chemicals - Salts of Pb

 ii) poisonous chemical. - Perchlorates

 iii) Explosive Chemicals - Carbon dioxide

a) i)a,ii)c,iii) b b) i)c,ii)a,iii) b c) i)b,ii)a,iii) c d) i)c,ii)b,iii) a Ans: b

 i)தீப்பற்றும்வேதிகள் - Pb யின் உப்புகள்

 ii) நச்சுவேதிகள். - பெர்குளோரேட்டுகள்

 iii) வெடிக்கும்வேதிகள் - கார்பன் டை சல்பைடு

a) i)a,ii)c,iii) b b) i)c,ii)a,iii) b c) i)b,ii)a,iii) c d) i)c,ii)b,iii) a

Ans: b

29. On the multicolored chemical label, Red represents

a) fire hazard b) health hazard c) reactivity hazard d) special hazards

 Ans: a

பல வண்ண இரசாயன லேபிளில், சிவப்பு நிறத்தைக் குறிக்கிறது

அ) தீ ஆபத்து b) சுகாதார ஆபத்து c) வினைத்திறன் ஆபத்து ஈ) சிறப்பு ஆபத்துகள்

Ans: a

30. Flammable chemicals are storedin

a) Plastic containers

b) Store in cooling places

c) New water sources

d) In glass containers

 Ans: b

எரியக்கூடிய இரசாயனங்கள் எதில் சேமிக்கப்படுகின்றன

a) பிளாஸ்டிக் கொள்கலன்கள்

b) குளிர்ச்சியான இடங்களில் சேமிக்கவும்

c) புதிய நீர் ஆதாரங்கள்

d) கண்ணாடி கொள்கலன்களில்

Ans: b

31. What is the first aid to be done if acid gets on the eye?

a) Can be washed with plenty of water

b) 5% Can be washed with sodium bicarbonate solution

c) apply castor oil

d) All of the above Ans: d

கண்ணின்மீதுஅமிலம்பட்டால்செய்யவேண்டியமுதலுதவியாது?

a) அதிகளவுநீரைக்கொண்டுகழுவலாம்

 b) 5% சோடியம்பைகார்பனேட்கரைசல்கொண்டுகழுவலாம்

c) விளக்கெண்ணைஇடலாம்

d) மேற்கூறியஅனைத்தும்

 Ans: d

32.What is the first aid to be done in case of base on the eye?

a) 5% Wash with sodium bicarbonate solution

 b) Wash with plenty of water

 c) 5% Can be washed with boric acid

d) Wash with plenty of water and can be washed with 5% boric acid

Ans: d

கண்ணின்மீதுகாரம்பட்டால் செய்ய வேண்டிய முதலுதவி யாது?

a)5% சோடியம்பைகார்பனேட்கரைசல் கொண்டு கழுவலாம்

b) அதிகளவுநீரைக் கொண்டு கழுவலாம்

 c) 5% போரிக்அமிலம் கொண்டு கழுவலாம்

d) அதிகளவுநீரைக் கொண்டு கழுவி பின் 5% போரிக் அமிலம் கொண்டு கழுவலாம்

Ans: d

33. What is the first aid to be given in case of any acid falling on the skin?

a) Icy alcohol

 b) Wash with water and then wash with saturated sodium bicarbonate solution

c) Add concentrated alkali

d) Wash with immediatelyAns: b

சருமத்தின்மீதுஏதேனும்அமிலம்விழநேர்ந்தால்கொடுக்கவேண்டியமுதலுதவியாது?

a) பனிக்கட்டிஆல்கஹால்

b) தண்ணீரால்கழுவிபிறகுபூரிதசோடியம்பைகார்பனேட்கரைசல்கழுவவேண்டும்

c) அடர்ந்தகாரத்தைசேர்க்கலாம்

 d) உடன்கழுவலாம்

Ans: b

34. Should be used for mild burns caused by acid on the skin

a) Icy alcohol b) ointment c) Oil d) Soap water Ans: a

அமிலத்தால்தோலில் ஏற்படும் குறையளவு சுட்ட புண்ணிற்கு பயன்படுத்த வேண்டியது

a) பனிக்கட்டிஆல்கஹால் b) களிம்புc) எண்ணெய்

Ans: a

35.What is the first aid to be done for skin injury caused by base?

a) Wash with water

b) 5% Wash in acetic acid solution

c) Apply Vaseline

d) All of the above

Ans: d

காரத்தினால்தோலில் ஏற்படும் காயத்திற்கு செய்ய வேண்டிய முதலுதவி யாது?

a) தண்ணீரால்கழுவ வேண்டும்

b) 5%அசிட்டிக்அமில கரைசலில் கழுவ வேண்டும்

c) வாஸ்லைன்தடவ வேண்டும்

d) மேற்கூறியஅனைத்தும்

 Ans: d

36. Tartar is emetic

a) Potassium antimonyl sulfate

b) Potassium antimonyl oxalate

c) Potassium antimonyl tartrate

d) Potassium antimonyl oxide Ans: a

டார்டார் எமிட்டிக் என்பது

a) பொட்டாசியம்ஆன்டிமொனைல்சல்ஃபேட்

b)பொட்டாசியம் ஆன்டிமொனைல் ஆக்சலேட்

c) பொட்டாசியம்ஆன்டிமொனைல் டார்டிரேட்

d) பொட்டாசியம்ஆன்டிமொனைல் ஆக்சைடு Ans: a

1. Potassium antimonyl sulphate is a
2. a) Tartar emetic b) Tartaric acid c) Latic acid d) Butric acid Ans: a

பொட்டாசியம் ஆன்டிமொனைல் சல்பேட் என்பது

a) டார்ட்டர் எமெடிக் b) டார்டாரிக் அமிலம் c) லாக்டிக் அமிலம் d) ப்யூட்ரிக் அமிலம் Ans : a

38. If bromine is accidentally consumed Which one of the following can be used for the first aid

 a) Ammonia b) Hydrogen Sulphide c) Nitrogen Oxide d) Nitrous Oxide

Ans: a

புரோமினைதற்செயலாகநுகர்ந்துவிட்டால் முதலுதவியாக கீழ்கண்டவைகளில் எது பயன்படுகிறது

a) அம்மோனியா b) ஹைட்ரஜன் சல்பைடு c) நைட்ரஜன் ஆக்சைடு d) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு

Ans :a

39.None of the following treatments should ever be used as first aid for a fire ulcer caused by a Bunsen burner

a) Rinse lightly with cold water

b) Cover the burn with a clean towel

c) Blister

d) Applying ointment

Ans: c

புன்சன் பர்னரால் ஏற்பட்ட தீ புண்ணுக்கு கீழ்கண்ட எந்த ஒரு சிகிச்சை முதலுதவியாக ஒரு போதும் செய்யக் கூடாது

a) குளிர்ந்தநீரில் லேசாக கழுவுவது

b) தீப்புண்ணைசுத்தமான துண்டால் இறுக்கமின்றி மூடுவது

c) கொப்பளத்தைஉடைப்பது

d) களிம்புதடவுவது

Ans: c

40. First aid to be taken if any organic substance gets on the skin

a) Rub the area well

b) After wiping the skin off the distilled alcohol, use soap and lukewarm water.

c) Can be wiped with alkali

d) Can be electrified

Ans: b

கரிமவேதிப்பொருள்ஏதேனும்சருமத்தின்மேல்பட்டால்எடுக்கவேண்டியமுதலுதவி

a) அப்பகுதியைநன்றாகத்தேய்த்துவிடவும்

b) வடித்துபிடித்தசாராயத்தைவிட்டுசருமத்தைதுடைத்தபிறகுசோப்புமற்றும்இளஞ்சூடானநீரைகொண்டுகழுவவேண்டும்

c) காரத்தைக்கொண்டுதுடைக்கலாம்

d) மின்சாரம்பாய்ச்சலாம்Ans: b

41. First aid to be done for a cut wound

a) Burnal b) Vaseline c) Castor oil d) 3%Iodine

 Ans: d

வெட்டு காயத்திற்குசெய்ய வேண்டிய முதலுதவி

a) பர்னால் b) வாஸ்லின் c) விளக்கெண்ணைய்d) 3%அயோடின்

 Ans: d

42.i) Hg compounds \_ acetic acid

 ii) Cu compounds \_ amyl nitrate vapor

 iii) Cyanides \_ Hydrogen phosphate solution

iv) Permanganate \_ Magnesia broth

1. i) d, ii) c, iii) b, iv) a b) i)c,ii)d,iii) a iv)b c) i)b,ii)a,iii) d iv) c d) i)d,ii)b,iii) c, iv) a

Ans: a

i) Hg சேர்மங்கள் \_ அசிட்டிக் அமிலம்

 ii) Cu சேர்மங்கள் \_ அமைல்நைட்ரேட் ஆவி

 iii)சயனைடுகள் \_ ஹைட்ரஜன்பாஸ்பேட் கரைசல்

 iv) பெர்மாங்கனேட் \_ மெக்னீசியாக்குழம்பு

 a) i)d,ii)c,iii) b, iv) a b) i)c,ii)d,iii) a iv)b c) i)b,ii)a,iii) d iv) c d) i)d,ii)b,iii) c, iv) a

Ans: a

43. What is a anti-dode?

a) 2 parts charcoal 1 part magnesium oxide 1 part tonic acid

b) 1 part charcoal 2 parts magnesium oxide 2 parts tonic acid

 c) 2 parts charcoal 1 part magnesium

d) b) 1 part charcoal 1 part magnesium oxide 1 part tonic acid

Ans: a

பொது முறிப்பான் என்பது?

a)2 பங்கு சார்கோல் 1 பங்கு மெக்னீசியம் ஆக்சைடு 1பங்கு டானிக் அமிலம்

b) 1 பங்கு சார்கோல் 2 பங்கு மெக்னீசியம் ஆக்சைடு 2 பங்கு டானிக் அமிலம்

 c) 2 பங்குசார்கோல் 1 பங்குமெக்னீசியம்ஆக்சைடு 2பங்கு டானிக்அமிலம்

d) 1 பங்குசார்கோல் 1 பங்குமெக்னீசியம்ஆக்சைடு 1பங்கு டானிக்அமிலம்

Ans: a

44. Flammable materials like alcohol should never be dispensed or used near

a) open door b) open flame c) another student d) a sink

Ans: b

ஆல்கஹால் போன்ற எரியக்கூடிய பொருட்களை ஒருபோதும் விநியோகிக்கவோ அல்லது அருகில் பயன்படுத்தவோ கூடாது

a) ஒரு திறந்த கதவு

 b) ஒரு திறந்த சுடர்

c) மற்றொரு மாணவர்

d) கழிவுதொட்டி Ans: b

45. When you are mixing or heating up the chemicals always wear

a)gloves b) goggles c) both a and b d) jogging shoes

Ans: c

ரசாயனங்கள்கலக்கும்போது அல்லது சூடாக்கும்போது எப்போதும் அணிய வேண்டியது

அ) கையுறைகள் b) கண்ணாடிகள் c) a மற்றும் b d) ஜாகிங் காலணிகள்

Ans: c

46. Approved eye production devices (such as goggles) are worn in the laboratory

a) to avoid eye strain

b) improve your vision

c) only if you don't have corrective glasses

d) When chemical heat or glassware are used

Ans: d

அங்கீகரிக்கப்பட்ட கண் உற்பத்தி சாதனங்கள் (கண்ணாடி போன்றவை) ஆய்வகத்தில் அணியப்படுகின்றன

 a) கண் அழுத்தத்தைத் தவிர்க்க

b) உங்கள் பார்வையை மேம்படுத்தவும்

c) உங்களிடம் சரியான கண்ணாடிகள் இல்லையென்றால் மட்டுமே

d) இரசாயன வெப்பம் அல்லது கண்ணாடிப் பொருட்கள் பயன்படுத்தப்படும்போது

Ans: d

47. If you do not understand a direction or a part of lab procedure you should

a) figure it out as you do the lab

b) try several methods until something works

c)ask the instructor before proceeding

d) skip it and go on to the next part

Ans : c

ஆய்வக செயல்முறையின் ஒரு திசை அல்லது ஒரு பகுதி உங்களுக்கு புரியவில்லை என்றால், நீங்கள் செய்ய வேண்டும்

a) நீங்கள் ஆய்வகத்தைச் செய்யும்போது அதைக் கண்டுபிடிக்கவும்

b) ஏதாவது செயல்படும் வரை பல முறைகளை முயற்சிக்கவும்

c) தொடர்வதற்கு முன் பயிற்றுவிப்பாளரிடம் கேளுங்கள்

 d) அதை தவிர்த்துவிட்டு அடுத்த பாகத்திற்கு செல்லவும்

Ans : c

48. After completing an experiment all chemical wastes should be

a) left at Labstation for the next class

b) disposed of according to the instructions

c) dumped in the sink

d) taken home Ans : b

ஒரு பரிசோதனையை முடித்த பிறகு அனைத்து இரசாயன கழிவுகளும் இருக்க வேண்டும்

a) அடுத்த வகுப்பிற்கு ஆய்வகத்தில் விடப்பட்டது

 b) அறிவுறுத்தல்களின்படி அகற்றப்பட்டது

c) கழிவுத்தொட்டியில் கொட்டப்பட்டது

d) வீட்டிற்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்டது

Ans : b

49. You are heating a substance in a test tube. Always point to the open end of the tube

a) towards yourself

b) toward your lab partner

c) toward another classmate

d) away from all people

Ans : d

நீங்கள் ஒரு சோதனைக் குழாயில் ஒரு பொருளை சூடாக்குகிறீர்கள். குழாயின் திறந்த முனையை எப்போதும் சுட்டிக்காட்டுங்கள்

அ) உங்களை நோக்கி

ஆ) உங்கள் ஆய்வக கூட்டாளரை நோக்கி

இ) மற்றொரு வகுப்பு தோழரை நோக்கி

ஈ) எல்லா மக்களிடமிருந்தும்விலகிஇருக்க வேண்டும்

Ans :d

50. When gathering glassware and equipment for an experiment you should

a) read all directions carefully do know what equipment is necessary

b) examine all glassware to check for chips or cracks

 c) clean any glassware that appears dirty

d) All of the above

Ans': d

ஒரு பரிசோதனைக்காக கண்ணாடி பொருட்கள் மற்றும் உபகரணங்களை சேகரிக்கும் போது நீங்கள் செய்ய வேண்டும்

a) அனைத்து திசைகளையும் கவனமாகப் படித்து என்ன உபகரணங்கள் தேவை என்பதை அறிந்து கொள்ளுங்கள்

b) சில்லுகள் அல்லது விரிசல்களை சரிபார்க்க அனைத்து கண்ணாடி பொருட்களையும் பரிசோதிக்கவும்

c) சுத்தம் செய்யவும்

ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்

Ans': d

51. Long hair in the laboratory must be

a) cut short

 b) held away from the experiment with one hand

 c) always neatly groomed

d) Tied back or kept entirely out of the way with a hairband hairpin or other confining device

Ans: d.

ஆய்வகத்தில் நீண்ட முடி எவ்வாறு இருக்க வேண்டும்?

a) சுருக்கமாக வெட்டுதல்

 b) ஒரு கையால் பரிசோதனையிலிருந்து விலக்கி வைக்கப்படுதல்

 c) எப்போதும் நேர்த்தியாக அழகுபடுத்தப்பட்டிருக்கும்

d) ஒரு ஹேர்பேண்ட் அல்லதுஹேர்பின் அல்லது மற்ற பின்னால் கட்டப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

Ans : d

52. In a laboratory the following should not be worn

a) Loose clothing b) dangling jewelry c) sandals d) All of the above

Ans : d

ஆய்வகத்தில் பின்வருவனவற்றை அணியக்கூடாது

a) தளர்வான ஆடை b) தொங்கும் நகைகள் c) செருப்புகள்

d) மேலே உள்ள அனைத்தும்

Ans : d

53. The following footwear is best in the laboratory

a) sandals b) open toed shoes c) closed toed shoes d) shoes appropriate for the weather

Ans : c

பின்வரும் பாதணிகள் ஆய்வகத்தில் சிறந்தது

a) செருப்புகள்

b) திறந்த கால் காலணிகள்

c) மூடிய கால் காலணிகள்

d) வானிலைக்கு பொருத்தமான காலணிகள்

Ans : c

54. When you finish working with chemicals, biological, specimens and other lab substance always,

a) Treat your hands with skin lotion

b) wash your hand thoroughly with soap and water

c) wipe your hands on towel

d) wipe your hands on your clothes Ans : b

நீங்கள் எப்போதும் இரசாயனங்கள், உயிரியல், மாதிரிகள் மற்றும் பிற ஆய்வகப் பொருட்களுடன் வேலை செய்து முடித்தவுடன்,

அ) உங்கள் கைகளை தோல் லோஷனுடன் கையாளவும்

b) சோப்பு மற்றும் தண்ணீரால் உங்கள் கைகளை நன்கு கழுவவும்

c) உங்கள் கைகளை டவலில் துடைக்கவும்

 d) உங்கள் கைகளை உங்கள் ஆடைகளில் துடைக்கவும் Ans : b

55. We should not add water to a solution containing concentrated acids?

a) Acid would splatter b) Acid would go bad c) Acid would change colour d) None of these above . Ans: a

செறிவூட்டப்பட்ட அமிலங்களைக் கொண்ட ஒரு கரைசலில் நாம் தண்ணீரை சேர்க்கக் கூடாது ஏன்?

a) அமிலம் தெறிக்கும் b) அமிலம் கெட்டுப் போகும் c) அமிலம் நிறம் மாறும் d) இவை எதுவும் மேலே இல்லை

Ans: a

56. You should never \_\_\_\_\_\_\_\_\_ chemicals in the lab

 a) Taste b) Touch c) Smell d) All of the above Ans : d

நீங்கள் ஒருபோதும் \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ஆய்வகத்தில் இரசாயனங்களைஎன்ன செய்யக்கூடாது

அ) சுவை ஆ) தொடுதல் இ) வாசனை ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும் Ans : d

57. Chemical, reagents or Solutions should be pipetted by

 a) Mouth b) Ear c) Pipetter d) nose Ans : c

இரசாயனங்கள், வினைப்பொருட்கள் அல்லது கரைசல்கள்எதன் மூலம் எடுக்கப்பட வேண்டும்

 a) வாய் b) காது c) பிப்பெட் d) மூக்கு Ans : c

58. What is the right way to mix water and acid

a) slowly add water into acid while stirring the solution

b) slowly add acid into the water while stirrring the solution

c) Add acid into water and shake the solution

d) none of them Ans : b

தண்ணீர் மற்றும் அமிலம் கலக்க சரியான வழி எது

a) கரைசலை கிளறும்போது மெதுவாக தண்ணீரை அமிலத்தில் சேர்க்கவும்

b) கரைசலை கிளறும்போது மெதுவாக அமிலத்தை தண்ணீரில் சேர்க்கவும்

c) தண்ணீரில் அமிலத்தை சேர்த்து குலுக்கவும்

d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

Ans : b

59. Liqud can be heated safely in which of the following tools?

a) beaker b) wire gauze c) funnel d) conical flask

Ans : a

பின்வரும் எந்த கருவியில் திரவத்தை பாதுகாப்பாக சூடாக்க முடியும்?

a) பீக்கர்b) கம்பிவலைc) புனல்d) கூம்புகுடுவை

Ans : a

60. How should hazardous material to be stored?

a) on the floor b) below the eye c) in the sink d) none of these Ans : b

அபாயகரமான பொருட்களை எவ்வாறு சேமிக்க வேண்டும்?

a)தரையில்b) கண்ணுக்கு கீழே c )கழிவுத்தொட்டியிலd)இவை எதுவும் இல்லை

Ans : b