PAPER CODE: 3639

B.Sc. (Sem-3) Examination
JULY-SEP- 2021
ES- BOT-212: Water Quality Analysis

કુલ સમય :– ૩૦ મીનીટ કુલ પ્રશ્નો : ૩૫ વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૨૫

નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૨૫ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૨૫ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશ

1. પાણીના શુદ્ધીકરણ ની સામાનય પ્રક્રીયા કઈ છે? Which common process of purification water?

(A) ફોસ્ફોરાયલેશન / Phosphorylation (B) નાઇટ્રીફીકેશન / Nitrification

(C) કલોરીનેશન / Chlorination (D) ડીનાઇટ્રીફીકેશન / Denitrification

2. પાણી સર્વસામાન્ય ..... છે? Water is universal ..... .

(A) દ્રાવક / Solvent (B) દર્શક / Indicator (C) દ્રાવ્ય / solute (D) એકપણ નહી / none of this

3. પાણીમાં ડી. ઓ (D.O) નો અર્થ તમે શું કરો છો ? What do you mean by D O of water?

(A) ડિઝોલ્વ ઓર્ગેનીઝમ્ / Dissolved organisms (B) ડીઝોલ્વ ઓક્સિજન્ / Dissolved oxygen

(C) ડેરીવેટ ઓક્સિજન્ / derivate oxygen (D) એક પણ નહી / none of this

4. પાણીના શુદ્ધીકરણ ની સામાનય પ્રક્રીયા કઈ છે? Which common process of purification water?

(A) ફોસ્ફોરાયલેશન / phosphorylation (B) નાઇટ્રીફીકેશન / Nitrification

(C) કલોરીનેશન / chlorination (D) ડીનાઇટ્રીફીકેશન / Denitrification

5. પાણીના શુદ્ધીકરણ માટે જરૂરી છે. It is required for water purification.

(A) ઠારણ / Sedimentation (B) ગાળણ / Filtration (C) ઉકાળવું / Boiling (D) બધાજ / all

6. ઝીણી ધાર ગાળણ ક્રીયા એ..... છે. Trickling filter process is a .....

(A) અજારક ક્રીયા / anaerobic process (B) જારક ક્રીયા / aerobic process

(C) એસીડીક ક્રીયા / aerodynamic process (D) એરોડાયનેમિક ક્રીયા / acidic process

7. પાણીના ફીકલ પ્રદૂષણ માટે ક્યોસૂક્ષ્મ જીવાણુ જવાબદાર છે?

Which micro organism is indicator of fecal contamination of water?

(A) એન્ટ એઇરોજીનસ / Ent. aerogenes (B) ઈ. કોલાઈ / E.Coli

(C) પી. ઈરૂજીનોસા / P. aeruginosa (D) બેસીલસ સબટિલીસ / Bacilus subtilis

8. પાણી ક્યાં સ્વરૂપે સૌથી વધુ શુધ્ધ હોય છે. In which form water is the purest?

(A) બરફ / Ice (B) વરાળ / steam (C) Aઅને B / A and B (D) એકપણ નહી / none of this

9. પાણી ધ્વારા થતો રોગ ક્યો છે? Which disease is caused by water?

(A) મેલેરિયા / Malaria (B) કોલેરા / Cholera (C) Aઅને B / A and B (D) એકપણ નહી / none of this

10. પાણીમાં TDS ઘટાડવા કઈ ટેકનીક વપરાય છે? Which technique is used to reduce TDS in water?

(A) આસૃતિ / Osmosis (B) ક્લોરીનેશન / Chlorination

(C) આયનવીનીમય/ Ion exchange (D) એકપણ નહી / none of this

11. પીવાના પાણી માં વધારે ફ્લોરાઈડ હોય તો તંદુરસ્તી પર શુ અસર થાય?

What the effect on health if there is too much chloride in drinking water?

(A) ફ્લોરોસીસ / Fluorosis (B) જીભ નો રોગ / Disease of Tung

(C) એકપણ નહી / none of this (D) A અને B / A and B

12. પાણીમાં કઠીનતા માટે જવાબદાર કોણ? Which is responsible for the hardness in the water?

(A) Ca^{2+} / Ca^{2+} (B) Zn^{2+} / Zn^{2+} (C) Mg^{2+} / $Mg2^{+}$ (D) A અને C / A and C

13. P^H શું સૂચવે છે ? What does pH indicate?

(A) અસીડીકતા / Acidity (B) બેઝીકતા / Basicity (C) A અને B / A and B (D) એકપણ નહી / none of this

14. પાણી ની ગુણવતા કોના ધ્વારા નથી ચકાસાતી? Quality of water is not tested by whom?

(A) P^H / p^H (B) D O / D O (C) ભેજ / Humidity (D) ક્ષારતા / salinity

15. વધુ પડતાં ક્ષારણ નું કારણ શું? What causes more corrosion?

(A) તાજુપાણી / fresh water (B) ખારું પાણી / marine water

(C) નિસ્ચંદીત પાણી / distilled water (D) જીવાણુ મુક્ત પાણી / sterile water

16. પૃથ્વીપર આવેલા કુલ પાણી ના સ્ત્રોત માથી ખારું પાણી કેટલા ટકા છે ?

What is the percentage of marine water from the total water source on Earth?

(A) 3 % / 3 % (B) ૨૫% / 25 % (C) ૩૨% / 32 % (D) ૯૬.૫% / 96.5 %

17. ધાતુ ક્ષારણ કઇ પક્રીયા સાથે જોડાયલ છે? Metal corrosion associated with which process?

(A) ભૌતિક પ્રક્રીયા / Physical process (B) રાસાયણિક પ્રક્રીયા / Chemical process

(C) A અનેB / A and B (D) એકપણ નહી / none of this

18. BOD નો ટેસ્ટ કેટલા દીવસ પછી થાય છે? The BOD test is carried out for how many days?

(A) ૧ / 1 (B) ૨ / 2 (C) ૫ / 5 (D) ૬ / 6

19. મળીય કોલિફોર્મ જીવાણું .....છે. Fecal coliform bacteria is .....

(A) ઈ. કોલાઈ / E.Coli (B) એન્ટોરોબેકટર / Entero bector

(C) રાઇઝોબિયમ / Rhizobium (D) B અને C / B and C

20. TDS નું પૂર્ણ નામ જણાવો. Give full form of TDS.

(A) ટોટલ ડીઝોલ્વ સોલીડ્સ / Total dissolved solids (B) ટોટલ ડાઇરેક્ટ સોલીડ્સ / Total direct solids

(C) ટોટલ ડેરીવેટ સોલીડ્સ / Total derivate solids (D) એકપણ નહી / none of this

21. સેચી ડીસ્ક (Secchi disk) ધ્વારા પાણી નું ..... મપાય છે.

What does measured by secchi disk of water ?

(A) ડોહળાસ / Turbidity (B) p^H / P^H (C) DO / D O (D) બધા જ / All

22. MPN નું પુર્ણ નામ જણાવો। Give the full form of MPN.

(A) મોસ્ટ પ્રોબેબલ નંબર / most probable number

(B) મીનીમમ પ્રોબેબલ નંબર / minimum probable number

(C) મેક્સીમમ પ્રોબેબલ નંબર / maximum probable number

(D) મેકસીમમ પર્ષીયન નંબર / maximum pershian number

23. પૃથ્વી પર આવેલા કુલ પાણી માથી મીઠુ પાણી કેટલા ટકા (%) છે

How many percentage of tape water the total water source on Earth

(A) 3 % / 3 % (B) ૨૫ % / 25 % (C) ૯ % / 9 % (D) ૭% / 7 %

24. Mainly responsible for water pollution is. પાનીના પ્રદુશનનુ મુખ્ય કારન કયુ છે

(A) પૂર / Flood (B) વનસ્પતિ / Plant (C) ઔધ્યોગીક કચરો / Industrial waste (D) ખેતી / Farming

25. H_2O માં ઓકસીજનના કેટલા પરમાણુ આવેલા છે? How many atoms of oxygen in H2O?

(A) ૪ / 4 (B) ૧ / 1 (C) ૬ / 6 (D) ૮ / 8