

226. Miscellaneous treatment of water does not includes _____ ? पानी को शुद्ध करने के विविध तरीकों में शामिल नहीं है।

- (a) Sedimentation / अवसादन
- (b) Chlorination / क्लोरीनीकरण
- (c) Lagoons / लगून
- (d) Oxidation / ऑक्सीकरण

BECIL NMRC J.E. CIVIL 15.09.2019

227 Which type of screen is used for water treatment? / पानी को शुद्ध करने के लिए किस प्रकार की स्क्रीन का उपयोग किया जाता है?

- (a) Eddy / एड्डी
- (b) Imhoff / इमहोफ
- (c) Bar / बार
- (d) Rectangle / आयत

BECIL NMRC J.E. CIVIL 15.09.2019

241 Which type of suspended particle having minimum self cleansing velocity?

किस प्रकार के निलम्बित कण का स्वतः शोधन वेग सबसे कम होता है?

- (a) coarse sand/ मोटी रेत
- (b) fine gravel/ महीन बजरी
- (c) fine clayey soil/ महीन चिकनी मिट्टी और तलछट
- (d) fine sand and clayey soil
महीन रेत और चिकनी मिट्टी

SSC JE 23–09–2019 (evening)

242. Which of the following is an objective of aeration of water?

इनमें से कौन सा जल के वातन का उद्देश्य है?

(a) To increase the carbon dioxide content of water
जल में कार्बन डाईऑक्साइड की मात्रा को बढ़ाना

(b) To preserve hydrogen sulphide
हाइड्रोजन सल्फाइड को संरक्षित करना

(c) To remove tastes and odours from the gases produced due to organic decomposition
कार्बनिक अपघटन के कारण उत्पन्न होने वाली गैसों से स्वाद व गंध को हटाना

(d) To decrease the dissolved oxygen content of the water
जल में घुलित ऑक्सीजन की मात्रा में कमी करना

SSC JE 23–09–2019 (morning)

243. In which of the following wastewater treatment units is organic matter destroyed and stabilised by anaerobic bacteria?

निम्नलिखित में से किस अपशिष्ट जल उपचार इकाई में कार्बनिक पदार्थ नष्ट हो जाते हैं और अवायवीय बैक्टीरिया द्वारा स्थिरीकृत हो जाते हैं?

(a) Trickling filter/ट्रिक्लिंग फिल्टर

(b) Oxidation pond/ऑक्सीकरण तालाब

(c) Septic tank/सेप्टिक टैंक

(d) Sedimentation tank/अवसादन टैंक

SSC JE 25–09–2019 (morning)

243. In which of the following wastewater treatment units is organic matter destroyed and stabilised by anaerobic bacteria?

निम्नलिखित में से किस अपशिष्ट जल उपचार इकाई में कार्बनिक पदार्थ नष्ट हो जाते हैं और अवायवीय बैक्टीरिया द्वारा स्थिरीकृत हो जाते हैं?

- (a) Trickling filter/ट्रिक्लिंग फिल्टर
- (b) Oxidation pond/ऑक्सीकरण तालाब
- (c) Septic tank/सेप्टिक टैंक
- (d) Sedimentation tank/अवसादन टैंक

SSC JE 25–09–2019 (morning)

244. The Aquatic animals can breathe under water due to the presence of dissolved _____ in water.

पानी में विघटित (dissolved) _____ की मौजूदगी के कारण जलीय जंतु पानी के नीचे सांस लेते हैं-

- (a) Hydrogen/हाइड्रोजन
- (b) Nitrogen/नाइट्रोजन
- (c) Carbon dioxide/कार्बन डाईऑक्साइड
- (d) Oxygen/ऑक्सीजन

RRB JE CBT-II 29–08–2019 (evening)

245

On which of the following is the sedimentation analysis of particle size is done.

निम्नलिखित में से किसके आधार पर कणों अवसादन विश्लेषण किया जाता है?

- (a) Stokes' law/स्टोक का नियम
- (b) Kennedy law/कैनेडी का नियम
- (c) Darcy's law/डारसी का नियम
- (d) Khoslas Law/खोसला का नियम

UPRVUNL JE 2019

246

Fine screens permit particles of size less than..... to flow through them.

महीन छन्नक.....से कम आकार के कणों को उसमें से बहने की अनुमति देती है।

- (a) 2 mm
- (b) 4 mm
- (c) 6 mm
- (d) 8 mm

Haryana SSC JE Afternoon Session (11.04.2018)

248.

The device which is used for breaking large sized sewage solids to less than 6 mm size is called as .

सीवेज के बड़े आकार वाले ठोसों को 6 मिमी. से कम आकार वाले टुकड़ों में तोड़ने के लिए प्रयुक्त होने वाला उपकरण _____ कहलाता है।

[MP VYPAM 08-07-2017 2nd meeting]

- (a) Aerator/वातक
- (b) Grit remover/ग्रिट रिमूवर
- (c) Digester/संपाचित्र
- (d) Comminutor/अवचूर्णित्र

| 249) Consider the following impurities-
निम्नलिखित अशुद्धियों पर विचार करें-

(Rajasthan PSC 2018)

- (i) CO₂ and H₂S/ CO₂ और H₂S
- (ii) Finely divided suspended matter
सूक्ष्म रूप से विभाजित निलंबित पदार्थ
- (iii) Disease causing bacteria
जीवाणुओं के कारण बीमारी
- (iv) Excess alkalinity/अधिक क्षारकता

The correct sequence of the removal of these impurities in a water treatment plant is-

एक जल उपचार संयंत्र में इन अशुद्धियों को हटाने का सही क्रम है।

- (a) (i) (ii) (iii) (iv)
- (b) (i) (iv) (iii) (ii)
- (c) (i) (iv) (ii) (iii)
- (c) (iv) (i) (iii) (ii)

257) Which of the following is NOT a coagulant used for water?/निम्नलिखित में से कौन जल के स्कन्दन में उपयोग नहीं किया जाता है?

- (a) Aluminium sulphate/एल्युमिनियम सल्फेट
- (b) Sodium aluminate/सोडियम एलुमिनेट
- (c) Phenolphthalein/फेनोल्फ्थलीन
- (d) Polyelectrolytes/पालीलेक्ट्रोलाइट

DDA 24.04.2018 (First Shift)

258.

If the dosage of Alum is 15 mg/l. then the estimated quantity of Alum required (MT) for 10 million liter of water per day will be:

यदि फिटकरी की मात्रा 15 mg/l है तो 10 मिलियन लीटर जल के लिए आवश्यक अनुमानित फिटकरी (MT) की मात्रा क्या होगी?

- (a) 15
(c) 1.5

- (b) 0.015
(d) 0.15

DDA JE 24.04.2018, 12:30-2:30 pm

262.

The various treatment processes in a water treatment plant are listed below.

एक जल उपचार संयंत्र में विभिन्न उपचार प्रक्रियाएं नीचे सूचीबद्ध हैं।

- A. Filtration/निस्यंदन (फिल्ट्रेशन)
- B. Chlorination/क्लोरीनीकरण
- C. Sedimentation/अवसादन (सेडीमेंटेशन)
- D. Coagulation/स्कंदन
- E Flocculation/ऊर्णन

270.

Sedimentation tanks are not provided in _____ shape.

तलछट टैंक..... आकार में मुहैया नहीं किए जाते हैं।

- (a) Circular /गोलाकार
- (b) Cone/शंकुकार
- (c) Rectangular /आयताकार
- (d) Hopper bottom /हॉपर बॉटम

BECIL NMRC J.E. CIVIL 15.09.2019

(272) The process of separating impurities from a suspending fluid by the action of natural forces alone is called : / केवल प्राकृतिक विधियों द्वारा किसी निलंबित द्रव से अशुद्धियों को अलग करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

- (a) Chemical precipitation/रासायनिक अवक्षेपण
- (b) Discrete particles/असतत कण
- (c) Plain sedimentation/सामान्य अवसादन
- (d) Sedimentation with coagulation
स्कंदन सहित अवसादन

SSC JE 23–09–2019 (morning)

(274) The length of sedimentation tank should be at least _____ the breadth of the tank.

अवसादन टैंक (sedimentation tank) की लंबाई, टैंक की चौड़ाई से कम से कम _____ होनी चाहिए।

- (a) One time/एक गुनी
- (b) Four times/चार गुनी
- (c) Two times/दो गुनी
- (d) Three times/तीन गुनी

RRB JE CBT-II 29–08–2019 (evening)

YouTube CHANNEL

EVEREXAM

275. When does a quick sand condition is developed in soil?

मिट्टी में विवक सैंड स्थिति कब उत्पन्न होती है-

- (a) Head causing downward flow is decreased/ नीचे की दिशा के प्रवाह के कारण हेड घट जाता है।
- (b) Head causing upward flow is decreased/ ऊपरी प्रवाह के कारण हेड घट जाता है।
- (c) Head causing downward flow is increased/ नीचे की दिशा के प्रवाह के कारण हेड बढ़ जाता है।
- (d) Head causing upward flow is increased/ ऊपरी प्रवाह के कारण हेड बढ़ जाता है।

RRB JE CBT-II 28-08-2019 (evening)

276. Two primary settling basins are 25m in diameter and 2.1 m in depth. If the discharge is 26000 m^3 per day, and the detention time is 2.40h, calculate the volume of the tank.

दो प्राथमिक स्थायीकरण जल कुंडो (बेसिन) का व्यास 26 m और गहराई 2.1 m है। यदि निर्वहन की दर 26000 m^3 प्रतिदिन है, और रुकावट का समय 2.40 h है, तो टैंक का आयतन ज्ञान कीजिए

- (a) 1300 m^3
- (b) 1200 m^3
- (c) 1350 m^3
- (d) 1250 m^3

UPRVUNL JE 2019

EVEREXAM

277

Which laboratory test is done to determine approximately the dosage of coagulant?

स्कंदन की मात्रा को लगभग निर्धारित करने के लिए कौन-सा प्रयोगशाला परीक्षण किया जाता है?

- (a) Hardness test/कठोरता परीक्षण
- (b) pH value test/pH मान परीक्षण
- (c) Jar test/जार परीक्षण
- (d) Taste and ordour test/स्वाद और गंध परीक्षण

Hariyana SSC JE Shift-I (11.04.2018)

280.

For a given discharge, the efficiency of sedimentation tank can be increased by

दिए गए डिस्चार्ज के लिए, अवसादन टैंक की दक्षता किससे बढ़ सकती है?

- (a) Increasing the depth of tank
टैंक की गहराई बढ़ा कर
- (b) Decreasing the depth of tank
टैंक की गहराई घटा कर
- (c) Increases the surface area of tank
टैंक का पृष्ठीय क्षेत्रफल बढ़ा कर
- (d) Decreasing the surface area of tank
टैंक का पृष्ठीय क्षेत्रफल घटा कर

SSB Himachal Pradesh 18.11.2018

HPSSSB-JE-April-2018

**[MP Sub Engineer 09-07-2017 2nd meeting/
UPRVUNL JE 2015]**

291) What is the surface area (m^2) of setting tank used for design discharge of $1.5 m^3/s$? (Assume design overflow rate for tank as $40 m^3/m^2/day$)/ $1.5 m^3/s$ डिजाईन डिस्चार्ज के लिए प्रयोग किये जाने वाले टैंक की सतह का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) क्या है? (मान लीजिये टैंक के लिये डिजाईन अतिप्रवाह दर $40 m^3/m^2/day$ है।)

SSC JE 25-01-2018 (Evening Shift)

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) 2045.32 | (b) 3240.44 |
| (c) 4525.33 | (d) 5076.13 |

319) In slow sand filters, the rate filtration is—
मंद बालू रेत फिल्टरों में फिल्टररेशन का दर है।

- | |
|--|
| (a) 100 to 200 litres/hour per.sq.m. of filter area
100 से 200 लिटर/घंटा/फिल्टर क्षेत्रफल का वर्ग मी. में |
| (b) 200 to 300 litres/hour per.sq.m. of filter area
200 से 300 लिटर/घंटा/फिल्टर क्षेत्रफल का वर्ग मी. में |
| (c) 100 to 200 litres/minute per.sq.m. of filter area
100 से 200 लिटर/मिनट/फिल्टर क्षेत्रफल का वर्ग मी. में |
| (d) 200 to 300 litres/minute per sq.m. filter area
200 से 300 लिटर/मिनट/फिल्टर क्षेत्रफल का वर्ग मी. में |

Haryana SSC JE Shift-I (11.04.2018)

YouTube CHANNEL

EVEREXAM

(322)

Slow sand filters are cleaned at an interval of:
मंद बालू निस्यंदक (स्लो सैंड फिल्टर) को कितने अंतराल पर साफ किया जाता है?

LMRC J.E. 13.05.2018 (shift-I)
(UPPCL JE 2013)

- (a) 1-3 hours/1 से 3 घंटे
- (b) 1-3 days/1 से 3 दिन
- (c) 1-3 months/1 से 3 माह
- (d) 1-3 years/1 से 3 वर्ष

(336)

On which of the following parameters are the slow sand filters better than rapid sand filters?
दिये गये प्राचालों में से किसमे मन्द गति फिल्टर द्वातः गति फिल्टर से अपेक्षाकृत बेहतर होता है?

[Coal India 2016]

OR/अधिकारी

For which of the following consideration, slow sand filters are better than rapid sand filters used for water purification?

जल के शुद्धिकरण के लिए, किस स्थिति में मन्द बालू फिल्टर, द्वातः बालू फिल्टर से अच्छा होता है।

(NPCC JE 21 Jan 2017)

- (a) Ease of construction/निर्माण की सुगमता
- (b) Land requirement for constructing a unit
इकाई निर्माण के लिए आवश्यक जमीन
- (c) Flexibility in meeting the demand
माँग को पूरा करने में लचीलापन
- (d) Rate of filtration/छानने की दर

(327) What is the range of effective size of sand particles (mm) used in slow sand Filters?

धीमे रेत फिल्टर में उपयोग होने वाले प्रभावी रेत कणों के आकार (मिमी.) की सीमा क्या है?

DDA JE 23.04.2018, 12:30-2:30 pm

339) Match List I with List II and select the correct answer using the codes Given below the lists

सूची I को सूची II के साथ सुमेलित करें और सूचियों के बीच दिये गए कोडों का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन करें:

सूची I>List I

- A. Plain Sedimentation
 - B. Ion-exchange
 - C. Flocculator
 - D. Rapid sand filter

Codes:

सूची II>List II

1. Hydraulic loading reduce
 2. Exhaust of bad
 3. Setting velocity
 4. Velocity gradient

(D.M.R.C. JE 2016)

- (a) A-1, B-4, C-2, D-4
 - (b) A-2, B-1, C-3, D-4
 - (c) A-3, B-2, C-4, D-1
 - (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

342.

Which test is not performed on chlorine residuals?/क्लोरीन के अवशेषों पर कौन सा परीक्षण नहीं किया जाता है?

- (a) Orthotolidine test /ऑर्थोटॉलिडाइन परीक्षण
- (b) Orthotolidine arsenite test
ऑर्थोटॉलिडाइन आर्सेनाइट परीक्षण
- (c) Starch iodide test /स्टार्च आयोडाइड परीक्षण
- (d) Chloramine test /क्लोरोमाइन परीक्षण

BECIL NMRC J.E. CIVIL 15.09.2019

343.

Imhoff cone is used to measure

इमहॉफ शंकु मापने के लिए उपयोग किया जाता है-

- (a) Settleable solids/सेटल होने वाले ठोस
- (b) Suspended solids/निलंबित ठोस
- (c) Dissolved solids/घुलित ठोस
- (d) Colloidal solids/कोलाइडी ठोस

RRB JE CBT-II 28-08-2019 (evening)

346)

Which one of the following forms of chlorine has no disinfectant property

क्लोरीन की निम्नांकित रूपों में से किसमें कोई रोगाणुनाशी गुण नहीं होता है:

- (a) Hypochlorous acid / हाइपोक्लोरस अम्ल
- (b) Hypochlorite ion / हाइपोक्लोराइट आयन
- (c) Monochloramine / मोनोक्लोरामाइन
- (d) Trichloramine / ट्राइक्लोरामाइन

NBCC JE 2017

349.) Removal of excess chlorine resulting from super chlorination in part or completely, is called:/सुपर क्लोरीनीकरण के परिणामस्वरूप अतिरिक्त क्लोरीन की अंशतः या पूर्ण रूप से हटाने की क्रिया कहलाती है-

DFCCIL Civil JE 10-11-2018

- (a) Re-chlorination/री-क्लोरीनीकरण
- (b) Pre-chlorination/पूर्व-क्लोरीनीकरण
- (c) Post-chlorination/पश्च-क्लोरीनीकरण
- (d) De-chlorination/वि-क्लोरीनीकरण

356.) The algae dies out in the zone of शैवाल निम्नलिखित क्षेत्र में मर जाती है-

[Uttarakhand Combined State AE Paper II 2007]

- (a) degradation/अपचयन
- (b) active decomposition/सक्रिय विघटन
- (c) recovery/पुनर्प्राप्ति
- (d) cleaner water/स्वच्छकर जल

359.) The most common disinfectant used for disinfecting well water in rural areas is ग्रामीण क्षेत्रों में, कूप जल के कीटाणुनाशन में, सर्वाधिक प्रयुक्त कीटाणुनाशक निम्नलिखित हैं :

[Uttarakhand Combined State AE Paper II 2007]

BECIL NMRC J.E. CIVIL 15.09.2019

- (a) lime/चूना
- (b) iodine/आयोडीन
- (c) ozone/ओजोन
- (d) potassium permanganate/पोटैशियम परमेंगनेट

360.) What is the optimum range of pH for chlorination in water?

पानी में क्लोरीनीकरण के लिए, पीएच (pH) की अनुकूलतम सीमा क्या है?

(Chhattisgarh professional exam board 2016)

- | | |
|---------|-------------|
| (a) 6–5 | (b) 6.5–8.5 |
| (c) 6–7 | (d) 6.5–7.5 |

364.) The application of chlorine beyond the stage of break-point is known as:/भंजक बिन्दु अवस्था के बाद में क्लोरीन का अनुप्रयोग कहलाता है-

(NPCC JE 21 Jan 2017)

(M.P. SUB Engineer 2016)

- (a) Super-Chlorination/अति-क्लोरीनीकरण
- (b) Pre-Chlorination/पश्च-क्लोरीनीकरण
- (c) Double-Chlorination/दोहरा-क्लोरीनीकरण
- (d) De-Chlorination/वि-क्लोरीनीकरण

368.) The % of chlorine in fresh bleaching powder is about./ताजा ब्लीचिंग पाउडर में क्लोरीन का प्रतिशत होता है लगभग

(SSC JE 2009/

Bihar SSC JE 2016)

- (a) 10 से 20%
- (b) 20 से 30%
- (c) 30 से 35%
- (d) 40 से 50%

EVEREXAM