

令和5年度おいしい水検定（一般用）

No	問 題	選 択 肢
1	千葉県営水道のマスコットキャラクター、ポタリちゃんを覚えていますか？さて、ポタリちゃんの頭の上には何がついているでしょう？	1) バケツ 2) プロペラ 3) 蛇口 4) じょうろ
2	水道水が多くの人に使われるようになる前は、消毒されていない水を飲んで〇〇〇という病気になった人がたくさんいました。〇〇〇に入るのは、次のうちどれでしょう？	1) コレラ 2) インフルエンザ 3) コロナ 4) 貧血
3	水道水は、飲み水の他、台所やお風呂、トイレ、洗濯などに使われています。家庭で1日に使う水道水の量は、一人あたり平均してどれくらいでしょう？（千葉県営水道の場合）	1) 26L 2) 132L 3) 249L 4) 480L
4	海などの水が蒸発して、空で雲ができます。その雲が雨を降らせ、川や地下水になってまた海に流れていきます。このように、水がいろいろなところを動いていることを、水の〇〇といいます。さて、〇〇に当てはまる言葉は、次のうちどれでしょう？	1) 運動 2) 循環 3) 回転 4) 冒険
5	川の水は、雨が降らないと少なくなったり、雨がずっと川の水が増えすぎ、氾濫したりします。使いたい水を必要なときに使うため、雨がすく流れ出さないように、あるものを作ったりして水を貯めています。この、あるものとは何でしょう？	1) ダム 2) 温泉 3) プール 4) 水車
6	千葉県営水道の水源は、ほとんどを〇〇川水系に頼っています。この〇〇川は日本一流域面積が広い川として知られています。さて、この〇〇川とは、次のうちどれでしょう？	1) 最上川 2) 信濃川 3) 利根川 4) 石狩川
7	川や湖などから取った水は、〇〇管の中を流れて浄水場に運ばれます。この〇〇管とは、次のうちどれでしょう？	1) 配水管 2) 試験管 3) 給水管 4) 導水管
8	川や湖などから取った水の「にごり」は、浄水場で、PAC(ポリ塩化アルミニウム)という薬品を入れてかき混ぜ、にごりをかたまりにして、沈でん池という場所で沈めます。このにごりのかたまりのことを何というのでしょうか？	1) フロック 2) フロック 3) ブラック 4) フラッグ
9	千葉県営水道では、沈でん池の底にたまったにごりのかたまりを集め、乾燥させた後、「あるもの」の原料にしています。その「あるもの」とは、次のうちどれでしょう？	1) プラスチック 2) アスファルト 3) セメント 4) ガラス
10	千葉県営水道では、水にごりを取った後、「色」や「におい」を分解するため、「あるもの」を吹き込む「高度浄水処理」を行っている浄水場があります。この「あるもの」とは何でしょう？	1) オゾン 2) 塩素 3) 酸素 4) 空気
11	「活性炭吸着池」では、分解された色やにおいのもとをくっつけて取り除きます。活性炭が色やにおいのもとをくっつけることができるのはある特徴のおかげです。その特徴は、次のうちどれでしょう？	1) ねばねばしている 2) 小さな穴がたくさんある 3) 毛がいつばいっている 4) 磁石になっている
12	日本では、ろ過池を通ってきれいになった水道水をお届けする前に、病原菌やウイルスに汚染されずに衛生的であるために、「あるもの」で消毒することが水道法で決められています。そのあるものとは何でしょう？	1) せっけん 2) 煮沸 3) 塩素 4) アルコール
13	千葉県営水道では、水源から蛇口までの水質を管理するために、国が定めた水質基準項目よりも多い水質検査をしています。さて、何項目の検査をしているでしょう？	1) 約50項目 2) 約100項目 3) 約150項目 4) 200項目以上
14	長い間雨が降らなかったりすると、水道水に使える川やダムの水が足りなくなることがあります。このことを何というでしょう？	1) 断水 2) 噴水 3) 濁水 4) 節水
15	安全でおいしい水道水をつくるためには、水源として使う川の水などを汚さないことが大事です。私たちが川や海を汚さないためにできることで、次のうち適切でないものはどれでしょう？	1) 使い終わった油はそのまま流す 2) 流して三角コーナーを使う 3) お皿についた油を紙でふいてから洗う 4) 排水口に水切りネットをつける
16	たった1杯分のみそ汁でも、そのまま川などに捨てたら水源を汚す原因となります。お椀1杯分のみそ汁(200mL)を、薄めて魚が住めるくらいの水質にするために必要となるきれいな水の量は、何くらいでしょう？	1) 50L 2) 300L 3) 800L 4) 1500L
17	水道水はちよつとした工夫で、もっとおいしく飲むことができるようになります。おいしく飲む方法としてやらない方がよいものは、次のうちどれでしょう？	1) レモン汁などを数滴落とす 2) 氷や冷蔵庫で冷やす 3) 1週間くらい置いておく 4) 5分ほど沸騰させた水を冷ます

No	問題	選択肢
18	100円で500mLの「ボトル水」1本を買えるとした場合、同じ100円で使える「水道水」は500mLのボトル何本分くらいでしょう？	1) 50本分 2) 100本分 3) 500本分 4) 1000本分
19	水のおいしさを左右する要素の一つとして硬度(こうど)というものがあり、水の中に含まれる2種類のミネラル成分を合わせた量をいいます。2種類のミネラル成分の正しい組み合わせは次のうちどれでしょう？	1) カルシウムとナトリウム 2) カルシウムとマグネシウム 3) カルシウムとカリウム 4) ナトリウムとマグネシウム
20	千葉県営水道では、地震などの災害で水道管が壊れて断水しないように、古くなった水道管を地震に強い「耐震管」へ計画的に交換しています。さて、「耐震管」が、地震に強いのはなぜでしょう？	1) つなぎ目が伸縮・屈曲するため 2) ゴムホースでできているため 3) 管にヒビが入っても自然と修復するため 4) 中央におもりがつけられているため
21	ビルやマンションなどの大きな建物では、水道水をいったん大きな水槽に貯めてからポンプを使って各階へ給水することがあります。この水槽は貯水槽といって、壊れたり汚れたりしないように、〇〇〇が定期的に点検や掃除などをすることが必要です。この〇〇〇に当てはまる言葉は次のうちどれでしょう？	1) 千葉県営水道 2) 保健所 3) 貯水槽の設置者 4) 貯水槽の利用者
22	千葉県営水道では地震などの災害時の断水に備えて、1人1日3リットル、3日分を目安として日頃から水道水の汲み置きを勧めています。汲み置きする方法として、次のうち間違っているものはどれでしょう？	1) ふたのできるきれいな容器に、口元いっぱいまで入れる 2) 冷暗所に保管する 3) 沸騰させたり、浄水器を通した水道水を保管する 4) 3日を経過した水は、飲み水以外のごとに使う
23	千葉県営水道ではそのまま飲んでも安全な水をお届けしていますが、塩素のにおい等が気になって「浄水器」を使う方もいらっしゃると思います。次の浄水器についての説明の中で、間違っているものはどれでしょう？	1) 定期的にカートリッジを交換する 2) その日の使い始めは、一定時間流してから使う 3) 浄水器は活性炭などのフィルターにより残留塩素などを除去する 4) 浄水器を通した水を汲み置きして使う
24	浄水場では、職員が交代で浄水場や給水場の運転を行っています。蛇口をひねれば水道水はいつでも出てきますが、水道水をつくらしている浄水場がお休みになるのは次のうちどれでしょう？	1) お休みはありません 2) 土日祝日 3) 夜間 4) お正月
25	日本では、蛇口から出る水道水は、そのまま飲めることが当たり前ですが、世界では消毒が十分ではなく、安全な水道水を飲めない国や地域がたくさんあります。世界には196もの国がありますが、水道水をそのまま飲める国はいくつあるでしょう？	1) 11 2) 32 3) 68 4) 105

令和5年度おいしい水検定（小学生用）

No	問 題	せ ん た く し
1	千葉県えい水道のマスコットキャラクター、ポタリちゃんをおぼえていますか？ さて、ポタリちゃんの頭の上には何がついているでしょう？	1) バケツ
		2) プロペラ
		3) じゃくち
2	水道水が多くの人に使われるようになる前は、消毒(しょうどく)されていない水を飲んで○○○という病気になった人がたくさんいました。 ○○○に入るのは、次のうちどれでしょう？	1) コレラ
		2) インフルエンザ
		3) 貧血(ひんけつ)
3	水道水は、飲み水の他、台所やお風呂、トイレ、せんたくなどに使われています。 家庭で1日に使う水道水の量は、一人あたりどれくらいでしょう？(千葉県えい水道の場合)	1) 86L
		2) 249L
		3) 482L
4	海などの水がじょうはつして、空で雲ができます。その雲が雨をふらせ、川や地下水になってまた海に流れていきます。 このように、水がいろいろなところを動いていることを、水の○○○といいます。 さて、○○○に当てはまる言葉は、次のうちどれでしょう？	1) 運動(うんどう)
		2) 循環(じゅんかん)
		3) 冒険(ぼうけん)
5	川の水は、雨がふらないと少なくなったり、雨がずっと川の水がふえすぎ、はんらんしたりします。 使いたい水を必要なときに使うため、あるものを作ったりして水をためています。 この、あるものとは何でしょう？	1) ダム
		2) 温泉(おんせん)
		3) プール
6	千葉県えい水道の水源は、ほとんどを○○川に頼(たよ)っています。 この○○川は日本一流域面積(りゅういきめんせき)が広い川として知られていて、千葉県と茨城県の間を流れています。 さて、この○○川とは、次のうちどれでしょう？ (※流域面積とは、水を集める広さのことです)	1) アマゾン川
		2) 信濃川(しなのがわ)
		3) 利根川(とねがわ)
7	川や湖などから取った水は、○○管の中を通過して浄水場(じょうすいじょう)に運ばれます。 この○○管とは、次のうちどれでしょう？	1) 配水管(はいすいかん)
		2) 試験管(しけんかん)
		3) 導水管(どうすいかん)
8	川や湖などから取った水の「にこり」は、浄水場(じょうすいじょう)で、PAC(ポリ塩化アルミニウム)という薬品を入れてかきまぜ、にこりをかたまりにして、ちんでん池という場所で沈(しず)めます。 このにこりのかたまりのことを何というでしょう？	1) フロック
		2) ブラック
		3) ブロック
9	千葉県えい水道では、ちんでん池の底にたまったにこりのかたまりを集め、乾燥(かんそう)させた後、「あるもの」の原料にしています。その「あるもの」とは、次のうちどれでしょう？	1) プラスチック
		2) セメント
		3) ガラス
10	千葉県えい水道では、水のにこりを取った後、「色」や「におい」を分かいするため、「あるもの」をふきこむ「高度浄水処理(こうどじょうすいじょり)」を行っている浄水場(じょうすいじょう)があります。 この「あるもの」とは何でしょう？	1) オゾン
		2) 塩素(えんそ)
		3) 空気

No	問 題	せ ん た く し
11	「活せい炭きゆう着池」では、分かいられた色やにおいのもとをくつつけて取りのぞきます。活せい炭が色やにおいのもとをくつつけることができるのは、なぜでしょう？	1) ねばねばしているから
		2) 小さなあながたくさんあるから
		3) 磁石(じしゃく)になっているから
12	日本では、ろか池を通してきれいになった水道水をおとどけする前に、病原きんやウイルスにおせんされずに衛生的(えいせいてき)であるために、“あるもの”で消どくすることが法律(ほうりつ)で決められています。そのあるものとは何でしょう？	1) アルコール
		2) せっけん
		3) 塩素(えんそ)
13	千葉県い水道では、水源(すいげん)からじゃくちまでの水質(すいしつ)を管理するために、国が定めた水質基準項目(すいしつきじゆんこうもく)よりも多い水質検査(すいしつけんさ)をしています。さて、何こうもくのけんさをしているでしょう？	1) 約100こうもく
		2) 約150こうもく
		3) 200こうもく以上
14	長い間雨がふらなかつたりすると、水道水に使える川やダムの水が足りなくなることがあります。このことを何というでしょう？	1) 渇水(かつすい)
		2) 噴水(ふんすい)
		3) 洪水(こうすい)
15	安全でおいしい水道水をつくるためには、水源(すいげん)として使う川の水などをよごさないことが大事です。わたしたちが川や海をよごさないためにできることで、次のうちまちがっているものはどれでしょう？	1) お皿についた油を紙でふいてから洗(あら)う
		2) 使い終わった油はそのまま流す
		3) 排水口(はいすいこう)に水切りネットをつける
16	たったコップ1ばい分のみそ汁(しる)でも、そのまま川などにすてたら水源(すいげん)をよごす原因(げんいん)となります。おわん1ばい分のみそ汁(200mL)を、うすめて魚が住めるくらいの水質(すいしつ)にするために必要となるきれいな水の量は、何Lくらいでしょう？	1) 100L
		2) 800L
		3) 1500L
17	水道水はちょっとした工夫(くふう)で、もっとおいしく飲むことができるようになります。おいしく飲む方法としてやらない方がよいものは、次のうちどれでしょう？	1) 氷や冷そう庫で冷やす
		2) 1週間くらい置いておく
		3) レモンじるなどを数てきませる
18	100円で500mLの「ボトル水」1本を買えとした場合、同じ100円でする「水道水」は500mLのボトル何本分くらいでしょう？	1) 100本分
		2) 500本分
		3) 1000本分
19	浄水場(じょうすいじょう)では、職員(しょくいん)が交代で、浄水場(じょうすいじょう)や給水場(きゅうすいじょう)の運転を行っています。じゃくちをひねれば水道水はいつでも出てくるけど、水道水をつくっている浄水場がお休みになるのは次のうちどれでしょう？	1) お休みはありません
		2) ゴールデンウィーク
		3) お正月
20	日本では、じゃくちから出る水道水は、そのまま飲めることがあたりまえだけど、世界では消どくがじゅうぶんじゃなくて、安全な水道水が飲めない国や地域(ちいき)がたくさんあります。世界には196もの国がありますが、水道水をそのまま飲める国はいくつあるでしょう？	1) 11
		2) 32
		3) 68