

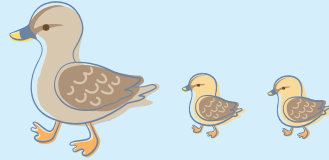
5R



温暖化



共生



えこつくる江東 たすけくん

循環型
社会

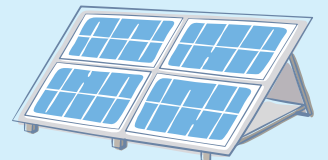
江東区 環境検定

対策問題集
— 解答・解説編 —

CO₂



SDGs



この本の使い方

はじめに

本書では、「江東区環境検定 対策問題集～問題編～」全100問の解答・解説を掲載しています。間違えた問題だけでなく、正解した問題の解説も読んでみると新たな学びがあるかもしれませんので、ぜひ学習に役立ててください。

「江東区環境検定」を通して、環境について楽しみながら学び、自分にできることは何か考え、行動するきっかけになれば幸いです。

※ 事前学習には、「江東区環境検定 公式参考書」をご利用ください。

使い方

本書はデジタルテキストです。ブラウザや Adobe Acrobat Reader 等 PDF リーダーでご利用いただくこと以下の機能を使用できます。詳細は江東区環境検定ホームページをご覧ください。

■しおり機能

- ・ブラウザや PDF リーダーにて専用のパネルを開くと見出しが表示されます。
- ・目次や見出しをクリックすると該当のページに遷移します。

登場するキャラクター

本書に登場する江東区環境学習情報館「えこっくる江東」のキャラクターたちです。みなさんの環境学習のお手伝いをしてくれます。



ケロぞうくん



すみれさん



たすけくん



あられさん



げったくん

もくじ

ちきゅうおんだんか
テーマ① 地球温暖化



04

しぜん きょうせい
テーマ② 自然との共生



14

じゅんかんがたしゃかい
テーマ③ 循環型社会



24

こうとうく かんきょう
テーマ④ 江東区の環境



34

おも さんこう しりょう しゅってんもと
主な参考資料・データ出典元

39



1 はってん と じょうこく ふく さん か こく おん しつ こう か さくげん どりよく もと きょうてい なん
発展途上国を含むすべての参加国に温室効果ガスの削減努力を求めた協定は何でしょうか。

A. マドリード協定

B. パリ協定

こた
答え B. パリ協定

パリ協定は京都議定書の後継であり、2020年以降の気候変動に関する国際的な枠組みです。2015年にフランスのパリで開かれた COP21 (国連気候変動枠組条約第21回締約国会議) で採択され、2016年に発効されました。

2 た もの はこ すく はこ すす
食べ物を運んでくる際のエネルギーを少なくするために、住んでいるところの近くで作られたものを食べるようにすることを何というのでしょうか。

A. 地産地消

B. 省エネ消費

こた
答え A. 地産地消

産出された土地で消費することから地産地消といいます。地産地消の取り組みが進むことで食べ物を運ぶ際のエネルギーを少なくすることができます。

3 ち きゅう おん だん か かいすいめん じょうじょう すいぼつ きけんせい してき みなみ たいへいよう
地球温暖化によって海水面が上昇し、水没する危険性が指摘されている南太平洋にある島国はどこでしょうか。

A. ニューージーランド

B. ツバル

こた
答え B. ツバル

総面積が26km²、人口12,000人の島国で、海拔が5 mのため、海水面が上昇すると水没する危険があるといわれています。



4 おんしつこう か しつりょう おんしつこう か もっと おお なん
温室効果ガスのうち、質量あたりの温室効果が最も大きいのは何でしょうか。

A. フロン

B. メタン

こた 答え A. フロン

フロンとはフッ素と炭素の化合物の総称で、エアコンや冷蔵庫の冷媒等で活用されています。しかし、オゾン層の破壊や、二酸化炭素比で数百～1万倍以上の温室効果があるなど（メタンは約20倍）、地球環境への影響が明らかにされています。現在はより影響の少ない物質への代替や、適切なフロン類の回収が進められています。

5 「運んでくる食べ物の重さ×運んでくる距離」という計算で求められる数値を何というでしょうか。

A. フードロス

B. フードマイレージ

こた 答え B. フードマイレージ

フードマイレージの値が大きければ大きいほど、食べ物を運ぶときのエネルギー消費量が多くなり、環境に与える影響も大きくなります。

6 数ヶ月から数年にわたり降水量が平年より極端に少なく、水が不足する状態が続くことを何というでしょうか。

A. やませ

B. 干ばつ

こた 答え B. 干ばつ

干ばつは農業や食料生産に大きな影響を与えます。温暖化が進むと、地中海沿岸・アフリカ・南米などの雨が少ない地域で、降水量がより少なくなることが予測されており、干ばつによる食料不足の被害が拡大する可能性があります。やませとは、主に東北地方の太平洋側で春から夏にかけて吹く冷湿な風で、長く続くと農作物への冷害の原因になります。



7

湖や沼の表層の水温が上がると、表層水と低層水が混ざりにくくなり、低層水に酸素が
いなくなる。○か×か。

A. ○

B. ×

答え A. ○

地球温暖化により気温が上がると湖や沼の表層の水温が上がります。表層水と低層
水の温度差が大きくなると、水が上下に混ざりにくくなります。酸素の多く溶け込
んだ表層水が低層水と混ざりにくくなると、低層水の酸素が減少し、生態系に深刻
な影響を与えると懸念されています。

8

地球の平均気温は14℃前後ですが、もし空気中に温室効果ガスが何もなく、地
球の平均気温は何℃になるでしょうか。

A. -19℃

B. 40℃

答え A. -19℃

もし、温室効果ガスが大気中にない場合、平均気温は-19℃になるといわれていま
す。温室効果ガスは、多すぎても少なすぎても良くないものなのです。

9

頑張っても自分では削減しきれなかった温室効果ガスの排出を、他の場所での温室効果
ガスの削減活動へお金を払って埋め合わせる考え方を何というでしょうか。

A. クリーンエネルギー

B. カーボンオフセット

答え B. カーボンオフセット

カーบอนは「炭素」、オフセットは「埋め合わせる」という意味です。日常生活や経
済活動で排出される温室効果ガスを減らすよう努力をしても、どうしても排出され
てしまう分については、他の場所で実現した温室効果ガスの排出削減・吸収量(ク
レジット)を購入したり、温室効果ガスの排出を削減する活動を実施したりするこ
とで埋め合わせをします。



10 2020年の二酸化炭素排出量が一番多かった国はどこでしょうか。

A. 中国

B. 日本

答え A. 中国
 エネルギー起源の二酸化炭素排出量が1番多かったのは中国で、全体の約31.8%を占めます。次にアメリカ合衆国、インドの順番となっています。日本は5位で二酸化炭素排出量は全体の約3.1%を占めています。

11 二酸化炭素とは、代表的な温室効果ガスの一つですが、大気中に約何%存在している物質でしょうか。

A.0.04%

B.78%

答え A.0.04%
 大気中には窒素が約78%、酸素が約21%含まれています。二酸化炭素は、大気中に約0.04%含まれています。

12 地球温暖化の影響により、熱中症のリスクが年々高まっています。熱中症対策として正しいものはどちらでしょうか。

A. のどが渴いてから水分補給する

B. 炎天下での運動や作業を控える

答え B. 炎天下での運動や作業を控える
 水分をこまめに補給する、通気性の良い衣服を着る、冷却グッズを身に着ける等、日々の生活で様々な熱中症対策ができます。また、2023年の気候変動適応法の改正により、これまでより一段上の熱中症特別警戒情報の創設や、クーリングシェルターと呼ばれる暑熱避難施設の指定・開放等が進められることが決まりました。



13 環境に配慮して自動車を運転することで、空気中に排出される排気ガスの量を減らすことを何というでしょうか。

A. ヒートドライブ

B. エコドライブ

こた 答え B. エコドライブ

やさしい発進を心がける、無駄なアイドリングを止めるなどして燃料消費量や二酸化炭素の排出量を減らすことをエコドライブといいます。エコドライブは地球温暖化防止だけでなく、安全な運転にもつながります。

14 海面の水温が上がることは巨大な台風の発生につながる。○か×か。

A. ○

B. ×

こた 答え A. ○

海面の水温が上がると水蒸気を含みやすくなるため、巨大な台風に成長しやすくなります。地球温暖化に伴う水温上昇、災害の激甚化が心配されています。

15 地球温暖化で気温が上昇すると、蚊の分布域が拡大し、日本でも感染症が広がる可能性があります。その代表的な感染症は何でしょうか。

A. マラリア

B. インフルエンザ

こた 答え A. マラリア

マラリアは、世界で年間2億人以上の罹患者と約60万人の死亡者がいると推計されています。マラリアを媒介する蚊であるハマダラカは、日本では本래沖縄の南西諸島のみで生息していますが、地球温暖化の影響で分布域を北上し、日本全土でも見られるようになる可能性があるかと心配されています。



16 東京都ですめている「HTT」の取り組みとは「電力を減らす・創る・〇〇」ことです。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

- A. 使う
- B. 蓄める

答え B. 蓄める

東京都では、気候変動対策だけでなく、中長期的なエネルギーの安定確保につながる観点から、電力をH(減らす)、T(創る)、T(蓄める)取り組みを進めています。節電や省エネ家電への買い替え、電気自動車や太陽光発電設備の導入促進など家庭・事業者向けに様々なキャンペーンが展開されています。

17 低炭素社会を実現するため、2012年から段階的に始まった「地球温暖化対策のための税」の課税対象として正しいのはどちらでしょうか。

- A. 石炭のみ
- B. 全ての化石燃料

答え B. 全ての化石燃料

この税は、全ての化石燃料が対象になっています。平成24年10月から「地球温暖化対策のための税」が段階的に始まり、平成28年4月に最終税率への引き上げが完了しています。

18 1年間家庭で消費している電力について、より電力の消費割合が大きい家電製品はどちらでしょうか。

- A. ドライヤー
- B. 電気冷蔵庫

答え B. 電気冷蔵庫

ドライヤーの定型消費電力(一例)は約1000Wです。一方、冷蔵庫の定型消費電力(一例)は約200~300Wですが、使用時間が少ないドライヤーに比べ、常に使用しているので年間を通すと大きな電力を消費しています。どの電化製品がたくさん電気を消費しているのかがわかれば省エネに役立てられます。



19

地球温暖化は農作物にも影響を与えます。コメは夏の高温により「胴割粒」が発生しますが、その特徴は何でしょうか。

A. 亀裂ができる

B. カビができる

答え A. 亀裂ができる

胴割粒は、コメに亀裂が生じる状態のことです。地球温暖化は、みなさんが食べるお米にも影響を与えています。

20

洗濯物は家族それぞれで行うことが省エネにつながる。○か×か。

A. ○

B. ×

答え B. ×

洗濯物は家族それぞれで行うと、何度も洗濯機を使用することになるため、省エネにはつながりません。洗濯をまとめておこなうことで、平均的な家庭で年間約14.1kgの二酸化炭素を減らすことができます。

21

省エネのため、冷蔵庫の中身はぎっしりつめる。○か×か。

A. ○

B. ×

答え B. ×

冷蔵庫にもものをつめこみすぎると、冷気が行きわたりづらくなるため、冷やすための電力をより消費することになります。つめこみすぎないようにすることで、平均的な家庭で年間約21.4kgの二酸化炭素を減らすことができます。



22 1901年から2018年の間に海面はどれくらい上昇したでしょうか。

A.1cm

B.20cm

答え B.20cm

海面上昇は現在も進んでおり、このままでは21世紀中に最大82cm上昇すると予測されています。すでに海拔の低い多くの島国や、沿岸都市で、高潮による被害が頻発し、陸地の生態系への影響や、飲み水が塩水となるなど生活に大きな影響が出ています。

23 石油や石炭、天然ガス、ウランのような1次エネルギーの消費量が多い国のランキングにおいて、日本は何位だったでしょうか。(2021年)

A.5位

B.50位

答え A.5位

2021年BP(イギリスの石油・ガス企業)のデータによると、ランキング上位は、1位中国、2位アメリカ、3位インド、4位ロシアです。ちなみに同年の世界の人口の多さは、1位中国、2位インド、3位アメリカ、4位インドネシア、5位パキスタンで、日本は11位でした。

24 国内で生産されるエネルギーのうち、再生可能エネルギーの割合が高い国はどちらでしょうか。

A.日本

B.デンマーク

答え B.デンマーク

国際エネルギー機関によると、デンマークの国内生産エネルギーに占める再生可能エネルギーの割合は約84%と世界1位です。特に風力発電の比率がそのうちの約59%となっています(2022年7月)。また、デンマーク政府は、化石燃料の使用を段階的に減らし、2050年までにゼロにするという意欲的な目標を定めています。



25 日本全国の電気自動車の充電スポットの数とガソリンスタンドの数はどちらが多いでしょうか。

A. 充電スポット

B. ガソリンスタンド

答え B. ガソリンスタンド

日本全国の充電スポットの数は約21,000箇所、ガソリンスタンドは約28,000箇所です(2022年)。ガソリンスタンドも減っていますが、充電スポットも老朽化などのため、最近では減少気味で、電気自動車の普及のためには充電設備の充実が望まれます。

26 発電時の二酸化炭素の排出が多いため、段階的な廃止の国際的な議論が進められている発電方法は何か。

A. 原子力発電

B. 石炭火力発電

答え B. 石炭火力発電

火力発電は、燃料を燃やした熱で水蒸気を作り、その圧力で発電タービンを回転させて電気をつくります。同じ量の電気をつくる場合、石炭火力発電は、石油火力発電や天然ガス火力発電より多くの二酸化炭素を排出します。原子力発電も水蒸気で発電タービンを回転させるという仕組みは火力発電と共通です。

27 日本の温室効果ガスの2030年度の削減目標は2013年度比で何%でしょうか。

A. 6%

B. 46%

答え B. 46%

6%は京都議定書の1990年比の第一約束期間(2008年~2012年)の削減目標です。2030年度の削減目標は、2015年に国連に提出した「約束草案」では2013年度比26%削減でしたが、2021年10月には、46%削減を目指すこと、さらに50%の高みに向け挑戦を続けることを表明しました。



28 世界の観測史上、年間平均気温の高さ上位1～9位は全て2014年から2022年までが占めている。○か×か。

A. ○

B. ×

答え A. ○

世界の年間平均気温は、1991年～2020年の30年間の平均値に比べて、①2016年(+0.35℃)、②2020年(+0.34℃)、③2019年(+0.31℃)、④2015年(+0.30℃)、⑤2017年(+0.26℃)の順で高く、1位から9位の全てを2014年から2022年までが占めています。

29 ガスや灯油を使うことで家庭から直接排出される二酸化炭素と、家庭で電気を使うことで間接的に火力発電所から排出される二酸化炭素とでは、どちらが多いでしょうか。

A. 家庭から

B. 火力発電所から

答え B. 火力発電所から

家庭では、電化製品等を利用するために多くの電気を消費しており、それらの電気をつくる際に火力発電所から排出される二酸化炭素の方が多いとされています。そのため、電化製品の使い方を見直して節電したり、太陽光パネルや蓄電池を設置したりして、火力発電でつくられた電気の使用を減らすことが二酸化炭素の削減に効果的です。

30 石炭や石油等の化石燃料が生成された時期は、恐竜が生息していた時期と重なっていると考えられている。○か×か。

A. ○

B. ×

答え A. ○

化石燃料は、植物等が地中に堆積し、長期間にわたる自然の作用（地圧や地熱）によって燃焼しやすく変化したものとされています。恐竜が生息したとされる年代は1.5～2億年前で、石炭はそれより前の約3億年前以降から生息していたシダ植物等が起源と考えられており、恐竜の生息した年代以降も生成が続きました。また、恐竜が栄えた年代の海に大量に発生していたプランクトンや藻類が石油の起源と考えられています。



1 主に湖沼・海域などの水質汚濁の程度を示す指標として、有機物を化学的に酸化するときに必要な酸素量で示したものはどちらでしょうか。

A.COD

B.BOD

答え A.COD

CODとは、Chemical Oxygen Demandの略で「化学的酸素要求量」のことです。湖沼や海域などで化学薬品を使って有機物（汚れ）が酸化されるときに使われる水の中の酸素の量から汚れ具合を調べます。BODはBiochemical Oxygen Demandの略で、「生物化学的酸素要求量」のことです。水中の微生物が有機物（汚れ）を分解するときに消費される酸素量を表した値で、主に流れのある河川での汚れ具合を調べます。

2 食料を輸入している国において、もしその輸入食料を生産するとしたら、どの程度の水が必要かを推定したものは〇〇ウォーターといいます。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

A. ソーシャル

B. バーチャル

答え B. バーチャル

ロンドン大学名誉教授のアンソニー・アラン氏がはじめて紹介した概念です。例えば、1kgのトウモロコシの生産には、1,800Lの水が必要です。また、牛はこうした穀物をたくさん消費しながら育ち、牛肉1kgの生産には20,000Lもの水が必要です。食料の輸入は、形を変えて水を輸入していると考えられます。

3 日本国内では、マーガリン、ポテトチップスやパンなどの加工食品、洗剤、化粧品などで使われており、100%輸入に頼っている油の名称を何というでしょうか。

A. オリーブオイル

B. パームオイル

答え B. パームオイル

パームオイルはアブラヤシを原料とし生産されますが、栽培のための農園拡大により熱帯林が減少し、農地整備のための火入れに伴う火災により多くのCO₂が排出されているほか、農園での児童労働や強制労働といった、さまざまな問題を抱えています。国内で使うパームオイルを100%輸入している日本は、その生産がもたらす問題への対応が求められています。オリーブオイルは、香川県小豆島など、国内でも生産されています。



4 フランス語で、食材として捕獲された天然の野生鳥獣を意味する言葉はどちらでしょうか。

A. ジビエ

B. オートミール

答え A. ジビエ

近年、日本ではニホンジカなど一部の野生鳥獣が、急激に生息数を増加させたことで、農作物への被害や、希少な植物の食害等により生態系へも深刻な影響を与えています。対策として捕獲された鳥獣は、これまで廃棄されていましたが、ジビエとして有効活用することが推進されるようになりました。この取り組みは資源を無駄にしないだけでなく、農山村地域の収益も上がると注目を集めています。

5 地球にはおよそ14億 km³の水があるといわれていますが、生活に使える水はそのうち約何%でしょうか。

A.0.01%

B.50%

答え A.0.01%

地球上にある水のうち、約97%は海水で、残りの約3%は淡水です。その大部分は北極や南極などにある氷なので、水として存在する淡水の量は地球全体の水の約0.8%、さらに地下水を除いた、河川や湖沼などの人が利用しやすい状態で存在する水に限ると、約0.01%です。

6 世界で安全な水を使用することができない人は、約何人いるのでしょうか。

A.5億人

B.20億人

答え B.20億人

日本では誰もが安全な水を飲むことができますが、2020年時点で、世界では約20億人(4人に1人)が安全に管理された飲み水を使用できません。このうち、1億2,200万人は、湖や河川、用水路などの未処理の地表水を使用しています。



7 アメリカで発案された、植物や河川、森などの自然を使ったインフラ（生活基盤）を何と
いうのでしょうか。

A. ブルーインフラ

B. グリーンインフラ

答え B. グリーンインフラ

グリーンインフラは自然災害の緩和や、里山の荒廃による問題の解決策として期待
され、現在多くの国で公共事業や大規模な環境管理に取り入れられています。また、
家庭でも雨水タンクの活用や、窓辺やベランダに植物を植えることは、冷暖房の効
率化や、建物を紫外線・酸性雨から守ることにもつながります。

8 河川で増水した水を大量に貯留する機能を持つ、川沿いの公園や道路の地下空間などを活
用して造られる施設は何でしょうか。

A. ため池

B. 調整池

答え B. 調整池

調整池は河川で増水した水を大量に貯蔵することによって、川の氾濫による浸水被
害を防ぐことができます。開発・都市化に伴い、失われた保水能力を補うために設
けられました。また、公園や緑地につくられた調整池は、生物にとって貴重な水場
や生息域にもなっています。

9 「20世紀最大の環境破壊」といわれるアラル海（塩湖）の縮小ですが、半世紀で10分の1に
まで干上がってしまった主な原因は何でしょうか。

A. 無計画な水源利用

B. 魚の乱獲

答え A. 無計画な水源利用

中央アジア西部のアラル海（塩湖）の縮小の原因は、アラル海につながる2本の大き
な川の水を大量に使用したことです。その大きな川はいくつかの国にまたがり、綿
花や水稻の農業、運河の建設、水力発電等に使われていました。



10 みず ぶ そく かいしょう げんざいおほ く に つか たんすい つく ぎじゆつ
 水不足の解消のために、現在多くの国で使われている淡水を作る技術はどちらでしょうか。

A. 雨を多く降らせる技術

B. 海水を淡水にする技術

こた かいすい たんすい ぎじゆつ
答え B. 海水を淡水にする技術

2018年の国連の調査によると、海水淡水化の技術は177の国で使われ、サウジアラビアでは約50%を飲料水として使用しています。しかし、淡水化の過程でできる「ブライン」は海水の2倍近い塩分となり、そのまま海に流すと海洋生態系に悪影響を及ぼすため、適切な処理が必要です。雨を降らせる技術もありますが、実用している国は多くありません。

11 きゅうげき あめ とし ぶ し が い ち はいすいのうりよく こ たてものとう しんすい はんらん なん
 急激な雨が都市で降り、市街地の排水能力を超え、建物等が浸水する氾濫を何というでしょうか。

A. 内水氾濫

B. 外水氾濫

こた ないすいはんらん
答え A. 内水氾濫

内水氾濫・外水氾濫は、堤防の内側か外側どちらでの発生かで分類されます。内水氾濫は、河川の増水によって用水路や下水溝が排水機能不全となり、少しずつ冠水が広がる場合と、河川の水が排水路を逆流して急速に起きる場合があります。外水氾濫とは、大雨等で河川の増水によって、堤防が決壊し、河川から市街地に水が流れ込むことです。堤防等の設置に関しては、自然保護の観点と安全面から考える必要があります。

12 せいぶつ せいたい きのう まね え せいたい せいかつ なか さまざま ぎじゆつ
 生物の生態や機能を真似たり、ヒントを得たりして、生活の中の様々な技術につなげること

A. バイオミミクリー

B. バイオサイエンス

こた バイオミミクリー
答え A. バイオミミクリー

生物の生態を真似るとい意味です。ヒマワリの動きからヒントを得た、太陽の方を向くソーラーパネルや、静かに飛ぶフクロウの羽を真似て開発された、新幹線の風切り音を減らす装置など多くの例があります。



かいとう
解答
かいせつ
解説

- 13 ひとさと みぢか さかな やせい いま ぜつめつ おそ い もの
人里で身近な魚であった野生のメダカは、今では絶滅する恐れのある生き物になっている。
○か×か。

A. ○

B. ×



こた
答え A. ○

にほん やせい せいそくち とし かいほつ か せんかいしゅう
日本の野生のメダカは、生息地の都市開発、河川改修などによる、コンクリートの
すいろ ぞうか はんしよくりよく つよ がいらいしゅ えいきょう
水路の増加、繁殖力の強い外来種による影響などにより、急速に生息数が減少し、
ぜつめつ きく るい ぜつめつ きけん ぞうだい しゅ してい
絶滅危惧Ⅱ類（絶滅の危険が増大している種）に指定されています。

- 14 かちく けいげん かいてき かんきょうか しいく はいりよ しいく
家畜のストレスを軽減し、より快適な環境下で飼育することを○○に配慮した飼育とい
います。○○に入る言葉は何でしょうか。

A. アニマルウェルフェア

B. アニマルフリー

こた
答え A. アニマルウェルフェア

おうしゅう ちゅうしん どうぶつ せいかつ し かか かんきょう かんれん どう
欧州を中心にアニマルウェルフェア（動物の生活とその死に関わる環境と関連する動
ぶつ しんたいてき しんてきじょうたい はいりよ かちく しいくほうほう ひろ
物の身体的・心的状態）に配慮した家畜の飼育方法が広がってきています。しつじゅん さい
きん ぞうしよく きこう にほん おうしゅう くら おく じょじょ ひきゅう
菌が増殖しやすい気候の日本は欧州に比べ遅れをとっていますが、徐々に普及してい
ます。

- 15 こんく리트 ブロック や 石 等を設置して、河川の増水や高潮による海岸の浸食から堤防
や岸を守る工作物は何でしょうか。

A. 護岸

B. 水制

こた
答え A. 護岸

ごがん こうすい たかしお しんすいひ がい けいげん ごがん かんきょう は かい みず
護岸は洪水や高潮による浸水被害を軽減してくれますが、護岸による環境破壊、水
べ せいたいけい えいきょう けねん
辺の生態系への影響も懸念されています。そこで東京都の有明北地区では、カ二等
すいせいせいぶつ きん しぜんがた ごがん せいび
の水生生物にやさしい近自然型護岸を整備しています。すいせい おも としや みず なが
を制御したり、水の勢いを弱くするために川の中につくられる工作物です。



16 都市部では海面より低い地域が多くあります。主な原因は何でしょうか。

A. 地下水汲み上げによる地盤沈下

B. 大雨による土砂の流出

答え A. 地下水汲み上げによる地盤沈下

地盤沈下は、工場で使う地下水の過剰な汲み上げによって発生します。江東区でも地下水の汲み上げにより、地盤沈下をおこし海面よりも低い地域があります。海面より低い地域は高潮の被害が大きくなる恐れがあります。

17 過去に伐採されたことがなく、人の影響のない森林のことを何というでしょうか。

A. 原生林

B. 雑木林

答え A. 原生林

日本では知床半島や白神山地などが原生林に分類されますが、いずれも、森林の中で占める割合はごくわずかです。原生林は人の影響を受けていないため、土地本来の植生や生態系が維持されており、歴史的・生態学的に非常に貴重なため保護が必要です。

18 人が住んでいるところや植物の生えているところが気候変動や人間活動により不毛の大地になってしまうことを何というでしょうか。

A. 都市化

B. 砂漠化

答え B. 砂漠化

砂漠化には気候的要因と人為的要因がありますが、人為的要因が大きな割合を占めています。ヤギやヒツジの飼いすぎ、開墾のための木の切りすぎ等により、植物が少なくなり、風で土が飛ばされたり、雨水で土が流されたりすることで植物が育たない環境になります。



19

温暖化の軽減と生物多様性に貢献するため、建築物の周り、屋上、ベランダなどで植物を育てることを何というのでしょうか。

A. 都市緑化

B. 都市開発

答え A. 都市緑化

都市緑化は、多様な生物に支えられた都市の生態系を形成し、身近な自然にふれあう機会を増やします。また、温度上昇の緩和にもつながり、環境負荷の少ない都市づくりに貢献できます。

20

世界中である特定の地域だけに存在する種を何というのでしょうか。

A. 貴重種

B. 固有種

答え B. 固有種

ムササビやキジ、スギは日本の固有種です。日本は世界的に見ても独特で豊かな自然が残されており、「生物多様性ホットスポット」として、生物多様性の保全において世界的に重要な地域にも選ばれています。

21

樹木の年輪の幅を読み取ることで、何が分かるのでしょうか。

A. その地域の気候変動

B. 方角

答え A. その地域の気候変動

過去50年間の年輪幅の年変動と、気温の年変動を照らし合わせると、これらの変動パターンはほぼ同じであり、生育地域の気候変動が忠実に反映されています。



22 日本で起きる林野火災のうち、原因が明らかなもので最も多いのは何でしょうか。

A. 落雷

B. たき火

こた 答え B. たき火

日本での林野火災は、その多くが人間の不注意などによるものです。発生した林野火災のうち原因が明らかなものは「たき火」が最も多く、次いで「火入れ」、「放火（疑い含む）」、「たばこ」です。一方、落雷など自然現象によるものは稀です。（2021年）

23 日本では正月七日に健康を願って季節の野草を使って七草がゆを作ります。春の七草のうちの一つである「スズナ」の別名は何でしょうか。

A. カブ

B. ダイコン

こた 答え A. カブ

七草がゆは1年の無病息災を願うとともに、冬の栄養源にもなっています。春の七草はセリ、ナズナ、ゴギョウ、ハコベラ、ホトケノザ、スズナ、スズシロの7種類で、スズナはカブ（アブラナ科）のことです。ダイコンの古名がスズシロです。

24 江戸東京野菜の亀戸〇〇は、根が30センチほどで、先がくさび状に尖っているのが特徴です。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

A. ニンジン

B. ダイコン

こた 答え B. ダイコン

亀戸ダイコンは、江戸時代文久年間から昭和初期まで、亀戸香取神社周辺で栽培されていたそうです。明治の頃はさかんに栽培されており、「おかめ大根」や「お多福大根」と呼ばれていましたが、大正初期に産地の名をつけて「亀戸ダイコン」と呼ばれるようになりました。



25 2020年8月に、インド洋の〇〇島南東部の沿岸で貨物船が座礁し、燃料油の流出によって周辺海域が汚染されました。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

A. モーリシャス

B. ホノルル

こたえ **A. モーリシャス**

事故発生後、地元の方や様々な活動団体等の懸命な活動により、ほとんどの重油が回収されました。しかし一度流出した油は、細かくなった粒子の状態で海水等にとどまり続け、サンゴ礁、マングローブ、海草藻場といった様々な自然環境と野生生物に、長期間にわたり影響を及ぼすおそれがあります。

26 熱帯雨林は一度失われると、植物が育ちにくく面積を増やすことは難しいといわれています。その理由は何でしょうか。

A. 土の栄養分が少ない

B. 雨が降らない

こたえ **A. 土の栄養分が少ない**

熱帯雨林の土は、日本の森林のように栄養たっぷりの腐葉土が少なく、硬い土が多いため、一度破壊されてしまうと、栄養分の少ないところでも生きていけるような植物しか生えず、草地になってしまい、なかなか元には戻りません。熱帯雨林は、酸素や炭素の循環を調節する機能があり、地球規模の温度や風、雲や雨などの気候を調節し維持するためにはなくてはならない存在であり、保全が求められています。

27 山の斜面をイメージして写真のような実験装置を作りました。水をたくさんまいた時に、下から水がたくさん流れ出すのはどちらの斜面でしょうか。

A. 一番奥 (植物あり)

B. 一番手前 (植物なし)



2007年8月に中国・福建省武夷山市の小学校にて一ノ瀬俊明が撮影

こたえ **B. 一番手前 (植物なし)**

中国・福建省のとある小学校の校庭に置かれていたものです。森になっている斜面にくらべて土や石だらけの斜面では、降った雨がすぐに流れ出てしまう様子を確認することができます。樹木が根のまわりの土に水分を蓄えておく力は、洪水を防ぐ大切な働きを持っています。



かいとう
解答
かいせつ
解説

28 東京の街中には代々木公園や新宿御苑など、緑豊かな大きい公園がいくつかあります。公園が周囲の街を冷やしてくれる効果が大きい時間はどちらでしょうか。

A. お昼過ぎ

B. 夜半過ぎ

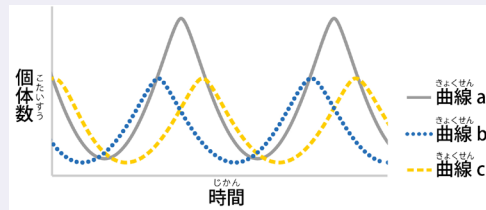
こた 答え B. 夜半過ぎ

日没後、樹木の葉が冷えていくとその周りの空気も冷やされて、低温な空気の塊が作られていきます。そうした空気は相対的に重いので、樹木の下に溜まっていきます。そして風の弱い夜半過ぎに、公園周辺の市街地へ冷気が流れ出していくのが観察されています。新宿御苑の場合、公園の周辺100mほどにその効果が見られます。

29 隅田川に大きな魚と小さな魚が生息しています。小さな魚が曲線 a のように増えたり減ったりしている場合、その小さな魚を食べる大きな魚の数はどんなふうに変化しますか。

A. 曲線 b

B. 曲線 c



江東区環境検定が作成

こた 答え B. 曲線 c

野生動物の世界で、(ライオンのような) 食べる動物と、(シマウマのような) 食べられる動物の数の時間的な変化をわかりやすく表した有名な方程式(モデル)があります。食べられる動物の数が先に変化し、そのあとから、食べる動物の数が変化していくのが一般的です。

30 2022年に開催されたCOP15(生物多様性条約第15回締約国会議)では世界の〇〇廃棄の半減を目標に決めました。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

A. 食糧

B. プラスチック

こた 答え A. 食糧

COP15で採択された「昆明・モンテリオール生物多様性枠組」の目標の中には、「劣化した陸域、淡水域、海水域の生態系の30%を復元」、「外来生物の新規侵入と定着を50%減少」、「持続可能な消費の選択の奨励と、世界の食糧廃棄の半減」などがあります。



1 日本におけるプラスチックのリサイクル率は、先進国で1位である。○か×か。

A. ○

B. ×

答え B. ×

ヨーロッパやアメリカ、日本などの先進国が加入する OECD (経済協力開発機構) の世界的なリサイクル基準では、発電や熱回収での有効利用(日本では「サーマルリサイクル」と呼んでリサイクル率に含めることがある)は含まれておらず、同基準だと2013年の日本のリサイクル率は19%で、34か国中27位となっています。1位はドイツで、65%です。

2 使用後、微生物によって分解され自然に還るプラスチックのことを何というでしょうか。

A. バイオマスプラスチック

B. 生分解性プラスチック

答え B. 生分解性プラスチック

最終的に水と二酸化炭素に分解されるため、海洋プラスチックごみ等の廃棄物処理問題への解決に貢献できます。原料は植物系と石油系由来のものがおり、後者は二酸化炭素の削減ができません。一方、バイオマスプラスチックは植物等の再生可能な有機資源を原料としているため、二酸化炭素削減につながりますが、中には非分解性のももあります。

3 使い終わった不織布マスクの大半は古紙に含まれ、紙の原料としてリサイクルできる。○か×か。

A. ○

B. ×

答え B. ×

不織布マスクの多くは、「ポリエステル」や「ポリエチレン」などの樹脂繊維でできているため、紙の原料として使用することができません。



4 アスファルト舗装の材料には〇〇をリサイクルしたものが一部使われています。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

A. ガラスびん

B. プラスチック容器

答え A. ガラスびん

回収されたガラスびんは、色別に分けて細かく砕かれ、びんの原料やびん以外の原料としてリサイクルされます。多くはびんの原料として、新しいびんに生まれ変わりますが、砕かれたガラスびんを骨材の一部として混入したアスファルト混合物を用いた舗装へ生まれ変わることもあります。ガラスの「光を反射する」性質を利用して、暗い夜道でも車のドライバーから見やすい舗装を作ることができます。

5 様々な小型家電には希少な金属が含まれていますが、その製品を資源とみなして何というのでしょうか。

A. 都市鉱山

B. 天然鉱山

答え A. 都市鉱山

都市にある鉱山という意味で「都市鉱山」と呼ばれます。日本で1年間に使用済みとなる小型家電は65万t、そのうち有用な金属は28万t(金額にして年間約844億円分)といわれています。この有用な資源をリサイクルするため、2013年に小型家電リサイクル法が成立し、環境省は金属回収量を2020年度の約21万tから、2030年度までに42万tに倍増させるとしています。

6 「テレビ(ブラウン管、液晶・プラズマ)」を処分する際は、家電リサイクル法の対象となる。〇か×か。

A. 〇

B. ×

答え A. 〇

家庭用の「テレビ(ブラウン管、液晶・プラズマ)」「エアコン」「冷蔵庫・冷凍庫」「洗濯機・衣類乾燥機」は家電リサイクル法の対象となっており、効率的にリサイクルし、資源を有効活用するための仕組みが整えられています。



7 全国にあるコンビニの約〇〇%が、店内調理で使い終わった食用油のリサイクルを行っています。〇〇に入る数字はどちらでしょうか。(2022年2月時点)

A.45

B.92

答え B.92

2022年2月時点で廃食用油リサイクルに取り組む店舗は51,550店と全体の約92%に及びます。廃食用油(使い終わった油)は家畜のエサの原料にしたり、インクや石鹸の材料としてリサイクルされています。他の食品ごみのリサイクルよりも進んでいます。

8 人間の活動が地球環境に与える影響を示す指標を〇〇といいます。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

A. エコロジカル・フットプリント

B. マテリアル・レグポイント

答え A. エコロジカル・フットプリント

エコロジカル・フットプリントは、人間が消費する資源を再生産したり、排出する二酸化炭素を吸収したりするのに必要な面積を表したものです。この値が大きほど環境に負荷をかけていることとなります。マテリアル・レグポイントは、正しくはマテリアル・フットプリントといい、消費された天然資源量を表す指標のことを指します。

9 森林の混み具合に応じて樹木の一部を伐採し、残った木の成長発達を促進する作業を何というでしょうか。

A. 間伐

B. 乱伐

答え A. 間伐

間伐とは、森林の混み具合に応じて、樹木の一部を伐採し、残った木の成長を促す作業です。間伐をすると、光が地表に届くようになり、水源涵養機能・土砂災害防止機能・生物多様性保全機能等の森林の機能が促進します。また、残った木の成長が促され、木材としての価値が高まります。乱伐は無計画に森林の木を伐採することです。



10 賞味期限とは、未開封で適切に保存したときに、〇〇食べられる期限のことをいいます。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

- A. おいしく
- B. 安全に

答え A. おいしく

賞味期限は「おいしく食べられる期限」、消費期限は「安全に食べられる期限」です。賞味期限が切れていてもすぐに捨てずに、まだ食べられるかどうか自分で判断することも大切です。

11 普段の食品を少し多めに買い置きし、定期的に消費し、消費した分を買い足す方法を何というでしょうか。

- A. メニーストック
- B. ローリングストック

答え B. ローリングストック

ローリングストックを実践することで、賞味期限が1年の食品でも、非常食として扱うことができ、食品ロスの削減にもなります。また、非常時にも安心して普段食べ慣れた食事をするすることができます。おいしく食べながら、もしものときに備えられます。

12 日本のスポーツ選手やスポーツチームが脱炭素社会を目指して行う取り組みを「ONE ○ ○, ONE TEAM」といいます。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

- A. EARTH
- B. JAPAN

答え A. EARTH

この取り組みは環境省が掲げている、脱炭素社会を目指す「COOL CHOICE」の取り組みのうちの1つです。試合会場の照明や空調、音響等に必要な電気は、再生可能エネルギーを活用し、CO₂を排出しない試合運営に取り組むなど、様々な脱炭素運動が行われています。Jリーグ、プロ野球、プロバスケット等のチームが数多く参加しています。



13

小型充電式電池は、消費者・小売店の協力のもと〇〇に集められ、ニッケル・カドミウム・コバルトなどの希少な資源に再び生まれ変わります。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

A. リデューサー

B. リサイクラー

答え B. リサイクラー

リサイクラーと呼ばれる工場で、手作業での分別、機械を使った分別、高温で溶かして金属に戻す、といったプロセスを経て、再資源化されています。再生された金属資源は、新たな電池や、飛行機のジェットエンジンの部品など、様々な場所で活用されます。

14

資源有効利用促進法で、メーカーによる回収とリサイクルが義務づけられたのはどちらでしょうか。

A. パソコン

B. 電子レンジ

答え A. パソコン

資源有効利用促進法は、循環型社会を形成していくために必要な3Rの取り組みを推進することを目的に2001年より施行されました。特に事業者に対して、業種や製品を法令で指定し、自主的に取り組むべき具体的な内容を定めています。メーカーによる回収とリサイクルが義務づけられているのは、パソコンと小型二次電池です。

15

2020年度の日本全国の家庭から発生したごみの量は、東京ドーム約何杯分でしょうか。

A.12

B.112

答え B.112

環境省によると2020年度の全国の家庭から発生したごみの量は全体で4,167万t（東京ドーム約112杯分）で、1人1日あたりに換算すると901gといわれています。



16 トイレtpペーパー1ロールを作るために必要な1,000ml紙パックの枚数は、どちらでしょうか。

A. 6枚

B. 100枚

答え A. 6枚

1,000mlの紙パック6枚でトイレtpペーパー（JIS規格）が1ロールできます。他にも紙パックはキッチンペーパーやティッシュペーパー等、様々なものにリサイクルすることができますが、現在半分以上が捨てられています。

17 2004年ノーベル平和賞を受賞したケニアの環境保護活動家、ワンガリ・マータイさんが感銘を受けた日本語はどちらでしょうか。

A. いただきます

B. もったいない

答え B. もったいない

「もったいない」は3Rを一言で表せるだけでなく、かけがえのない地球資源に対する尊敬の念が込められている言葉として、マータイさんはこの美しい日本語を環境を守る世界共通語「MOTTAINAI」として広めることを提唱しました。

18 「3R推進月間」は、何月でしょうか。

A. 6月

B. 10月

答え B. 10月

10月はリデュース・リユース・リサイクル推進月間（略称：3R推進月間）です。国民及び事業者に対し、3Rに関する理解と協力を求めるとともに、循環型社会の形成に向けた取り組みを推進するため、3R関係省庁、地方公共団体、関係団体による様々な行事が行われます。6月は「環境月間」です。



19 東京23区内の家庭から出されたごみは、中間処理施設で燃やしたり細かくされたりして、埋立処分場に運ばれて埋め立てられます。この埋立処分場はどこにあるでしょうか。

- A. 八丈島
- B. 東京湾

答え B. 東京湾

明治時代に入り、東京の人口増加に伴ってごみの量が増えたことにより、伝染病などの大きな問題に発展し、内陸地や海面への埋め立てが開始されたという歴史があります。その後、区内の内陸埋め立ては用地確保が難しくなったため、昭和30年代に終了しました。

20 ごみを焼却処理したあとに出る灰を1,200℃以上の高温で溶かした後、冷やし固めたものは、主に何の材料となっているでしょうか。

- A. 道路などの土木資材
- B. 食品や飲料を入れるビン

答え A. 道路などの土木資材

焼却灰を1,200℃以上の高温で溶かし、冷やし固めガラス状にしたものは、溶融スラグと呼ばれ、道路などの土木資材に使われます。また、溶融スラグを生成することで、焼却灰の体積を半分程度に下げることができるため、埋立て処分場を長く使用することにも役立ちます。

21 製品の値段に容器の値段を上乗せして販売し、使い終わった容器を返したときに容器の金額が返却される制度を何というでしょうか。

- A. デポジット制度
- B. リフューズ制度

答え A. デポジット制度

ノルウェーなどで取り組まれている制度で、容器回収の促進が期待されています。プラスチック容器は借り物であるという考え方があるノルウェーでは、97%の飲料容器が回収されています。



かいとう
解答
かいせつ
解説

22

生ごみを減量化する方法の1つで、段ボールに土壌改良材を入れて微生物の力でたい肥にするものを何というのでしょうか。



A. 段ボールコンポスト

B. 段ボールファーム

こたえ **A. 段ボールコンポスト**

燃やすごみに占める割合の40%が生ごみ。そんな生ごみを減量化する方法の1つとして段ボールコンポストがあります。段ボールは通気性がよく、生ごみの水分を逃したり、空気を含めるのに適しています。江東区では、生ごみ減量推進事業として、区民の方に生ごみ減量への取り組み方法や資器材を無償貸与しています。

23

個人の所有物や技能等を必要な人にインターネットを通じて共有する取り組みを何エコノミーというのでしょうか。

A. リニア

B. シェアリング

こたえ **B. シェアリング**

例えば、自動車を個人や会社で共有するカーシェアリングなどがあります。新たに物を作ったり購入するのではなく、使わなくなったものや、使用頻度が低いものなどはインターネットを通じてシェア(共有)します。そうすることで、物や空間、資源を有効に活用することができ、持続可能な社会へつながります。反対に、資源を循環させることなく、大量生産・大量消費・大量廃棄という一方通行型の経済活動をリニアエコノミーといいます。

24

東京23区の清掃工場で焼却されるごみのうち、プラスチック類は約何%でしょうか。(2019年度)

A.20

B.80

こたえ **A.20**

プラスチックのリサイクルは、容器包装リサイクル法で分別され、マテリアルリサイクル、ケミカルリサイクルで有効利用することができます。前者はプラスチックを新たな製品に利用する、後者はプラスチックを様々な科学的な手法で分解して製品の原料に再利用するリサイクル方法です。使い捨てプラスチックのごみを減らし、プラスチック製品は分別してリサイクルに協力しましょう。



25 紙や段ボール等の板紙の生産全体に古紙が占める割合は何%でしょうか。

A.33

B.66

答え B.66

2021年経済産業省の統計によると国内の製紙原料の66%を古紙が占めています。その他輸入パルプや繊維から構成されています。再生紙は回収後、ほぐして繊維に戻され、異物やごみ、インクが取り除かれた後、漂白され製品となります。

26 家庭で余っている食品を持ち寄り、食品を必要としている福祉団体や施設などに提供する活動を何というのでしょうか。

A. フードドライブ

B. フードサービス

答え A. フードドライブ

江東区では、江東区役所防災センター（清掃リサイクル課窓口）と無印良品東京有明、区の文化センターとスポーツセンターにてフードドライブ常設回収窓口を設置し、日々回収しています。また、区民まつりや環境フェアでもフードドライブを実施しています。令和4年度の常設回収窓口には、972人から3,000kgを超える食品が届けられました。

27 衣服の生産から使用、廃棄に至る全体について、持続可能であることを目指し、地球環境や関わる人・社会に配慮した取り組みのことを〇〇・ファッションといいます。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

A. サステナブル

B. ライフタイム

答え A. サステナブル

衣服の生産から着用、廃棄に至るプロセスにおいて将来にわたり持続可能であることを目指し、生態系を含む地球環境や関わる人・社会に配慮した取り組みのことをいいます。



28

環境省の2020年12月～2021年3月の調査によると、日本では1年間1回も着られていない服が1人あたり平均で約何着あるとされているでしょうか。

A.5

B.25

答え B.25

1人あたり（年間平均）の衣服消費・利用状況は、購入枚数が約18着、手放す服が約12着で、1年間1回も着られていない服が25着もあるとされています。また、手放した服がリユース・リサイクルを通じて再活用される割合の合計は約34%にとどまっています。

29

このマークの数字は何を表しているでしょうか。

A. リサイクルされた回数

B. プラスチックの種類



答え B. プラスチックの種類

1はPET（ポリエチレンテレフタレート）、2はHDPE（高密度ポリエチレン）、3はPVC（ポリ塩化ビニル）、4はLDPE（低密度ポリエチレン）、5はPP（ポリプロピレン）など、プラスチックの種類を表しています。同じ種類のプラスチックを集められれば、より高品質のリサイクルが可能となります。

30

江戸時代には、茶碗を接着して直す焼継屋、傘や提灯の張り替え屋など、「職商人」と呼ばれる人々が現代の〇〇産業にあたる職で活動していました。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

A. リペア

B. サブスク

答え A. リペア

リペアとは「修理する」ことです。江戸時代は鎖国により物資が不足気味であり、様々なものを修理して長く使うために、今日でいう「リペア産業」にあたる職人が多く活躍していたと考えられています。



1 しょうわ ねん にとうきょうとちじは、とうじ もんだい となっていたごみ問題 たい に対して 徹底的に たいさく すす めるとして、なにを せんげん 宣言したでしょうか。

A. ごみ戦争

B. ゼロウェイスト



こた 答え A. ごみ戦争
しょうわ ねんだい い こう とうきょうと ない ごみは ばくはつてき ふう つづ うめたてしょぶんじょう ある こう とうく せいそうしゃ しゅうちゅう じゅうたい そうおん あくしゅうとう もんだい になっていました。これをうけて、徹底的にごみ たいさく すす めるとしてごみ せんそう せんげん 宣言しました。これらの行動により、ごみは日常生活にとって、とても大きな問題だという認識を高めることになり、その後のごみ問題解決への基礎となりました。

2 みどりをたいせつ まも ち、そだ てていき、みどりのまちづくりを進めていくという江東区独自の考え方を何というのでしょうか。

A. CITY IN THE GREEN

B. GREEN IN THE CITY



しゅうてん こうとうく きほんけいかく
出典「江東区みどりの基本計画」

こた 答え A. CITY IN THE GREEN
CITY IN THE GREEN (CIG) は江東区が目指すみどりのまちづくりの基本的な考え方であり、「都市の中のみどり」ではなく、「みどりの中の都市」をイメージしています。CIGの実現を目指して、河川や運河沿いを散歩道として整備したり、地域特性を生かした公園をつくったり、家のベランダを緑化するための講座を開催したりしています。



3 天然ガスや石油などを燃料とした熱源から、電力と熱を生産し供給するシステムのことを〇〇システムといいます。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

A. コージェネレーション

B. ダブルエネルギー

答え A. コージェネレーション

このシステムは1つのエネルギーから同時に電気と熱を作るので、co (一緒に) generation (生み出す)、コージェネレーションシステムといいます。電気と熱を効率よく使えるので、発電のための燃料とそれを燃やす際に出る二酸化炭素を削減できる環境にやさしいシステムです。江東区の豊洲地区には、大型のコージェネレーションシステムが設置されており、発電した電力は豊洲市場に供給、廃熱を豊洲地区の熱供給に有効活用しています。

4 横十間川親水公園の水門橋にはマイクロ水力発電施設が設置されています。このマイクロ水力発電は何を利用して発電しているでしょうか。

A. 水の温度差

B. 水位の高低差



答え B. 水位の高低差

水力発電は、水が高いところから低いところへ落ちるときの力を利用して水車を回して、その回転エネルギーを発電機に伝えて発電します。このマイクロ水力発電施設では、横十間川が水門橋の南北で1m程度の落差があることを利用しています。発電出力は最大で1kW程度、1カ月の発電電力量は600kWh程度と小規模ですが、江東区の再生可能エネルギーのシンボルの一つとなっています。



5

江東区では、海風が区内に効果的に吹き込むように、水辺・潮風の散歩道のみどりの整備、護岸緑化や街路樹の整備等を行っています。この通称は何でしょうか。

A. 海の森

B. 風の道



答え B. 風の道

風の道は、連続するみどりの形成により海風が区内に吹き込み、都市部の気温がその周辺の郊外部に比べて高温になるヒートアイランド現象の緩和につながります。また、多彩な緑地が連なるようにみどりを整備することで、多様な生物が生息・生育できるネットワークづくりにも貢献しています。

6

街の中に複数の自転車貸出・返却拠点（サイクルポート）を設置し、借りたポートとは異なるポートにも返却することができる自転車シェアリングを何というのでしょうか。

A. コミュニティサイクル

B. アップサイクル



答え A. コミュニティサイクル

コミュニティサイクルは、自動車の代わりに自転車に乗ることで、二酸化炭素の削減や、渋滞緩和などの効果が見込まれている環境にやさしいシステムです。江東区では、「江東区コミュニティサイクル」として他区との相互乗り入れや、サイクルポートの充実等によりコミュニティサイクルの利用促進を進めています。アップサイクルとは、元の製品に新たな付加価値を持たせて別の製品として再生させることです。



7

自然災害の被害を最小限に抑えるため、被災想定区域や避難所などが記載された地図を何というのでしょうか。

A. ハザードマップ

B. 住宅マップ



答え A. ハザードマップ

江東区には、荒川の堤防が決壊し洪水氾濫が発生したときの「洪水ハザードマップ」、雨水の排水能力が追い付かず浸水したときの「大雨浸水ハザードマップ」、気圧や風の影響で東京湾の海面が堤防を乗り越えるほど上昇したときの「高潮ハザードマップ」の3種類のハザードマップがあります。災害時に安全に速やかに避難し、自分や大切な人を守るためにも、ハザードマップの内容を確認しておきましょう。

8

江東区では今まで「燃やすごみ」だった〇〇を2023年10月から新たに資源として回収します。〇〇に入る言葉は何でしょうか。

A. 製品プラスチック

B. 食品トレイ

答え A. 製品プラスチック

2022年4月から「プラスチック資源循環促進法」が施行され、事業者・自治体・消費者が共にプラスチックの回収・資源化に取り組む必要性が示されました。江東区では、2023年10月より今まで燃やすごみだったプラスチック100%素材のハンガーや保存容器等の「製品プラスチック」も資源として回収する対象になります。



9 第二大島中学校だいにおおしまちゅうがっこうに見られるように、江東区こうとうくでは公共建築物等こうきょうけんちくぶつとうにおいて、積極的なせつぎよくてき○○の利用りようを推進すいしんしています。○○に入る言葉ことばは何なんでしょうか。

A. 石材せきざい

B. 木材もくざい

こた 答え B. 木材もくざい

二酸化炭素にさんかたんその吸収きゆうしゅうや土砂物流出どしゃぶつりゅうしゅつの防止ぼうし、生物育成せいぶついくせいなど森林しんりんには多くの働きはたらがあり、それを維持いじするためには、木きを循環的じゆんかんてきに利用りようすることが大切です。江東区こうとうくでは、「江東区公共建築物等こうとうくこうきょうけんちくぶつとうにおける木材利用推進方針もくざいりようすいしんほうしん」を制定せいていし、公共建築物こうきょうけんちくぶつの新築・改築しんちくかいちく時には、床面積ゆかめんせき1㎡あたり原則げんそく0.008㎡³以上の木材利用もくざいりようを推進すいしんしています。

10 2007年ねんにできた区内くわいの公共施設こうきょうしせつ「えこっくる江東こうとう」はどこにあるでしょうか。

A. 潮見しおみ

B. 若洲わかす

こた 答え A. 潮見しおみ

えこっくる江東こうとうは、こどもから大人おとなまで身近なごみ処理問題みぢか しよりちんたいや、地球全体ちきゅうぜんたいの環境問題かんきょうもんたい等を体感たいかんしながら学ぶまなことができる環境学習施設かんきょうがくしゅうしせつです。環境問題かんきょうもんたいを視覚的しかくてきに見るパネルの展示てんじや、ごみ戦争等せんそうとうのごみ問題ちんたいに関する映像かんの上映えいぞう、環境学習講座じょうえいの開催かんかいなども行おこなっています。

(※公式参考書や本文内に記載済みの出典を除きます)

- 脱炭素ポータルウェブサイト (環境省)
- Greenhouse Gas Emissions from Energy 2022 EDITION (国際エネルギー機関)
- 気候変動適応法及び独立行政法人環境再生保全機構法の一部を改正する法律案の概要 (2023年2月・環境省)
- HTT <電力をH減らす・T創る・T蓄める>を進めよう (東京都環境局)
- 家庭の省エネハンドブック2023 (東京都環境局)
- 「World Water Resources at the Beginning of the 21st Century」(2023年・UNESCO)
- IPCC 第6次評価報告書第1作業部会報告書 (2021年・IPCC)
- 揮発油販売業者数及び給油所数の推移 (登録ベース) (2022年7月・経済産業省 資源エネルギー庁)
- 充電インフラの普及に向けた取組について (2022年11月・経済産業省)
- 2021年度温室効果ガス排出・吸収量(確報値)概要 (環境省・国立環境研究所)
- 「The state of desalination and brine production: A global outlook」Edward Jones, Manzoor Qadir, Michelle T.H. van Vliet, Vladimir Smakhtin,& Seong-mu Kang (2019年)
- 「Progress on household drinking water and sanitation and hygiene 2000-2020」(2021年・UNICEF/WHO)
- 生物にやさしい護岸をめざして (東京都港湾局)
- 希少な野生動植物種の保全 (環境省)
- 令和3年(1~12月)における火災の状況(確定値) (2022年10月・総務省 消防庁)
- 「新宿御苑におけるクールアイランドと冷気のにじみ出し現象」成田健一・三上岳彦・菅原広史・本條毅・木村圭司・桑田直也 (2004年・地理学評論 77 403-420)
- Environment at a Glance 2015 (2015年・経済協力開発機構)
- サステナブルファッションウェブサイト (環境省)
- コンビニエンスストア業界の「食品リサイクル」の取組について (2022年2月・一般社団法人日本フランチャイズチェーン協会)
- 生産動態統計2021 (2021年・経済産業省)
- 江東区環境基本計画(後期)
- 江東区みどりの基本計画
- 江東区マイクロ水力発電設備の概要(パンフレット)
- 江東区洪水高潮ブックレット
- フードドライブ常設回収窓口での回収実績 (2023年5月・江東区)

江東区環境検定

対策問題集－解答・解説編－

令和5年6月9日 第1版制作

- [制作者] 江東区環境検定運営事務局（小学館集英社プロダクション内）
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-20 SP 神保町第2ビル5階
電話 03-3515-6930
- [発行者] 江東区 環境清掃部 温暖化対策課
〒135-8383 東京都江東区東陽4-11-28
電話 03-3647-6124
- [監修者] 森口祐一（国立環境研究所）
一ノ瀬俊明（国立環境研究所）

本書は著作権法上の保護を受けています。本書の一部あるいは全部について発行者からの許諾を得ずに、いかなる方法においても無断で転載、複製することは禁じられています。