



# 第8回くまもと「水」検定 2級試験問題

平成27年度実施分

選択式(2点×50問=100点)

## 問1

熊本地域(熊本市を含む11市町村)の地下水に関する説明として誤っているのは次のうちどれでしょう。

- ア 熊本地域には約100万人が暮らし、上水道をほぼ100%地下水でまかなっている
- イ 熊本地域には1年間に約20億立方メートルの雨が降り、2分の1が川となり、残り2分の1が地下水となっている
- ウ 白川中流域の水田は通常の水田に比べて5~10倍も水が浸透しやすい性質があり、ザル田と呼ばれている
- エ 熊本地域には地下水を含めて豊かな水循環がある
- オ 地下水は阿蘇外輪山西麓から熊本市まで約20年かけて流れてくると言われている

## 問2

地下水を豊富に蓄えられる熊本地域大地の阿蘇火砕流堆積物(ASO1~4)は、4度の大きな噴火によりできました。この噴火は約何万年前に起きたものでしょう。

- ア 約27万年前から約9万年前にかけて
- イ 約27万年前から約12万年前にかけて
- ウ 約27万年前から約14万年前にかけて
- エ 約14万年前から約9万年前にかけて
- オ 約14万年前から約12万年前にかけて

## 問3

加藤清正が行ったとされる主な治水・利水事業で、正しい組み合わせは次のうちどれでしょう。

- ア 菊池川水系 - 瀬田下井手堰
- イ 白川水系 - 江津塘
- ウ 白川水系 - 鼻ぐり井手
- エ みどりかわすいけい - はきわらづつみ
- オ くまがわすいけい - よこしまいしども

## 問4

水前寺成趣園の「成趣園」の名は、陶淵明の詩「帰去来辞」からつけられました。名づけたのは誰でしょう。

- ア 細川藤孝
- イ 細川忠興
- ウ 細川忠利
- エ 細川綱利
- オ 細川重賢

## 問5

平成の名水百選「<sup>きんほうざんゆうすいぐん</sup>金峰山湧水群」の1つで、<sup>みやもとむさし</sup>宮本武蔵が<sup>ごりんのしょ</sup>五輪書を書いた<sup>れいがんどう</sup>霊巖洞があるのは、<sup>つぎ</sup>次のうちどれでしょう。

- ア <sup>うんがんぜんじ</sup>雲巖禅寺    イ <sup>ほんみょうじ</sup>本妙寺    ウ <sup>てんぷくじ</sup>天福寺    エ <sup>すいがんじ</sup>瑞巖寺    オ <sup>さんげんどう</sup>三賢堂

## 問6

次のうち、<sup>きんほうざんゆうすいぐん</sup>金峰山湧水群の1つ「<sup>じょうどうじ</sup>成道寺」に関することを詠んだ句はどれでしょう。

- ア <sup>うきくさ</sup>浮草の<sup>よ</sup>寄する<sup>なぎさ</sup>汀や <sup>あそ</sup>阿蘇は<sup>ゆき</sup>雪    イ <sup>わ</sup>湧くからに<sup>なが</sup>流るるからに <sup>はる</sup>春の水  
ウ <sup>てら</sup>寺の<sup>にわ</sup>庭どこまでが<sup>にわ</sup>庭 <sup>つわ</sup>石路の<sup>はな</sup>花    エ <sup>あさぜみ</sup>朝蟬や<sup>みなわひやくせん</sup>水輪百千<sup>しみず</sup>みな清水  
オ <sup>むぎ</sup>麦の<sup>め</sup>芽に<sup>ろ</sup>艫の<sup>おと</sup>音おこり<sup>とお</sup>遠ざかる

## 問7

<sup>くまもと</sup>熊本市では、<sup>くまもと</sup>熊本で古くから栽培されてきたものや、<sup>ちめい</sup>地名や<sup>れきし</sup>歴史にちなむものなど「<sup>やさい</sup>ひご野菜」として15品目を指定しています。ひご野菜の名前で「<sup>すいぜんじ</sup>水前寺

- ア のり    イ せり    ウ もやし    エ <sup>な</sup>菜    オ <sup>ねぎ</sup>ねぎ

## 問8

<sup>くまもと</sup>熊本の<sup>みず</sup>水の<sup>すば</sup>素晴らしさを<sup>こくないがい</sup>国内外の方に<sup>かた</sup>知ってもらうため、<sup>くまもと</sup>熊本市の<sup>ちかすい</sup>地下水をペットボトルに詰めた<sup>くまもと</sup>熊本市オフィシャルウォーターがあります。その<sup>めいしょう</sup>名称は次のうちどれでしょう。

- ア <sup>くまもと</sup>熊本天然水    イ <sup>くまもと</sup>熊本水物語    ウ <sup>くまもと</sup>熊本の銘水    エ <sup>あそ</sup>阿蘇の<sup>めぐ</sup>恵みの水    オ <sup>くまもと</sup>熊本水の<sup>めぐ</sup>恵み

## 問9

<sup>えづこ</sup>江津湖に関する説明で、<sup>あやま</sup>誤っているものはどれでしょう。

- ア <sup>えづこ</sup>江津湖の<sup>こめん</sup>湖面の<sup>めんせき</sup>面積は、<sup>くまもと</sup>熊本<sup>じょう</sup>城の<sup>しきちめんせき</sup>敷地面積（約98ヘクタール）よりも<sup>おお</sup>大きい  
イ <sup>かみえづこ</sup>上江津湖には<sup>くにしてい</sup>国指定の<sup>てんねんきねんぶつ</sup>天然記念物になった<sup>ばしょ</sup>場所がある  
ウ <sup>かとうきよまさ</sup>加藤清正によって<sup>つく</sup>作られた<sup>じんこうこ</sup>人工湖といわれている  
エ <sup>にちりょうやく</sup>日量約40万トンの<sup>まん</sup>湧水量がある  
オ <sup>やく</sup>約600種もの<sup>しゆ</sup>動植物が<sup>どうしよくぶつ</sup>生息している

### 問 10

くまもとほん いがっこう さいしゆんかん いし むらいけ べっそう えとじだいこうき にほんがいし あらわ らいさんよう おとす  
熊本藩の医学校・再春館の医師・村井家の別荘であり、江戸時代後期に「日本外史」を著した頼山陽が訪れ  
て庭造りを手伝わされたという名庭がある庭園はどれでしょう。

- ア 叢桂園 イ 探釣園 ウ 神水苑 エ 釣耕園 オ 百花園

### 問 11

くまもとしりつかわちちゅうがっこう きた じゆれい ねん ねもと みず わ だ ゆうすいち つぎ  
熊本市立河内中学校の北にあり、樹齢600年というイチョウの根元から水が湧き出している湧水地は次の  
うちどれでしょう。

- ア 上川床の湧水 イ 鳴岩の湧水 ウ 桜井硯の池 エ 天水湖 オ 鑪水

### 問 12

みず かん ぎょうじ きせつ く あ あやま つぎ  
水に関する行事と季節の組み合わせで誤っているものは次のうちどれでしょう。

- ア 10月 — みずあかり イ 7月 — 川祭り ウ 2月 — 本妙寺の水行式  
エ 8月 — 川尻の精霊流し オ 4月 — 観月会

### 問 13

ひだりて たい みぎて つりざお も すがた いっばんてき かみさま ほつりよう ほつさく こうこう あんぜん ねが しないかくち まつ  
左手に鯛、右手に釣竿を持つ姿が一般的な神様で、豊漁・豊作と航行の安全を願って、市内各地でお祭りが  
行われます。このお祭りは次のうちどれでしょう。

- ア 布袋まつり イ 恵比寿まつり ウ 寿老人まつり エ 大黒天まつり オ 弁財天まつり

### 問 14

かとうきよまさ つく つつみ ねん かんせい ねん がつ しらかわだいこうすい けっかい だいはんしゆ ほそかわなりしげ あら  
加藤清正が造った堤が1796年(寛政8年)6月の白川大洪水で決壊したことから、8代藩主・細川斉茲が新  
たな堤防を短期間で完成させました。バス停留所にも名前が残っているこの堤防は、次のうちどれでしょう。

- ア 清正堤 イ 斉茲堤 ウ 一夜塘 エ 銭塘 オ 江津塘

### 問 15

えづこ たよう どうしよくぶつ せいそく にんげん かつどう も こ がいこく せいぶつ がいらいせいぶつ  
江津湖には多様な動植物が生息していますが、人間の活動によって持ち込まれた外国の生物(外来生物)に  
よって生態系への悪影響が心配されています。次のうち外来生物でないものはどれでしょう。

- ア オヤニラミ イ オオクチバス ウ カダヤシ エ オオフサモ オ ボタンウキクサ

問 16

「安々と海鼠の如き子を産めり」この句と関係のある井戸は、次のうちどれでしょう。

- ア 井上毅の井戸      イ 漱石の井戸      ウ 山頭火の井戸（壺井の井戸）  
エ 横井小楠の井戸      オ 松垣の井戸

問 17

6世紀に、八幡神がこの地に出現し、自らが応神天皇の生まれ変わりであることを告げたという伝説が残る湧水地は次のうちどれでしょう。

- ア 池の川水源      イ 御手洗さん      ウ 小野の泉水公園      エ お手水      オ 菱形の池

問 18

大正13年に給水を始めた八景水谷水源地には、当時の送水ポンプ場の建物が昔のままの姿で残っています。国の有形文化財に登録されているこの建物は、次のうちどれでしょう。

- ア 水道記念館      イ 水道送水館      ウ 水道博物館      エ 水道技術館      オ 水の科学館

問 19

次の河川の中で、有明海まで注いでいる川の名前はどれでしょう。

- ア 井芹川      イ 西浦川      ウ 浜戸川      エ 坪井川      オ 加勢川

問 20

次の説明文の①、②に入る言葉で、正しい組み合わせのものはどれでしょう。

「有明海には、豊かな生態系を育む①があり、これは全国の約②割を占めるとされています。」

- ア ①養殖場 ②4      イ ①養殖場 ②6      ウ ①干潟 ②4  
エ ①干潟 ②6      オ ①漁場 ②6

## 問 21

熊本では、加藤清正が朝鮮から製法を持ち帰ったとされる赤酒が多くつくられていました。後世になって「ある出来事」をきっかけの1つとして、ほかの地域から清酒が入ってくるようになり、熊本でも清酒がつくられるようになりました。この「ある出来事」とは、次のうちどれでしょう。

- ア 島原・天草一揆    イ 享保の改革    ウ ペリー来航    エ 西南戦争    オ 日清戦争

## 問 22

熊本城を見学したあと、市電に乗って水前寺成趣園に向かうことにしました。白川にかかる橋を渡るときに、進行方向に向かって右側、一番手前に見える橋は次のうちどれでしょう。

- ア 泰平橋    イ 銀座橋    ウ 安巳橋    エ 大甲橋    オ 明午橋

## 問 23

江津湖畔には数多くの句碑があります。熊本県近代文学館の裏の遊歩道を流れに沿って歩くと、左手側に芭蕉林があり、「縦横に水のながれや芭蕉林」と書かれた句碑があります。この句を詠んだのは次のうち誰でしょう。

- ア 夏目漱石    イ 高浜虚子    ウ 安永路子    エ 中村汀女    オ 宗不旱

## 問 24

平成の名水百選「金峰山湧水群」の中でも、特に島崎と花園は湧水地が多い地区です。次のうち花園地区の湧水地でないのはどれでしょう。

- ア 天福寺    イ 延命水    ウ 鳴岩の湧水    エ 前川の井川端    オ お手水

## 問 25

地下水に恵まれた熊本は、温泉にも恵まれています。「温泉」とは、地中から湧出する温水、鉱水及び水蒸気その他のガスで、湧出する温度が $\square$ °C以上、または特定の物質を一定以上含んでいるもののこと（温泉法）。 $\square$ に入る数字はどれでしょう。

- ア 18    イ 25    ウ 37    エ 42    オ 50

## 問26

水の説明として正しいものは次のうちどれでしょう。

- ア 地球が誕生したおよそ45億年前には、地表に海が存在した
- イ 地球上の水の総量はおよそ4億立方メートルである
- ウ 水の総量のうち、淡水はおよそ2.5%程度である
- エ 地球上に存在する水の量は地下水が一番多い
- オ 地球上の水の総量は10億年前よりも1.5倍に増えている

## 問27

次の説明文の①、②、③に入る言葉で、正しい組み合わせはどれでしょう。

「地球上の水は、太陽エネルギーを吸収して海などから蒸発し、大気中で雲となり、雨や雪となって地表に降り、川を下って海へそそぎ、再び海などから蒸発します。このような水の旅を①といいます。地球上の水蒸気の約85%は②から、残り約15%は③などから蒸発します。」

- ア ①水紀行 ②河川・湖沼 ③海      イ ①水紀行 ②海 ③陸地      ウ ①水循環 ②海 ③河川・湖沼
- エ ①水循環 ②海 ③陸地      オ ①水循環 ②陸地 ③海

## 問28

次の説明文の①、②、③に入る言葉で、正しい組み合わせはどれでしょう。

「上空で水蒸気が水滴となり、氷の粒となって大きくなり下へ落ちてきます。日本では、直径5ミリメートル未満の氷の粒を①、5ミリメートル以上の氷の粒を②とよんでいます。②は、大気の状態が不安定になりやすい、③に発生しやすいです。」

- ア ①霰 ②雹 ③夏      イ ①雹 ②霰 ③冬      ウ ①霧 ②霰 ③秋
- エ ①霧 ②雹 ③冬      オ ①霽 ②雹 ③夏

### 問 29

つぎ せつめいぶん  
次の説明文の ①、②、③ にあてはまるものとして、正しい組み合わせはどれでしょう。

「私 たちの暮らす地面付近の大気圧（おおよそ1気圧）のもとで、水は通常0℃で凍り、100℃で沸騰します。高い山に登ると水の沸点は100℃より①。また、圧力鍋を使うと鍋の中での水の沸点は100℃より②。水の特徴として、約4℃のとき密度が③になります。」

- ア ①高い ②低い ③最大      イ ①低い ②高い ③最大      ウ ①高い ②低い ③最小  
エ ①低い ②高い ③最小      オ ①高い ②高い ③最小

### 問 30

18世紀後半に水が水素と酸素でできていることを発見したイギリスの物理学者は次のうち誰でしょう。

- ア ニュートン      イ ラボアジエ      ウ ケプラー      エ オーバーリン      オ キャベンディッシュ

### 問 31

人間の身体の3分の2は水でできており、血液を腎臓でろ過することで、そのほとんどの水分をきれいにし、再利用しています。では腎臓を1日に通過する水分量はおよそどれくらいでしょう。

- ア およそ1.5リットル      イ およそ3リットル      ウ およそ15リットル  
エ およそ30リットル      オ およそ150リットル

### 問 32

人口1人当たりの水資源量が一番多いのは、次のうちどれでしょう。

※水資源量とは、年間降水量から年間蒸発量を引き、国土面積をかけたもので、国をまたがる河川の流入や流出も足し引きしている量のこと。

- ア 日本      イ 中国      ウ アメリカ      エ カナダ      オ オーストラリア

### 問 33

私たちは、日常生活においても、農産物や工業製品を作る上でも、多くの水を使っています。熊本市で使われる水の使用量が多い順番として正しいものは次のうちどれでしょう。

- ア 工業用水、農業用水、生活用水      イ 工業用水、生活用水、農業用水  
ウ 農業用水、工業用水、生活用水      エ 農業用水、生活用水、工業用水  
オ 生活用水、工業用水、農業用水

### 問 34

古代から中世までの水道は、単に飲料に適した水を高低差によって導水・配水するものでしたが、1804年、水の汚れをとったり、ポンプで送ったりする水道が、ある国で始まりました。この国は次のうちどれでしょう。

- ア イギリス    イ フランス    ウ ドイツ    エ 日本    オ イタリア

### 問 35

水道水は51項目（平成27年4月1日現在）の水質基準が定められていますが、市販のミネラルウォーターには何項目の基準が定められていますでしょう。

- ア 18項目    イ 34項目    ウ 50項目    エ 66項目    オ 82項目

### 問 36

健康水源地は熊本市の最大の水源地です。熊本市の1日の上水道使用量のうち、約4分の1にあたる量を供給しています。その量として正しいのは次のうちどれでしょう。

※プール1杯分は、長さ25メートル×幅15メートル×水深1メートルで計算しています。

- ア 約3万トン（プール約80杯分）      イ 約6万トン（プール約160杯分）  
ウ 約9万トン（プール約240杯分）      エ 約12万トン（プール約320杯分）  
オ 約15万トン（プール約400杯分）

### 問 37

熊本市で震度6弱の地震が起こった場合、配水池の緊急遮断弁が作動し、災害対策用貯水施設として水を確保できるようになっています。しかし、皆様のご家庭でも「いざというとき」の備えは大切です。地震や台風など災害対策の備えとして、すすめられている水の備蓄量は次のうちどれくらいでしょう。

- ア 1日1リットル×家族の人数×1日分      イ 1日2リットル×家族の人数×2日分  
ウ 1日3リットル×家族の人数×3日分      エ 1日4リットル×家族の人数×4日分  
オ 1日5リットル×家族の人数×5日分

### 問 38

熊本市の浄化センター（下水道の処理施設）では、家庭などから出た汚れた水をきれいな水にして川や海に流しています。熊本市の浄化センターで主に用いられている、汚れた水をきれいにする方法は次のうちどれでしょう。

- ア 化学薬品による浄化      イ 微生物による浄化      ウ ろ過による浄化  
エ 光触媒による浄化      オ 煮沸による浄化

### 問 39

熊本地域の地下水に関する特徴として、正しいものは次のうちどれでしょう。

- ア 熊本地域の広い範囲で、地下水盆といわれる地下水の受け皿となる岩盤がある  
イ 阿蘇山の平均降水量より、熊本市の平均降水量が多い  
ウ 白川中流域では粘土層により、浅い地下水と深い地下水の二階建て構造になっている  
エ 熊本市の水道水は、二階建て構造の地下水のうち、主に浅い地下水を水源にしている  
オ 基盤岩の中に広がる砥川溶岩は多孔質で、多くの地下水が蓄えられる

### 問 40

熊本地域で「ザル田」と呼ばれている水田に関する説明として正しいのは次のうちどれでしょう。

- ア 江津湖の西側に開かれた水田地帯のこと  
イ 他の水田より数倍も地下に水がしみ込みやすいという特徴がある水田のこと  
ウ 開墾の祝いに加藤清正が授けた道具に由来して名づけられた水田のこと  
エ 干拓地に開かれた水田地帯のこと  
オ 植えた稲の様子がザルの網目のように見える水田のこと

## 問 41

熊本<sup>くまもと</sup>市では 20 か所<sup>しよ</sup>で地下水<sup>ちかすい</sup>位の観測<sup>かんそく</sup>を行っています。熊本<sup>くまもと</sup>地域の地下水<sup>ちかすい</sup>位は季節<sup>きせつ</sup>変動<sup>へんどう</sup>しますが、熊本<sup>くまもと</sup>市の地下水<sup>ちかすい</sup>観測<sup>かんそく</sup>局<sup>きょく</sup>の1つ、戸島<sup>としま</sup>観測<sup>かんそく</sup>局<sup>きょく</sup>（日向<sup>ひむか</sup>東<sup>とう</sup>）での1年<sup>ねん</sup>の水<sup>すい</sup>位<sup>い</sup>の変<sup>へん</sup>化<sup>か</sup>の組<sup>くみ</sup>み合<sup>あ</sup>わせと<sup>と</sup>して、正<sup>ただ</sup>しいもの<sup>もの</sup>は次<sup>つぎ</sup>のうち<sup>うち</sup>どれ<sup>どれ</sup>でし<sup>し</sup>ょう<sup>ょう</sup>。

- ア 最高<sup>さいこう</sup>が2月<sup>がつ</sup>頃<sup>ころ</sup> 最低<sup>さいてい</sup>が9月<sup>がつ</sup>頃<sup>ころ</sup>      イ 最高<sup>さいこう</sup>が6月<sup>がつ</sup>頃<sup>ころ</sup> 最低<sup>さいてい</sup>が9月<sup>がつ</sup>頃<sup>ころ</sup>
- ウ 最高<sup>さいこう</sup>が6月<sup>がつ</sup>頃<sup>ころ</sup> 最低<sup>さいてい</sup>が5月<sup>がつ</sup>頃<sup>ころ</sup>      エ 最高<sup>さいこう</sup>が10月<sup>がつ</sup>頃<sup>ころ</sup> 最低<sup>さいてい</sup>が5月<sup>がつ</sup>頃<sup>ころ</sup>
- オ 最高<sup>さいこう</sup>が10月<sup>がつ</sup>頃<sup>ころ</sup> 最低<sup>さいてい</sup>が2月<sup>がつ</sup>頃<sup>ころ</sup>

## 問 42

熊本<sup>くまもと</sup>市の地下水<sup>ちかすい</sup>の量<sup>りょう</sup>に<sup>かん</sup>する<sup>せつめい</sup>説明<sup>ただ</sup>として正<sup>ただ</sup>しいもの<sup>もの</sup>は次<sup>つぎ</sup>のうち<sup>うち</sup>どれ<sup>どれ</sup>でし<sup>し</sup>ょう<sup>ょう</sup>。

- ア 熊本<sup>くまもと</sup>市の地下水<sup>ちかすい</sup>汲<sup>くみ</sup>み上<sup>あ</sup>げ量<sup>りょう</sup>は企業<sup>きぎやう</sup>の工<sup>こう</sup>場<sup>じやう</sup>進<sup>しん</sup>出<sup>しゅつ</sup>などが増<sup>ふ</sup>えたため、平成<sup>へいせい</sup>16年<sup>ねん</sup>頃<sup>ころ</sup>と比<sup>くら</sup>べて増<sup>ふ</sup>えつ<sup>つ</sup>づけている
- イ 水前<sup>すいぜん</sup>寺<sup>じ</sup>観測<sup>かんそく</sup>局<sup>きょく</sup>の地下水<sup>ちかすい</sup>位<sup>い</sup>は熊本<sup>くまもと</sup>地域の降<sup>こう</sup>水<sup>すい</sup>量<sup>りょう</sup>が減<sup>へ</sup>ったため、平成<sup>へいせい</sup>16年<sup>ねん</sup>頃<sup>ころ</sup>から減<sup>へ</sup>りつ<sup>つ</sup>づけている
- ウ 海岸<sup>かいがん</sup>に近<sup>ちか</sup>い飽田<sup>あきた</sup>観測<sup>かんそく</sup>局<sup>きょく</sup>の地下水<sup>ちかすい</sup>位<sup>い</sup>は観測<sup>かんそく</sup>開始<sup>かいし</sup>から徐<sup>じょ</sup>々<sup>じょ</sup>に上<sup>じやう</sup>昇<sup>じやう</sup>傾向<sup>けいこう</sup>にあり、これは地下水<sup>ちかすい</sup>の汲<sup>くみ</sup>み上<sup>あ</sup>げ量<sup>りょう</sup>が減<sup>へ</sup>ったこと<sup>こと</sup>も1つ<sup>ひとつ</sup>の要<sup>よう</sup>因<sup>いん</sup>と考<sup>かんが</sup>えら<sup>ら</sup>れている
- エ 白川<sup>しらかわ</sup>中<sup>ちゆう</sup>流<sup>りゅう</sup>域<sup>いき</sup>に近<sup>ちか</sup>い戸島<sup>としま</sup>観測<sup>かんそく</sup>局<sup>きょく</sup>（日向<sup>ひむか</sup>東<sup>とう</sup>）の地下水<sup>ちかすい</sup>位<sup>い</sup>は水田<sup>すいでん</sup>の影<sup>えい</sup>響<sup>きやう</sup>もあ<sup>あ</sup>り、観測<sup>かんそく</sup>開始<sup>かいし</sup>から増<sup>ふ</sup>えつ<sup>つ</sup>づけている
- オ 水前<sup>すいぜん</sup>寺<sup>じ</sup>江津<sup>えつ</sup>湖<sup>こ</sup>の湧<sup>ゆう</sup>水<sup>すい</sup>量<sup>りょう</sup>は昭和<sup>しやうわ</sup>35年<sup>ねん</sup>頃<sup>ころ</sup>と比<sup>くら</sup>べて4分<sup>ぶん</sup>の1<sup>いち</sup>にな<sup>な</sup>っている

## 問 43

熊本<sup>くまもと</sup>地域の地下水<sup>ちかすい</sup>の量<sup>りょう</sup>が減<sup>げん</sup>少<sup>しょう</sup>している主<sup>おも</sup>な原因<sup>げんいん</sup>は次<sup>つぎ</sup>のうち<sup>うち</sup>どれ<sup>どれ</sup>でし<sup>し</sup>ょう<sup>ょう</sup>。

- ア 阿蘇<sup>あそ</sup>の火<sup>か</sup>山<sup>さん</sup>活<sup>かつ</sup>動<sup>どう</sup>が活<sup>かつ</sup>発<sup>はつ</sup>化<sup>か</sup>し、地下水<sup>ちかすい</sup>の流<sup>なが</sup>れが変<sup>へん</sup>化<sup>か</sup>しているため
- イ 用<sup>よう</sup>水<sup>すい</sup>路<sup>ろ</sup>の老<sup>ろう</sup>朽<sup>きゅう</sup>化<sup>か</sup>が進<sup>すす</sup>んでいるため
- ウ 地下水<sup>ちかすい</sup>の汲<sup>くみ</sup>み上<sup>あ</sup>げ量<sup>りょう</sup>が年<sup>ねん</sup>々<sup>ねん</sup>増<sup>ぞう</sup>加<sup>か</sup>しているため
- エ 都<sup>と</sup>市<sup>し</sup>化<sup>か</sup>の進<sup>しん</sup>展<sup>てん</sup>などにより建<sup>た</sup>物<sup>もの</sup>や舗<sup>ほ</sup>装<sup>そう</sup>道<sup>どう</sup>路<sup>ろ</sup>が増<sup>ふ</sup>え、地下水<sup>ちかすい</sup>か<sup>か</sup>ん<sup>かん</sup>養<sup>やう</sup>域<sup>いき</sup>が減<sup>げん</sup>少<sup>しょう</sup>しているため
- オ 工<sup>こう</sup>場<sup>じやう</sup>設<sup>せつ</sup>備<sup>び</sup>の最<sup>さい</sup>新<sup>しん</sup>化<sup>か</sup>により、冷<sup>れい</sup>却<sup>きやく</sup>水<sup>すい</sup>が多<sup>た</sup>量<sup>りやう</sup>に必<sup>ひつ</sup>要<sup>よう</sup>にな<sup>な</sup>ったため

#### 問 44

熊本市は地下水量保全のためにさまざまなことに取り組んでいます。熊本市の取り組みに当てはまらないのは次のうちどれでしょう。

- ア 転作田を活用した湛水（水張り）の助成      イ 雨水浸透ます施設設置の助成  
ウ 節水市民運動の実施      エ 水田オーナー制度の実施      オ 雨水貯留タンク設置の助成

#### 問 45

熊本市の地下水の水質に関する説明として正しいものは次のうちどれでしょう。

- ア 一部の地域で地下水汚染が見られるが、環境基準を超えているところはない  
イ 深い部分にある地下水は汚染されない  
ウ 工場などを原因とする地下水汚染は改善されつつある  
エ 自然由来の地下水汚染はない  
オ 地下水に含まれる硝酸性窒素濃度は全体的に減少傾向にある

#### 問 46

熊本市では農業関係団体などと連携し、硝酸性窒素削減の取り組みを行っています。この取り組みに当てはまらないのは次のうちどれでしょう。

- ア 適正な施肥量の推進      イ エコファーマーの推進      ウ 家畜排せつ物の適正な処理の推進  
エ 良質堆肥の生産と流通拡大の推進      オ 汚染された地下水の浄化施設の設置

#### 問 47

熊本には、水や水文化を守ったり、水の魅力をPRする方々がたくさんいます。熊本市では、こうした人たちを□□の愛称で登録する制度があります。この制度では、熊本の水文化の継承・水環境保全活動の人材の掘り起こしや活動の活性化によって□□登録者の活動の輪を広げることを目的としています。□□に入る言葉は次のうちどれでしょう。

- ア くまもと水守      イ くまもと水の民      ウ くまもと水リーダー  
エ くまもと育水会      オ わくわく節水倶楽部

## 問 48

住民・事業者・行政などの立場を越え、熊本地域全体で効果的な地下水保全対策を実施するため、平成24年

4月に発足した団体は次のうちどれでしょう。

- ア 水循環型営農推進協議会      イ 公益財団法人肥後の水とみどりの愛護基金
- ウ 公益財団法人くまもと地下水財団      エ 公益財団法人熊本市水道サービス公社
- オ 公益財団法人熊本県浄化槽協会

## 問 49

平成26年度に施行された「水循環基本法」は、健全な水循環の維持・回復のための政策を包括的に推進す

ることなどを目的としています。この法律で、「健全な水循環の重要性について国民の理解と関心を深める日」

として定められた日本の「水の日」はいつでしょう。

- ア 3月2日      イ 3月22日      ウ 7月1日      エ 8月1日      オ 12月3日

## 問 50

熊本県では、豊かできれいな地下水や自然環境を守るため、土づくりを基本に、化学肥料や化学合成農薬を

慣行栽培より減らした、環境にやさしい農業を推進しています。この環境にやさしい農業のことは何と呼ばれているでしょう。

- ア くまもと地下水を守る農業      イ くまもと地下水と土を育む農業
- ウ くまもと水と緑の農業      エ くまもとグリーン農業      オ くまもとグラウンドウォーター農業

第 8 回くまもと「水」検定 2 級試験問題解答  
平成 27 年度実施分

問 1	イ
問 2	ア
問 3	ウ
問 4	エ
問 5	ア
問 6	ウ
問 7	オ
問 8	イ
問 9	ア
問 10	ア
問 11	オ
問 12	オ
問 13	イ
問 14	ウ
問 15	ア
問 16	イ
問 17	オ
問 18	ア
問 19	エ
問 20	ウ
問 21	エ
問 22	ウ
問 23	イ
問 24	イ
問 25	イ

問 26	ウ
問 27	エ
問 28	ア
問 29	イ
問 30	オ
問 31	オ
問 32	エ
問 33	オ
問 34	ア
問 35	ア
問 36	イ
問 37	ウ
問 38	イ
問 39	ア
問 40	イ
問 41	エ
問 42	ウ
問 43	エ
問 44	エ
問 45	ウ
問 46	オ
問 47	ア
問 48	ウ
問 49	エ
問 50	エ