



第4回くまもと「水」検定 1級試験問題

平成23年度実施分

I 選択式 (2点×17問=34点)

問1

平成の名水百選に選定された「金峰山湧水群」には、たくさんの湧水があります。このうち、元は貴族院議員・古荘健次郎の別荘で、昭和17年に熊本市に寄贈されたという施設があった場所にある湧水地は、次のうちどれでしょう。

- ア 長命水 イ 三賢堂 ウ 少年の家跡の湧水 エ 釣耕園 オ 叢桂園

問2

江津湖には数多くの句碑が建っています。次のうち、熊本市の名誉市民である中村汀女が江津湖について詠み、句碑となっている句はどれでしょう。

- ア 縦横に水のながれや芭蕉林
イ とどまればあたりにふゆる蜻蛉かな
ウ ふるひ寄せて白魚崩れん許りなり
エ 朝靄の薄れゆくまま江津と呼ぶ冬麗母のごとくみづうみ
オ 湧くからに流るるからに春の水

※イは中村汀女の作品であり、上江津湖畔に句碑が建っておりますが、資料等によるとこの句は横浜の三溪園で詠まれたもので、江津湖について詠まれたものではないと判断されます。ちなみに、アは高浜虚子、ウ・オは夏目漱石、エは安永路子の作品です。この問題については受験者全員を正解扱いとしております。深くお詫びいたします。

問3

阿蘇外輪の西側から連なる熊本地域の大地は、熊本市を含む11市町村(平成23年現在)に約100万人が暮らし、上水道をほぼ100%地下水でまかなう全国では非常にめずらしい地域です。さて、次のうち熊本地域の11市町村に属するのはどこでしょう。

- ア 甲佐町 イ 宇城市 ウ 美里町 エ 玉東町 オ 山都町

問4

地下水が湧く広い池のある水前寺成趣園は、桃山式の□□式庭園で、東海道五十三次を模したものとされています。に入るのは次のうちどれでしょう。

- ア 枯山水 イ 浄土 ウ 書院 エ 回遊 オ 寝殿

問5

江津湖では毎年4月に県内最大級のボートレース「江津湖レガッタ」が行われます。熊本のボート発祥は明治28年(1895年)の五高(熊本大学の前身)ボート部の発足に始まります。その翌年には、松山中学から五高に来たばかりのある人物がボート部長に就任しています。ある人物とは、次のうち誰でしょう。

- ア 小泉八雲 イ 夏目漱石 ウ 徳富蘇峰 エ 嘉納治五郎 オ 横井小楠

問6

熊本市の東部、^{こうそのやま}神園山西麓にある湧水地で、弘法大師が^{あんぎゃ}諸国行脚の途中、この地に宿を借りたお礼に、杖を立てて祈ったところ水が湧き出したと言われるのは、次のうちどれでしょう。

- ア 硯ヶ水 イ 味生の池 ウ 小清水の池 エ 桜井硯の池 オ 産女の水

問7

加藤清正が行ったとされる治水・利水事業のうち白川水系にあたるものは、次のうちどれでしょう。

- ア 横島石塘 イ 瀬田下井手堰 ウ 鵜の瀬堰 エ 江津塘 オ 遥拝堰

問8

熊本城築城に伴い造られたもので、当時の白川に唯一架けられたという橋は、次のうちどれでしょう。

- ア 安巳橋 イ 明午橋 ウ 大甲橋 エ 白川橋 オ 長六橋

問9

世界の国の中で、一人当たりの水資源量が最も多い国は、次のうちどこでしょう。

- ア カナダ イ アメリカ ウ 日本 エ 中国 オ スイス

問10

熊本市全体の水道水の約 4 分の 1 をまかなう、熊本市最大の水源地「健軍水源地」には 11 本の井戸があります。このうち最も取水量・自噴量が多い井戸で、湧き出る様子を見学することができるものは、次のうちどれでしょう。

- ア 1号井 イ 2号井 ウ 3号井 エ 4号井 オ 5号井

問11

熊本市では一人一日あたりの生活用水使用量の目標値を、平成 14 年度の平均値 254ℓを 10%削減した 230ℓとして掲げて節水市民運動を展開しています。さて、昨年度（平成 22 年度）の一人一日あたりの生活用水使用量は何ℓだったでしょう。

- ア 約245ℓ イ 約240 ℓ ウ 約237ℓ エ 約235ℓ オ 約230ℓ

問12

平安時代の女流歌人「檢垣」は白川の畔に住み、井戸の水を汲んでは遠く離れたある場所へ運び、お供えをしていました。さて、どこへ運んでいたのでしょうか。

- ア 蓮台寺 イ 岩戸観音 ウ 出水神社 エ 泰勝寺 オ お手水

問13

阿蘇山は約 27 万年前から約 9 万年前にかけて 4 度の大火砕流噴火を起こしており、その際に降り積もった堆積物は古いほうから順にASO-1～ASO-4 と名前が付いています。このうち、最も大規模な噴火であった際の火砕流堆積物と言われるのは、次のうちどれでしょう。

- ア ASO-1 イ ASO-2 ウ ASO-3 エ ASO-4 オ どれも同規模であった

問 14

Aさんは休日にドライブをすることにしました。熊本市中心部から島崎地区を経由して県道1号（熊本玉名線）を通り峠の茶屋公園で休憩。その後、県道101号（植木河内港線）を通り河内町へ行き、国道501号を南下して熊本市中心部へ戻るルートで、沿線近くの湧水地などを巡ろうと考えています。次のうち、立ち寄ることができない場所はどれでしょう。

ア 鼓ヶ滝 イ いんの川 ウ 瑞巖寺跡 エ 三賢堂 オ 上川床の湧水



問 15

熊本市では今年３月の九州新幹線全線開業にあわせ、熊本の地下水を感じることでできる親水施設を市内中心部に６ヶ所整備しました。写真はそのうちのひとつで「阿蘇恵みの水」という名称がつけられています。さて、この親水施設はどこにあるでしょう。

ア 熊本市役所前 イ 辛島公園 ウ 桜の馬場 城彩苑 エ 熊本駅新幹線口 オ 熊本駅白川口



問 16

発生地が国指定の天然記念物とされ、現在は植物版レッドリストにおいて絶滅危惧ⅠA類に分類されている「ひご野菜」は次のうちどれでしょう。

ア 水前寺のり イ 水前寺もやし ウ 水前寺せり エ 春日ぼうぶら オ すいき

問17

肥後の名石工・橋本勘五郎が手がけた眼鏡橋で、熊本市新町2丁目と西唐人町を結ぶ坪井川に架かる橋は次のうちどれでしょう。

ア 船場橋 イ 明八橋 ウ 厨橋 エ 万歳橋 オ 代綴橋

Ⅱ 記述式（3点×17問＝34点）

問1

慶長年間に加藤清正が築造したと伝えられる渡鹿用水は、熊本市渡鹿の渡鹿堰で白川の水をせき止め、樋門を通じて大井手から□へと分水しています。

□に入る井手は3つありますが、そのうち1つを教えてください。

問2

熊本市出身の直木賞作家・光岡明が昭和28年の白川大水害（6.26水害）をテーマにした小説の作品名で、気象用語では前線が舌のような形で張り出している状態を言います。これを何というでしょう。

問3

熊本市河内町船津、河内中学校の北側にあり、樹齢600年を超える大銀杏の根元から地下水が湧き出ており、その水を昔は製鉄に使われていたと言われる湧水地は何と呼ばれているでしょう。

問4

益城町を源流とし、横井小楠が開いた四時軒のそばを流れ木山川と合流します。この川は何というでしょう。

問5

熊本県指定の重要文化財であり、昨年修復された水前寺成趣園の□は、かつて京都にあった時、この部屋で細川藤孝（幽斎）が智仁親王に古今和歌集の奥義を伝授したことで有名です。□に入る言葉は何でしょう。

問6

加勢川下流に六間堰^{ろっけんぜき}が造られたため船が通れず、水位差のある緑川を経由して海へ行き来するために造られたという施設は何でしょう。

問7

窓ガラスについた結露のように、気体が冷却されて液体に変わる現象のことを何というでしょう。

問8

世界最古の水道といわれているのは、古代ローマの□水道で、紀元前300～400年前に建設されたそうです。□に入る言葉は何でしょう。

問9

熊本県は環境省が選定する「昭和の名水百選」と「平成の名水百選」に全国最多の8ヶ所が選ばれています（※富山県も同数）。下記の表はその8ヶ所を表しています。（ ）に当てはまる市町村名は何でしょう。

昭和の名水百選	平成の名水百選
池山水源（ ）	水前寺江津湖湧水群（熊本市）
白川水源（南阿蘇村）	金峰山湧水群（熊本市・玉名市）
菊池水源（菊池市）	南阿蘇村湧水群（南阿蘇村）
轟水源（宇土市）	六嘉湧水群・浮島（嘉島町）

問 10

熊本市では、水の風土と文化を後世に伝えるため、湧水、土木建築、祭りなど有形無形を問わず、水に関係するものを熊本水遺産として登録しています（平成 23 年 11 月末現在 60 登録）。このうち、人物として登録している 2 人を答えてください。

※1 人のみ正解の場合 2 点

問 11

明治 5 年、明治天皇が熊本へ行幸された際、河内町にある天水湖の水を献上したといわれています。以後、天水湖の水は□□□□と呼ばれるようになりました。□□□□に入る言葉は何でしょう。

問 12

元旦に汲む水のこと、この水でご飯を炊いたり、お茶を入れたりすると、一年の邪気を払うとされています。この水のことを何というでしょう。

問 13

加藤清正は、朝鮮出兵の経験から籠城の際の水の大切さを知り、熊本城内に□□□□本以上の井戸を掘ったといわれています。□□□□に入る数字を答えてください。10 単位で解答してください。（10、20…100、110 など）

問 14

熊本市上水道発祥の地「八景水谷」にあり、上水道創設時に使用していたポンプなどが展示してある国登録の有形文化財の建物を何というでしょう。

問 15

現在、熊本の地下水の水質に関わる問題として、一部の地域で地下水中の□□□□の濃度が上昇傾向にあることが挙げられています。□□□□は農地の肥料や家畜排せつ物、生活排水に含まれる窒素分が変化して地下水に溶け込み、その濃度が上昇するものです。□□□□にあてはまる言葉を答えてください。

問 16

熊本市の地下水の汲み上げ量の内訳は、多いほうから順に（A □□□□）が約 7 割強、（B □□□□）が約 1 割、（C □□□□）が約 1 割弱となっており、その他が約 1 割となっています。それぞれに当てはまる言葉を次の中から選んでください。

※1 つ正解で 1 点。

【農業用水、工業用水、生活用水】

問 17

「八景水谷」の地名の由来は、藩主細川綱利がお茶屋を設けてここから八つの景を詠んだことに由来しています。八つのうち一つを答えてください。

Ⅲ 写真問題（2点×5問＝10点）

熊本市内にある次の5つの場所の「写真」と「説明文」を次の中から選んで下さい。

（写真のみ、または説明文のみの正解は1点）

○江津湖 ○長命水 ○雲巖禅寺 ○お手水 ○成道寺

写真

A



B



C



D



E



説明文

ア 「日本の重要湿地」の一つである。

イ たけいわたつのみこと 健磐龍命が火の国巡視の際にここの水を使ったと言われている。

ウ 肥後国誌にこの一帯に住む人は皆長生きであると書かれている。

エ 多くの文人・画人が訪れ、夏目漱石は「若葉して手のひらほどの山の寺」と詠んでいる。

オ 宮本武蔵が五輪書を書いた霊巖洞がある。

Ⅳ 論述式（5点）

熊本地域が豊富な地下水に恵まれた理由について、以下の言葉を使って解答欄の範囲内で説明してください。

【阿蘇、加藤清正、降水量】

第4回くまもと「水」検定1級試験問題解答

平成23年度実施分

I 選択式(2点×17=34点)

問 1	ウ
問 2	イ
問 3	ア
問 4	エ
問 5	イ
問 6	エ
問 7	イ
問 8	オ
問 9	ア

問 10	オ
問 11	エ
問 12	イ
問 13	エ
問 14	ウ
問 15	エ
問 16	ア
問 17	イ

II 記述式(3点×17=51点)

問 1	一の井手、二の井手、三の井手
問 2	湿舌(しつぜつ)
問 3	鑪水(たたらみず)
問 4	秋津川(あきつがわ)
問 5	古今伝授の間(こきんでんじゅのま)
問 6	中無田閘門(なかむたこうもん)
問 7	凝縮(ぎょうしゅく)、凝結(ぎょうけつ)、液化(えきか)
問 8	アッピア
問 9	産山村(うぶやまむら)

問 10	加藤清正 (かとうきよまさ)	桧垣 (ひがき)
問 11	天長水(てんちょうすい)	
問 12	若水(わかみず)	
問 13	120	
問 14	(熊本市)水道記念館	
問 15	硝酸性窒素	
問 16	A: 生活用水	B 農業用水 C 工業用水
問 17	三嶽青嵐(さんがくせいらん) 金峰白雪(きんぼうはくせつ) 熊城暮靄(ゆうじょうぼあい) 壺田落雁(こでんらくがん) 浮島夜雨(うきしまよさめ) 龍山秋月(りゅうざんしゅうげつ) 亀井晩鐘(かめいばんしょう) 深林紅葉(しんりんこうよう)のうち1つ	

Ⅲ 写真問題(2点×5=10点)

	場 所	写 真	説明文		場 所	写 真	説明文
(1)	江津湖	B	ア	(4)	お手水	E	イ
(2)	長命水	D	ウ	(5)	成道寺	C	エ
(3)	雲巖禅寺	A	オ				

Ⅳ 記述式(5点)【模範解答】

阿蘇火山は約 27 万年前から約 9 万年前にかけて 4 度の大火砕流噴火を起こしている。この火砕流噴火によってできた地層は水が浸透しやすいという特徴を持っており、熊本地域に 100m以上の厚さで堆積し、豊かな地下水を育む土壌ができあがった。そして約 400 年前に肥後に入国した加藤清正の時代から、白川の中流域に堰や用水路を築き大規模な水田開発を行ったため、この水田から大量の地下水がかん養されることとなった。また、熊本地域の年間降水量は、日本の平均年間降水量を上回る約 2,000mm と比較的多いことも地下水に恵まれた一因である。