

問1 南海トラフ地震などの大規模災害に備えた「自助」の取り組みとして、各家庭での食料や飲料水の「備蓄」に関する記述として、最もふさわしいものはどれか。 (2016年 香川県公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1. 災害時には自治体からの救援物資がすぐに届くため、家庭内での食料備蓄よりも、避難所へ移動するための手段の確保を優先する。 | 2. ライフラインが止まった場合に備え、カセットコンロなどの熱源は避難所に備わっているものに頼り、家庭では火を通さず食べられる食品のみを揃える。 | 3. 家具の転倒防止などの室内安全対策は専門業者に任せることとし、個人では非常用持ち出し袋の軽量化のみに注力する。 | 4. 最低でも3日分、可能であれば1週間分程度の飲料水や食料を確保し、日常的に消費しながら買い足す方法を実践する。 |
|--|--|---|---|

問2 自然災害が発生した際に、被害が予想される区域や、避難場所・避難経路などの情報を地図上にまとめたものを何というか。 (2021年 香川県公立入試 類似)

- | | | | |
|----------|----------|-----------|---------------------|
| 1. 観光案内図 | 2. 都市計画図 | 3. 地価公示地図 | 4. ハザードマップ (被害予測地図) |
|----------|----------|-----------|---------------------|

問3 熊本県の阿蘇山周辺に広がる、火山活動によって形成された大規模な窪地（カルデラ）における、人々の生活や産業の特徴を説明したものとして最も適切なものを選びなさい。 (2021年 大阪府公立入試 類似)

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. 窪地全体が厚い火山灰の層であるシラスに覆われているため、稲作には適しておらず、主に広大な牧場での畜産が行われている。 | 2. 大規模な窪地の内部には平坦な土地が広がっており、田畑がつくられ、鉄道や道路が通るなど人々の生活の場となっている。 | 3. 大規模な窪地は雨水が溜まった巨大な湖となっており、周辺住民の生活用水をまかなうためのダムとして機能している。 | 4. 急峻な崖に囲まれた陥没地であるため、現在は居住地としては利用されず、主に地熱発電を行うための工業専用地域となっている。 |
|---|---|---|--|

問4 瀬戸内地域では、年間降水量が1400ミリ未満という乾燥した気候が見られます。このように降水量が少なく、晴天の日が多い気候が形成される背景として、最も適切な説明はどれですか。 (2017年 広島県公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1. 年間を通じて上昇気流が発生しにくい高気圧の通り道となっており、梅雨や台風の影響を全く受けないため。 | 2. 四国山地によって北風が遮られることで、冬の時期に日本海側からの湿った空気が大量の雪を降らせるため。 | 3. 中国山地と四国山地の間に位置しているため、海からの水蒸気が入り込まず、常に乾燥した偏西風の影響を受けるため。 | 4. 夏は四国山地、冬は中国山地によって湿った季節風が遮られ、水分を失った空気が流れ込むため。 |
|--|--|---|---|

問5 山梨県の甲府盆地などに見られる、川が山間部から平地へ出るところに土砂が堆積してできた扇形の地形について、その名称と一般的な土地利用の組み合わせとして適切なものを選択してください。 (2023年 鹿児島県公立入試 類似)

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1. 三角州と呼ばれ、水もちのよさを活かして稲作を行う水田に利用される。 | 2. 台地と呼ばれ、平坦な地形を活かして大規模な小麦の畑作に利用される。 | 3. 扇状地と呼ばれ、水はけのよさを活かしてブドウや桃などの果樹園に利用される。 | 4. カルスト地形と呼ばれ、特殊な土壌を活かして茶の栽培に利用される。 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|

問6 地形図において等高線の間隔が広がっている場所は、土地の傾斜が緩やかであることを示しています。このような場所で見られる、円の中に点が打たれた地図記号が表す土地利用として、最も適切なものはどれですか。 (2022年 秋田県公立入試 類似)

- | | | | |
|-------|--------|---------|------|
| 1. 水田 | 2. 果樹園 | 3. 針葉樹林 | 4. 畑 |
|-------|--------|---------|------|

問7 冬の日本周辺における気象衛星画像を分析した際、日本海側や日本固有の領土である竹島周辺に多くの雲が広がっていることがあります。このような雲が発生し、日本海側に雪をもたらす背景として、最も適切な説明はどれですか。 (2022年 島根県公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1. シベリア高気圧から吹き出す冷たく乾燥した季節風が、日本海を渡る際に水蒸気を補給されて雲が発生するため。 | 2. 揚子江気団から移動性高気圧が東へ進んでくる際、日本海側で急激に気圧が下がり、大規模な雲が発生するため。 | 3. 赤道付近で発生した熱帯低気圧が、日本海を北上しながら周囲の湿った空気を巻き込み、巨大な雲の渦を作るため。 | 4. 太平洋高気圧の発達により、南からの暖かく湿った空気が日本列島にぶつかり、上昇気流となって雲が発生するため。 |
|--|--|---|--|

問8 都市部において、周辺の郊外に比べて気温が著しく高くなる「ヒートアイランド現象」が発生する主な原因として、地表がアスファルトやコンクリートで覆われていること以外に、どのようなことが挙げられますか。その要因を説明したものとして最も適切なものを選びなさい。 (2022年 愛知県公立入試 類似)

- | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1. 高層ビルが密集して建ち並ぶことで、上空の偏西風が遮断されること | 2. エアコンの室外機や自動車の走行などによって放出される人工排熱の増加 | 3. 都市中心部から郊外へ人口が移動することによって生じるドーナツ化現象の進行 | 4. 海沿いの工場から排出される二酸化炭素による温室効果の増大 |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------|

問9 北海道の道庁所在地である札幌市の気候の特色について述べたものとして、最も適切な説明はどれですか。なお、札幌市は日本の気候区分において冷帯（亜寒帯）に近い性質を持っています。 (2024年 熊本県公立入試 類似)

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1. 冬の寒さが厳しく、1月や2月の月平均気温が氷点下になるが、年間を通じた降水量の変動は比較的安定している。 | 2. 緯度が高いため、1年を通じて気温が低く、夏であっても月平均気温が10度を超えることはない。 | 3. 梅雨や台風の影響を強く受けるため、夏から秋にかけての降水量が、冬の降水量に比べて極端に多い。 | 4. 日本海を渡る北西の季節風の影響を強く受けるため、冬の降水量が夏の降水量を大きく上回る。 |
|---|--|---|--|

問10 火山の噴火によって放出される火山灰が、火口から遠く離れた地域にまで甚大な被害を及ぼす主な理由と、その具体的な影響の組み合わせとして適切なものはどれか。 (2022年 大阪府公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1. 高温の液体として山の斜面を速いスピードで流れ下り、通り道にある建物や森林をすべて焼き払う。 | 2. 火山灰そのものが非常に重いため、火口の周囲数キロメートル以内のみ堆積し、地表の温度を急激に上昇させる。 | 3. 微細な粒子が上空の風に乗って広範囲に拡散し、視界不良による交通網の混乱や、送電線のショートによる停電を引き起こす。 | 4. 空気中の水分と反応して巨大な氷の塊となり、広範囲の農作物を物理的に破壊する。 |
|--|--|--|---|

問11 地方自治体が作成・配布しているハザードマップの役割と活用方法について述べた文として、最も適切なものを選びなさい。 (2016年 富山県公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1. 地域の歴史的な街並みや景観を維持するために、景観条例の対象となる区域を住民に周知する。 | 2. 過去の気象統計から将来の気温変化を予測し、冷害に強い農作物の作付け面積を決定する。 | 3. 自然災害による被害の範囲や避難場所を事前に予測・把握し、住民の安全な避難を支援する。 | 4. 土地の起伏を等高線を用いて詳細に描き、大規模な公共施設の建設に適した場所を選定する。 |
|--|--|---|---|