

問1 都市部において、大雨が降った際にマンホールの蓋が噴き出す現象が起こる背景と、その対策としての「雨庭」の役割について述べた文として、正しいものはどれですか。 (2024年 鳥取県公立入試 類似)

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1. 下水管が老朽化し水圧に耐えられなくなることが原因であり、雨庭は下水管の周囲を補強する役割を担う。 | 2. 急激な雨水の流入により下水管内の空気が圧縮されることが原因であり、雨庭は雨水の流入量を調節する役割を担う。 | 3. 雨水による水質の悪化が下水管の腐食を招くことが原因であり、雨庭は雨水を浄化する役割を担う。 | 4. マンホールの蓋が軽量化されたことが原因であり、雨庭は植物の重みで地盤を固める役割を担う。 |
|---|--|--|---|

問2 大規模な地震が発生し、津波の危険がある海岸沿いの地域において、避難時に最も優先すべき行動として適切なものはどれですか。 (2020年 福岡県公立入試 類似)

- | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1. 津波の引き波が発生するのをその場で確認してから、近くの頑丈な建物へ移動する | 2. 海（海岸線）からできるだけ遠ざかり、標高の高い安全な場所へと避難する | 3. 水が入りにくい地下駐車場や地下街に潜り、津波が通り過ぎるのを待つ | 4. 移動速度を上げるため、高低差の少ない海岸線沿いの道路を通して遠くへ避難する |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|--|

問3 瀬戸内海沿岸の地域で見られる「瀬戸内の気候」について、年間を通じて降水量が少なくなる理由を説明したものとして、最も適切なものを選びなさい。 (2018年 千葉県公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1. 北西の季節風が中国山地に、南東の季節風が四国山地にさえぎられ、湿った空気が流れ込みにくいため。 | 2. 日本海から吹く湿った季節風が中国山地を越える際、大量の雪を降らせた後の乾燥した空気が流れ込むため。 | 3. 標高の高い盆地に位置しており、周囲を高い山々に囲まれているため、雲が発生しにくい上昇気流が起こるため。 | 4. 黒潮（日本海流）の影響を強く受ける一方で、夏に太平洋からの湿った季節風が直接吹き込まない地形であるため。 |
|--|--|--|---|

問4 日本の中部地方から関東地方にかけて広がる地質構造であるフォッサマグナの特徴について説明したものとして、最も適切なものはどれですか。なお、この地形は日本列島を南北に分断するように位置しています。 (2026年 愛媛県公立入試 類似)

- | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|
| 1. ユーラシア大陸から吹き付ける季節風の影響を強く受ける、標高3000メートル級の山々が連なる山脈。 | 2. 太平洋プレートが陸のプレートの下に沈み込むことで形成された、水深6000メートルを超える深い溝。 | 3. 日本アルプスの東側に位置する、古い地層の上に新しい地層が厚く堆積した巨大な溝状の地形。 | 4. 西日本を東西に貫き、九州から関東まで続く日本最大級の断層帯。 |
|---|---|--|-----------------------------------|

問5 日本海側の気候がみられる地域において、年間の降水量や日照時間の推移を説明した文として、適切なものはどれですか。 (2024年 富山県公立入試 類似)

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1. 冬は北西の季節風の影響で降雪量が多くなり降水量が増えるが、夏は晴天の日が多く日照時間が長くなる。 | 2. 一年を通じて降水量が少なく、特に夏は瀬戸内海沿岸のように極端に日照時間が長くなる。 | 3. 冬に北東から吹く「やませ」の影響で冷害が起こりやすく、夏になっても日照時間が全く増えない。 | 4. 梅雨や台風の影響を強く受ける夏から秋にかけて降水量が集中し、冬は乾燥して晴天の日が続く。 |
|---|--|--|---|

問6 火山の防災計画において、地形図の等高線から溶岩流が通過しやすい場所を予測する方法として正しいものはどれですか。 (2018年 富山県公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1. 等高線の間隔が最も広がっており、周囲の土地より高くなっている平坦な尾根状の場所を特定する。 | 2. 等高線が山頂側に向かってV字状に曲がり、周囲の土地より低くなっている谷状の場所を特定する。 | 3. 等高線が海岸線に向かって凸状に張り出し、周囲の土地より高くなっている場所を特定する。 | 4. 等高線が密に重なり合っており、傾斜が急で周囲の土地より高くなっている絶壁の場所を特定する。 |
|--|--|---|--|

問7 川が山間部から平地へと流れ出るところに見られる扇状地では、古くから果樹園として土地が利用されることが多くあります。このように、扇状地が水田よりも果樹園としての利用に適している理由を説明したものとして、最も適切なものはどれか選びなさい。 (2024年 岩手県公立入試 類似)

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. 標高が低く周囲から水が集まりやすいため、常に湿った状態を好む作物の栽培に適しているため。 | 2. 山地から運ばれた礫や砂が多く堆積しており、水が地中にしみ込みやすく水はけが良いため。 | 3. 粘土質の土壌が厚く堆積しており、水を地表に溜めておく力が非常に強いため。 | 4. 地表面が平坦で保水力が高いため、灌漑施設を作らなくても大量の水を確保できるため |
|---|---|---|--|

問8 日本の東側の海域に関する記述において、千島列島に沿って北から南へと流れる寒流であり、栄養分が豊富なことから魚の餌となるプランクトンを多く運んでくる海流の名称を選択してください。 (2018年 千葉県公立入試 類似)

- | | | | |
|----------|---------|-------------|-------------|
| 1. リマン海流 | 2. 対馬海流 | 3. 親潮（千島海流） | 4. 黒潮（日本海流） |
|----------|---------|-------------|-------------|

問9 日本の冬の気候において、日本海側で降雪量が多くなる要因を説明した文として、正しいものはどれですか。 (2021年 愛知県公立入試 類似)

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1. 太平洋からの湿った季節風が、日本海を流れる対馬海流の影響で雲雪に発達するため。 | 2. シベリアからの乾燥した季節風が、日本列島の山脈を越えた後に日本海で水蒸気を得るため。 | 3. 大陸からの冷たく乾いた季節風が、寒流であるリマン海流の上を通過する際に急激に冷やされるため。 | 4. 大陸からの冷たく乾いた季節風が、暖流である対馬海流の上を通過する際に水蒸気を蓄えるため。 |
|--|---|---|---|

問10 火山噴火の際に飛散する危険な石から登山者などの人身被害を防ぐため、火口周辺の到達予測範囲内に設置されているコンクリート製などの頑丈な避難施設を何と呼びますか。 (2025年 岩手県公立入試 類似)

- | | | | |
|-------------|-----------|----------|------------|
| 1. 指定緊急避難場所 | 2. 津波避難ビル | 3. 耐震避難所 | 4. 噴石シェルター |
|-------------|-----------|----------|------------|

問11 東京都の門仲町駅から東陽町駅付近にかけての地域は、標高が海拔ゼロメートルを下回る地点が多く存在します。このような地形で地下鉄の駅の入り口を建設する際、地上の地面よりもあえて高い位置に入り口を設ける設計がなされることがあります。この工夫の目的として最も適切なものはどれですか。 (2023年 山口県公立入試 類似)

- | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. 車いす利用者や高齢者がスムーズに移動できるようバリアフリー化を進めるため | 2. 豪雨や洪水が発生した際、地上の水が駅構内へ流れ込む浸水を防ぐため | 3. 地盤沈下によって駅全体が沈み込むのを防ぎ、駅の強度を保つため | 4. 地下深くにあるホームの熱気を地上へ逃がし、換気効率を高めるため |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|

問12 岩手県の三陸海岸南部や三重県の志摩半島に見られる複雑な海岸線は、地学的な分類において、地殻変動や気候変動に起因するどのようなプロセスで形成された海岸に分類されますか。 (2017年 静岡県公立入試 類似)

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 1. 隆起海岸 | 2. 沈水海岸 | 3. 離水海岸 | 4. 堆積海岸 |
|---------|---------|---------|---------|