

- 問1 日本列島を地質学的に二分する「フォッサマグナ」について、その視覚的な特徴を文章で説明したものととして、最も適切なものはどれですか。
(2023年 山形県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. 広大な台地の上に火山灰が積み重なり、水はけの良い平坦な面が続いている。 | 2. 急峻な山々が海岸近くまで迫り、V字型の深い谷が連続して形成されている。 | 3. 大規模な地震によって地面が横方向にずれ、一直線に続く長い断層崖が露出している。 | 4. 日本列島の中央付近を分断するような境界線であり、この線を境に山地や山脈の並ぶ方向が大きく異なっている。 |
|--|--|--|--|
- 問2 地方自治体が公表している、河川の氾濫による浸水想定区域や避難所を記した資料の活用方法として、最も適切なものはどれですか。
(2017年 群馬県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|--|---------------------------------------|
| 1. 土地の起伏や標高の差を詳細に読み取り、土地利用の歴史を調査する資料とする | 2. 被害の予測範囲を確認し、災害時にどの経路を通して避難すべきかを事前に把握する | 3. 将来の人口予測に基づき、新しい商業施設や住宅地を建設する場所を検討する | 4. 最寄りの公共交通機関の運行状況を確認し、通学や通勤の利便性を比較する |
|---|---|--|---------------------------------------|
- 問3 扇状地の斜面において、地図記号で果樹園が多く記されている地域が一般的である背景について、地形の成り立ちと関連付けて説明したものととして最も適切なものはどれですか。
(2024年 石川県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1. 河口付近で流れが止まった際に細かい土砂が堆積し、栄養豊富な湿地帯が形成されたため | 2. 火山灰が降り積もった平坦な土地であり、水はけは良いが稲作に必要な養分が不足しているため | 3. 川が運んできた土砂のうち、粒の大きい砂や礫が山地からの出口付近に堆積し、地表に水が残りにくい性質を持つため | 4. 等高線の間隔が非常に狭い急斜面であり、階段状の耕作地を作ることが物理的に困難であるため |
|---|--|--|--|
- 問4 北海道や九州地方の地形を比較した資料の中で、火山活動に伴う陥没によってできた「カルデラ」についての説明として、その形成理由を正しく述べたものはどれか。
(2021年 神奈川県公立入試 類似)
- | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|
| 1. 火山灰が広範囲に降り積もり、長い年月をかけて平坦な台地が形成された。 | 2. 地殻変動によって土地が隆起し、その後、雨水や川の浸食を受けて平坦な面が残った。 | 3. 大規模な噴火によってマグマが噴出した後、地下の空洞が崩落して大きな窪地となった。 | 4. 川が山地から平地へ流れ出す地点で、運ばれてきた土砂が扇状に堆積して形成された。 |
|---------------------------------------|--|---|--|
- 問5 日本列島の近海などの海岸線に沿って広がる、水深がおおよそ200メートルまでの平坦な海底地形を何と呼びますか。
(2023年 山口県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------|--------|-------|-------|
| 1. 海嶺 | 2. 大陸棚 | 3. 海溝 | 4. 砂堆 |
|-------|--------|-------|-------|
- 問6 山地から平地へ川が流れ出る場所に、上流から運ばれてきた土砂が堆積してできた扇形の地形を何といいますか。砂や小石が多く含まれ、水はけが良いという特徴があります。
(2022年 高知県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------|--------|--------|-------|
| 1. 台地 | 2. 扇状地 | 3. 三角州 | 4. 砂丘 |
|-------|--------|--------|-------|
- 問7 長野県諏訪市などの内陸部で見られる「中央高地の気候」は、1年を通した降水量が少なく、冬の寒さが厳しいという特徴があります。このような気候特性が生じる理由として、地形の観点から説明したものととして正しいものはどれですか。
(2025年 埼玉県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| 1. 緯度が高いため、一年中シベリア高気圧の勢力下に置かれているため。 | 2. 日本海を流れる暖流の影響を強く受け、冬に大量の水蒸気が供給されるため。 | 3. 標高が低く平坦な土地が広がっているため、季節風が常に吹き抜けるため。 | 4. 周囲を高い山々に囲まれており、海からの湿った空気が入り込みにくいため。 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
- 問8 日本の自然環境を活かした発電方法の一つに地熱発電があります。この発電方法が持つ特徴と、普及している背景についての説明として正しいものはどれですか。
(2018年 和歌山県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1. 火山灰が降り積もった広大な土地を再利用するために開発された手法であり、主に九州地方や東北地方の平野部で盛んに行われている。 | 2. 噴火によって形成されたカルデラ湖の急激な標高差を利用して水を落とすことで、短時間に大量の電力を供給できる。 | 3. 季節風の影響を強く受ける火山の斜面に設置された風車を回転させて発電するため、冬の日本海側を中心に導入が進んでいる。 | 4. マグマの熱による蒸気を利用して発電するため、天候に左右されず安定した電力供給が可能であり、二酸化炭素の排出も抑制できる。 |
|--|--|--|---|
- 問9 利根川が日本の社会や経済において極めて重要な河川とされる理由について、その地理的特徴から説明したものととして最も適切なものはどれですか。
(2022年 岡山県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. 日本で最も全長が長く、上流から下流までの距離が非常に離れているため、多くの都道府県を横断しているから | 2. 日本最大の流域面積を持ち、渡良瀬川などの多くの支流が広範囲から水を集め、関東地方の農業や生活を支えているため | 3. 本流のみで構成される単純な構造を持ち、他県からの支流の流入がないため、水量の管理が容易であるから | 4. 急峻な地形を流れるため水流が非常に速く、大規模な水力発電が流域の全ての県で行われているから |
|---|---|---|--|
- 問10 東北地方の太平洋側などで、初夏から夏にかけて吹く北東からの冷たく湿った風について、その名称と農業への影響を適切に組み合わせたものはどれですか。
(2022年 岐阜県公立入試 類似)
- | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|
| 1. 「やませ」と呼ばれ、日照不足や低温による冷害の原因となることがある。 | 2. 「からっ風」と呼ばれ、乾燥による農作物の枯死や火災の原因となることがある。 | 3. 「フェーン現象」と呼ばれ、急激な気温の上昇によって農作物の品質を低下させることがある。 | 4. 「季節風」と呼ばれ、冬の時期に大量の降雪をもたらす、農作業を困難にすることがある。 |
|---------------------------------------|--|--|--|
- 問11 河川が上流から運んできた細かい砂や泥が、流れの緩やかになる河口付近に積み重なることで形成される平坦な地形を何といいますか。山口県萩市の市街地が位置する地形としても知られる名称を選びなさい。
(2017年 埼玉県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 1. 台地 | 2. 扇状地 | 3. 砂丘 | 4. 三角州 |
|-------|--------|-------|--------|
- 問12 日本の河川は、山地から海までの距離が短く勾配が急であるため、降った雨が短時間で海へ流れ出るという特徴があります。こうした地形的条件において、洪水などの自然災害を防ぎつつ、水を安定的に確保するために建設される「多目的ダム」の役割として最も適切な説明はどれですか。
(2020年 香川県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1. ダムの落差を利用した水力発電のみに特化し、電力不足を解消することで周辺地域の工業化を推進する。 | 2. 大雨の際に貯水して下流への流量を抑える水量調節を行い、渇水時には農業・工業用水を供給するほか、水力発電も行う。 | 3. 河川の勾配を人工的に緩やかにして土砂の流出を完全に防ぐことで、河口付近の平野における洪水リスクをなくす。 | 4. 山地の急峻な地形を利用して、降った雨が海に流れ出る前にすべてを貯蔵し、大規模な水田開発のみを行う。 |
|--|--|---|--|