

- 問1 ユーラシア大陸北部のロシア領内を、東西に細長く帯状に覆うように分布している森林地帯について、その環境的な特徴を説明したものとして最も適切なものはどれですか。 (2016年 愛媛県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---------------------------------------|--|---|
| 1. 降水量が極端に少ない乾燥帯に位置し、丈の短い草が広がる草原となっている。 | 2. 冬の寒さが非常に厳しい亜寒帯（冷帯）に位置し、針葉樹が広がっている。 | 3. 砂漠化の進行が問題となっている半乾燥地域であり、わずかな樹木と草原が見られる。 | 4. 一年中気温が高い熱帯に位置し、雨季と乾季の影響で丈の長い草と樹木が点在している。 |
|---|---------------------------------------|--|---|
- 問2 ある地域の統計資料において、月平均気温が年間を通して30度前後で一定しており、なおかつ各月の降水量が200mmから300mmを超える非常に多い数値を示している場合、その地域の自然環境や人々の生活の説明として正しいものはどれですか。 (2022年 福島県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1. 多種多様な常緑広葉樹が密生する熱帯雨林が広がっている | 2. わずかな夏季にのみ地表の氷が溶け、苔（こけ）類が成長する | 3. 乾季に備えて、地下に「カナート」と呼ばれる水路を築いて農業を行う | 4. 樹木が育たないため、丈の長い草が広がる草原（サバナ）を利用して牧畜を行う |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|
- 問3 地中海沿岸で見られる農業の特色について、気候条件と栽培作物の関係を説明したものとして、最も適切な記述はどれですか。 (2015年 鳥取県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1. 大規模な灌漑施設を整備し、夏にトウモロコシや大豆などの穀物を大量に生産する | 2. 夏の豊富な降水量を利用して稲作を行い、冬の乾燥期には裏作として野菜を栽培する | 3. 年間を通じて冷涼な気候を利用し、作物の栽培が困難なため乳牛の飼育を主に行う | 4. 夏の乾燥に耐えられるオリーブやオレンジを夏に栽培し、降水のある冬に小麦を栽培する |
|--|---|--|---|
- 問4 サウジアラビアなどの西アジア諸国で広く信仰されている宗教について、唯一神アッラーを信じ、聖地メッカへの礼拝や断食、豚肉を口にしないといった厳しい戒律を持つ宗教の名称を答えなさい。 (2016年 香川県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------|----------|----------|----------|
| 1. 仏教 | 2. ヒンドウ教 | 3. イスラム教 | 4. キリスト教 |
|-------|----------|----------|----------|
- 問5 ロシアのシベリア内陸部に位置するイルクーツクでは、冬の気温がマイナス20度を下回る一方で、夏には20度近くまで上昇します。これに対し、北極海沿岸のディクソンでは、1年の大半が氷点下で、夏でも気温が5度程度までしか上がりません。この2つの地域の植生を比較したとき、イルクーツクでは針葉樹林（タイガ）が見られるのに対し、ディクソンで樹木が育たない最大の理由として適切なものはどれですか。 (2018年 埼玉県公立入試 類似)
- | | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. 夏の気温が、樹木が育成するのに必要な高さまで上がらないため | 2. 北極海からの強い風が一年中吹き付けるため、背の高い樹木が折れてしまうため | 3. 冬の気温が低すぎて、樹木の根が凍りついて枯れてしまうため | 4. 年間の降水量が非常に少なく、樹木が育つのに十分な水分が得られないため |
|----------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------------|
- 問6 南アメリカのアマゾン川流域などで行われている伝統的な農業について、木々を焼き払う目的と、その地域で現在発生している問題の組み合わせとして適切なものはどれですか。 (2017年 岐阜県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1. 木を焼いた後の灰を肥料として利用するためだが、近年は大規模な開発によって森林減少が進んでいる。 | 2. 乾燥した土地に水を引くための水路を確保するためだが、近年は土壌の塩類集積が問題となっている。 | 3. 家畜を放牧するための広大な草地を作るためだが、近年は地下水の過剰なくみ上げによる枯渇が問題となっている。 | 4. 収穫した作物を乾燥させるための熱源を得るためだが、近年は排気ガスによる大気汚染が問題となっている。 |
|--|---|---|--|
- 問7 中国とインドの老年人口（65歳以上）の割合を比較した統計において、中国は2000年以降、インドに比べてグラフの傾きが非常に急激に上昇しています。このような中国の人口動態の特徴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。 (2024年 山形県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1. 過去の産児制限政策や医療の向上により、他国に類を見ない速さで少子高齢化が進んでいる。 | 2. 人口爆発を抑制したことで、若年層と老年層のバランスが一定に保たれ続けている。 | 3. 経済発展に伴って出生率が急上昇したため、老年人口の割合は相対的に低下している。 | 4. 労働力不足を解消するために若年層の流入を制限した結果、老年人口が緩やかに減少している。 |
|---|---|--|--|
- 問8 北アフリカなどの乾燥帯に位置する地域では、樹木が育ちにくいと、周囲にある土を固めて乾燥させた「日干しれんが」が伝統的な建材として使われてきました。このような住居において、壁を厚く作り、窓を極端に小さく設計している主な理由として正しいものはどれですか。 (2026年 山口県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1. 地震が発生した際に、建物が柔軟に揺れて揺れを吸収し、倒壊するのを防ぐため | 2. 冬の厳しい寒さに備え、室内の暖房効率を高めるために太陽光を最大限に取り入れるため | 3. 湿気がこもるのを防ぐために通気性を確保し、激しい雨による建物の腐食を避けるため | 4. 日中の強い日差しを遮り、厚い壁によって室内の温度上昇を抑えるとともに、砂嵐の侵入を防ぐため |
|---|---|--|--|
- 問9 北欧付近などの高緯度地域に見られる冷帯（亜寒帯）の気候的特徴について、統計データに基づいた説明として最も適切なものはどれですか。なお、この地域の典型的な地点では、1月の気温がマイナス10度近く、7月の気温が12度程度、年降水量は478.5mmとなっています。 (2023年 福岡県公立入試 類似)
- | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. 夏は乾燥して日差しが強く、冬に一定の降水がある。 | 2. 年平均気温は氷点下となり、一年を通して樹木が全く育たない。 | 3. 冬の気温が氷点下まで下がり、夏と冬の気温差（年較差）が大きい。 | 4. 一年中気温が高く、スコールと呼ばれる激しい雨が毎日降る。 |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
- 問10 地中海沿岸などで見られるオリーブの木は、葉が小さく、表面が硬くて厚いという特徴を持っています。このような仕組みを持っている理由として正しい説明はどれですか。 (2019年 香川県公立入試 類似)
- | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. 冬の弱い日射しでも、効率よく光合成を行えるようにするため | 2. 冬の厳しい寒さや積雪から、木の内部を保護するため | 3. 夏の多雨時期に、葉から大量の水分を吸収しやすくするため | 4. 夏の強い日差しや乾燥による、葉からの水分の蒸散を防ぐため |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
- 問11 ロシアのシベリア地方など、寒冷な気候の地域で見られる住居の工夫について述べた文として、最も適切なものはどれですか。 (2021年 大分県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. 夏の厳しい暑さや湿気が室内にこもるのを防ぎ、通気性を良くするために床を高くしている。 | 2. 激しい雨による浸水被害を避け、床下の風通しを良くしてシロアリなどの害虫を防ぐために床を高くしている。 | 3. 建物の熱が地面に伝わって永久凍土が溶け、家が傾くのを防ぐために床を高くしている。 | 4. 冬の大量の積雪によって一階部分が埋まってしまうのを避け、出入り口を確保するために床を高くしている。 |
|---|---|---|--|

答え合わせ・解説

問1	答え 2 冬の寒さが非常に厳しい亜寒帯（冷帯）に位置し、針葉樹が広がっている。	ロシアのシベリア地方などに広がるタイガは、冷帯の気候に対応した森林です。この地域は冬の寒さが非常に厳しいため、広葉樹ではなく、葉が細く寒さに強い針葉樹が中心の景観となります。選択枝にある草原（ステップ）や熱帯の草原（サバナ）、砂漠の南縁（サヘル）とは気候条件が大きく異なります。
問2	答え 1 多種多様な常緑広葉樹が密生する熱帯雨林が広がっている	気温が常に高く、毎月200mm以上の多雨となる環境は、植物の生育に非常に適しています。このような地域では、一年中緑の葉を蓄えた背の高い木々が密集する「熱帯雨林（セルバやジャングルなど）」が形成されます。他の選択枝は、乾燥帯や寒冷な気候の特徴を述べたものです。
問3	答え 4 夏の乾燥に耐えられるオリーブやオレンジを夏に栽培し、降水のある冬に小麦を栽培する	地中海性気候（Cs）の最大の特徴は、夏に亜熱帯高圧帯の影響を受けて雨が極端に少なくなることです。このため、地中海式農業では夏に乾燥に強い果樹、冬に降水を利用した穀物栽培という分担がなされています。選択枝にある酪農や混合農業はアルプス山脈より北側の地域（西岸海洋性気候など）でより一般的に見られる形態です。
問4	答え 3 イスラム教	西アジアから北アフリカにかけての乾燥帯の国々で多く信仰されている宗教です。信者はムスリムと呼ばれ、信仰の証として1日5回の礼拝や、ラマダーン（断食月）の実施、一生に一度のメッカ巡礼など、生活の細部にわたる宗教上の規定を守っています。
問5	答え 1 夏の気温が、樹木が育成するのに必要な高さまで上がらないため	樹木が育成できるかどうかの境界（森林限界）を決定するのは、冬の寒さではなく、夏の気温です。冷帯（亜寒帯）に属する地域では、冬の寒さが厳しくても、夏にある程度の気温上昇があるため針葉樹が育ちます。一方で、より高緯度の寒帯では、夏でも気温が上がらず、樹木が生命活動を維持・成長させるためのエネルギーを確保できないため、樹木が育たない環境となります。
問6	答え 1 木を焼いた後の灰を肥料として利用するためだが、近年は大規模な開発によって森林減少が進んでいる。	焼畑農業は、灰を肥料として利用することで熱帯の痩せた土地でも作物を育てられるようにする仕組みです。しかし、近年のアマゾン川流域では、人口増加による焼畑サイクルの短縮や、商業的な大型農園・牧場の造成、道路建設といった大規模な開発が加速しており、地球環境に大きな影響を与える森林の消失が深刻な社会問題となっています。
問7	答え 1 過去の産児制限政策や医療の向上により、他国に類を見ない速さで少子高齢化が進んでいる。	中国では1979年から実施された「一人っ子政策」の影響で出生率が抑制される一方、経済発展に伴う医療水準の向上で平均寿命が延びました。その結果、2000年以降、老年人口の割合が「急速に増えている」のが特徴です。この変化のスピードは他の途上国や過去の先進国と比較しても非常に速く、深刻な「少子高齢化」が社会問題となっています。
問8	答え 4 日中の強い日差しを遮り、厚い壁によって室内の温度上昇を抑えるとともに、砂嵐の侵入を防ぐため	降水量が極めて少ない乾燥帯では、日中の気温が非常に高くなる一方、夜間は急激に冷え込みます。厚い土壁は断熱材の役割を果たし、外の熱気が室内に伝わるのを遅らせる効果があります。また、窓を小さくすることで、外からの熱風や砂塵（砂嵐）が家の中に入るのを防いでいます。これは、アマゾン川流域のような熱帯雨林地域で風通しを重視する高床式の住居とは対照的な工夫です。
問9	答え 3 冬の気温が氷点下まで下がり、夏と冬の気温差（年較差）が大きい。	冷帯（亜寒帯）は、太陽からの熱を受ける効率が悪い高緯度に位置するため、全体的に年平均気温が低くなります。最大の特徴は、冬にはマイナス10度前後まで激しく冷え込む一方で、夏には10度以上に気温が上がることであり、温帯などと比較しても季節による気温の変動が非常に大きくなります。また、降水量は年間を通して500mmを下回るなど、比較的小少なめであることも特徴の一つです。
問10	答え 4 夏の強い日差しや乾燥による、葉からの水分の蒸散を防ぐため	地中海性気候の夏は非常に乾燥するため、植物にとって水分の保持が重要になります。オリーブなどの硬葉樹は、葉の表面を硬く厚くすることで、水分が外へ逃げてしまう（蒸散）のを防ぐ工夫をしています。
問11	答え 3 建物の熱が地面に伝わって永久凍土が溶け、家が傾くのを防ぐために床を高くしている。	ロシアのシベリアなどの高緯度地域には、地下の温度が一年中氷点下で、土壌が凍りついたままの永久凍土が広がっています。こうした地域で建物を直接地面に建てて暖房を使用すると、建物の熱が地面に伝わって永久凍土の表面が溶け、地盤が緩んで建物が沈んだり傾いたりしてしまいます。この現象を防ぐために、床を地面から離れた高床式の構造にして、熱が直接伝わらないような工夫がなされています。東南アジアなどの熱帯で見られる高床式住居は湿気対策が主な目的ですが、寒冷地では地盤の安定が目的であるという違いがあります。