世界の気候と文化

名前

問1　乾燥した草原が広がる中央アジアの地域において、人々が家畜とともに広範囲を移動しながら生活を送っている理由として、最も適切な説明はどれですか。（2015年 岡山県公立入試 類似）

1. 年間を通じて降水量が少なく、同じ場所では家畜が食べる牧草を確保し続けることが困難だから
2. 標高の高い山地とふもとの平地の間を、季節による気温の変化に合わせて往復するため
3. 家畜を特定の場所に固定すると、周辺の土壌に含まれる塩分が家畜の健康を害するから
4. 特定の領土を持たないことで、周辺諸国との紛争に巻き込まれるリスクを回避するため

問2　ベトナム南部の北緯10度付近に位置するある都市では、月平均気温が年間を通して約25度から30度と高く推移しています。降水量の統計を見ると、5月から10月にかけて降水量が著しく増加する一方で、12月から3月頃までは降水量が非常に少なくなっています。このような気候の特徴を正しく説明したものはどれですか。（2018年 沖縄県公立入試 類似）

1. 気温は高いものの、年間を通して降水量が極めて少なく、砂漠が広がっている
2. 夏と冬の気温差が大きく、夏に雨が集中し、冬には雪が降る
3. 一年中気温が高く、降水量の多い時期（雨季）と少ない時期（乾季）がはっきりと分かれている
4. 一年中気温が高く、年間を通じて一様に多量の降水が見られる

問3　アメリカ合衆国の中央平原北部からカナダにかけての地域や、オーストラリア南東部のマレー・ダーリング盆地、およびヨーロッパの広い範囲において、温帯の気候条件を活かして大規模に栽培されている穀物を選びなさい。（2016年 山口県公立入試 類似）

1. 綿花
2. 大豆
3. とうもろこし
4. 小麦

問4　焼畑農業において、森林を焼き払うという行為が持つ、農業生産上の目的や役割として正しい説明を選びなさい。（2021年 千葉県公立入試 類似）

1. 土壌を加熱することで、地中の水分を蒸発させて乾燥した農地を作るため。
2. 木々を燃やしてできた灰が、作物の成長に必要な肥料の役割を果たすため。
3. 燃焼によって生じる煙の成分を、作物の病気を防ぐ農薬の代わりにするため。
4. 焼き払った後に残った炭を、輸出用の燃料として加工し販売するため。

問5　カナダ北部などの北極圏に近い高緯度地域では、地球の地軸の傾きが原因で、季節による日照時間の差が非常に大きくなります。このような地域で見られる、夏に太陽が一日中沈まない現象の名称と、伝統的な犬ぞりに代わって普及した現代の移動手段の組み合わせとして正しいものを選びなさい。（2022年 埼玉県公立入試 類似）

1. 白夜とスノーモービル
2. スコールとスノーモービル
3. 白夜と四輪駆動車
4. 極夜と犬ぞり

問6　世界の茶の生産と輸出に関する統計において、2000年から2020年の間に中国の生産量は世界シェアの約19%から約45%へと急増しました。しかし、輸出量のシェアを見ると、中国の割合は生産量のシェアほど高くはありません。この理由として、中国の茶業におけるどのような背景が考えられますか。（2026年 京都府公立入試 類似）

1. 輸出向けの品質管理基準が厳格化され、出荷が制限されたため
2. 自国内での茶の消費量が非常に多いため
3. 近隣諸国からの安価な茶の輸入が増え、自国製品の競争力が低下したため
4. 生産した茶の大部分を工業用の原料として保管しているため

問7　地中海沿岸に位置するフランスのニースなどに見られる地中海性気候の地域では、６月から８月にかけての降水量が他の月と比較して極端に少なくなります。このような地域における降水の特色として最も適切なものを次の中から選びなさい。（2024年 香川県公立入試 類似）

1. 夏は乾燥して雨が少なく、冬に比較的雨が多くなる。
2. 冬に乾燥して雨が少なくなるが、夏には台風の影響で雨が極端に多くなる。
3. 夏は季節風の影響で雨が多くなり、冬は乾燥して雨が少ない。
4. 一年を通じて降水量が多く、月ごとの降水量の変化がほとんどない。

問8　ある統計資料において、年平均気温が17.8度、年降水量が1272.8mmであり、1月と12月の気温が約25度と高く、6月・7月の気温が約10度まで下がる都市の状況を説明したものとして、正しいものを選びなさい。（2021年 福岡県公立入試 類似）

1. 南半球の乾燥帯に位置し、気温の変化は激しいものの、年間を通じて雨がほとんど降らない。
2. 熱帯地方に位置し、一年中気温が高い状態が続いており、明らかな季節の変化がない。
3. 北半球の温帯に位置し、日本と同じような時期に夏と冬が訪れている。
4. 南半球に位置し、日本などの北半球の国々とは季節が逆になっている。

問9　イスラム教を信仰する人々が、生活の中で豚肉を食べることや飲酒を避ける理由として、最も適切な説明はどれですか。（2019年 佐賀県公立入試 類似）

1. 厳しい修行の一環として、空腹や渇きに耐えることで精神を鍛えることが目的だから。
2. 神の使いとされる動物を保護することで、自然との調和を図るという教えがあるから。
3. 聖典であるコーランにおいて、それらが「不浄なもの」として禁じられているから。
4. 砂漠地帯では豚の飼育が難しく、宗教的に価値が低い動物とみなされたから。

問10　世界のエネルギー消費に関する傾向を説明した文として、北アメリカとアフリカの状況を比較した記述として最も適切なものはどれですか。（2021年 愛媛県公立入試 類似）

1. エネルギー資源を豊富に算出する地域ほど、その地域内での一人当たりのエネルギー消費量が多くなるため、アフリカの方が北アメリカより数値が高い。
2. 一般に産業化が進んだ地域ほど生活水準が高く、生産活動も盛んなため、一人当たりのエネルギー消費量は多くなる傾向がある。
3. エネルギー消費の効率化が進んでいる北アメリカなどの先進地域では、アフリカなどの発展途上地域よりも一人当たりの消費量が少なくなっている。
4. 人口が急増しているアフリカなどの地域は、社会全体のエネルギー総消費量とともに、一人当たりの消費量も北アメリカを上回っている。

問11　年間降水量の合計が1500mm程度に達する地域において、3か月ごとの降水量を積み上げた統計を確認すると、特定の時期に降水が集中する一方で、それ以外の時期には極端に雨が少なくなる降水分布が見られることがあります。このような気候の特徴として最も適切な説明を選んでください。（2024年 山梨県公立入試 類似）

1. 一年を通して降水量が極めて少なく、農業を行うにはオアシスなどの灌漑施設が不可欠である。
2. 夏季は乾燥するが、冬季には偏西風の影響で一定の降水があるため、オリーブの栽培が盛んである。
3. 暖流と偏西風の影響を強く受けるため、高緯度であっても一年を通して気温と降水量の変化が小さい。
4. 雨季と乾季のサイクルに合わせて、丈の長い草原の中に樹木が点在する景観が広がる。

問12　熱帯地域の一部で行われている焼畑農業において、森林や草原を焼く最大の目的として正しいものはどれですか。（2019年 山口県公立入試 類似）

1. 害虫を駆除すると同時に、輸出用の商品作物を栽培する日当たりを確保するため。
2. 燃やした後の熱を利用して土壌を殺菌し、連作障害を防ぐため。
3. 大規模な農機具を導入するために、障害となる樹木をすべて取り除くため。
4. 木々を燃やしてできた灰を、農作物を育てるための肥料として利用するため。

答え合わせ・解説

問1	答え 1 年間を通じて降水量が少なく、同じ場所では家畜が食べる牧草を確保し続けることが困難だから	乾燥帯では樹木が育たないほど雨が少なく、牧草の成長も限定的です。一箇所に留まって家畜を飼育するとすぐに草が食べ尽くされてしまうため、自然環境に合わせて移動を繰り返す「遊牧」が行われています。なお、選択肢にある「標高の高い場所とふもとを往復する」形態は、ヨーロッパのアルプス山脈などで見られる「移牧」の説明です。
問2	答え 3 一年中気温が高く、降水量の多い時期（雨季）と少ない時期（乾季）がはっきりと分かれている	低緯度に位置する熱帯の地域のうち、ベトナム南部などのように季節によって降水量が大きく変動する地域には、雨季と乾季が存在します。一年中雨が多い「熱帯雨林気候」とは異なり、サバナ気候などに代表されるこの気候は、景観や農業に大きな影響を与えます。気温が一年中高いことは熱帯共通の基礎的な特徴です。
問3	答え 4 小麦	比較的乾燥に強く、温帯の広い範囲で栽培が可能な作物です。アメリカの中央平原では、北部の冷涼な地域では春に種をまく「春小麦」、より温暖な南部では秋に種をまく「冬小麦」の栽培が盛んです。オーストラリアでは、南東部のマレー・ダーリング盆地や南西部の沿岸に近い内陸部が主要な産地となっており、日本への重要な輸出元にもなっています。
問4	答え 2 木々を燃やしてできた灰が、作物の成長に必要な肥料の役割を果たすため。	焼畑農業の最も重要な仕組みは、森林を焼くことで植物に含まれるカリウムなどの養分を「灰」という形で土壌に還元することです。これにより、特別な肥料を買うことなく、栄養分の乏しい熱帯の土地で作物を育てることが可能になります。近年の人口増加により、森林の回復を待たずに焼き払うサイクルが短くなっており、環境破壊につながっている側面も背景として重要です。
問5	答え 1 白夜とスノーモービル	北緯66.6度以北の北極圏などの高緯度地域では、夏季に太陽が地平線の下に沈まない「白夜」という現象が起こります。これは地球が地軸を約23.4度傾けた状態で公転しているために生じます。また、こうした寒冷な地域での移動手段は、かつては犬ぞりが主流でしたが、現在は動力を持つ「スノーモービル」が広く普及し、生活の利便性が向上しています。
問6	答え 2 自国内での茶の消費量が非常に多いため	中国は世界最大の茶の生産国であり、20年間でそのシェアを大幅に拡大させました。しかし、中国国内には伝統的な茶文化が深く根付いており、膨大な人口による国内消費が極めて多いため、生産された茶の多くが国内で消費されます。その結果、ケニアやスリランカといった輸出依存度の高い国々と比較して、生産量に対する輸出量の割合が低くなるという特徴があります。
問7	答え 1 夏は乾燥して雨が少なく、冬に比較的雨が多くなる。	地中海性気候は温帯に属しますが、夏に雨が多くなる日本の気候とは対照的な降水パターンを持ちます。夏は亜熱帯高圧帯（中緯度高圧帯）の影響を受けるため、乾燥して雨が非常に少なくなります。一方で、冬にはこの高圧帯が南下し、偏西風や前線の影響を受けるようになるため、比較的雨が降るようになります。
問8	答え 4 南半球に位置し、日本などの北半球の国々とは季節が逆になっている。	気温の変化に注目すると、1月・12月に気温が高く、6月・7月に気温が低くなっていることから、この都市は南半球にあることがわかります。北半球とは季節が逆転しているため、日本の冬の時期に夏を迎え、日本の夏の時期に冬を迎えています。また、年降水量が1200mmを超え、気温にも季節変化があることから、乾燥帯や熱帯ではなく、温帯の気候に属していると判断できます。
問9	答え 3 聖典であるコーランにおいて、それらが「不浄なもの」として禁じられているから。	イスラム教徒の生活は、神の言葉とされる「コーラン」の定めに厳格に従います。コーランの中で豚肉やアルコールは健康や精神に害を及ぼす不浄なもの（ハラーム）と指定されているため、これらを口にしないことが信仰の証とされています。
問10	答え 2 一般に産業化が進んだ地域ほど生活水準が高く、生産活動も盛んなため、一人当たりのエネルギー消費量は多くなる傾向がある。	エネルギーの消費量は、単なる人口の多寡ではなく、その地域の経済発展の度合いや産業構造と密接に関わっています。2017年の統計でも、工業化が進み、自動車や電化製品が広く普及している北アメリカやヨーロッパにおいて、一人当たりのエネルギー消費量が高い値を示しています。対照的に、開発の途上にあるアフリカなどの地域では、人口一人当たりに換算すると消費量は依然として低い水準にあり、地域間の経済的な格差がエネルギー消費の差となって現れています。
問11	答え 4 雨季と乾季のサイクルに合わせて、丈の長い草原の中に樹木が点在する景観が広がる。	年間降水量が1000mmから1500mm程度あっても、降水分布に明確な雨季と乾季の差がある場合はサバナ気候に該当します。この気候下では、雨季に成長する丈の長い草と、乾季の乾燥に耐えられるバオバブやアカシアなどの樹木がまばらに生える独特の生態系が形成されます。選択肢にある夏季乾燥は地中海性気候、年間を通じた少雨は砂漠気候（乾燥帯）、変化の少なさは西岸海洋性気候の特徴です。
問12	答え 4 木々を燃やしてできた灰を、農作物を育てるための肥料として利用するため。	熱帯雨林の土壌（ラトソルなど）は、強い酸性を示し養分が少ないため、そのままでは農業に適しません。焼畑農業は、植物を燃やしてアルカリ性の灰を作ることで、土壌を中和させるとともに、カリウムなどのミネラル分を肥料として供給する合理的な仕組みに基づいています。伝統的な焼畑は、十分な休閑期間を置くことで環境への負荷を抑えてきましたが、近年は人口増加によるサイクル短縮が課題となっています。