

問1 ある統計データにおいて、人口が約4.5億人、国内総生産が約17兆ドルを示している地域の特徴について、最も適切な説明はどれですか。

(2026年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1. 多くの加盟国が共通通貨ユーロを導入し、域内での人や物の移動の自由を進めている地域組織である。 | 2. 東南アジアに位置し、高い経済成長率を背景に人口が急増している諸国の集まりである。 | 3. 単一の国家として広大な国土と豊富な資源を持ち、世界最大の国内総生産を記録している国である。 | 4. 人口規模は約1.2億人であり、情報技術や自動車産業を背景に高い国内総生産を維持しているアジアの国である。 |
|---|---|--|---|

問2 1920年代前半に開催されたワシントン会議が、当時の日本の外交や社会に与えた影響やその内容として、最も適切な説明を選びなさい。

(2016年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1. 海軍の主力艦の保有量を制限する条約を締結し、東アジアや太平洋における国際協調の体制が築かれた。 | 2. 国際連盟から脱退することを決定し、欧米諸国との対立を深めて軍事費が急増する要因となった。 | 3. 日露戦争の講和条約を締結し、韓国に対する指導権や南樺太の領有を認めさせた。 | 4. 第一次世界大戦の敗戦国であるドイツに対し、領土の割譲や巨額の賠償金を課すことを決定した。 |
|--|---|--|---|

問3 植物の葉で光合成によって作られたデンプンが、師管を通して植物の体全体へ運ばれる際の変化と、その理由についての説明として最も適切なものはどれですか。

(2019年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. デンプンのまま、道管よりも太い師管を通ることで効率よく運ぶため。 | 2. 水に溶けやすい物質に変化し、液体の状態では効率よく運ぶため。 | 3. 二酸化炭素に分解され、気体として管の中を素早く移動させるため。 | 4. デンプンのまま、根から吸い上げた水と一緒に道管を通して運ぶため。 |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|

問4 月が地球の周囲を公転することによって、地球から見える月の形は日々変化します。満月の状態から約1週間が経過したときに観察される、地球から見て左半分の側が輝いて見える半月の名称として最も適切なものを答えなさい。

(2026年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|---------|-------|---------|-------|
| 1. 上弦の月 | 2. 満月 | 3. 下弦の月 | 4. 新月 |
|---------|-------|---------|-------|

問5 1854年に江戸幕府がアメリカとの間で結んだ日米和親条約において、アメリカ船に対して薪や食料などの物資を補給するために開港することを決めた2つの港の組み合わせとして正しいものはどれですか。

(2020年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1. 下田・函館 | 2. 長崎・横浜 | 3. 新潟・兵庫 | 4. 浦賀・神戸 |
|----------|----------|----------|----------|

問6 月食が起こるときの、太陽、地球、月の位置関係と、そのときの地球から見た月の形（月相）の組み合わせとして最も適切なものはどれですか。

(2016年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. 太陽・地球・月の順に一直線に並び、月相は満月である。 | 2. 太陽・月・地球の順に一直線に並び、月相は満月である。 | 3. 太陽・地球・月の順に一直線に並び、月相は新月である。 | 4. 太陽・月・地球の順に一直線に並び、月相は新月である。 |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

問7 国際連合の専門機関の一つであり、教育、科学、文化の振興を通じて諸国民の間の協力を促進し、世界の平和と安全に貢献することを目的とした組織の名称を選びなさい。

(2015年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| 1. ユネスコ（国連教育科学文化機関） | 2. ユニセフ（国連児童基金） | 3. アジア太平洋経済協力会議（APEC） | 4. 政府開発援助（ODA） |
|---------------------|-----------------|-----------------------|----------------|

問8 熱いものに触れたときに「熱い」と感じたり、反射的に手を引っ込めたりするとき、信号はさまざまな神経を通ります。末しょう神経のうち、目や皮膚などの感覚器官から受け取った刺激の信号を、脳や脊髄などの中枢神経へ伝える役割を持つ神経の名称を答えなさい。

(2014年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 1. 感覚神経 | 2. 運動神経 | 3. 中枢神経 | 4. 自律神経 |
|---------|---------|---------|---------|

問9 大正時代、都市部に住む人々の生活が近代化する中で登場した、欧米の建築様式を取り入れて一般向けに建てられた和洋折衷の住宅様式を何といいますか。

(2026年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|---------|---------|--------|--------|
| 1. 文化住宅 | 2. 官営工場 | 3. 書院造 | 4. 寝殿造 |
|---------|---------|--------|--------|

問10 石油は、ガソリンや灯油、軽油などのさまざまな物質が混ざり合った混合物です。石油を加熱してこれらの成分を分離させるプロセスでは、物質が持つどのような性質の違いを利用していますか。

(2025年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|
| 1. 物質ごとに沸騰する温度が異なる性質 | 2. 物質ごとに凍る温度が異なる性質 | 3. 物質ごとに一定の体積あたりの質量が異なる性質 | 4. 物質ごとに水への溶けやすさが異なる性質 |
|----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|

問11 ユーラシア大陸に中心気圧1044hPaの高気圧があり、北太平洋に954hPaの低気圧があるような典型的な冬の天気図において、日本付近の等圧線の特徴として正しい説明を選びなさい。

(2025年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1. 等圧線が南北に走り、その間隔が狭くなっている | 2. 等圧線が東西に走り、その間隔が非常に広がっている | 3. 等圧線が日本列島を同心円状に囲むように分布している | 4. 等圧線がほとんど見られず、気圧の傾きがゆるやかである |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|

問12 乾電池と豆電球を導線でつないだ直列回路において、電流が流れているときの導線内部の粒子の挙動について正しく説明しているものはどれですか。

(2018年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|
| 1. マイナスの電気をもった粒子が、電池のマイナス極からプラス極の方向へ整列して移動する | 2. マイナスの電気をもった粒子が、電池のプラス極からマイナス極の方向へ整列して移動する | 3. プラスの電気をもった粒子が、電池のプラス極からマイナス極の方向へ整列して移動する | 4. 導線内部の粒子は移動せず、エネルギーだけが波のように伝わっていく |
|--|--|---|-------------------------------------|

問13 日本が鎌倉時代であった13世紀ごろの世界の情勢を説明した文として、正しいものはどれですか。

(2015年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1. チンギス・ハンがモンゴルの諸部族を統一し、中央アジアを征服して広大なモンゴル帝国を築いた。 | 2. 秦の始皇帝が初めて中国を統一し、中央集権的な国家体制を整えて万里の長城を修築した。 | 3. コロンブスが大西洋を横断してカリブ海の島に到達し、ヨーロッパ人がアメリカ大陸へ進出するきっかけを作った。 | 4. フランスで市民が蜂起して絶対王政を倒し、自由と平等を掲げる人権宣言が採択された。 |
|--|--|---|---|

答え合わせ・解説

問1	答え 1 多くの加盟国が共通通貨ユーロを導入し、域内での人や物の移動の自由化を進めている地域組織である。	人口約4.5億人、国内総生産約17兆ドルという数値はヨーロッパ連合（EU）の統計を示しています。EUは加盟国間での関税を撤廃し、共通通貨ユーロの導入や、国境を越えた移動の自由化を行うことで、一つの巨大な市場を形成しています。これにより、単一国家であるアメリカ合衆国などの経済大国に対抗する影響力を持っています。
問2	答え 1 海軍の主力艦の保有量を制限する条約を締結し、東アジアや太平洋における国際協調の体制が築かれた。	ワシントン会議では、主力艦の保有比率を定める軍縮条約のほか、中国の主権尊重や領土保全を約束する九カ国条約などが結ばれました。これにより「ワシントン体制」と呼ばれる国際秩序が形成され、日本では大正デモクラシーの時期とも重なり、軍事費の削減や協調外交が進められました。
問3	答え 2 水に溶けやすい物質に変化し、液体の状態で効率よく運ぶため。	光合成で生成されたデンプンはそのままでは水に溶けにくいので、植物の体内を移動するには適していません。そのため、一度水に溶けやすい物質（ショ糖など）に変化してから、維管束の篩管を通して全身の細胞へと運ばれます。これにより、成長や生命活動に必要な栄養分を隅々まで届けることが可能になります。
問4	答え 3 下弦の月	月は地球の周りを約27.3日で公転しており、太陽・地球・月の位置関係が変わることで満ち欠けが起こります。満月から新月へと向かう途中の、ちょうど半分まで欠けた状態を「下弦の月」と呼びます。このとき、地球から見て左側が光って見えるのが特徴です。
問5	答え 1 下田・函館	この条約では、伊豆の下田（静岡県）と蝦夷地の函館（北海道）の2港を開港することが定められました。これらの港は主に遭難船の救助や物資の補給を目的としており、横浜や長崎などが本格的な貿易港として開かれるのは、後の日米修好通商条約の段階です。
問6	答え 1 太陽・地球・月の順に一直線に並び、月相は満月である。	月食は、太陽と月の間に地球が位置し、地球の影が月に落ちることで発生します。この「地球を挟んで太陽の反対側に月がある」という配置は、地球から見ると月に太陽の光が正面から当たっている状態であるため、本来は満月の位置関係になります。なお、太陽・月・地球の順に並ぶ場合は日食となります。
問7	答え 1 ユネスコ（国連教育科学文化機関）	第二次世界大戦の惨禍を反省し、「戦争は人の心の中で生まれるものであるから、人の心の中に平和のとりでを築かなければならない」というユネスコ憲章の精神に基づいて設立されました。教育・科学・文化というソフトパワーを通じた国際協力を主導しており、世界遺産の登録や保護もその重要な活動の一環です。
問8	答え 1 感覚神経	末しょう神経は、信号が伝わる方向によって分類されます。感覚器官（受容器）からの情報を中枢神経へ運ぶものが感覚神経であり、反対に中枢神経からの命令を筋肉などの反応器官へ伝えるのが運動神経です。これらが網目状に広がることで、全身の情報やり取りが可能になっています。
問9	答え 1 文化住宅	大正時代には、大正デモクラシーの影響を受けて個人の生活を重視する傾向が強まり、都市のサラリーマン層を中心に生活の合理化・近代化が進みました。この時期、従来の和風建築に西洋風の応接間などを設けた「和洋折衷」の住宅が登場し、当時の流行語であった「文化」という言葉を冠して呼ばれるようになりました。
問10	答え 1 物質ごとに沸騰する温度が異なる性質	石油のように複数の液体が混ざった混合物から特定の成分を分離する場合、それぞれの物質が気体になる温度（沸点）が異なることを利用します。加熱によって各成分が異なるタイミングで気体になるため、それらを別々に集めることが可能です。
問1	答え 1 1 等圧線が南北に走り、その間隔が狭くなっている	西の高気圧と東の低気圧の気圧差が大きくなると、その間に位置する日本列島付近では等圧線が南北方向に並びます。等圧線の間隔が狭いほど、気圧の傾きが急であることを示しており、大陸から海側へ向かって非常に強い北西の季節風が吹く原因となります。
問1	答え 1 2 マイナスの電気をもった粒子が、電池のマイナス極からプラス極の方向へ整列して移動する	電流の正体はマイナスの電気を持つ「電子」の移動です。電子は電気的な性質により、電池のマイナス極から押し出され、プラス極へと引き寄せられるため、導線内をマイナス極からプラス極の向きに移動します。これは一般的に定義される「電流の向き（プラスからマイナス）」とは逆であることに注意が必要です。
問1	答え 1 3 チンギス・ハンがモンゴルの諸部隊を統一し、中央アジアを征服して広大なモンゴル帝国を築いた。	13世紀初頭、チンギス・ハンによってモンゴル帝国が成立すると、その勢力は中央アジアから東ヨーロッパ、中国（元）にまで及びました。この帝国の出現は、日本における元寇（モンゴル襲来）の遠因となるなど、当時の東アジアからヨーロッパに至るまでの国際情勢に決定的な影響を与えました。