

- 問1 石油は、ガソリンや灯油、軽油など、沸点の異なるさまざまな物質が混ざり合った混合物です。このような混合物を加熱し、物質ごとの沸点の違いを利用して、それぞれの成分を分離する操作を何といいますか。(2023年 徳島公立入試 類似)
1. 分留(蒸留) 2. 再結晶 3. ろ過 4. 昇華
- 問2 2020年の統計資料によると、衆議院の小選挙区において有権者数が約48万人の選挙区と、約23万人の選挙区が存在していました。このように、各選挙区の有権者数の違いによって議員1人を選出するために必要な票数に差が生じ、有権者が持つ一票の価値が不平等になる問題を何といいますか。(2022年 徳島公立入試 類似)
1. 一票の格差 2. 死票の増大 3. 比例代表の不均衡 4. 小選挙区の定数問題
- 問3 南アメリカ大陸にある二つの都市の統計を比較すると、一方は一年を通じて月平均気温が20度前後と温暖ですが、ボリビアのラパスは月平均気温が7度から11度の間で推移しており、非常に冷涼な気候を示しています。ラパスにおいて、低緯度(赤道に近い)であるにもかかわらずこのような気温になる理由と、この地域で古くから飼育されている家畜の組み合わせとして最も適切なものを選択してください。(2017年 徳島公立入試 類似)
1. 標高が高いため気温が低くなり、リャマやアルパカが飼育されている 2. 高緯度(極地に近い)に位置するため気温が低くなり、トナカイが飼育されている 3. 周辺を流れる寒流の影響で気温が低くなり、羊やヤギが飼育されている 4. 地中海性気候に属するため夏に乾燥して涼しく、牛や馬が飼育されている
- 問4 日本の刑事裁判の法廷において、正面中央の高い位置に座る裁判官から見て、左右に分かれて配置されている検察官と弁護人の役割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 徳島公立入試 類似)
1. 国家を代表して犯罪の事実を証明し、刑罰を求める検察官と、被告人の権利を守り、正当な判決を求める弁護人が、対等な立場で主張し合う。 2. 警察とともに捜査を行い犯人を逮捕する検察官と、裁判の経過を正確に記録する役割を持つ弁護人が、共同で証拠の正しさを検討する。 3. 法律の解釈について裁判官に助言を行う検察官と、被害者の遺族の代理人として重い刑罰を要求する弁護人が、有罪か無罪かを決定する。 4. 裁判員の意見をまとめて裁判官に報告する検察官と、被告人に代わって罪を認め謝罪を行う弁護人が、和解に向けた協議を主導する。
- 問5 江戸時代、天明の飢饉などの影響で米の価格が急騰した際、江戸や大坂などの都市部で生活に苦しんだ民衆が行った行動として正しいものはどれですか。(2018年 徳島公立入試 類似)
1. 米を買い占めた商人の家屋や土蔵を破壊する「打ちこわし」 2. 重い年貢の軽減を求めて村々が団結して役所に押し寄せる「百姓一揆」 3. 借金の帳消しを求めて幕府に徳政令の発布を迫る「徳政一揆」 4. お札が降ってきたことをきっかけに、民衆が仮装して踊り歩く「ええじゃないか」
- 問6 ナスの月別取扱量を示した資料によると、一般的な産地では7月から10月にかけて供給が増えますが、高知県産は11月から翌年6月まで安定した供給を維持し、特に3月から5月に出荷のピークを迎えるという特徴があります。高知県がこのような出荷形態をとる最大の理由として、最も適切な説明はどれですか。(2017年 徳島公立入試 類似)
1. 他の産地からの供給が少なくなる時期を狙って出荷することで、市場価格が高い時期に販売し利益を増やすため 2. 夏場の病害虫の被害を避けるため、あえて冷涼な山間部の気候を利用して冬に生産を集中させているため 3. 土地の高度差を利用して作物の生長を遅らせ、他の産地の収穫が終わった後に市場を独占するため 4. 冬の乾燥した気候がナスの栽培に最も適しており、肥料や農薬の使用量を大幅に削減できるため
- 問7 下関条約の内容とその後の情勢について述べた文として、最も適切なものを選択肢から選びなさい。(2021年 徳島公立入試 類似)
1. 清に朝鮮の独立を認めさせ、日本は遼東半島、台湾、澎湖諸島を譲り受けた。 2. 日本は多額の賠償金を得たが、領土の割譲については欧米諸国の反対により一切認められなかった。 3. 獲得した多額の賠償金は、そのすべてが国民の所得増進計画や義務教育の無償化に充てられた。 4. 条約締結後、イギリス・アメリカ・ドイツの三カ国による干渉を受け、台湾を清に返還した。
- 問8 日本地図において東北地方の太平洋側に位置し、県庁所在地を盛岡市とする県において、古くから砂鉄や燃料となる木炭が豊富であった背景から発展した、鉄を主原料とする鑄物の伝統的工芸品として正しいものはどれですか。(2022年 徳島公立入試 類似)
1. 南部鉄器 2. 西陣織 3. 会津塗 4. 天童将棋駒
- 問9 製品の欠陥によって消費者が生命、身体、または財産に被害を受けた際、製造者の「過失」を証明しなくても損害賠償を請求できることを定めた法律を何といいますか。(2024年 徳島公立入試 類似)
1. 製造物責任法(PL法) 2. 消費者基本法 3. 消費者契約法 4. 独占禁止法
- 問10 水の中から空気中に向かって光を進める際、入射角をある一定の角度よりも大きくすると、光が空気中へ出ることなく、すべて境界の面で反射して水中に戻る現象を何といいますか。(2018年 徳島公立入試 類似)
1. 乱反射 2. 全反射 3. 全屈折 4. 境界面反射
- 問11 日本国憲法第28条では、労働者が雇用主と対等な立場で交渉し、より良い労働条件を確保するための権利が保障されています。労働者が賃金の引き上げや労働環境の改善を目指して結成する団体と、その団体が雇用主と交渉を行う権利の組み合わせとして適切なものはどれですか。(2024年 徳島公立入試 類似)
1. 労働組合・団体交渉権 2. 経営者団体・団結権 3. 消費者団体・団体行動権 4. 労働組合・参政権
- 問12 国家の領域における「領海」の性質に関する説明として、最も適切なものはどれですか。(2024年 徳島公立入試 類似)
1. 沿岸国の主権が及ぶため、外国の船が通行する際にもその国の法律や規則が適用される範囲である 2. 沿岸国が魚介類や海底資源を独占的に管理する権利を持つが、主権までは認められない範囲である 3. 海岸線から200海里までと定められており、他国の軍艦が立ち入るとは一切禁止されている範囲である 4. どの国の主権も及ばない「公海」の一部として扱われ、全ての国が自由な活動を保障されている範囲である

答え合わせ・解説

| | | |
|-----|--|--|
| 問1 | 答え 1 分留（蒸留） | 液体が混ざり合った混合物を加熱し、発生した気体を冷却して再び液体にすることで成分を分ける操作を蒸留といいます。特に石油のように、沸点の差を利用して複数の成分を段階的に分けて取り出す操作を分留と呼びます。 |
| 問2 | 答え 1 一票の格差 | 日本国憲法が定める「法の下での平等」に基づき、選挙権はすべての国民に平等に与えられるべきですが、人口移動などによって選挙区ごとの有権者数に偏りが出ると、一票が持つ影響力（重み）に差が生まれます。これを「一票の格差」と呼び、民主主義の根幹に関わる課題として、しばしば最高裁判所でも憲法違反かどうか争点となります。 |
| 問3 | 答え 1 標高が高いため気温が低くなり、リャマやアルパカが飼育されている | アンデス山脈に位置する都市は標高が高いため、低緯度であっても気温が上がらず、一年中涼しい高山気候となります。標高が100メートル上がるごとに気温は約0.6度下がるため、標高約3,600メートルに位置するラパスでは、平地よりも20度近く気温が低くなります。こうした冷涼な環境に適応した家畜として、古くからアンデス地域ではリャマやアルパカが荷物の運搬や毛の採取のために飼育されてきました。トナカイは北極圏周辺の寒帯で飼育される動物であり、混同しないよう注意が必要です。 |
| 問4 | 答え 1 国家を代表して犯罪の事実を証明し、刑罰を求める検察官と、被告人の権利を守り、正当な判決を求める弁護人が、対等な立場で主張し合う。 | 日本の刑事裁判は、検察官と弁護人が裁判官の前で対等な立場で主張を戦わせる「当事者主義」という考え方がとられています。検察官は「公益の代表者」として被告人の犯罪を立証し、弁護人は「被告人の味方」として不当な処罰を受けないよう防御する役割を担います。この対抗関係を明確にするため、裁判官から見て左側に検察官、右側に弁護人が配置されるのが一般的です。 |
| 問5 | 答え 1 米を買い占めた商人の家屋や土蔵を破壊する「打ちこわし」 | 江戸時代後半、冷害や浅間山の噴火による「天明の飢饉」などで米不足が深刻化しました。都市の商人が利益を得るために米を買い占めて売り惜しみをしたことで米価がさらに跳ね上がり、これに怒った都市の民衆が商人の家屋などを破壊しました。農村で年貢の減免などを求める「百姓一揆」と区別して理解することが重要です。 |
| 問6 | 答え 1 他の産地からの供給が少なくなる時期を狙って出荷することで、市場価格が高い時期に販売し利益を増やすため | 農業において出荷時期を調整する主な目的は、商品が不足する時期に供給を行うことで、有利な価格（高い単価）で販売することにあります。高知県のナス栽培は、温暖な気候とビニールハウスを組み合わせることで、多くの地域が寒さで栽培できない冬から春にかけての市場を支えています。これにより、競争を避けて農家の収益を高める工夫がなされています。 |
| 問7 | 答え 1 清に朝鮮の独立を認めさせ、日本は遼東半島、台湾、澎湖諸島を譲り受けた。 | 下関条約では、清に朝鮮の独立を認めさせたほか、遼東半島・台湾・澎湖諸島の割譲、および3億1000万両（テール）におよぶ賠償金の支払いが定められました。このうち遼東半島については、条約締結直後にロシア・ドイツ・フランスが行った「三カ国干渉」により、日本は清へ返還することとなりました。また、賠償金の多くは軍備拡張や八幡製鉄所の建設費用などに充てられ、日本の重工業化を押し進める原動力となりました。 |
| 問8 | 答え 1 南部鉄器 | 岩手県の盛岡市や奥州市で生産されている南部鉄器は、江戸時代に茶の湯の釜が作られたのが始まりとされています。この地域は良質な鉄資源や粘土、燃料の木炭に恵まれていたため、鋳物産業が大きく発展しました。1975年には、国によって伝統的工芸品の第1号として指定されています。 |
| 問9 | 答え 1 製造物責任法（PL法） | かつて消費者が被害を受けた際は、企業側の不注意（過失）を消費者が自ら証明する必要がありましたが、専門知識のない個人にとってそれは非常に困難でした。そこで、製品そのものの「欠陥」さえ証明できれば、製造者が損害賠償に応じる義務を負うように定めたのがこの法律です。1994年に制定され、翌年から施行されました。 |
| 問10 | 答え 2 全反射 | 光が水やガラスなどの密な物質から、空気などの疎な物質へ進むとき、入射角が一定の大きさ（臨界角）を超えると、屈折して外へ出る光が完全になくなり、すべての光が境界で反射します。この現象を全反射と呼びます。 |
| 問11 | 答え 1 労働組合・団体交渉権 | 日本国憲法で保障されている労働三権（労働基本権）に基づき、労働者は労働組合を結成する「団結権」、組合が雇用主と対等に話し合う「団体交渉権」、要求を通すためにストライキなどを行う「団体行動権（労働争議権）」を持っています。労働組合は、組織の力によって個人の弱さを補い、雇用主と対等な立場を築くために組織されます。 |
| 問12 | 答え 1 沿岸国の主権が及ぶため、外国の船が通行する際にもその国の法律や規則が適用される範囲である | 領海は、領土や領空と同様に国家の主権が及ぶ領域の一部です。そのため、沿岸国はその海域において自国の法律を適用し、警察権や裁判権を行使することができます。外国の船舶には「無害通航権」という、沿岸国の安全を害さない限り通行できる権利が認められていますが、それでもその国の法令を遵守する義務があります。資源の独占的権利のみが認められるのは排他的経済水域の説明です。 |