

- 問1 晴れた日の夜間に発生する陸風の仕組みについて、陸上と海上の気圧の関係とその原因を正しく説明しているものはどれですか。(2024年 鳥取公立入試 類似)
1. 陸が海よりも早く冷えるため、陸上の気圧が海上よりも高くなる。
 2. 陸が海よりも早く冷えるため、陸上の気圧が海上よりも低くなる。
 3. 海が陸よりも早く冷えるため、海上の気圧が陸上よりも高くなる。
 4. 海が陸よりも早く冷えるため、海上の気圧が陸上よりも低くなる。
- 問2 1つのおもりを2本の糸で吊り下げて静止させました。この2本の糸がなす角度を、おもりの高さを変えずに徐々に大きくしていったとき、それぞれの糸がおもりを引く力の大きさはどのように変化しますか。(2016年 鳥取公立入試 類似)
1. 角度が大きくなるにつれて、糸が引く力は大きくなる
 2. 角度が大きくなるにつれて、糸が引く力は小さくなる
 3. 角度に関わらず、糸が引く力はおもりの重さの半分のみである
 4. 角度に関わらず、糸が引く力はおもりの重さと同じ大きさのみである
- 問3 政治分野や企業の管理職における男女間の差について、性別による差別や偏見をなくし、相互理解を深めることが重要であると指摘されています。このような背景のもと、持続可能な開発目標 (SDGs) の目標5として掲げられているものはどれですか。(2023年 鳥取公立入試 類似)
1. ジェンダー平等を実現しよう
 2. 働きがいも経済成長も
 3. 平和と公正をすべての人に
 4. 人や国の不平等をなくそう
- 問4 1929年にアメリカで発生した世界恐慌は日本経済にも波及し、特に農村部において深刻な社会問題を引き起こしました。当時の農村が窮乏した背景として、最も適切な説明はどれですか。(2018年 鳥取公立入試 類似)
1. 主要な輸出先であったアメリカへの生糸の輸出が激減し、さらに米などの農産物価格が暴落したため、農家の収入が大きく落ち込んだ。
 2. 第一次世界大戦による軍需品の需要がなくなったことで、成金と呼ばれる新興資本家が没落し、農産物の消費が著しく減少した。
 3. 朝鮮戦争に伴う特需が終了したことでデフレが発生し、政府が農村への補助金を打ち切ったため、農作物の生産コストが販売価格を上回った。
 4. 第四次中東戦争による石油価格の高騰を受け、肥料や農業機械の燃料代が急騰し、農業経営を継続することが困難になった。
- 問5 ある地点の柱状図を確認したところ、石灰岩の層からサンゴの化石が発見されました。このことから、この地層が堆積した当時はどのような環境であったと推定できますか。(2017年 鳥取公立入試 類似)
1. あたたくて浅い海
 2. あたたくて深い海
 3. 冷たくて浅い海
 4. 冷たくて深い海
- 問6 植物は、光合成によって生成したデンプンをそのままの形で運搬せず、あえて別の物質に変化させてから師管へと送り出します。なぜこのような変化が必要なのですか。その理由として最も適切なものを選びなさい。(2024年 鳥取公立入試 類似)
1. デンプンは水に溶けにくく、そのままでは管の中を移動させるのが困難だから
 2. デンプンは空気と反応しやすいため、別の物質に変えて酸化を防ぐ必要があるから
 3. デンプンは粒子が非常に小さいため、道管から漏れ出さないように大きくする必要はあるから
 4. デンプンは重いので、重力によって根の方向にしか移動できなくなるから
- 問7 不景気の際に政府が公共投資を増加させる理由として、経済への影響を踏まえた説明で適切なものはどれですか。(2019年 鳥取公立入試 類似)
1. 政府の支出を抑制することで、国債の発行額を減らし財政の健全化を図るため
 2. 通貨の供給量を減らすことで、急激なインフレーションを抑え物価を安定させるため
 3. 仕事が減少している民間企業の受注を助け、雇用を創出して社会全体の需要を生み出すため
 4. 所得の高い層に重い税を課すことで所得を再分配し、国民の格差を是正するため
- 問8 物体が一定の速さを保ちながら、一直線上を動く運動のことを何といいますか。(2023年 鳥取公立入試 類似)
1. 等速直線運動
 2. 等加速度直線運動
 3. 慣性の法則
 4. 自由落下運動
- 問9 中国の春秋戦国時代という社会の混乱期において、親族間の情愛を基本とする「仁」の心を重視し、道徳によって国を治めるべきだと説いた思想家は誰か。(2022年 鳥取公立入試 類似)
1. 孔子
 2. 老子
 3. 孟子
 4. 朱子
- 問10 水酸化ナトリウムを水に溶かして、電気分解の実験に用いる水溶液を作りました。このとき、溶けている物質である「水酸化ナトリウム」と、できた液体である「水酸化ナトリウム水溶液」を指す用語の組み合わせとして正しいものはどれですか。(2023年 鳥取公立入試 類似)
1. 水酸化ナトリウムを溶質、水酸化ナトリウム水溶液を溶液と呼ぶ
 2. 水酸化ナトリウムを溶媒、水酸化ナトリウム水溶液を溶液と呼ぶ
 3. 水酸化ナトリウムを溶液、水酸化ナトリウム水溶液を溶質と呼ぶ
 4. 水酸化ナトリウムを溶質、水酸化ナトリウム水溶液を溶媒と呼ぶ
- 問11 ある電化製品を使用中に、製品自体の欠陥が原因で火災が発生し、消費者がケガを負いました。このとき、消費者が製造者の過失（不注意などの落ち度）をわざわざ証明しなくても、製品に欠陥があったことと被害を受けたことの因果関係を証明すれば、製造者に対して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。(2019年 鳥取公立入試 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12 中学生がインターネットでの買い物や決済手段の変化について話し合っている場面において、現金の代わりに利用される「キャッシュレス決済」の一つが話題に上がりました。商品の購入時には現金を支払わず、個人の信用に基づいて代金の支払いを猶予し、後日銀行口座からまとめて引き落とされる形式の決済手段を何といいますか。(2026年 鳥取公立入試 類似)
1. クレジットカード
 2. デビットカード
 3. プリペイドカード
 4. 代金引換
- 問13 石灰岩の性質を調べるため、石灰岩の表面にうすい塩酸を2、3滴かける操作と、鉄製のくぎで石灰岩の表面を強く引っかく操作を行いました。これらの操作によって観察される結果の組み合わせとして最も適切なものはどれですか。(2017年 鳥取公立入試 類似)
1. 気体が発生し、表面に傷がつく
 2. 気体が発生するが、表面に傷はつかない
 3. 気体は発生しないが、表面に傷がつく
 4. 気体は発生せず、表面に傷もつかない

答え合わせ・解説

問1	答え 1 陸が海よりも早く冷えるため、陸上の気圧が海上よりも高くなる。	夜間、太陽からの放射がなくなると陸と海はともに冷えていくが、陸は海よりも冷めやすいため温度が急激に下がる。温度が下がった陸上の空気は密度が大きくなって下降気流が生じ、陸上の地表付近は高気圧となる。一方、温度が下がりにくい海上は相対的に低気圧となるため、高気圧の陸から低気圧の海へと風が吹く。
問2	答え 1 角度が大きくなるにつれて、糸が引く力は大きくなる	おもりが静止しているとき、2本の糸がおもりを引く力の合力は、おもりにはたらく下向きの重力とつり合っています。重力の大きさは一定であるため、合力の大きさも一定に保たれる必要があります。しかし、2本の糸の間の角度を大きくすると、1本の糸が担当する上向きの成分を維持するために、糸の方向に働く分力（それぞれの糸が引く力）を大きくしなければなりません。このため、角度が広がるほど各糸にかかる負担は増していきます。
問3	答え 1 ジェンダー平等を実現しよう	SDGsの目標5は、性別によるあらゆる差別を撤廃し、女性や女兒の能力を強化（エンパワーメント）することを目指しています。特に政治分野や意思決定を行う管理職において男女間の差がある現状を解消し、誰もが平等に社会参画できる環境を整えることが求められています。
問4	答え 1 主要な輸出先であったアメリカへの生糸の輸出が激減し、さらに米などの農産物価格が暴落したため、農家の収入が大きく落ち込んだ。	1929年に始まった世界恐慌の影響で、当時の日本の主要な輸出商品であった生糸のアメリカ向け輸出が激減しました。これに加えて、豊作による米価の暴落などが重なり、農村は昭和恐慌と呼ばれる極めて深刻な不況に陥りました。この窮状は、欠食児童や娘売りといった悲劇的な社会問題を引き起こす要因となりました。
問5	答え 1 あたたかくて浅い海	サンゴは現代においても、水温が高く太陽の光が届く浅い海に生息しています。このように、現代の生息環境を地層が堆積した当時の堆積環境に当てはめることで、当時の海の深さや温度を推定することができます。サンゴは示相化石の代表例です。
問6	答え 1 デンブンは水に溶けにくく、そのままでは管の中を移動させるのが困難だから	デンブンは水に溶けにくい性質を持っているため、そのままでは尿管を通して効率よく運搬することができません。水に溶けやすい物質に変化させることで、水溶液として植物全体の細胞へスムーズに運ぶことが可能になります。これは動物が食物を消化して吸収・運搬しやすくする仕組みと共通の原理です。
問7	答え 3 仕事が減少している民間企業の受注を助け、雇用を創出して社会全体の需要を生み出すため	不景気時には民間企業の活動が停滞するため、政府が橋や道路といった公共事業を発注することで、建設業などを中心とした民間企業の活動を支援します。これにより、関連する労働者の雇用が確保され、賃金が支払われることで人々の購買力が高まり、消費の拡大を通じて経済全体を活性化させる狙いがあります。このように、民間の不足している需要を政府が補うことが財政政策の重要な役割の一つです。
問8	答え 1 等速直線運動	一定の速さ（等速）と、曲がることのない一直線の動きを組み合わせた名称です。この運動では、移動距離が時間に比例して増加するという特徴があります。
問9	答え 1 孔子	春秋戦国時代の諸子百家の一人であり、武力による統治ではなく、礼節と「仁」の心に基づいた道徳政治を提唱しました。彼の教えは後に「儒教」としてまとめられ、日本を含む東アジア諸国の政治理念や道徳観に深く浸透することとなりました。
問10	答え 1 水酸化ナトリウムを溶質、水酸化ナトリウム水溶液を溶液と呼ぶ	液体に溶けている物質を溶質、溶かしている液体を溶媒、それらが混ざり合った全体を溶液と呼びます。この場合、溶けている水酸化ナトリウムが溶質であり、水が溶媒、できた水酸化ナトリウム水溶液が溶液に該当します。
問11	答え 1 製造物責任法（PL法）	現代の高度に複雑化した製品において、消費者が企業の製造工程における過失（落ち度）を立証することは非常に困難です。そのため、1994年に制定されたこの法律では、製品に「欠陥」があることを証明できれば、製造者に過失がなくても損害賠償責任を負わせる「無過失責任」の原則が採用されました。これにより、消費者の権利保護と被害救済がよりスムーズに行われるようになっていきます。
問12	答え 1 クレジットカード	キャッシュレス決済の中でも、消費者の信用（クレジット）を背景に、代金を「後払い」する仕組みを持つのがクレジットカードです。商品を購入した時点ではカード会社が代金を立て替え、後日、消費者の銀行口座から引き落とされます。これに対し、支払いと同時に口座から引き落とされるものはデビットカード、事前に現金をチャージして使うものはプリペイド方式（前払い）の電子マネーと呼ばれ、区別されます。
問13	答え 1 気体が発生し、表面に傷がつく	石灰岩はサンゴやフズリナなどの生物の死骸が堆積してできた岩石で、その主成分は炭酸カルシウムです。炭酸カルシウムはうすい塩酸と反応して二酸化炭素を発生させる性質があります。また、石灰岩は鉄製のくぎよりも硬度が低いいため、くぎで引っかくことで表面に傷が付きます。堆積岩の中でも、うすい塩酸をかけて気体が発生する特徴を持つのは石灰岩だけであるため、識別において非常に重要なポイントとなります。