

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

小論文Ⅲ 解答用紙（その1）

1

問 1

高度成長期の第一次ベビーブームによって生まれた世代

問 2

125809928人

問 3

高齢者の中でも、65-74歳は減少し、75歳以上は増加
していくことであり、高齢者の中でもより高齢な世代
が増加していくこと。

採点欄

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

小論文Ⅲ 解答用紙（その2）

問4

今後の労働力不足に対して、即戦力として期待される65-74歳の高齢者は減少してしまう。このために労働力不足対策として機能しない可能性があること。

問5

男性の場合、就職してから結婚するまで一人で暮らしている人が多いが、女性の場合、子どもが独り立ちを夫と二人での生活となり、夫が亡くなって独居というパターンが多いため。

採点欄

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

小論文Ⅲ 解答用紙（その3）

2 選択した問題の記号を○で囲みなさい。

[A] [B] [C]

力のモーメントは物体を回転させる力として働く。回転軸から力の作用線までの距離を L [m]、力の大きさを F [N] とすると、力のモーメントは FL [N・m] である。力のモーメントがつり合う例として、両端に人が乗って板が平行の状態に静止したシーソーの例がある。
この場合、回転軸からの距離を L_1 、 L_2 、力の大きさを F_1 、 F_2 とすると、反時計回り、時計回りに回転する側のモーメントはそれぞれ L_1F_1 、 $-F_2L_2$ となり、 $L_1F_1 - F_2L_2 = 0$ が成り立つ。

採点欄

--

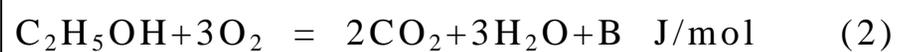
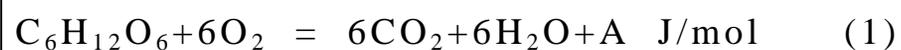
受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

小論文Ⅲ 解答用紙（その3）

2 選択した問題の記号を○で囲みなさい。

[A] [B] [C]

グルコースのアルコール発酵で生じる熱量を、ヘスの法則を用いて間接的に求める。熱分析装置を用いてグルコース1molおよびエタノール1molを燃焼させ、発生する燃焼熱を測定する。発生する熱量をそれぞれA J/molおよびB J/molとすると、次の式が得られる。



また、 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 = 2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 2\text{CO}_2 + X \text{ J/mol} \quad (3)$ であるから、

(1) - (2) × 2 より (3) 式が得られ、 $X = A - 2B$ となる。

採点欄

採点欄

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

小論文Ⅲ 解答用紙（その3）

2 選択した問題の記号を○で囲みなさい。

[A] [B] [C]

生産者は無機物を取り込んで有機物を合成する独立栄養生物で、植物や植物プランクトンなどである。消費者は生産者が合成した有機物を直接または間接的に取り込んで栄養源にする従属栄養生物である。動物や菌類・最近である。生産者が合成した有機物は最終的には無機物にまで分解される。この過程にかかわる生物を分解者という。菌類・細菌などである。分解者によって生じる無機物は生産者によって再び利用される。

採点欄

採点欄