# 平成 29 年度 総合問題 (生活科学科 食物栄養専攻) 解答例

#### 問1 (30点)

削除

### 問2 (35点)

### 【採点のポイント】

- ・現在から将来における全人口に占める高齢者の割合について、その特徴を捉えているか。
- ・年齢層別、性別による違いが記されているか。
- 現在から将来における平均寿命の推移について記されているか。

# 【解答例】

将来の 65 歳以上の高齢者人口には大きな変化はみられないが,総人口が減少することで高齢者の占める割合は増加し,2060 年には 40%になると予想される。また,平均寿命の推移をみると,今後延びていき 2050 年には女性が 90歳を超え,2060年には男性 84.19歳,女性 90.93歳になり,ますます高齢化が進むと予測される。

(147字)

## 問3 (50点)

### 【採点のポイント】

- すべてのキーワードを使っているか。
- ・血糖調節のメカニズムを理解しているか。

### 【解答例】

食後、高血糖になった血液の情報は、間脳の視床下部から、副交感神経を通じてすい臓に伝わり、ランゲルハンス島のB細胞からインスリンが生成され分泌される。またインスリンの生成と分泌は、高血糖の血液が直接すい臓に流れ込むことによっても高まる。インスリンは、過剰なグルコースを肝臓でグリコーゲンに合成するとともに、各組織におけるグルコースの消費を促すことによって、血液中のグルコース濃度を下げるように働く。

(200字)

### 問4 (35点)

### 【採点のポイント】

- ・年齢階級別の特徴が読み取れているか。
- ・性別の特徴が読み取れているか。

#### 【解答例】

図3より糖尿病が強く疑われる者の割合は,20歳代では男女ともに1%未満であるが,加齢とともに徐々に増加している。特に60歳代以上になると急激に増え,50歳代の2倍になっている。また,60歳代男性では22.7%,70歳代男性では23.1%で,60歳代女性の12.5%,70歳代女性の11.8%に比べて,約2倍である。

(144字)

# 問5 (50点)

# 【採点のポイント】

- ・問2~問4をふまえているか。
- ・日常生活における予防の必要性について記されているか。
- ・栄養、運動、休養などについて記されているか。

### 【解答例】

高齢者人口の割合が高くなっていくことや、年齢が高くなるにつれて糖尿病の発症が増えていくことから、若い時期からの栄養、運動、休養のバランスの取れた生活が大切である。食事面では1日3食規則正しくとり、エネルギーをとり過ぎないようにし、バランスの良い食事をとることが必要である。運動面では、日常的に継続できる運動を行う必要がある。また、休養面ではストレスをためない生活を心がけることが必要である。

(196字)