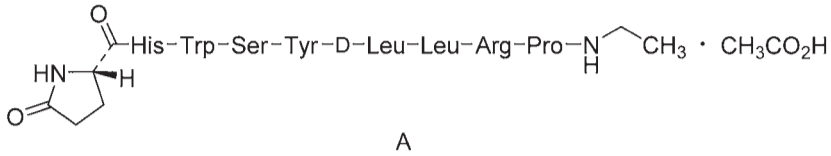


与えられ、**基本骨格や混成軌道、立体、塩基性などの基本事項**を問う問題に加え、**医薬品のファーマコフォア**に関する問題や、**生体内での反応**などを問う問題も出題されています。また、生体成分などの構造的知見に関する問題も毎年出題されています。基礎事項をしっかりと理解した上で、様々な医薬品に適用できるようにしましょう。

### ■第102回薬剤師国家試験出題例

第102回国試 問106 (参考正答率34% 解答番号3、4)

次に示した医薬品の活性成分Aに関する記述のうち正しいのはどれか。2つ選べ。



- 1 N末端のアミノ酸はD-プロリンである。
- 2 C末端では、L-プロリンの環内の窒素がN-エチル化されている。
- 3 L-ロイシンのエナンチオマーであるD-ロイシンが含まれている。
- 4 経口投与には適さない。

### ■出題例のPOINT

本設問は、リュープロレリン酢酸塩の構造に関する問題です。ペプチド鎖を有していることから、N末端、C末端を判断し、構造をしっかりと把握した上で回答する必要があります。

### ■領域における学習方法のアドバイス

化学は苦手な方が比較的多いと思います。まずは、既出問題を解き、どのように出題されているかを確認しましょう。その上で、**基礎事項をしっかりと理解**し、いろいろな構造に対応できるようにしましょう。

## 生物

### ■領域における特徴、出題傾向

近年、図表や実験操作などから情報を読み取り答えを導き出す、「**考える問題**」「**応用力を必要とする問題**」の出題が定番化しており、科目をまたいだ問題の出題も見られます。

### ■第102回薬剤師国家試験出題例

第102回国試 問225 (参考正答率64% 解答番号3、4)

血液中でのグルコースによる糖化反応に関する記述のうち、正しいのはどれか。2つ選べ。

- 1 グルコースの3位または4位のヒドロキシ基が糖化反応に関与する。
- 2 グルコースは、ヘモグロビンAの主にC末端カルボキシ基に結合する。
- 3 グルコースによるヘモグロビンAの糖化反応は、非酵素的に起こる。
- 4 血中アルブミンは、グルコースにより糖化される。
- 5 糖化ヘモグロビンA (HbA1c) 値 (%)は、血糖値の急激な変化を知るための指標として、糖尿病が急速に悪化した時の診断に利用される。

### ■出題例のPOINT

生物だけではなく、衛生や病態・薬物治療といった科目をまたいだ問題です。グルコースとヘモグロビンの構造、HbA1c値の意味など幅広い知識から答えを導き出しましょう。

### ■領域における学習方法のアドバイス

組織の構造や糖質・脂質など**生体成分の構造、代謝**など、一つ一つの知識を早い時期に修得することがカギです。そこから、構造とその代謝を関連づけ、問題を解く上での応用力をつけ、他科目との知識をつなぐ等、国試に向けてステップアップしていきましょう。

## 衛生

### ■領域における特徴、出題傾向

ひとえに予防接種を実施するといっても現場では様々なことに注意しなければなりません。特に「**接種期間**」は確認しておきたいことです。自治体が指定した接種期間であれば公的補助の対象ですが、期間外であると自己負担です。赤ちゃんが接種すべき予防接種は非常に多く、薬局の窓口で母親から予防接種に関して質問を受けることも少なくありません。

この現状を踏まえて国試では、**現場での質問に対応できるような知識**について出題されています。

### ■第102回薬剤師国家試験出題例

第102回国試 問237 (参考正答率76% 解答番号2、4)

予防接種法に基づく定期の予防接種に関する記述のうち、正しいのはどれか。2つ選べ。

- 1 高齢者の肺炎球菌感染症は予防接種法におけるB類疾病に含まれ、65歳以上になると、肺炎球菌ワクチンは毎年度1回ずつ接種することができる。
- 2 ポリオ(急性灰白髄炎)のワクチンは、ジフテリア、百日咳、破傷風のワクチンとともに、4種混合ワクチンとして接種される。
- 3 麻しん・風しん混合ワクチンは、免疫効果が強い生ワクチンなので、生後12~24ヶ月の間に1回のみ接種される。
- 4 水痘は予防接種法におけるA類疾病に分類され、そのワクチンとしては弱毒生ワクチンが用いられる。
- 5 インフルエンザ菌b型(Hi b)に対するワクチンは、インフルエンザウイルスに対しても効果を示す。

### ■出題例のPOINT

予防接種法に基づく定期の予防接種の分類、種類、接種時期について確認しましょう。

### ■領域における学習方法のアドバイス

予防接種の分野は、**主に定期の予防接種**が出題されます。定期の予防接種に分類されるものは以下2点を満たしていなければなりません。是非、具体例を確認しておきましょう!

- ・A類、B類疾病であること
- ・市町村長が政令で定めた年齢の対象者であること

『**薬剤師としての将来を考えよう!**』そのためのヒントが詰まっています!



B5判 122頁 定価1,800円+税

## 大学のキャリア教育にも使える 薬学生・薬剤師のための キャリアデザインブック ver. 2

著 西鶴 智香 株式会社キャリア・ポジション 代表取締役  
国家資格キャリアコンサルタント  
米国 CCE, inc. 認定 GCDF-japan キャリアカウンセラー

### POINT

- ◆キャリアデザインの必要性や考え方を基本から学べる
- ◆自分自身の考えを書き込みながら整理・分析することができるワークシートを多数掲載
- ◆薬剤師の具体的なキャリア実例を紹介

大学や企業で薬剤師のキャリアデザインについて講義してきた著者が、そのノウハウを活かし薬学生が自身の将来を描くためのキャリアデザインの方法やポイントを様々なデータや図表を交えてわかりやすく解説。

### 〈前版購入者の声〉

- ★自分の将来についての**考え方、価値観を変えるきっかけ**になりました。(18歳・女性)
- ★漠然としていた**自分のやりたいことを明確**にして就活に臨むことができました。(22歳・男性)

薬事日報社 書籍のご注文は、オンラインショップ (<http://yakuji-shop.jp/>) または、書籍注文FAX03-3866-8408まで。