



Windom の解答速報 埼玉医科(前) 生物

1 遺伝子発現の調節、遺伝情報の解読、遺伝子組換え操作

- 問1. 1…②
- 問2. 2…②
- 問3. 3…③
- 問4. 4…③
- 問5. 5…②

2 神経細胞への分化のしくみ

- 問1. 6…⑤, ⑥
- 問2. 7…①

3 発酵と呼吸の計算、光合成の実験、フィードバック阻害

- 問1. 8…⑥ 9…⑤
- 問2. 10…①, ④, ⑨
- 問3. 11…③
- 問4. 12…②

4 神経細胞の軸索の伸長のしくみ

- 問1. 13…⑤
- 問2. 14…①
- 問3. 15…① 16…⑤
- 問4. 17…②, ③, ④, ⑤ 18…②

5 小問集合(血液、獲得免疫、尿生成、赤血球の凝集反応)

- 問1. 19…②, ⑤
- 問2. 20…④
- 問3. 21…⑤
- 問4. 22…⑥
- 問5. 23…②

【講評】

出題形式に変更があり、大問数は1問減って例年通りの5問に戻った。また、昨年は小問集合の問題が出題されなかつたが、今年は復活した。知識問題：考察問題=4：6で、昨年の前期よりさらに考察問題が増加した。分量の減少で時間に余裕はあるが、考察問題の増加で、1つの設問に対して時間を要する。問題のレベルは、基本：標準：発展=3：5：2で、昨年よりも基本問題が減り標準問題が増えた。計算問題も昨年は少なかつたが、今年は多数出題された。

- 1 遺伝子発現の調節と遺伝情報の解読に関する問題。問1と問2は遺伝子発現に関する基本的な知識問題。問3と問4はDNAの塩基配列を読み解く問題で基本的である。問5は遺伝子組換え操作に関する考察問題で標準的である。
- 2 神経細胞への分化に関する問題。問1と問2ともに標準～発展的な考察問題である。問1の選択肢をうまく活用できるかがポイントである。
- 3 代謝全般に関する問題。問1の(1)はアルコール発酵に関する計算問題で基本的である。問1の(2)は呼吸に関する計算問題で、目新しいタイプの問題であり対応できない人が多かったかもしれない。計算すると11.9階以上と求まるが、最も近いという指示により⑤を正解とした。問2はカルビン・ベンソン回路に関する実験の結果を答える問題で基本的である。問3は酵素活性から何量体のタンパク質であるか答える計算問題である。目新しくはないが、経験したことがないと難しいかもしれない。問4はフィードバック阻害に関する標準的な考察問題である。選択肢を1つずつ当てはめていけばよい。
- 4 神経細胞に関する問題。問1と問2は基本的な知識問題である。問3と問4は神経の軸索の伸長に関する実験考察問題で、標準～発展的な問題である。問題の分量に圧倒されるが、落ち着いて対応できるかがカギである。
- 5 小問集合の問題。問1は細胞外液のイオンに関する基本的な知識問題である。問2は血管を流れる血液の特徴に関する基本的な知識問題である。問3は獲得免疫のしくみに関する基本的な知識問題である。問4は尿生成に関する計算問題で目新しいタイプの計算問題で手がつかなかった人が多いかもしれない。問5はABO式血液型と免疫に関する頻出の計算問題で基本的である。

即戦対応授業!

7日間勝負!

埼玉後期

埼玉医科大学後期

受験者のための
サーキットトレーニング

2月10日(水)～2月26日(金)

埼玉後期対策は
ワインダムにお任せください!

毎年、進学者を輩出しています。

本講座は、現学力を最大限に活用しながら、各教科9時間で重要項目を高速で学習し、合格に必要な知識やテクニックを獲得、埼玉医科大学後期一次突破を目指します。考えてみてください、どれだけの受験生が埼玉医科大学だけのために、努力しているでしょうか。しかも時期は日大終了後です。長い入試期間を経て、頭だって、モチベーションだって、体力だって、ボロボロになっているはずです。ですが、ここでもう少しだけが頑張ってみてください。そうすることで、多くの受験生に差をつける事ができるだけでなく、一次突破がぐっと近くなるはずです。

先人達は私たちに成功の秘訣を教えてくれています。

「一方は『これで十分だ』と考えるが、もう一方は『まだ足りないかもしない』と考える。そうしたいわば紙一枚の差が、大きな成果の違いを生む。」

当日は即戦対応授業になるため、筆記用具のみで十分です。今まで勉強してはいたが、消化することも吸収することもできなかった盲点となる分野を徹底的に詰め込んでいき、他の受験生との差をなくし、もしくは他の受験生の追隨を許さない一次突破力を育成していきます。

講座概要

埼玉医科大学英語特講

読解が主で文法、語彙、会話問題などが出題されます。難易度は標準的ですが、全体の量が非常に多いので、過去問を時間を計って解き、ペースをつかむとともに、速読の訓練が不可欠となります。年度により読みやすい英文から読みにくい英文まで、問題の高低差があることも気をつけなければなりません。とくに得点教科である年もあり、英語を落とすと一次突破の成算そのものがあやくなる場合もあります。

埼玉医科大学数学特講

微積と確率はほぼ毎年出題され、ベクトル、三角関数、数列なども頻出です。標準的な問題が多いですが、融合問題が出題されることもあり、各分野の基本事項を確実に理解することが必要となります。小問集合は基本問題から出題、大問は基本から標準レベルの問題が出題されています。難問は出題されませんが、60分という試験時間にしては量が多いので、瞬間判断力・認識力を駆使して正確なマークを行えるよう訓練します。

埼玉医科大学化学特講

解答形式がマーク式に移行してから、問題の難易度も下がりました。設問の単元・テーマだけを見ると物理選択者にとっては不安になるATPや合成高分子も、それらの知識が全くなくても解けるものです。

自己採点満点! これこそが今の埼玉医科大学の難易度を物語っています。サーキットでは12年間の過去問の分析、盲点となる分野、強化分野を中心に集中演習を繰り返し、埼玉医科大学を極めます。

埼玉医科大学生物特講

埼玉医科大学生物学の出題の最も大きな特徴は、大問5題で2科目100分であることと、2005年よりマークシートが採用されたことにあります。難易度的には、基礎から標準レベルにその中心は置かれていますが、一部詳細な知識を問うものも出題されています。特に、発生・代謝および恒常性は詳細な知識を要求される場合もあるので、注意が必要です。さらに埼玉医科大学の生物で特記すべきは、過去問と同じ問題が頻繁に出題されている点です。過去問研究がとても有効な大学です。よって集中的な演習により、問題処理時間を大幅に短縮できるようになるでしょう。本講座ではその奥義を伝授していきます。

埼玉医科大学物理特講

マーク式で、基礎から標準まで幅広いが、場合により細かい知識まで求められることもあります。得点教科の感が否めません。合格者ボーダーも高く「些細な失点が命取り」といえるでしょう。サーキットでは教科書レベルの基本を再確認したうえで、徹底して標準レベルの問題をトレーニングしていきます。

必ず合格者がいる運命の講座

医学部予備校ワインダムが埼玉サーキットを始めて12年間。必ずこの講座より合格者がでています。もちろん集中学習の成果という一般的な見方もありますが、起死回生の一撃であることはいうまでもありません。7日間という短い時間でも、学習をする執念こそが、一次合格を勝ち取る好例とみていよいです。

「日常にチャンスを見出せないものは永遠に成功を得ることは無いであろう。」

担当講師

通称「合格請負人」と称されるアドバンススーパーコースの講師で担当します。

難易度は?

各教科で若干の隔たりがあるものの、おおよそ基礎から標準の問題で構成されています。よって高得点争いは必至です。何をどれだけ知っているという学力面よりも、ミスをしないという神経面が重要。誰でもできる問題イコール自分もできるわけではありません。試験前、もう一度全ての分野を速習してから試験に臨みたいものです。

7日間勝負!

★ウインダムの新型コロナウイルス感染症予防の取り組みについて★
生徒さまが安心して勉強ができる環境を提供するため、
以下の対応を実施しております。

マスク着用 **登校時の検温** **アクリルパネルの設置**
殺菌消毒スプレーの実施 **換気** **広い自習室**



対象:埼玉医科大学後期受験者

開講日時:2月10日(水)~2月26日(金)のべ36指導時間

特典:一次合格者には二次対策を実施します。

講習期間中、自習室をご利用いただけます。

スケジュール

日	曜	9:30~12:40(90分×2)	13:30~16:40(90分×2)	17:10~20:20(90分×2)
2月9日	火	Jプラス(慈恵医大直前対策)		
2月10日	水		埼玉後期英語特講I	埼玉後期数学特講I
2月11日	木		埼玉後期英語特講II	埼玉後期数学特講II
2021年度 東京慈恵会医科大学試験				
2月12日	金		埼玉後期化学特講I	埼玉後期数学特講III
		日医後期化学 今の学力をハイグレードに①	日医後期数学 10点差がつくプレテスト①	
2月13日	土	埼玉後期化学特講II	埼玉後期英語特講III	聖マリ数学の完全対策 I
		日医後期化学 今の学力をハイグレードに②	日医後期英語 実戦感覚の創生①	
2月14日	日		埼玉後期化学特講III	聖マリ化学の完全対策 I
		日医後期英語 実戦感覚の創生②		
2月15日	月	日医後期化学 今の学力をハイグレードに③	日医後期数学 10点差がつくプレテスト②	
2月16日	火		昭和II期化学トライアル I	昭和II期英語トライアル I
2月17日	水		昭和II期化学トライアル II	昭和II期英語トライアル II
2月18日	木		昭和II期化学トライアル III	昭和II期英語トライアル III
2月19日	金		聖マリ化学の完全対策 II	聖マリ英語の完全対策 I
2月20日	土	昭和II期数学トライアル I	昭和II期生物トライアル I 昭和II期物理トライアル I	
2月21日	日	昭和II期数学トライアル II	昭和II期生物トライアル II 昭和II期物理トライアル II	
2月22日	月	昭和II期数学トライアル III	昭和II期生物トライアル III 昭和II期物理トライアル III	
2月23日	火	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習①	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習②	聖マリ英語の完全対策 II
2月24日	水	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習③	聖マリ生物の完全対策 I 聖マリ物理の完全対策 I	聖マリ数学の完全対策 II
2月25日	木	聖マリ生物の完全対策 II 聖マリ物理の完全対策 II	埼玉後期生物特講I 埼玉後期物理特講I	
2月26日	金	埼玉後期生物特講II 埼玉後期物理特講II	埼玉後期生物特講III 埼玉後期物理特講III	
2月27日	土	2021年度 埼玉医科大学後期試験		
2月28日	日	金沢対策数学 10:00~13:10	金沢対策英語 14:00~17:10	
3月1日	月	昭和II期数学トライアル IV	日医後期英語 実戦感覚の創生③	
2021年度 金沢医科大学後期試験				
3月2日	火	2021年度 聖マリアンナ医科大学後期試験		
3月3日	水	日医後期数学 10点差がつくプレテスト③		
3月4日	木	2021年度 日本医科大学後期試験		
3月5日	金	昭和II期数学トライアル V		
3月6日	土	2021年度 昭和大学医学部II期試験		

申込要項

- 下記申込書に必要事項を記入して、郵送、FAXしてください。
- 受講費用 130,000円
埼玉・聖マリのダブル受講 200,000円
埼玉・昭和のダブル受講 250,000円
埼玉・聖マリ・昭和のトリプル受講 320,000円
英数のみ、理科のみ受講の場合 70,000円
※上記料金に別途消費税がかかります。
- 下記の口座に受講費用を振り込んでいただき、申込は完了となります。
なお、講座を欠席されたことによる受講料の返金はできませんので、ご了承下さい。

三井住友銀行 渋谷駅前支店

〈普通預金〉口座番号:2740761 口座名:カ)ウインダム

- 即戦対応授業となりますので、講義の当日はそのまま来校してください。
予習の必要はありません。

ウインダム 近隣推奨ホテル

ホテル名	本校までの通学時間	住所・電話番号／利用料金(S:シングル、T:ツイン)
東急ステイ 渋谷新南口	徒歩5分	〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3-26-21 03-5466-0109 (S)13,000円~18,000円前後 (T)30,000円前後
ホテルメツツ渋谷		〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3-29-17 03-3409-0011 (S)10,000円~15,000円前後 (T)14,000円~20,000円前後

キリトリ -----

埼玉医科大学後期受験者のための サーキットトレーニング申込書

フリガナ

氏名

男・女

住所

〒

在籍・出身高校

卒業年度
(卒業生のみ)

連絡先 Tel

選択科目
いずれかに○

生物・物理