Windomの解答速報 埼玉医科(前) 生物

1　肝臓の構造と機能，動物ホルモン，輸送タンパク質

問１．１…②
問２．２…①
問３．３…①・④
問４．４…②
問５．５…⑥

2　転写，選択的スプライシング

問１．６…①・③
問２．７…⑤
問３．８…②
問４．９…④　10…②　11…⑤

3　生産構造，陽生植物と陰生植物の光合成曲線，生態系の物質収支

問１．12…⑧
問２．13…②
問３．14…①　15…⑧
問４．16…①　17…①　18…⑨　19…⓪
問５．20…③　21…②

【講評】

出題形式は昨年と同じで，大問数は３問であったが，設問の数は大幅に減少し，マーク数は 21(昨年は 32)であった。知識問題：考察問題＝７：３(昨年は４：６)で，昨年よりも知識問題が大幅に増加した。時間的には余裕があり，難解な大問２の問３と問４にたっぷりと時間をかけることができる。問題のレベルは，基本：標準：発展＝６：２：２(昨年は３：５：２)で，昨年よりも基本問題が非常に多く出題された。昨年に引き続き計算問題や正誤問題が出題された。

1　肝臓からの出題である。問１は肝臓につながる血管に関する基本的な知識問題である。問２は肝門脈と胆管に関する標準的な知識問題である。肝門脈には消化管からの血液だけでなく，ひ臓からの血液も流れている。問３は肝臓の機能に関する基本的な知識問題である。①：肝臓から分泌される胆汁には消化酵素を含まないので誤り。④：体温の変化に応じて産生する熱量は増減するので誤り。問４は血糖調節に関与するホルモンに関する基本的な知識問題である。問５は輸送タンパク質に関する基本的な知識問題である。

2　転写と選択的スプライシングからの出題である。問１は転写の開始に関する基本的な知識問題である。問２はヒトの遺伝子数，選択的スプライシングに関する基本的な知識問題である。問３と問４は本格的な実験考察問題である。リード文を読み，多数のグラフを解読するのに相当な時間がかかり，難しい問題である。問３では，タンパク質Ｘがもたないアポトーシスを引き起こす機能をタンパク質Ｘ’が獲得したと考えられる。問４のマウスＺは，図７の神経細胞で約 30%なので，図３を見て⑤とわかる。④ならば図３のように約 20%になると考えられる。

3　生態系からの出題である。問１は地衣類に関する標準的な知識問題である。問２は生産構造に関する基本的な考察問題である。相対照度の減少が急なので，上層に光合成器官が集中している広葉型のものを選択する。問３の(1)は陽生植物と陰生植物の違いに関する基本的な知識問題である。問３の(2)は光合成量に関する標準的な計算問題である。$\frac{40+4}{44}\times 5\times\frac{50}{100}\times\frac{1}{6}\times 180=75$(mg)。問４は森林の純生産量に関する基本的な計算問題である。2650－1460＝1190g(m^2・年)。問５は熱帯多雨林・亜熱帯多雨林の純生産量に関する基本的な知識問題である。問６は海洋生態系の物質収支に関する標準的な知識問題である。ｈ：外洋域の多くでは栄養塩類の濃度が低いが，深層水が上昇してくる湧昇域では海底から栄養塩類が送られるため栄養塩類の濃度が高い。

講座概要

埼玉医科英語特講

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うくなる場合もあります。

埼玉医科数学特講

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、埼玉医科化学を極めます。

埼玉医科生物特講

埼玉医科大学生物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、一部詳細内容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。

医学部入試生物対策は
これだけでいい！

医学部攻略シリーズ
生物標準問題集
［改訂版］
全国有名書店にて好評発売中
定価：［本体 1800 円+税］

すばやく正確に解く力が身につく
さらにライバルと差がつく！
医学部攻略シリーズ
数学I・A・II・B 標準問題集
全国有名書店にて好評発売中

定価：［1800 円+税］

わかった！できた！
点が取れた！
医学部攻略シリーズ
化学標準問題集
全国有名書店にて好評発売中

定価：［1800 円+税］

医学部入試直結！
文法問題の全容を攻略
医学部攻略シリーズ
英文法総合問題集
全国有名書店にて好評発売中

定価：［1400 円+税］

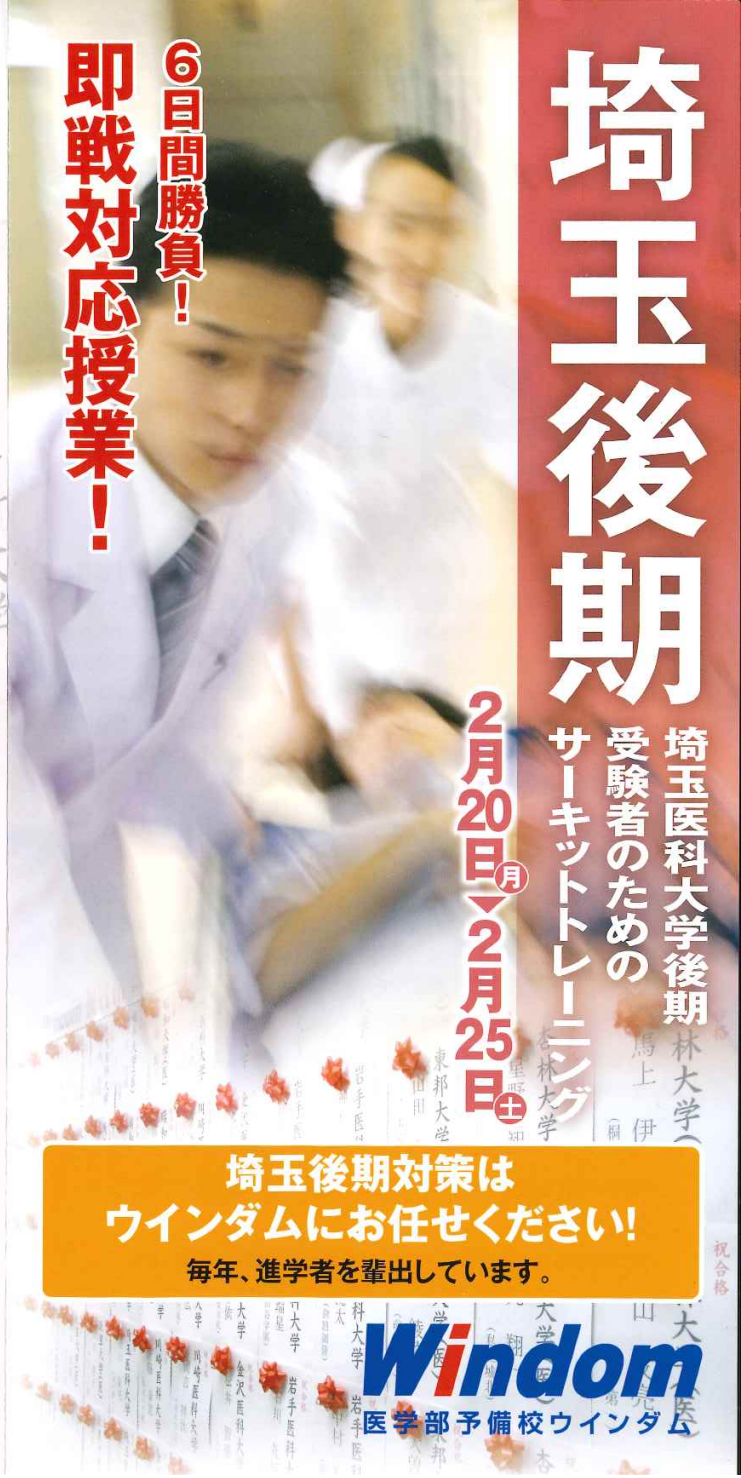
★ウインダムの新型コロナウイルス感染症予防の取り組みについて★
生徒さまが安心して勉強ができる環境を提供するため、
以下の対応を実施しております。

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

医学部予備校 ウインダム
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3-2-3
帝都青山ビル2F・3F・4F（受付3F）
TEL 03-5469-8578
FAX 03-5469-8587
https://windom.jp
スーパー個別指導医進会 EXE（エグゼ）
https://exe-windom.jp

ウインダム

①南改札を出て、渋谷警察署を探して下さい。
②渋谷警察署から六本木ヒルズの見える方向へ、左手に高速道路を見ながら坂を上がっていきます。
③2つめの大きな交差点（渋谷二丁目交差点）を右に曲がり、ゆるやかな坂を下っていくと、右手にウインダムがあります。



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

6日間勝負！
即戦対応授業！

2月20日(月)▶2月25日(土)

埼玉後期対策は
ウ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。

Windom
医学部予備校ウインダム

6日間勝負!

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れない』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。いま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随を許さない一次突破力を育成していきます。

必ず合格者が出る運命の講座

医学部予備校ウインダムが埼玉サーキットを始めて14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。6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いでしょう。

「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」、アドバンススーパーコースの講師で担当します。

対　　象: 埼玉医科大学後期受験者
開講日時: 2月20日(月)～2月25日(土)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x2)	13:30~16:40(90分x2)	17:10~20:20(90分x2)
2月13日	月		聖マリ英語の完全対策 Ⅰ	
2月14日	火		聖マリ英語の完全対策 Ⅱ	
2月15日	水		聖マリ生物の完全対策 Ⅰ 聖マリ物理の完全対策 Ⅰ	
2月16日	木		聖マリ生物の完全対策 Ⅱ 聖マリ物理の完全対策 Ⅱ	
2月17日	金	聖マリ化学の完全対策 Ⅰ	聖マリ数学の完全対策 Ⅰ	
2月18日	土	聖マリ化学の完全対策 Ⅱ	聖マリ数学の完全対策 Ⅱ	
2月19日	日			
2月20日	月		埼玉後期生物特講 Ⅰ 埼玉後期物理特講 Ⅰ	埼玉後期英語特講 Ⅰ
2月21日	火		埼玉後期生物特講 Ⅱ 埼玉後期物理特講 Ⅱ	埼玉後期英語特講 Ⅱ
2月22日	水		埼玉後期生物特講 Ⅲ 埼玉後期物理特講 Ⅲ	埼玉後期英語特講 Ⅲ
2月23日	木	埼玉後期化学特講 Ⅰ	埼玉後期数学特講 Ⅰ	
2月24日	金	埼玉後期化学特講 Ⅱ	埼玉後期数学特講 Ⅱ	
2月25日	土	埼玉後期化学特講 Ⅲ	埼玉後期数学特講 Ⅲ	
2月26日	日			
2月27日	月	金沢数学 合格チャレンジナビ① 10:00~13:10	金沢英語 合格チャレンジナビ① 14:00~17:10	
2月28日	火	金沢数学 合格チャレンジナビ② 10:00~13:10	金沢英語 合格チャレンジナビ② 14:00~17:10	
3月1日	水	2023年度 金沢医科大学後期試験		
3月2日	木	2023年度 聖マリアンナ医科大学後期試験		
3月3日	金			
3月4日	土	2023年度 日本大学医学部後期N方式試験/埼玉医科大学後期試験		

申 込 要 項

1. 下記申込書に必要事項を記入して、郵送、FAXしてください。
2. 受講費用　埼玉後期全教科　136,800円
   埼玉後期1教科　34,200円
   埼玉後期2教科　68,400円
   埼玉後期3教科 102,600円
   ※上記料金に別途消費税がかかります。
3. 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

4. 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
ホテルメッツ渋谷		〒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