2024 年度 杏林大学(医) 生物 解答速報

【Ⅰ】　小問集合（動物の分類，減数分裂，ＡＴＰ，気孔の開閉など）

問１．ア…②
問２．イ…②
問３．ウ…③
問４．エ…④
問５．オ…③
問６．カ…④
問７．キ…②
問８．ク…①
問９．ケ…②

【Ⅱ】　脳の構造と機能，生産構造図，遺伝情報の計算

問１．ア…⑥　イ…③　ウ…⑧　エ…②
問２．オ…③　カ…①　キ…①・③　ク…②・④
ケ…⑤　コ…②　サ…④
問３．シ…⑥　ス…⓪　セ…④　ソ…⑤

【Ⅲ】　腎臓でのグルコースの再吸収，一塩基多型

問１．ア…④　イ…④　ウ…②　エ…⓪　オ…①
問２．カ…①・②　キ…①・⑥

【Ⅳ】　ワクチン開発の研究（ＰＣＲ法，自然免疫と獲得免疫）

問１．ア…④・⑤
問２．イ…⑥
問３．ウ…③
問４．エ…③
問５．オ…①　カ…④

【講評】

大問数は４（昨年は４）で変化なく，解答数は 37（昨年は 37）で同じであった。生物および生物基礎のほぼ全分野から幅広く出題された。実験考察問題に少し時間を要するが，解答しやすい問題が多く，時間的には十分余裕がある。計算問題も例年通り出題された。知識：考察＝７：３（昨年は７：３）で，昨年と同様に知識問題の割合が高かった。問題のレベルは，基本：標準：発展＝４：４：２（昨年は７：３：０）で，昨年よりやや何科までと同様に基本的な知識問題が多く出題された。Ⅱの問３，Ⅲ，Ⅳの出来具合が，生物全体の得点を決める。

Ⅰ：小問集合の問題である。正誤問題を中心に，さまざまな単元から基本的な知識問題が出題された。９問中３問が進化と系統からの出題であった。

Ⅱ：３つの項目からなる問題である。問１は脳の構造と機能に関する基本的な知識問題である。(4)の脳梁は近年の入試でよく見かけるようになってきている。問２は生産構造図で(2)の植物名を覚えられていたかが差のつくところである。問３は遺伝情報に関する計算で差がつきやすい。

Ⅲ：２つの項目からなる問題である。問１は腎臓の構造と機能に関する問題である。薬剤 X は SGLT 阻害剤で，最近の入試でよく見かける。問２は一塩基多型と連鎖と組換えに関する目新しい問題である。

Ⅳ：ワクチン開発を題材とした問題である。問１のプライマーの決定はよく出題される。問２と問４と問５は大掛かりな実験結果を考察する問題である。問３は知識問題であるが，自然免疫細胞を扱っていることからトル様受容体と判断できる。問５で曲線Ⅲはウイルス量，曲線Ⅳはマクロファージ数である。

杏林大学　医学部

自己採点システムのお知らせ

ウインダムでは受験生の皆さんに協力していただいて、設問ごとの正解不正解のアンケートを採り、集計を行っています。

実際にどの設問が何％の人が解けているか，得点は何点か，平均点は何点かなどを知ることが出来るシステムです。

結果は，アンケート参加者だけにメールでお送りいたします。

アンケートは，問題毎にチェックを入れるだけで終るので簡単です。

こうしたシステムによって，受験生の解答力や自分の相対的な位置を知ることが出来、対策を練ることが可能です。

是非アンケートに参加していただき、参考にしていただきたいです！

【受付期間】

1 月 20 日(土) 9 時～ 1 月 23 日(火) 16 時

【特典】アンケート参加者だけに問題ごとの正答率や得点や平均点を示した結果をお知らせします。

https://windom.jp/jikosaiten/

特化対策

埼玉医科大学後期 サーキットトレーニング
必ず合格者が出る運命の講座です！

昭和大学医学部Ⅱ期 ファイナルトライアウト
起死回生！突破攻略するためのファイナルプラン

日本医科大学 後期対応アウトプット演習
理解を深めて日医化学を制する！

日本大学医学部後期N方式入試戦略ゼミ
いま勉強すれば人生が変わる！すなわち日大の医学生になれる

金沢医科大学 後期対応チャレンジシップ
直前だからこそ、入試傾向に沿った対策を！

聖マリアンナ医科大学 後期対応直前対策セミナー
直前で確かな実力を作る

藤田医科大学 後期直前対策Ⅴ（ビクトリー）予想
出題予想とピンポイント解説。

獨協医科大学 後期試験重大ポイント講座
これまでの努力の開花を！

動画コーナー

医学部予備校ウインダム 講師紹介

親からみた医学部入試

大谷義夫医師 合格体験インタビュー

ズバリ、医学部合格の難易度・可能性を教えます

Windomのことがよくわかる動画です

合格者インタビュー 中島大魁君

講座概要

英語トライアウト 9時間

2024年度のⅡ期は、医療系の英文が出題される可能性が高いと予想します。特に今年度は、コロナ禍の影響からCOVID-19に関する出題を予想します。なお、その他に注意すべき点では、 医療系の出題といっても、東邦大のように臨床医学の「エビデンス」に関わる問題ではなく、杏林大のように「臨床コミュニケーション」に関わる問題が出題される可能性が高いことです。この臨床コミュニケーションというのは、医療現場における患者と医師との関係性にかかわる問題です。また、COVID-19に関する問題でも、生物学的医学の分野でその病態に関するものよりは、三密の回避など「社会生活の変化」や「感染症の歴史的意義」などが出題されることも考えられます。やはり対策は、専門予備校での特化対策が最も有効です。

数学トライアウト 15時間

大問4題で大部分が結果のみ記入する形式です。小問集合は基本的、標準的な問題が多く、まずは教科書レベルの問題を繰り返し演習して、確実に得点できる力を養います。記述式の問題は微積、数列、確率などが頻出であり、やや難度の高い問題もありますが、近年は標準的な問題が多い。最後まで解き切る力が合否を分けるため、「ごっつい問題」にもアタックして、抵抗力をつけていきたい。

化学トライアウト 9時間

記述式が主で、全体的に難易度が高い。計算問題が多く、化学式を書かせる問題、論述問題も出題されます。細かい知識や計算力の問題トレーニングも視野にいれて、総合的に速習していきたい。教科書以上の知識を身につけた上で、高度な問題の演習が必須になるため、取りこぼしなく8割の得点力を目指します。

生物トライアウト 9時間

ついにあの鬼の穴埋め問題が消滅し、見かけ上は他大学と同じになりました。でも、ハイレベルな医学の知識を要する小問が多数含まれており、簡単になったわけではありません。中には、医学生に課す問題では？と思うものも。たとえば次のような問題です。

①B細胞として末梢に出て行くためには分化の過程でどのような条件が必要か、20字以内で答えなさい。(2011Ⅰ期)

②ツベルクリン液を接種した皮膚に発赤が出来る機序を20字以内で書きなさい。(2011Ⅱ期)

③ツベルクリン液を接種した皮膚に硬結が出来る機序を20字以内で書きなさい。(2011Ⅱ期)

①を抗体遺伝子の再編成、②をマクロファージの集合、③をコラーゲンなどで説明するような答案ではダメです。なぜだかわかりますか？　このような問題に対し、正しい解答を提示し、論理的に解説・指導することは簡単ではありません。やはり、専門予備校であるウインダムに頼るべきです。

物理トライアウト 9時間

計算過程や理由を書かせる問題が多く、論述問題も出題されます。見慣れない形式の問題が出題されることもあり、物理を根本的に理解するとともに、過去問を研究し、さまざまな問題の演習に取り組み、ダントツブッチギリの満点教科を目指します!

国語トライアウト 9時間

Ⅰ期には、解答を出すことが極めて困難な設問がありました。Ⅱ期にはそれがなく、良問がそろっていました。しかし、記述が多く制限時間を考えると、問いを見た次の瞬間に書きはじめないと間に合いません。書き直しの時間もほとんどありません。文系の国公立の二次試験タイプの問題です。私立医大には、金沢医大など要約が課せられる大学がありますが、それとは違った記述対策が必要です。ウインダムの本講座は、昭和大学医学部を本当に志望する人のためのものです。本当に合格するつもりの人に、気休めではない、出題者の立場に立った者だけが語れる、必殺のアプローチをお教えします。

対　　象： 昭和大学医学部Ⅱ期受験者

開講日時： 2月13日(火)～2月22日(木)

英語9時間、数学15時間、化学9時間、生物9時間、物理9時間、国語9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。

昭和大学医学部Ⅱ期入試 解答速報

当日実施された入試問題について、解答速報を実施します。ホームページでご覧いただけます。

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。

起死回生の8日間!

本講座は記述式の難関、昭和大学医学部Ⅱ期試験を突破するためのファイナルプランです。難関医大とはいえ、標準⇒発展へのアプローチを集中学習することで、十分に一次突破の成算があります。

当日は、昭和特化型の『演習問題トライアル』と『講義トライアル』を繰り返し、「つまずき所」を明確にするとともに、特に重要教科と考えられる数学に対しては2講師を配置して、18時間かけてかたよりなく総合的にトレーニングし、昭和Ⅱ期へのコンディションを整えていきます。

『演習問題トライアル』+『講義トライアル』=補強箇所・つまずき所を確認修正
計算ミスなどのケアレスミスも矯正

ウインダム昭和Ⅱ期受験担当より…

君たちは起死回生という言葉をご存知でしょうか。負けるとわかっている戦いに勝利を見出せる姿勢・態勢が起死回生なのです。歴史的にもひよどり越えの戦い、桶狭間の戦い、関が原の戦いなど、情報力と判断力、時の勢いを利用して死地より生を勝ち取った事実は多い。よって医大受験生が「起死回生・昭和Ⅱ期合格」を狙うのであれば、「自分の学力を改めて認識する」という情報力と、「残された時間でなにをするのが妥当か」という判断力と、「決めたら必ずやり遂げてやる」という時の勢いが必要になります。

また、私立医大受験の場合、よほどの優秀者でもない限り、希望する結果に恵まれることは稀でしょう。つまり出来なかったと思った医学部に合格し、出来たと思った医学部へ不合格。医学部を諦めたと思ったら入学し、精魂はてるまで勉強したのにもかかわらず、結果に恵まれず他学部へいく。まことに神のみぞ知る運命のいたずらではあります。

結局、上昇気流に乗っている受験生は油断をしてはならないし、下降ぎみの受験生であっても極端に悲観する必要もありません。ただし、日々、何かを見極めることは必要でしょう。それは勉強法であれ、補強箇所であれ、自分の悪癖(計算ミス)であれ、最後の一日まで「昭和Ⅱ期までにこれだけは変わった!」というものが実感できれば、自ずと合格への道が開けると確信しています。

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12日	月	日医後期数学 20点差がつくプレテスト①	日医後期英語 実戦感覚の創生①	
2月13日	火	昭和Ⅱ期数学トライアルⅠ	昭和Ⅱ期英語トライアルⅠ	昭和Ⅱ期国語トライアルⅠ
2月14日	水	昭和Ⅱ期数学トライアルⅡ	昭和Ⅱ期英語トライアルⅡ	昭和Ⅱ期国語トライアルⅡ
2月15日	木	昭和Ⅱ期数学トライアルⅢ	昭和Ⅱ期化学トライアルⅠ	昭和Ⅱ期国語トライアルⅢ
2月16日	金	日医後期数学 20点差がつくプレテスト②	日医後期英語 実戦感覚の創生②	
2月17日	土	昭和Ⅱ期生物トライアルⅠ 昭和Ⅱ期物理トライアルⅠ	昭和Ⅱ期化学トライアルⅡ	
2月18日	日	2024年度 東京慈恵会医科大学入試		
2月19日	月	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習①	昭和Ⅱ期化学トライアルⅢ	
2月20日	火	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習②	昭和Ⅱ期数学トライアルⅣ	
2月21日	水	昭和Ⅱ期生物トライアルⅡ 昭和Ⅱ期物理トライアルⅡ	昭和Ⅱ期数学トライアルⅤ	
2月22日	木	昭和Ⅱ期生物トライアルⅢ 昭和Ⅱ期物理トライアルⅢ	昭和Ⅱ期英語トライアルⅢ	
2月24日	土	2024年度 国公立入試		
2月25日	日	2024年度 国公立入試		
2月26日	月	日医後期化学 今の学力をハイグレードに①	日医後期化学 今の学力をハイグレードに②	
2月28日	水	2024年度 日本医科大学後期試験		
3月2日	土	2024年度 昭和大学医学部Ⅱ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　昭和Ⅱ期全教科英数理　175,560円(税込)
   昭和Ⅱ期英国理　150,480円(税込)
   昭和Ⅱ期数理　137,940円(税込)
   昭和Ⅱ期理科のみ　112,860円(税込)
   昭和Ⅱ期数学のみ　62,700円(税込)
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
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 15,000円~25,000円
ホテルメッツ渋谷		〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3-29-17　03-3409-0011 15,000円~25,000円