2022 年度　東京慈恵会医科大学　生物解答

1.

問 1　　Ⅰ－原口背唇（部）　　Ⅱ－脊索

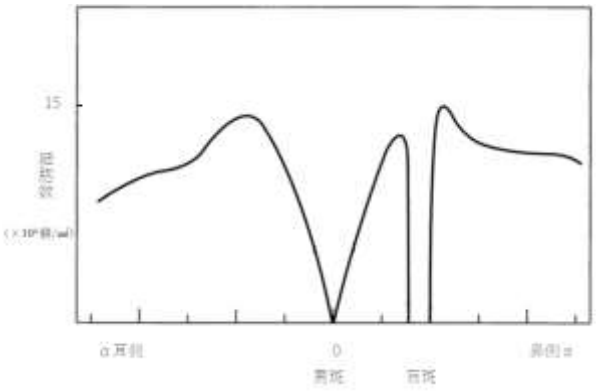
問 2　　Ⅰ－眼杯（眼胞）　Ⅱ－水晶体予定領域（外胚葉）
　　Ⅲ－水晶体
　　Ⅰ－水晶体　　Ⅱ－表皮外胚葉　　Ⅲ－角膜

問 3　組織 b 単独，または組織 a を組織 b で接触させて培養すると，前者からは組織 c は形成されないが，後者では組織 b から組織 c が誘導される。

問 4　　ア－錐体 イ－桿体 ウ－ロドプシン
　　エ－オプシン　　オ－ビタミン A　　カ－レチナール

問 5　明順応時のロドプシンの分解は短時間で進行するが，暗順応に必要な量のロドプシンの再合成は時間がかかるから。

問 6



2.

問 1　　Ⅰ－アンモニア　　Ⅱ－肝臓　　Ⅲ－尿素

問 2　2.4 倍

問 3　負のフィードバック調節

問 4　　ア－視床下部　　イ－バソプレシン　ウ－集合管
　　エ－再吸収

問 5　オ

問 6　イントロンの変異によって起きた，エキソン 18 とエキソン 19 の間の 106 塩基の挿入により，5 アミノ酸が挿入された後に終止コドンが生じたため，短いタンパク質が生じた。

問 7　肥満マウス A が合成したレプチンが，正常マウスに作用し摂食量が減少した。

問 8　イ

３．

問１　体細胞分裂

問２　・遺伝的多様性が得られ，環境が変化しても生存する確率が上がる。
・胞子を形成することで，環境が悪化しても休眠することができる。
・後に起きる接合後に，もとの核相を維持することができる。
・テロメラーゼが作用することによりテロメアが伸長し，環境条件が整えば活発に分裂することができる。
（などから二つ）

問３　A－単細胞　　B－配偶体

問４　カルバミルリン酸やアスパラギン酸はその他の反応に重要な物質であり，変異が起きると生存に不利となり変異体が残らなかったから。

問５　（１）変異株　遺伝子Ｆ　　（２）オルニチン　　（３）２５％
（４）１０％

問６　５種類

問７　ｔＲＮＡやｒＲＮＡの遺伝子
選択的ＲＮＡスプライシング
ＲＮＡ干渉

４．

問１　アー植生　　イー相観　　ウー極相

問２　ａ ｂ ｄ

問３　ａ ｂ ｃ

問４　（１）二酸化炭素　光エネルギー
（２）菌類・細菌類　　（３）雑食性　　（４）呼吸による
（５）化石燃料に由来する化学エネルギー

問５　（１）Ⅰ－378.5J/(㎠･年)　Ⅱ－46.2 J/(㎠･年)
（２）30.7 J/(㎠･年)
（３）4.3 J/(㎠･年)

【講評】

出題形式に変更はなかった。大問数は昨年と同じで，問題量も昨年と同じくらいである。発生・受容器・遺伝子・恒常性・生殖といった私大医学部では出題頻度が高い分野に加え，慈恵ではよく見かける生態からの出題もあった。知識問題：思考問題＝４：６で，昨年と同程度である。問題レベルは，基本：標準：発展＝２：６：２で，これも昨年と大きく変わらない。例年通り，計算問題や論述問題もあり，丁寧に解答していくと時間が足りなくなる。

1　視覚器に関係する，発生と構造に関する問題。問２は図中から名称を選ぶものと考えられる。問６の作図は慈恵としてはやや珍しいが，教科書などにも記載のある図版であり，自信をもって解答したい。

2　レプチンを題材とした，遺伝子発現や恒常性を中心テーマとする問題。問２は問題の設定がやや煩雑で，設問文をよく読まないと間違えやすい。問６も近年よく出題される設問だが，問題文の丁寧な読み取りが要求される。

3　一遺伝子一酵素説の問題。問 4 は問題文中にヒントを見いだせず，やや書きにくい。問 5 はあまり教科書的ではないが，予備校のテキストには必ず掲載があるような問題。演習した経験があるか否かで差がつく。

4　バイオームと生態系に関する問題。問２・問３は，選択肢の表現があいまいで少し戸惑うところがある。問４の図は，炭素循環とエネルギー移動に関する図であると見抜ければ，考えやすい。問5(3)のように，定義式を与えず，エネルギー効率を計算させる問題は近年頻出といえよう。

日医後期
アウトプット演習と
セット受講も
可能です

昭和Ⅱ期

昭和大学医学部Ⅱ期 ファイナルトライアウト

2月15日(火)▶2月28日(月)

Windom
医学部予備校ウインダム

起死回生の8日間！
昭和Ⅱ期攻略への即戦対応！

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

英語数学どちらがカギ?

英語の平均点は最高点が80点であっても、その最低点は50点だったりと、さほど上下に広がりがありませんが、数学の場合90点の高得点をはじき出す受験生もいれば、ケアレスミスの連発で20点程度の受験生もいます。よって、数学のほうが得点分布の開きが大きく、いかに数学の失点を防ぎ、問題を解き切るかがキーとなりそうです。かといって、英語や理科で大幅に失点すれば、数学の得点力だけではカバーしきれません。得意教科で落とさず、数学で勝負をかける! これが昭和Ⅱ期攻略のポイントでしょう。

講座概要

英語トライアウト 9時間

2022年度後期は、語彙、語法系問題(小問15)と長文2題の大問3題形式でした。語彙系では、pencil in「予定表に書き込んでおく」、strike a balance between A and B「AとBの問の妥協点を見出す」、〜notwithstanding「〜にもかかわらず」(notwithstandingはdespite同様前置詞だが、もとは現在分詞だったため、名詞の後ろに置かれることもある)が、やや難しかったようです。長文は、1題目は易しいですが、2題目の演繹法と帰納法に関する問題は、人によっては若干面倒な文章だったかもしてません。全体としてはやや難しい内容です。

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!

ウィンダム昭和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。

起死回生の8日間!

対　　象: 昭和大学医学部Ⅱ期受験者
開講日時: 2月15日(火)～2月28日(月)
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
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。

★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

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7日	月	Jプラス慈恵医大直前対策	Jプラス慈恵医大直前対策	Jプラス慈恵医大直前対策
2月9日	水	2022年度 東京慈恵会医科大学試験		
2月13日	日		日医後期数学 10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14日	月	日医後期数学 10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15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16日	水	昭和Ⅱ期数学トライアルⅠ	昭和Ⅱ期化学トライアルⅡ	
2月17日	木	昭和Ⅱ期英語トライアルⅡ	昭和Ⅱ期化学トライアルⅢ	
2月18日	金	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習①	日医後期化学 今の学力をハイグレードに①	
2月19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期生物トライアルⅡ 昭和Ⅱ期物理トライアルⅡ	
2月20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Ⅲ 昭和Ⅱ期物理トライアルⅢ	
2月21日	月	昭和Ⅱ期数学トライアルⅢ	日医後期化学 今の学力をハイグレードに②	
2月22日	火	昭和Ⅱ期数学トライアルⅣ	日医後期化学 今の学力をハイグレードに③	
2月23日	水	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習②	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習③	
2月24日	木	日大後期N化学 ファイナルチェック	日大後期N数学 ファイナルチェック	
2月25日	金	日大後期N生物・物理 ファイナルチェック	日大後期N英語 ファイナルチェック	
2月27日	日	2022年度 埼玉医科大学後期試験		
2月28日	月	昭和Ⅱ期英語トライアルⅢ	昭和Ⅱ期数学トライアルⅤ	
3月1日	火	日医後期数学 10点差がつくプレテスト③	日医後期英語 実戦感覚の創生③	
3月2日	水	2022年度 聖マリアンナ医科大学後期試験		
3月3日	木	日本大学医学部N方式後期出題予想		
3月4日	金	2022年度 日本医科大学後期試験 日本大学医学部後期N方式試験		
3月5日	土	2022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　147,000円
昭和・慈恵のダブル受講　171,000円
昭和・日医のダブル受講　273,000円
昭和・日大Nのダブル受講　217,000円
昭和・慈恵・日大Nのトリプル受講　241,000円
昭和・慈恵・日医のトリプル受講　297,000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

昭和大学医学部Ⅱ期ファイナルトライアウト申込書

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

慈恵英語

長文3題は昨年と同じでしたが、やはり例年出題されていた和文英訳が消えて、長文の中で内容を英語で説明させる形となりました。長文は3題とも解答しづらい設問が含まれており、時間内に終えることは非常に難しかったのではないかと思います。対策として、語彙問題では、基本的な語彙力を固め、他にことわざの英語や動植物などを用いた特殊な表現なども覚えておくと役に立ちます。近畿大や帝京大でも特殊な語彙が問われる場合があるので、それらの過去問の語彙問題も練習問題として有用でしょう。また英文和訳は出題される可能性があるので、問題集で繰り返し解いて高度な構文の読解力を身につけておきましょう。

慈恵数学

2021年度入試は大問4題の出題です。1は確率計算、2は回転体の体積と面積比の極限、3は三角不等式の成立する範囲と余りの異なる証明、及び単位円をα等分にすることの証明、4は無限級数の和が一定となるときの定数の値というラインナップです。数学は「計算ができて答えがあっていればよい」ということから脱却することが必要です。与えられた問題に対して、解答に至るまでの課程を式や文章できちんと説明できるように常に心がけましょう。

慈恵化学

理科2科目で120分。大問4題も例年通りです。

1 O_3についての熱化学的計算や、酸化剤としての反応、リン酸塩の緩衝作用などは、受験生のレベルからすると、しっかり解いておきましょう。

2 金属イオンの系統的定性分析や溶解度積の計算も標準レベルです。

3 アダマンタンという受験生にとっては未知の物質についても、慈恵らしくその知識を問うものではないので、誘導にしたがって展開できるかがポイント。問3のダイヤモンドの密度(3.5～3.6g/cm^3)の計算も、アダマンタンにおいて、最も離れた炭素原子間の結合距離が、実はダイヤモンドの単位格子の1辺の長さになるということに気が付いたかどうか。問5もCH_2がCHOH、さらにC=O、CHはC-OH(第3級)となり、それ以上の酸化はないことに気が付くと、問5も解決できます。

4 発光(リン光、蛍光)については、知識がないと穴うめ2つは厳しいか。問6の計算までを時間内(60分)に解くのは非常に大変でしょう。

すべての大問について、易しめの小問にしっかり解答することが、合格に必要なことです。必要得点は、例年並みかそれ以上であったと思われます。

コロナ禍の現役に対する配慮としては、日程が1週間ほど後倒しであること、さらに、有機の後半部分の知識が要求されていないことなどが挙げられます。

【理論対策】理論分野で独立した出題のものに加え、無機・有機分野に関連させたものもあり、理論分野全体の出題比重は大きい。合否は理論分野の得点により決まるといってもよく、単元的な偏りはありませんが、問題文の長いものが多く、読解力・展開力が要求される設問が多いのが特徴です。

【無機対策】単純な知識問題だけでよしとする出題は少なく、要求される知識は標準レベルのものです。

【有機対策】理論分野に比べると得点しやすいものが多く、ただ最近目立つ異性体の問題は、数えるのが難しいものも多く、また、見慣れない化合物が出てくることがあるが、知識を問うものではないので対応はできる。

慈恵生物

出題形式に変更はありません。大問数4は昨年と同じで、問題量も昨年と同じくらいです。出題内容は、代謝・神経・発生・遺伝子といった慈恵では出題頻度の高い分野からの出題です。ただここ数年問題の難化傾向が続いています。知識問題:思考問題=4:6で、昨年と同じ比率でした。問題のレベルも基本:標準:発展=2:6:2で、昨年と同様に発展問題の比率がやや高めです。例年通り、計算問題や論述問題もあり、ていねいに解答していくと時間が足りなくなります。

対策としては、「なぜそうなるのか」にまで踏み込んで本質的な理解を深める学習をすべきでしょう。また、基礎的な用語等を問う設問も少なくないため、そういった問題の取りこぼしもないように、知識を総整理しておきましょう。生態系分野と進化・系統分類分野については、過去にかなりの高頻度で出題されてきたのだから、十分な知識と演習を行っておきましょう。ハーディ・ワインベルグの法則の定型的な計算は必須です。

慈恵物理

2021年度入試も慈恵らしい、日常や医学の内容に絡め、問題文を読んで解き進めて行く内容でした。慈恵らしいと言えばそれまでですが、受験生にはなかなか厳しい内容を含んでいます。解きやすい問題もあるので、解ける問題を確実に解くことが求められるでしょう。難易度は高くなりました。

1.最初の運動方程式を作る段階から戸惑うであろう。途中一旦簡単になるが、難しく考えすぎると解けない。

2.この問題は解きやすい。問題文に沿って解けば良い。

3.原子の内容も少し絡んでいたり、高度な知識が必要な内容も含んでいる。指示に従って解ける所を解く。

慈恵出題予想とピンポイント解説。

授業が即点になる!

Jプラス 東京慈恵会医科大学直前対策

何かに挑戦したら、確実に報われるのであれば、誰でも必ず挑戦するだろう。報われないかもしれないところで、同じ情熱、気力、モチベーションをもって継続しているのは非常に大変なことであり、私は、それこそが才能だと思っている。（棋士:羽生善治）

医学部受験経験豊富なベテラン講師によって、精選された予想問題を用いて、頻出事項の確認から、得点力育成のための知識・解法まで英数理科をスピーディーに学習。慈恵医大へのエッセンスと実戦力を獲得し、他の受験生に差をつけます。2021年度入試のラストは東京慈恵医大合格で〆ましょう!

★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: 東京慈恵医科大学医学部受験者
開講日時: 2022年2月7日(月)
慈恵数学プラスワン　9:00～11:00
ー休憩20分ー
慈恵生物・物理プラスワン　11:20～13:20
ー休憩40分ー
慈恵化学プラスワン　14:00～16:00
ー休憩20分ー
慈恵英語プラスワン　16:20～18:20
特　　典: 一次合格者には二次対策を実施します。

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　24,000円
慈恵・日医のダブル受講　150,000円
慈恵・昭和のダブル受講　171,000円
慈恵・日大Nのダブル受講　94,000円
慈恵・昭和・日大Nのトリプル受講　241,000円
慈恵・日医・昭和のトリプル受講　297,000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

Jプラス
東京慈恵会医科大学直前対策申込書

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

日医後期

日本医科大学後期対応
実戦力向上のための
アウトプット演習

2月13日(日)▶3月1日(火)

日医を目指すなら、
断然ウインダムです!

Windom
医学部予備校ウインダム

講座概要

日医英語 9時間

国公立と私立医大の中間的な出題ですが、総合的な英語力が求められています。

例年、日医の英語は、長文3題が出題され、記述重視で、私立医系と国公立の問題の中間くらいの形式です。ただ近年、全体の設問数はかなり増え、空所補充が多く、内容的に単に英語の知識があるかどうかだけでなく、思考力も問われるものとなっています。また、国公立のように記述が多いだけでなく、単語の空所補充が多いのも日医の特徴で、この単語偏重は、特に慈恵、昭和、東医、近畿、愛知などの語彙系問題重視校と同じ傾向にあります。

講習会では、長文での日医の問題は、全般的な英語力プラスアルファが必要となるので、総合的な解答力が身に付けられるようトレーニングをしていきます。

日医数学 9時間

問題攻略のキーは「読解力&思考力&計算力」です。

日医は、圧倒的に数Ⅲ(極限、微分、積分)の出題が目立ちます。これらは毎年出題され、4題中2題ないしは3題、あるいは3題中2題程度が出題されています。それも、ベクトル、空間座標、確率、三角関数、2次曲線との融合させた形での出題です。もう一つは、軌跡、領域、通過領域の問題が06年、07年、08年、10年、11年、15年、16年で出題されています。また、単独で出題されている分野は小問のとき、「数列」「ベクトル」「整数」「3次方程式」「方程式」が出題されています。

難易度は、17年は前期・後期共に[1][2][3][4]は基本～標準レベルの問題ですが、[5]がハイグレードな問題が出題されています。

講習会では、数Ⅲ(極限、微分、積分)との融合問題に対応するため、日医だけの過去問にとらわれず、国公立の二次試験の問題を参考に、高度な思考力と表現力を育成。面倒な計算も要求されるので、正確で迅速な計算力も鍛え直します。また、確率、ベクトル、数列、2次曲線、軌跡、領域、通過領域の分野もしっかり速習します。これでプラス15点は確実です。

日医化学 9時間

あらゆる重要ポイントを整理し、理解を深めて日医化学を制する!

日医の化学は、かつては多くが標準的でしたが、近年、難易度の高い設問も、含まれるようになりました。しかし、これらの出題は合格者の正解率も低く、また解答にも多くの時間を要するなど、実質的には合否にはさほど影響がないのが実状です。また、難易度の高い設問がある場合には逆に極めて基本的な設問も多く含まれている傾向がありますので、やはり合格するには、一見すると誰もが得点できるような基本標準的設問を、ミスなく正確に解答し、確実に得点を挙げるのが一番だと感じます。

日医生物 9時間

実戦問題による、高密度な生物を教授します!

日医生物の直前対策は、どうすればよいのでしょうか。正直、これは難しい問題です。生物そのものは、暗記科目とあなどられる反面、点数を取れない、伸びない、論述ができない、どうやって覚えればいいのか、などの声をよく聞きます。万人が「こうすれば短期間でグンと伸びる」という方法はないのかもしれませんが、ウインダムの生物科講師陣は、日々どうすれば効率よく生物を学習できるかを研究しています。さて日医生物ですが、要求される知識レベルは、決して低いとはいえず、教科書と標準的な問題集に記されている用語や現象を、ほぼ完璧に覚える必要があります。例えば、「放出ホルモン」「肝門脈」「プロモーター」「オペレーター」「調節遺伝子」「誘導物質」「オペロン」「原体腔」「トロコフォア幼生」「分子進化」「遺伝的浮動」などの用語を要求しています。これらの用語を"当然説明できる"というレベルになる必要があり、講習会では、最大限知識を総動員して、高得点が望める学力へと仕上げていきます。

日医物理 9時間

どんな問題でも対応できる物理力を身につける!

日医の物理は、処理系の問題より、思考系の問題が主体となっているので、思考能力が別に必要されます。そういった点で一般的な問題集を丹念にこなしていくだけでなく、日頃から難しい問題を深く考える習慣が必要です。合格の基準として、日医も国立志望の受験生が多く受けるので必然的に高得点が必要となってくるものと思われます講習会では、物理の原理・法則・公式を根源的に理解し、思考力と応用力を高め、公式の丸暗記では対応できない問題にも果敢に立ち向かえるような実力を短期間で育成します。

日医を目指すなら、断然ウインダムです!

ウインダムなら、あなたを合格まで強力にアシストします!

日本医科大学へ行きたい!

日本医科大学は、日本最古の私立医科大学です。その源流にあたる済生学舎の開校から数えると140年を超える歴史を誇り、学制改革を経て現在の日本医科大学となりました。

受験界では、私大の御三家(慶應・慈恵・日医)に数えられ、医療界では、国内トップクラスの高度救急センターを備えた総合医療機関であり、今も国内外から研修医がその門を叩き、命の限界点で奮戦しています。ちなみに近年、地上の10階・地下5階の新病院が落成し、今後は、医学・医療の発展にますます拍車がかかることでしょう。

さて受験についてです。入試科目は、英語300点数学300点理科400点合計1000点で競われ、受験層は国公立の併願者も加わって、極めて高いのが現状です。

英語については、標準から難の出題で、高い読解力が必要でしょう。数学は計算量も多く、難度の高い出題が特徴で、物理との融合まで含めて応用レベルの問題への対応力が求められます。化学については、全分野から万遍なく出題。基礎知識の確認から総合力を問うハイグレードな問題まで、幅広いラインナップで、確実な理解が必須です。生物については、論述の比重が大きく、融合問題や考えさせる問題も頻出であるため、自分の言葉で正確に書き上げる訓練を日常的に行い、加えて難易度の高い問題にも取り組む必要があります。物理は、基本から応用まで幅広く出題されているので、公式の暗記に留まらず、それぞれの分野を確実に理解し、正確性とスピードを身につけておきたいところです。

直前だからこそ、入試傾向に沿った対策を!

私大医学部には、各大学に独特の傾向があります。問題量が多くスピード重視の医大、出題の連続性がある医大、知識偏重の医大や、複雑な計算に傾斜した大学などです。才能に恵まれた受験生は別として、一般の人が医学部入試を目指す場合、傾向をしっかり分析しておかないと、出題情報が身につけられないのが実状です。過去問ひとつ眺めないで試験会場にいくのなど、敵を知らないで戦いに挑むようなものです。

対　　象: 日本医科大学後期受験者
開講日時: 2月13日(日)～3月1日(火)のべ36指導時間
英語9時間 + 数学9時間 + 理科(理科×2)18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7日	月	Jプラス慈恵医大直前対策		
2月9日	水	2022年度 東京慈恵会医科大学試験		
2月13日	日		日医後期数学 10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14日	月	日医後期数学 10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15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16日	水	昭和II期数学トライアル I	昭和II期化学トライアル II	
2月17日	木	昭和II期英語トライアル II	昭和II期化学トライアル III	
2月18日	金	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習①	日医後期化学 今の学力をハイグレードに①	
2月19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期生物トライアル II 昭和II期物理トライアル II	
2月20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 III 昭和II期物理トライアル III	
2月21日	月	昭和II期数学トライアル III	日医後期化学 今の学力をハイグレードに②	
2月22日	火	昭和II期数学トライアル IV	日医後期化学 今の学力をハイグレードに③	
2月23日	水	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習②	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習③	
2月24日	木	日大後期N化学 ファイナルチェック	日大後期N数学 ファイナルチェック	
2月25日	金	日大後期N生物・物理 ファイナルチェック	日大後期N英語 ファイナルチェック	
2月27日	日	2022年度 埼玉医科大学後期試験		
2月28日	月	昭和II期英語トライアル III	昭和II期数学トライアル V	
3月1日	火	日医後期数学 10点差がつくプレテスト③	日医後期英語 実戦感覚の創生③	
3月2日	水	2022年度 聖マリアンナ医科大学後期試験		
3月3日	木	日本大学医学部N方式後期出題予想		
3月4日	金	2022年度 日本医科大学後期試験 日本大学医学部後期N方式試験		
3月5日	土	2022年度 昭和大学医学部II期試験		

★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

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　126,000円
日医・慈恵のダブル受講　150,000円
日医・昭和のダブル受講　273,000円
日医・慈恵・昭和のトリプル受講　297,000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

日本医科大学後期対応 実戦力向上のためのアウトプット演習申込書

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

日大後期

日本大学医学部 後期N方式入試 戦略ゼミ

2月24日(木)▶3月3日(木)

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

日大後期対策は
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

講座内容

2/24と2/25の「ファイナルチェック」で、出題傾向に沿って学習のポイントを指摘し、さらに日大入試の頻出分野および重要事項を整理。ベテラン講師が精選した問題演習を通して合格に必要な学力を身につけます。さらに仕上げとして3/3の入試前日の予想テストで到達度を確認します。

ファイナルチェック12時間でポイントを網羅

予想模試8時間（チェックテスト）で、総仕上げ!

講座概要

英語

高得点勝負となります。大問7題で全問マーク式。長文、整序、会話文などさまざまな形式で出題されます。難解な問題はありませんが、時間の割に量が多いため、過去問を研究し各形式の問題演習を多くこなすことが重要です。

数学

大問5～6題のマーク式で微積と数列が頻出。難易度は標準的ですが計算量が多く、試験時間が60分と短いため、典型問題に対しては反射的に解けるようになるまで、問題演習を繰り返すことが必要になるでしょう。

化学

計算力より考え方を重視しています。出題の内容としては理論、無機、有機からバランスよく出題されており、全分野について基本事項を押さえた上で問題演習を繰り返し、穴をなくす勉強をすることが重要です。

生物

細胞、代謝、恒常性、生殖・発生、遺伝はほぼ毎年出題されます。大部分が標準な知識問題ですが、実験・考察問題が出題されることもあるため、基礎的事項を正確に暗記するとともに問題演習をくり返すことが重要です。

物理

マークシート方式で、出題範囲に偏りは見られず標準問題がほとんどです。ただし計算ミスなどのケアレスミスは致命傷となるでしょう。また高得点争いになるため、基礎的な解法パターン問題を確実に解けるようにしておきましょう。

「日本大学医学部N方式後期出題予想」3月3日(木)
9:00～11:00 英語　11:15～13:15 生物/物理
13:45～15:45 化学　16:00～18:00 数学

大事なことは、みなさんはもう一度やり直すチャンスを与えられたということでしょう。このチャンスを活かさない手はありません。私達は「頑張っているんだから、きっと合格できる…」と応援しています。

しかし、今が一番メンタル的につらい時期かもしれません。「思うように点が取れない、ミスを連発、習ったことを忘れている、頑張った成果がでない」など、自分自身への歯がゆい思いが噴出してくるからです。多くの受験生がこの時期に勉強を減速させて、最後のチャンスから遠ざかって行くのも事実です。でも大変なときだからこそ、一生懸命やりきったことが自信と学力になるし、全力で取り組んだこと自体、かけがえのない経験として活きると思うのです。やはり最後は「諦めない、諦めてはいけない…」ですね。

受講対象を以下の3点とします。

①2022年度を日大合格で〆たい受験生の方。
②直前でライバルに差をつけたい受験生の方。
③出題傾向を速く掴んで、効率よく学力の仕上げをしたい受験生の方。

あなたにはまだ伸びしろがある!
成果は時間差でやって来る!

つまり夏の成果は11月に、12月の頑張りは入試直前に、という具合です。4月の入塾試験などで高得点を取ってしまうのも同様の現象で、受験期に詰め込み勉強したことの成果が、やはり時間差でやってきたと考えられます。

最後に、信じるという漢字の「信」は「人に言う」と書きます、つまり口に出して言うことで現実に近づくことができるということです。ならば毎日「私は絶対、日大医学部に合格する!!」と口に出して連呼しましょう。

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

★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**

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7日	月	Jプラス慈恵医大直前対策	Jプラス慈恵医大直前対策	Jプラス慈恵医大直前対策
2月9日	水	2022年度 東京慈恵会医科大学試験		
2月13日	日		日医後期数学 10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14日	月	日医後期数学 10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15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16日	水	昭和II期数学トライアル I	昭和II期化学トライアル II	
2月17日	木	昭和II期英語トライアル II	昭和II期化学トライアル III	
2月18日	金	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習①	日医後期化学 今の学力をハイグレードに①	
2月19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期生物トライアル II 昭和II期物理トライアル II	
2月20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 III 昭和II期物理トライアル III	
2月21日	月	昭和II期数学トライアル III	日医後期化学 今の学力をハイグレードに②	
2月22日	火	昭和II期数学トライアル IV	日医後期化学 今の学力をハイグレードに③	
2月23日	水	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習②	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習③	
2月24日	木	日大後期N化学 ファイナルチェック	日大後期N数学 ファイナルチェック	
2月25日	金	日大後期N生物・物理 ファイナルチェック	日大後期N英語 ファイナルチェック	
2月27日	日	2022年度 埼玉医科大学後期試験		
2月28日	月	昭和II期英語トライアル III	昭和II期数学トライアル V	
3月1日	火	日医後期数学 10点差がつくプレテスト③	日医後期英語 実戦感覚の創生③	
3月2日	水	2022年度 聖マリアンナ医科大学後期試験		
3月3日	木	日本大学医学部N方式後期出題予想		
3月4日	金	2022年度 日本医科大学後期試験 日本大学医学部後期N方式試験		
3月5日	土	2022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　70,000円
日大出題予想のみ受験　25,000円
日大・慈恵のダブル受講　94,000円
日大・昭和のダブル受講　217,000円
日大・慈恵・昭和のトリプル受講　241,000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

日本大学医学部後期N方式 入試戦略ゼミ

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