2022 年度 杏林大学(医) 生物 解答速報

【Ⅰ】　小問集合(ゲノム，交感神経，細胞膜，生態系と生物群集　他)

問１．ア…③

問２．イ…④

問３．ウ…③

問４．エ…②

問５．オ…③

問６．カ…④

問７．キ…②

【Ⅱ】　小問集合(眼の構造と機能，生態系の有機物の収支，母性効果遺伝子)

問１．ア…①　イ…③　ウ…③

問２．エ…②　オ…③

問３．カ…⑤　キ…③

【Ⅲ】　連鎖と組換え，性ホルモンと配偶行動

問１．ア…⓪　イ…⑧　ウ…⓪　エ…⑧　オ…②・⑥

問２．カ…②　キ…①　ク…④　ケ…①

【Ⅳ】　耳の構造と機能

問１．ア…④

問２．イ…④

問３．ウ…②

問４．エ…④

問５．オ…②

【講評】

大問数は４(昨年は４)で変化なく，解答数は 28(昨年は 30)で少し減少した。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。計算問題は例年に比べると少なかった。知識：思考＝７：３(昨年は８：２)で，昨年と同様に知識問題の割合の高い問題であった。問題のレベルは，基本：標準：発展＝７：３：０(昨年は４：５：１)で，発展問題はなく，昨年よりも易化している。

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。１問誤答までで乗り切りたいところである。

Ⅱ：小問集合の問題である。問１は眼の構造と機能に関する基本的な知識問題である。問２は生産者の有機物(エネルギー)の収支に関する基本的な知識問題である。問３は母性効果遺伝子に関する基本的な実験考察問題である。

Ⅲ：問１は連鎖と組換えに関する問題である。(1)，(2)AABBEE と aabbee を交配してできる F_1 の AaBbEe(A と B は不完全連鎖で組換え価が 32.0%)がつくる配偶子は８種類で，その比率は ABE:ABe:AbE:Abe:aBE:aBe:abE:abe＝17:17：8：8：8：8：17：17 となる。(3)の図を選択する問題は少し悩むかもしれない。問２は性ホルモンと配偶行動に関する実験考察問題である。じっくりと時間をかけて落ち着いて考えることができれば，１問誤答までですむであろう。

Ⅳ：耳の構造と機能に関する問題である。問１は基本的な知識問題である。問２～５は目新しい図やグラフの問題で，少しはミスをする可能性がある。

杏林大学　医学部
自己採点システムのお知らせ

この度、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、集計をする事にしました。

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問題ごとの正答率や得点や平均点を示したメールをお送りいたします。

アンケートは手間がかからないように工夫はしてあります。問題毎にチェックを入れるだけで終わります。

こうしたシステムによって，自分の相対的な位置を知ることが出来，それぞれが安心をしたり，対策を練ったりすることが出来ます。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 22 日(土) ９時～
１月 25 日(火) 16 時
【対象】杏林大学医学部　入学試験　受験者
【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。
【記入サイト】　https://windom.jp/jikosaiten/

https://windom.jp/jikosaiten/

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の間の妥協点を見出す」、～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！

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。

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。

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)

起死回生の8日間！
昭和Ⅱ期攻略への即戦対応！

Windom
医学部予備校ウインダム

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。歴史的にもひとより越えの戦い、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