



ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA
SIMULĂRII CONCURSULUI DE ADMITERE
LA UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI
FARMACIE
"GRIGORE T. POPA" IAȘI

Martie - Mai 2018

METODOLOGIE PROPRIE

SOCIETATEA STUDENȚILOR MEDICINIȘTI IAȘI - SOCIETATEA STUDENȚILOR FARMACIȘTI IAȘI
SOCIETATEA STUDENȚILOR STOMATOLOGI IAȘI - ASOCIAȚIA STUDENȚILOR BIOINGINERI IAȘI
SOCIETATEA STUDENȚEASCĂ DE CHIRURGIE DIN ROMÂNIA (FILIALA IAȘI)



I. CRITERII GENERALE

I.1. Simularea Concursului de admitere este un proiect educațional destinat elevilor din clasa a XII-a sau oricărei persoane care dorește să se înscrie la Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași și are ca activitate principală simularea procesului de examinare din cadrul concursului de admitere, precum și evaluarea personală a fiecărui candidat.

I.2. Concursul simulat se poate da pentru următoarele specializări:

- Medicină
- Medicină dentară
- Farmacie
- Bioinginerie medicală
- Asistență Medicală Generală
- Nutriție și dietetică
- Balneo-fiziokinetoterapie și recuperare
- Tehnică dentară

I.3. Simularea se va desfășura în 2 sesiuni:

- sesiunea 1: 4 martie 2018 (duminică);
- sesiunea 2: 11 mai 2018 (vineri).

Un candidat poate opta atât pentru o sesiune, cât și pentru toate.

I.4. Proiectul se află sub egida Universității de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași, fiind realizat în colaborare cu Societatea Studenților Mediciniști Iași, Societatea Studenților Farmaciști Iași, Societatea Studenților Stomatologi Iași, Asociația Studenților Bioingineri Iași și Societatea Studențească de Chirurgie din România (filiala Iași).

I.5. Scopul acestui proiect este acela de a-i ajuta pe candidați să se acomodeze cu atmosfera de examen, să-și testeze cunoștințele acumulate pentru concursul de admitere și să observe pe ce segment de materie trebuie aprofundat.

I.6. Grupul țintă este reprezentat de elevii din clasele a XII-a (care studiază în învățământul secundar superior: licee și colegii) și de alte persoane care doresc să se înscrie la Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași (care au urmat un ciclu de învățământ secundar superior: liceu sau colegiu).

I.7. Obiective:

- motivarea și orientarea eficientă a candidaților spre reușita la admitere;
- sprijinirea candidaților în acțiunea de învățare, precum și conștientizarea procesului de învățare;
- familiarizarea participanților cu condițiile de examen (tipul examenului, timpul și metoda de examinare);
- ridicarea standardelor rezultatelor la concursul de admitere.

I.8. Avantaje:

- sprijinirea viitoarei generații;
- conștientizarea nivelului de pregătire.

METODOLOGIE PROPRIE

SOCIETATEA STUDENȚILOR MEDICINIȘTI IAȘI - SOCIETATEA STUDENȚILOR FARMACIȘTI IAȘI
SOCIETATEA STUDENȚILOR STOMATOLOGI IAȘI - ASOCIAȚIA STUDENȚILOR BIOINGINERII IAȘI
SOCIETATEA STUDENȚEASCĂ DE CHIRURGIE DIN ROMÂNIA (FILIALA IAȘI)



II. METODOLOGIE DESTINATĂ CANDIDAȚILOR

II.1 ÎNSCRIEREA LA CONCURSUL SIMULAT

II.1.1. Pentru participare, candidatul trebuie să se înscrie completând formularul de pe website-ul <http://simulare-admitere.ssmi.ro> și va atașa la formular dovada plății taxei de participare.

II.1.2 Înscrierea candidaților va începe la data de 2 februarie 2018;

II.1.3. Se pot înscrie la concursul de simulare pentru oricare din specializări:

- elevi / persoane care urmează un învățământ secundar superior (colegiu, liceu) în România;
- absolvenți ai învățământului secundar superior (colegiu sau liceu).

II.1.4 Înscrierea trebuie făcută cu cel puțin 15 zile înaintea începerii simulării, cu următoarele informații: nume și prenume, serie și număr buletin, orașul de proveniență, număr de telefon și e-mail.

II.1.5 Taxa de participare este în cuantum de **40 lei** / simulare și se plătește doar în contul bancar postat pe <http://simulare-admitere.ssmi.ro/taxa-de-inscriere/>. Această taxă va acoperi necesitățile tehnice, caietul cu întrebările grilă, carioca, pixul și materialele promoționale.

II.1.5.1. Sunt scutiți de taxa de participare următoarele categorii de candidați:

- **orfani de ambii sau de un părinte;**
- **proveniți de la casele de copii sau din plasamentele familiale;**
- **copiii eroilor-martiri ai Revoluției.**

Pentru a face dovada încadrării în această categorie candidatul va prezenta o adeverință, primită de la liceu, care să ateste cazul social.

Limita de vârstă pentru care se acceptă cazul social este de 23 ani.

II.1.6. La completarea formularului de înscriere se va atașa o poză a documentului ce atestă tranzacția efectuată.

II.2 TEZA DE CONCURS

II.2.1. Concursul de simulare de admitere constă în susținerea unei teze (test grilă) care va dura 3 ore.

II.2.2. Caietele cu întrebări, aferente testului grilă de concurs, sunt redactate în **limba română**;

II.2.3. Subiectele pentru concurs sunt stabilite din toate manualele alternative valabile pentru disciplinele și clasele de liceu (vezi capitolul III, Bibliografie);

II.2.4. Disciplinele de concurs sunt următoarele:

Pentru specializările **Medicină** și **Medicină Dentară**

- Disciplină primară (**obligatorie**): Biologie clasa a XI-a (Anatomia și Fiziologia omului);
- Disciplină secundară (la alegere): Chimie organică sau Fizică.

Pentru specializarea **Farmacie**

- Disciplină primară (**obligatorie**): Chimie organică;
- Disciplină secundară (la alegere): Biologie vegetală sau Biologie clasa a XI-a (Anatomia și Fiziologia omului).

METODOLOGIE PROPRIE



Pentru specializarea **Bioinginerie medicală** - o disciplină la alegere, din următoarele:

- Matematică
- Biologie clasa a XI-a (Anatomia și Fiziologia omului)

Pentru specializările **Asistență Medicală Generală, Balneo-fiziokinetoterapie și recuperare, Tehnică dentară, Nutriție și dietetică** - o disciplină la alegere, din următoarele:

- Biologie clasa a XI-a (Anatomia și Fiziologia omului);
- Chimie organică.

II.2.5. Teza de concurs va conține 80% întrebări la prima vedere;

II.2.6. Pentru specializările Medicină, Medicină Dentară și Farmacie, din totalul întrebărilor din grilă, ponderea disciplinei principale este de minim 60%, iar ponderea disciplinei secundare este de minim 40%;

II.2.7. Întrebările preluate din *Culegerea de teste pentru admitere*, redactată de U.M.F. Iași, pot avea răspunsurile ordonate altfel față de ordinea din culegere;

II.3. REPARTIȚIA CANDIDAȚILOR

II.3.1. Amfiteatrele în care se va susține simularea de admitere vor fi anunțate cu 3 zile înaintea începerii simulării de admitere;

II.3.2. Ora începerii probei și repartiția pe săli a candidaților vor fi afișate cu 3 zile înaintea începerii simulării. Totodată, pe site, va fi afișată harta cu locațiile unde se va susține simularea, pentru identificarea sălilor de concurs. Repartiția candidaților pe săli, în ordinea alfabetică, se va afișa și pe ușa sălii unde se va susține concursul cu cel puțin **24h** înaintea începerii acestuia.

II.4. ACCESUL ÎN SALĂ

II.4.1. În sala de concurs au acces numai candidații și persoanele desemnate în organizarea concursului și supravegherea candidaților;

II.4.2. Accesul candidaților în sala de concurs se face cu **1h și 30 minute** înaintea începerii concursului simulat;

II.4.3. În ziua concursului simulat, candidatul trebuie să dețină:

- buletinul / cartea de identitate (sau adeverință de la Evidența Populației în cazul pierderii /expirării actului original);
- chitanța cu care să dovedească plățirea taxei de participare. **Nu se primesc chitanțe xeroxate, candidatul se va prezenta cu chitanța în original primită de la bancă, stampilată și semnată de către casier.**

II.4.4. Candidații care nu sunt prezenți în sală în momentul deschiderii plicurilor ce conțin caietele cu întrebări **NU** mai au acces în sala de examen și vor fi eliminați din concurs.

II.5. AȘEZAREA CANDIDAȚILOR

II.5.1. Candidații vor fi așezați în sală în ordinea alfabetică, conform listelor afișate pe site și ușa sălii de examen, cu excepția perechilor soț-soție, frați-surori, care au obligația, sub sancțiunea anulării lucrării și eliminării din concurs, să semnaleze șefului de sală aceste situații, pentru a putea fi așezați separat;

II.5.2. Fiecare candidat se va așeza la locul indicat de supraveghetor și nu are voie să își schimbe locul decât la solicitarea șefului de sală.

METODOLOGIE PROPRIE



II.5.3. Candidații vor fi așezați în sală, în așa fel încât să rămână cel puțin un loc liber între doi candidați.

II.6. OBLIGAȚII GENERALE

II.6.1. În sala de concurs nu se fumează și nu se consumă băuturi alcoolice;

II.6.2. Posesia de bunuri:

II.6.2.1. Nu este permisă intrarea în sală cu foi, caiete, materiale informative, mâncare în cantități nerezonabile, sticle etichetate (etichetele sticlelor vor fi dezlipite și aruncate la coșul de gunoi), ceasuri sau aparate electronice (telefoane, calculatoare, iPoduri, etc.);

II.6.2.2. Portofelele, pachetele de țigări, telefoanele mobile sau alte aparate electronice pe care participanții le au asupra lor vor fi etichetate și înmânate supraveghetorilor, putând fi recuperate după predarea lucrării. Bunurile se vor depune într-o cutie care va fi pusă într-un loc sigur și vizibilă pentru toate persoanele prezente în sala de concurs;

II.6.2.3. Participantul va avea asupra lui o cariocă, un pix albastru și 4 foi albe A4 (pentru testele unde sunt două discipline și pentru testele la specializarea Bioinginerie Medicală) **și 2 foi albe A4** (pentru specializările Asistență Medicală Generală, Balneofiziokinetoterapie și recuperare, Tehnică dentară, Nutriție și dietetică), **pe care le vor primi la intrarea în sală.** Pentru orice eventualitate, candidații vor putea solicita o cariocă sau un pix în schimb, dacă acestea nu vor fi funcționale și o foaie nouă A4 albă pentru a o folosi ca ciornă.

II.6.3. În timpul examenului, participanții nu au voie să vorbească între ei sau să își consulte în nici un fel materialele, eventualele întrebări sau nelămuriri vor fi adresate celui mai apropiat supraveghetor, fără a-i deranja pe ceilalți participanți. Orice conversație sau schimb de foi între participanți va fi sancționată cu anularea lucrării și eliminarea din Simularea Concursului de Admitere;

II.6.4. Candidații își vor stânga părul astfel încât urechile să fie vizibile, iar cei care poartă proteze auditive sunt rugați să le scoată pe parcursul celor **3 ore** de concurs, pentru a se evita suspiciunea de transmitere radio- recepție;

II.6.5. Orice încercare de fraudare a Simulării Concursului de Admitere (comunicare între candidați, copiere, păstrarea asupra candidatului în timpul concursului a oricărei aparatură de transmisie sau materiale informative, înșelăciune asupra identității) va fi sancționată cu eliminarea din sală și anularea lucrării;

II.6.6. Actul de identitate al fiecărui candidat rămâne pe bancă, cu fața în sus, pe toată durata probei scrise;

II.6.7. După înmânarea grilelor și caietelor cu întrebări, candidații au obligația de a verifica dacă varinata de pe grilă concide cu varianta de pe caietul cu întrebări, precum și eventualele greșeli de tipărire de pe grila personală, caz în care grila respectivă va fi înlocuită sau corectată manual și semnată de șeful de sală.



II.7. DESFĂȘURAREA CONCURSULUI

II.7.1. Din momentul în care a fost distribuit ultimul caiet începe măsurarea timpului de concurs, care este de **3 ore**;

II.7.2. Șeful de sală va nota la loc vizibil și va informa candidații asupra orei de începere și a celei de terminare a concursului;

II.7.3. În timpul concursului simulat, pentru orice nelămurire, candidatul va ridica mâna și nu va apela cu voce tare. El va fi observat de un supraveghetor care îi va da lămuririle necesare;

II.7.4. Absența, întârzierea, părăsirea sălii din proprie inițiativă sau eliminarea din sală de către supraveghetori datorită nerespectării Metodologiei Simulării Concursului de Admitere se face pe proprie răspundere!

II.7.4.1. În timpul concursului candidații nu au voie să părăsească sala, cu excepția celor ce au necesități fiziologice, situație care nu trebuie să depășească 10 minute. În acest caz va fi însoțit de 1 supraveghetor. **Lipsa din sală a candidatului nu-i prelungește acestuia timpul de concurs, pentru ora finală afișată.**

II.7.4.2. Candidatul care renunță la concurs și anunță acest lucru după distribuirea caietelor cu întrebări nu poate părăsi sala decât după 60 minute de la începerea concursului. Candidații care renunță nu vor fi incluși în catalogul final;

II.7.4.3. Candidații care părăsesc sala din orice motiv în primele 2 ore de concurs nu primesc la ieșire caietul cu întrebări;

II.7.4.4. Niciun candidat care părăsește sala nu mai are voie să reintre (cu excepția celor care o părăsesc temporar din motive fiziologice).

II.7.5. După expirarea timpului de lucru, comisia va anunța încheierea Simulării Concursului de Admitere. Participanții au obligația de a lăsa carioca jos, de a întoarce foaia de examen pe dos și de a aștepta ca supraveghetorii să le ridice lucrarea de pe masă. **Orice tentativă de a mai scrie după terminarea timpului de lucru va fi sancționată cu anularea lucrării.**

II.7.6. Grilele de răspuns se predau de către candidat, sub semnătură, șefului de sală;

II.7.7. La finalul examenului, în sală trebuie să rămână cel puțin 3 candidați care vor părăsi împreună sala ce concurs;

II.7.8. După finalizarea timpului, șeful de sală sau un membru al Comisiei de Supraveghere va desigila plicul care conține grilele de 10 și le va afișa pe ușa sălii de concurs (în exterior).

II.7.9. După predarea lucrării, participantul își poate recupera obiectele predate Comisiei de Supraveghere, la intrare în sală (cu ajutorul buletinului / cărții de identitate sau adeverința de la Evidența Populației), și poate părăsi sala.

II.8. COMPLETAREA GRILELOR

II.8.1. Modul de completare a răspunsurilor pe teză este înscris pe pagina a doua a caietului cu întrebări. Nerespectarea recomandărilor poate duce la erori de citire (scanare);

II.8.2. Schimbarea tezelor completate greșit:

II.8.2.1. La răspunsurile greșite nu se va folosi pastă albă corectoare, ci se va cere o nouă teză;

II.8.2.2. Fiecare candidat are dreptul să schimbe de două ori teza, excepție făcând tezele cu greșeli de tipărire;



II.8.2.3. Odată cu înmânarea noii grile candidatului care a solicitat-o, se anulează (prin scrierea cu majuscule "ANULAT" pe diagonala tezei și bararea cu Z care să cuprindă datele candidatului, diagonala pe care s-a scris "ANULAT" și pionii verticali folosiți pentru scanare din subsolul paginii) de către șeful de sală;

II.8.2.4. Grila anulată poate rămâne la dispoziția candidatului pentru transcriere. După transcriere, grila anulată este predată unui supraveghetor, fără ai deranja pe ceilalți candidați.

II.9. CORECTAREA GRILELOR

II.9.1. Grilele de răspuns completate corespunzător sunt predate în sediul Comisiei Centrale, de către șeful de sală, semnând raportul predare - primire.

II.9.2. Comisia Centrală procedează la transformarea punctajului în notă pentru fiecare teză (procedură asistată de calculator și verificată de Comisia de Corectare) și trecerea notei (cu două zecimale, fără rotunjire) pe teză.

II.9.3. Convertirea punctajului în notă se face astfel:

$$\text{Notă} = 1 + 9 \times \text{puncte primite} / \text{punctaj maxim}$$

II.9.4. Tezele corectate se vor ordona alfabetic;

Întocmirea catalogului, consemnându-se nota pentru fiecare candidat, se va realiza computerizat.

II.10. AFIȘAREA REZULTATELOR

Rezultatele listate ale Concursului de Simulare de Admitere, verificate și aprobate de Comisia Centrală, se aduc la cunoștință publică prin afișare imediată la avizierul universității, la loc vizibil, precum și pe site-ul <http://simulare-admitere.ssmi.ro>, specificându-se ora și data afișării.

II.11. CONTESTAȚII

II.11.1. Contestățiile se vor face on-line, în primele 4h de la finalizarea examenului simulat, pe site-ul <http://simulare-admitere.ssmi.ro>;

II.11.2. Pentru a se evita o greșeală în cazul contestațiilor, numărarea grilelor corecte se va face manual de către Comisia Centrală și Comisia de Corectare, urmând ca rezultate să fie comparate, apoi i se va comunica nota candidatului;

II.11.3. O altă contestație nu este acceptată, nota obținută în urma contestației fiind cea finală, prin anularea primei note.



III. BIBLIOGRAFIE

BIOLOGIE (ANATOMIA ȘI FIZIOLOGIA OMULUI)

1. Dan Cristescu, Carmen Sălăvăstru, Bogdan Voiculescu, Cezar Th. Niculescu, Radu Cârmaciu: **Manual de Biologie pentru Clasa a XI-a**, Editura Corint, 2014.
2. **Anatomia și fiziologia omului - teste pentru admitere 2018**. Editura "Gr. T. Popa" U.M.F. Iași

CHIMIE ORGANICĂ

1. Structura compușilor organici

- Legături chimice în compușii organici
- Tipuri de catene de atomi de carbon
- Formula brută, formula moleculară, compoziție procentuală.

2. Hidrocarburi alifatice saturate și nesaturate

- Alcani, Alchene, Alcadiene, Alchine

3. Hidrocarburi aromatice

4. Compuși organici cu funcții simple

- Derivați halogenați
- Compuși hidroxilici: alcooli și fenoli
- Compuși carbonilici
- Acizi carboxilici
- Derivați funcționali ai acizilor carboxilici (esteri, amide, cloruri acide, nitrili)
- Amine

5. Compuși organici cu funcții mixte

- Aminoacizi
- Proteine. Acizi nucleici. Enzime.
- Hormoni
- Monozaharide
- Dizaharide
- Polizaharide

6. Medicamente. Vitamine.

7. Izomeria compușilor organici (plană și spațială)

8. Tipuri de concentrații: concentrația procentuală, molară. Calculul stoechiometric, puritate, randament, conversie

BIBLIOGRAFIE

1. Luminița Vlădescu, Luminița Irinel Doicin, Corneliu Tărăbășanu-Mihăilă. **Chimie – manual pentru clasa a X-a**, Grup Editorial Art, 2005, 2010
2. Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia, Mariana Nedelcu. **Chimie C1, clasa XI**, Editura Crepuscul 2004, 2006
3. **Chimie Organică. Culegere de teste pentru admitere**, Editura „Gr. T. Popa” U.M.F. Iași, 2018



FIZICĂ

1. OPTICĂ

- Reflexia și refracția luminii
- Lentile subțiri
- Sisteme de lentile
- Ochiul uman
- Instrumente optice (lupa, microscopul optic)

2. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

- Noțiuni termodinamice de bază
- Principiul I al termodinamicii
- Aplicarea principiului I al termodinamicii la transformările simple ale gazului ideal
- Transformări de stare de agregare (fierbere – condensare, topire – solidificare, sublimare – desublimare)
- Principiul al II-lea al termodinamicii

3. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

- Curentul electric
- Legea lui Ohm
- Legile lui Kirchhoff
- Gruparea rezistoarelor și generatoarelor electrice
- Energia și puterea electrică
- Efectul termic al curentului electric

BIBLIOGRAFIE (Atenție: vezi curriculum extins în metodologia UMF)

1. *Constantin Mantea, Mihaela Garabet. Fizica – Manual pentru clasa a IX-a. Editura All, toate edițiile apărute până în prezent*
2. *Seryl Talpalaru, Dorel Haralamb, Constantin Corega, Gabriel O. Negrea, Constantin Rus. Fizica – Manual pentru clasa a X-a, Editura Polirom, toate edițiile apărute până în prezent*
3. *Fizică. Teste pentru concursul de admitere 2018, Editura „Gr. T. Popa” U.M.F. Iași, 2018*

BIOLOGIE VEGETALĂ

1. Diversitatea lumii vii

- Clasificarea organismelor vii. Noțiuni introductive, regnuri, caractere generale.
- Virusurile
- Regnul Monera
- Regnul Protista
- Regnul Fungi
- Regnul Plantae

2. Celula – unitatea structurală și funcțională a vieții

- Noțiuni introductive. Teoria celulară
- Tipuri fundamentale de celule
- Compoziția chimică a materiei vii
- Structura celulei
- Diviziunea celulară

METODOLOGIE PROPRIE



3. Țesuturile vegetale

4. Structura și funcțiile fundamentale ale plantelor

- Nutriția autotrofă
- Nutriția heterotrofă: saprofită, parazită, simbiotrofă, mixotrofă
- Respirația aerobă
- Respirația anaerobă
- Circulația de la plante
- Excreția la plante
- Reproducerea la plante

Notă: Fără referiri la regnul animal

BIBLIOGRAFIE

1. *Elena Huțanu. Manual de Biologie, clasa a IX-a, Ed. Didactică și Pedagogică, 2004.*
2. *Biologie clasa a X-a Stelică Ene, Gh. Sandu, Gh. Gămăneci, Editura LVS Crepuscul*
3. *Biologie vegetală. Culegere de teste pentru admitere, Editura. "Gr. T. Popa" U.M.F. Iași, 2018.*

MATEMATICĂ

1. Elemente de algebră superioară

a) Matrice

- Operații cu matrice: adunarea, înmulțirea, înmulțirea unei matrice cu un scalar

b) Determinanți

- Determinantul de ordin 2 sau 3
- Proprietățile determinanților

c) Rangul unei matrici

- Calculul rangului unei matrici
- Matrici inversabile
- Calculul inversei unei matrici inversabile

d) Sistem de ecuații liniare

- Regula lui Cramer
- Teorema lui Kronecker-Capelli
- Teorema lui Rouche
- Sisteme omogene

2. Elemente de analiză matematică

a) Limite de funcții

- Limita unei funcții într-un punct
- Limite laterale
- Operații cu limite de funcții
- Limite de funcții compuse

b) Funcții continue

- Funcție continuă într-un punct
- Continuitate la stânga și la dreapta
- Operații cu funcții continue



c) Funcții derivabile

- Derivata unei funcții într-un punct, tangenta la o curbă
- Funcții derivabile, operații cu funcții derivabile
- Calculul derivatelor de ordin I și al II-lea pentru funcțiile studiate
- Funcții derivabile pe un interval: puncte de extrem ale unei funcții, teorema lui Fermat
- Rolul derivatei I în studiul funcțiilor: monotonia funcțiilor, puncte de extreme
- Rolul derivatei a II-a în studiul funcțiilor: concavitate, convexitate, puncte de inflexiune
- Regulile lui l'Hospital

d) Primitive

- Primitive uzuale
- Calculul primitivelor cu ajutorul formulelor directe
- Metode de calcul al primitivelor: integrarea prin părți, schimbarea de variabilă
- Calculul primitivelor funcțiilor raționale

e) Funcții integrabile

- Definiția integralei Riemann a unei funcții continue prin formula Leibniz – Newton
- Proprietăți ale integralei definite: liniaritate, monotonie, aditivitate în raport cu intervalul de integrare
- Metode de calcul al integralelor definite: integrarea prin părți, integrarea prin schimbare de variabilă
- Aplicații ale integralei definite: aria unei suprafețe plane, volumul unui corp de rotație

BIBLIOGRAFIE

1. *Mircea Ganga, Matematica M2. Manual pentru clasa a XI-a, Editura Mathpress, 2006*
2. *Marius Burtea, Georgeta Burtea, Matematica M2. Manual pentru clasa a XII-a, Editura Carminis*
3. *Matematică. Culegere de teste pentru admitere, Editura "Gr. T. Popa" U.M.F. Iași, 2018*