

## TEMATICA PENTRU CONCURSUL DE ADMITERE 2008

### DISCIPLINA MATEMATICĂ

#### I. ALGEBRĂ

##### I.1. MATEMATICĂ CLASA a IX-a

- Funcția de gradul II;
- Ecuații și sisteme de ecuații de gradul II;
- Inducția matematică.

##### I.2. MATEMATICĂ CLASA a X-a

- Funcția exponențială și logaritmică;
- Ecuații și inecuații exponențiale și logaritmice;
- Progresii aritmetice și geometrice;
- Elemente de combinatorică;
- Polinoame și ecuații polinomiale.

##### I.3. MATEMATICĂ CLASA a XI-a

- Matrice, determinanți, sisteme.

##### I.4. MATEMATICĂ CLASA a XII-a

- Grup, inel, corp.

#### II. ELEMENTE DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

##### II.1. MATEMATICĂ CLASA a XI-a

- Șiruri de numere reale, convergență;
- Limite pentru funcții reale;
- Continuitatea funcțiilor reale;
- Funcții derivabile, reguli de calcul;
- Proprietăți ale funcțiilor derivabile (extreme, inegalități, grafice).

##### II.2. MATEMATICĂ CLASA a XII-a

- Primitive, reguli de calcul;
- Integrabilitatea Riemann, aplicații la calculul ariilor.

### DISCIPLINA PSIHOLOGIE

#### I. STRUCTURA ȘI DEZVOLTAREA PERSONALITĂȚII

1. Etape ale dezvoltării personalității (copilăria, adolescența, maturitatea, bătrânețea)
2. Procesele psihice și rolul lor în evoluția personalității:
  - procese cognitive superioare (Gândirea; Limbajul; Memoria; Imaginația);
  - procese reglatorii (Motivația; Afectivitatea; Voința; Atenția);
  - sistemul de personalitate (Personalitatea; Temperamentul; Aptitudinile; Caracterul).

#### II. CONDUITA PSIHOSOCIALĂ

1. Relațiile interpersonale și rolul lor în formarea și dezvoltarea personalității;
2. Comportamente pro și antisociale.

# DISCIPLINA LIMBA ENGLEZĂ

## I. DOMENIILE TEMATICE CUPRINSE ÎN PROGRAMA ȘCOLARĂ:

1. Domeniul privat (viața personală): identitate, idealuri și proiecte, sentimente, modă, stil de viață, activități în timpul liber, strategii de studiu, relații interumane, comportament social;
2. Domeniul social (societate): tinerii, familia și comunitatea, tinerii și idolii lor, relații/conflicte între tineri/generații, toleranță, sănătate, comunicare pe diverse canale/în diverse situații (cumpărături, turism, servicii), mass-media, mediul înconjurător;
3. Domeniul educației și profesiei: școală, ocupații, profesii, piața muncii;
4. Domeniul știință și cultură: patrimoniul național, britanic și american – personalități, opere, obiceiuri, tradiții sărbători, evenimente.

## II. ELEMENTE DE GRAMATICĂ:

SUBSTANTIVUL	– pluralul substantivelor; – substantive defective de număr.
ADJECTIVUL	– comparația intensivă.
VERBUL	– timpurile verbale; – subjonctivul; – verbe modale/modalitate; – infinitivul/participiu/gerunziu; – construcții cu infinitivul și cu participiul.
ADVERBUL	– grade de comparație.
CUVINTE DE LEGĂTURĂ	– prepoziții, conjuncții, locuțiuni.
ARTICOLUL	– hotărât, nehotărât, zero, omisiunea articolului; – cazuri speciale de utilizare a articolului.
SINTAXA	– ordinea cuvintelor în propoziție; – tipuri de propoziții (enuțiative, interogative, etc.); – propoziții condiționale; – condiționale I, II, III, mixte; – corespondența timpurilor; – vorbirea directă/indirectă.

### NOTĂ:

Manualele școlare valabile pentru concursul de admitere în academie sunt cele prevăzute pentru examenul de bacalaureat, din anul școlar 2007-2008, pentru disciplinele Psihologie, Matematică și Limba engleză.