

PRECIZĂRI PRIVIND SUSȚINEREA EXAMENELOR DE DIFERENȚĂ DE CĂTRE ELEVII CARE SOLICITĂ TRANSFERUL LA COLEGIUL NAȚIONAL "GHEORGHE ASACHI" PIATRA NEAMȚ

Elevii care doresc să se transfere la CNGA trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

1. La depunerea cererii de transfer, în baza adevărinței eliberate de școala de proveniență, media generală a ultimei clase absolvite trebuie să fie cel puțin egală cu ultima medie din clasa la care solicită transferul, iar media la purtare trebuie să fie 10 (zece). Dacă aceste condiții nu sunt îndeplinite, solicitantul nu poate participa la susținerea examenelor de diferență și cererea lui este respinsă din start.
2. În a doua etapă, cei care îndeplinesc condițiile de la punctul 1. Vor susține examenele de diferență, în funcție de specializarea absolvită și specializarea solicitată, conform tabelului de mai jos. Media minimă de promovare este 5 (cinci), iar departajarea elevilor se va realiza după mediile obținute la examenele de diferență, proba scrisă, susținute la disciplinele specifice specializării la care solicită transferul:
 - ȘTIINȚE SOCIALE: limba și literatura română, istorie, geografie
 - FILOLOGIE: limba și literatura română, istorie, limba franceză sau engleză
 - ȘTIINȚE ALE NATURII: limba și literatura română, matematică, fizică sau chimie

Pentru aceste discipline, profesorii evaluatori au indicat o tematică specifică, conform anexei la aceste precizări.

Pentru celelalte discipline la care se susțin examene de diferență, subiectele vor fi formulate, preponderent, din programa școlară a clasei a IX-a, semestrul I.

În cazul în care transferul se realizează de la același profil, elevul va susține evaluări scrise numai la disciplinele specifice specializării, în vederea departajării candidaților.

La finalul examenului, elevii care au obținut minim media 5(cinci) vor fi ierarhizați după media notelor obținute la examenele de diferență susținute la disciplinele specifice specializării și vor ocupa locurile disponibile în ordinea descrescătoare a mediilor.

În situația în care, pe parcursul evaluării, se vor mai elibera locuri prin transferul elevilor noștri la alte instituții de învățământ, va fi suplimentat numărul locurilor disponibile.

DIRECTOR,

Prof. dr. Constanța CHELARU

DISCIPLINE LA CARE SE SUSTIN EXAMENE DE DIFERENȚĂ

PERIOADA DE DESFĂȘURARE: 3-6 SEPTEMBRIE 2020, conform unui grafic ce va fi afișat la finalul perioadei de depunere a cererilor, pe data de 31.08.202, la ora 15.00.

Rezultatele finale se vor afișa pe data de 7 septembrie, la ora 14.00.

NR. CRT.	DISCIPLINA DE STUDIU	TRANSFER DE LA PROFIL TEHNIC LA SPECIALIZĂRILE FILOLOGIE ȘI ȘTIINȚE SOCIALE	TRANSFER DE LA PROFIL TEHNIC LA SPECIALIZAREA ȘTIINȚE ALE NATURII
1	Limba și literatura română	DA	DA
2	Matematică	-	DA
3	Limba engleză	DA	-
4	Limba latină	DA	-
5	Istorie	DA	-
6	Geografie	DA	-
7	Logică	DA	-
8	Fizică	-	DA
9	Chimie	-	-
10	Biologie	-	DA
11	Educație muzicală	DA	DA
12	Educație vizuală	DA	DA
13	TIC	DA	DA
14	Informatică	-	DA

Președinte Comisie diferențe,

Prof. Daniel SAVA

TEMATICA EXAMENELOR DE DIFERENȚĂ
LA DISCIPLINELE DE DEPARTAJARE A CANDIDAȚILOR

LIMBA ȘI LITERATURA ROMÂNĂ

1. Textul literar /nonliterar –definiție, trăsături
2. Stilurile funcționale ale limbii române-trăsături
3. Comunicarea și funcțiile comunicării
4. Textul argumentativ: structură și conectori –realizarea unui text argumentativ pe o anumită temă.
4. Tema **JOC ȘI JOACĂ**: *Tablouri biblice*, de TUDOR ARGHEZI- apariție, temă, structură, semnificații
5. Tema **FAMILIA**: *Mara*, de IOAN SLAVICI-apariție, temă, structură, subiect, caracterizarea personajelor, imaginea familiei reflectată artistic în roman.
6. Tema **AVENTURĂ, CĂLĂTORIE** : *Balta-Albă*, de VASILE ALECSANDRI-apariție, temă, structură, semnificații.

MATEMATICĂ

Mulțimi și elemente de logică matematică:

Mulțimea numerelor reale: operații algebrice cu numere reale, ordonarea numerelor reale, modulul unui număr real, aproximări prin lipsă sau prin adaos; operații cu intervale de numere reale

Propoziție, predicat, cuantificatori

Operații logice elementare (negație, conjuncție, disjuncție, implicație, echivalență), corelate cu operațiile și relațiile cu mulțimi (complementară, intersecție, reuniune, incluziune, egalitate)

Șiruri:

Modalități de a descrie un șir; șiruri particulare: progresii aritmetice, progresii geometrice, determinarea termenului general al unei progresii; suma primilor n termeni ai unei progresii

Funcții; lecturi grafice:

Reper cartezian, produs cartezian, reprezentarea prin puncte a unui produs cartezian de mulțimi numerice;

Funcția: definiție, exemple, exemple de corespondențe care nu sunt funcții, modalități de a descrie o funcție, lectură grafică; egalitatea a două funcții, imaginea unei funcții, graficul unei funcții

Funcții numerice; graficul unei funcții, reprezentarea geometrică a graficului, intersecția graficului cu axele de coordonate; proprietăți ale funcțiilor numerice introduse prin lectură grafică: mărginire, monotonie, paritate, imparitate (simetria graficului față de axa Oy sau origine), periodicitate

Funcția de gradul I:

Definiție; reprezentarea grafică a funcției de gradul I, intersecția graficului cu axele de coordonate,

Interpretarea grafică a proprietăților algebrice ale funcției: monotonie, semnul funcției

Inecuații de forma $ax + b \leq 0$ (\geq), $a, b \in \mathbb{R}$, studiate pe \mathbb{R}

Poziția relativă a două drepte;

Funcția de gradul al II-lea:

Reprezentarea grafică a funcției de gradul al II-lea, intersecția graficului cu axele de coordonate,

Relațiile lui Viète,

Vectori în plan:

Segment orientat, vectori, vectori coliniari

Operații cu vectori: adunarea (regula triunghiului, regula paralelogramului), proprietăți ale operației de adunare;

înmulțirea cu scalari, proprietăți ale înmulțirii cu scalari; condiția decoliniaritate, descompunerea după doi vectori dați, necoliniari și nenuli

Coliniaritate, concurență, paralelism - calcul vectorial în geometria plană:

Vectorul de poziție al unui punct

Vectorul de poziție al punctului care împarte un segment într-un raport dat, teorema lui Thales (condiții de paralelism)

Vectorul de poziție al centrului de greutate al unui triunghi (concurența medianelor unui triunghi)

Aplicații ale trigonometriei în geometrie:

Rezolvarea triunghiului dreptunghic

Formulele trigonometrice

Modalități de calcul a lungimii unui segment și a măsurii unui unghi: teorema sinusurilor și teorema cosinusului

BIOLOGIE

1. Ultrastructura plasmalemei
2. Transportul transmembranar pasiv și activ
3. Plastidele – structura și funcție
4. Miofibrilele – structura și funcție
5. Etapele mitozei și meiozei
6. Alte tipuri de segregare – semidominanta, codominanta, supradominanta
7. Determinismul genetic al sexelor- tipurile Drosophyla și Abraxas
8. Bolile genetice umane – genice și cromozomale

CHIMIE

ATOMUL

Structura atomului. Structura învelișului electronic. Ocuparea cu electroni a învelișului de electroni
Corelația între structura învelișului de electroni, poziția în tabelul periodic și proprietăți ale elementelor.
Caracterul nemetalic. Caracterul metalic

INTERACȚIUNI ÎNTRE IONI, ATOMI ȘI MOLECULE

Legătura ionică. Proprietățile substanțelor ionice.
Legătura covalentă. Polaritatea legăturii covalente

INTERACȚIUNI INTERMOLECULARE

Legătura de hidrogen
Legătura van der Waals dipol – dipol și forțele de dispersie

SOLUȚII

Dizolvarea
Solubilitatea
Concentrația soluțiilor
Cristalohidrați

STAREA GAZOASĂ

Ecuția de stare a gazelor

FIZICĂ

PRINCIPII ȘI LEGI ÎN MECANICA CLASICĂ:

Viteza. Accelerația. Definiții, unități de măsură, probleme.

Mișcarea uniform variată. Definiție, probleme.

Principiile mecanicii clasice (Principiile I, II, III). Enunț.

Tipuri de forțe: forța de greutate, forța elastică, forța de frecare, tensiunea în fir. Diagrama corpului liber.

Compunerea forțelor. Probleme.

TEOREME DE VARIAȚIE ȘI LEGI DE CONSERVARE ÎN MECANICĂ:

Lucrul mecanic. Puterea. Definiții, unități de măsură, probleme.

Energia cinetică. Energia potențială gravitațională. Definiții, unități de măsură, probleme.

Legea conservării energiei mecanice. Aplicații.

GEOGRAFIE

PĂMÂNTUL – O ENTITATE A UNIVERSULUI

- Soarele – alcătuire fizică și chimică
- Caracteristicile Pământului și consecințele geografice
 - Mișcarea de rotație și consecințele sale
 - Mișcarea de revoluție și consecințele sale
 - Atracția gravitațională
 - Magnetismul terestru
 - Înclinarea axei terestre

- Căldura internă a Pământului/Gradientul geotermic

MĂSURAREA ȘI REPREZENTAREA SPAȚIULUI TERESTRU

- Coordonatele geografice
- Măsurarea și calculul distanțelor și al suprafețelor pe hărți geografice și în orizontul local

RELIEFUL TERESTRU

- Structura internă a Pământului
- Dinamica plăcilor tectonice: tipuri de contacte și caracteristicile lor, plăci majore și intermediare.
- Unitățile majore ale reliefului terestru: repartiția marilor unități de relief pe Glob
- Relieful structural
- Relieful glaciatic
- Relieful deșertic
- Procese gravitaționale: alunecări, prăbușiri, tasare
- Relief carstic

ATMOSFERA TERESTRĂ

- Alcătuirea și structura atmosferei
- Factorii genetici ai climei: factori radiativi, factori dinamici, factori fizico-geografici.
- Hărțile climatice și harta sinoptică. Analiza și interpretarea datelor.

ISTORIE

1. Popoare și Spații Istorice în Antichitate

- sumerienii
- egiptenii
- tracii
- grecii
- romanii

2. Forme de organizare politică în Antichitate

- monarhia egipteană
- democrația atenică
- republica și imperiul roman
- regatul dac

3. Moștenirea culturală a Antichității

- arhitectura orientală
- stilurile artei grecești

4. Formarea popoarelor medievale

- popoarele germanice
- popoarele romanice
- popoarele slave

5. State medievale în spațiul românesc

- Transilvania
- Țara Românească
- Moldova
- Dobrogea

LIMBA ENGLEZĂ

I. Gramatică

1. Timpurile verbale

(Present Simple vs. Present Continuous

Present Perfect vs. Past Simple

Present Perfect Continuous

Past Continuous

Future Tenses)

2. Adjective și adverbe - formare și grade de comparație

3. Substantive numărabile și nenumărabile (pluralul substantivelor, cazuri speciale).

II. Scris

1. Redactarea unei scrisori formale/ informale.

2. Redactarea unui e-mail.

3. Redactarea unei pagini de jurnal.

III. Teme de discuție:

1. Viața personală - familie, prieteni, colegi.

2. Activități de timp liber.

3. Mass media (televiziune, cinematografie, internet).

Bibliografie:

Manualul Going for Gold, Upper intermediate, de Richard Acklam și Araminta Crace, editura Longman

LIMBA FRANCEZĂ

1. L'univers de l'adolescence, la famille

2. La vie personnelle-l'habitation

3. L'univers personnel-achats, aliments

