

**Nr. 6275/25.08.2023**

### Tematică examen diferențe

**Pentru clasa XC-Tehnician în activități economice**

#### **Clasa a IX-a 1. BAZELE CONTABILITĂȚII**

- Obiectul și metoda contabilității:
  - Definiția și trăsăturile obiectului contabilității
  - Categoriile specifice obiectelor de studiu al contabilității: active, capitaluri proprii, datorii, venituri și cheltuieli
- Echipamente, softuri și documente:
  - Documente de evidență contabilă: importanța, structura, clasificare, întocmire, completarea documentelor pentru tranzații.

#### **2. ECONOMIA ÎNTREPRINDERII**

- Tipuri de unități economice:
  - Definiții,
  - Mediul întreprinderii,
  - Tipologiile unităților economice
- Tipuri de resurse:
  - Resurse umane
  - Resurse financiare
  - Resurse materiale
  - Resurse informaționale
  - Resurse de timp

#### **3 .CALITATEA PRODUSELOR ȘI SERVICIILOR**

- Concepte de bază în studiul mărfurilor și serviciilor
  - Marfă
  - Serviciu
  - Calitatea produselor și serviciilor
- Proprietățile mărfurilor:
  - Clasificarea proprietăților
  - Caracterizarea proprietăților mărfurilor

#### **Bibliografie:**

- “Bazele contabilității” – manual clasa a IX-a, Editura CD Press
- “Economia întreprinderii” – manual clasa a IX-a, Editura CD Press
- “Calitatea produselor și serviciilor” – manual clasa a IX-a, Editura CD Press
- [www.clasadigitala.ro](http://www.clasadigitala.ro)

## **LIMBA GERMANĂ MODERNĂ- pentru clasa a VI-a**

### **Clasa a V-a: Intensiv limba germană**

#### **WORTSCHATZ (Vocabular):**

1. Alfabetul limbii germane (accent pe literele și sunetele specifice limbii germane)
2. Expresii de prezentare (Nume, vârstă, hobby, oraș, țară, adresă)
3. Saluturi generale (ex: Buna ziua! Ceau! Bună seara etc..)
4. Familia mea (mama, tata, frate, soră etc.)
5. Camera mea/Casa mea (vocabular de bază)
6. Trăsături (bun/rău, fericit, bătrân, tânăr, bogat, sărac etc)
7. Expresii generale (acesta este, mie îmi place etc)
8. Verbe de bază
9. Alimente și băuturi
10. Culorile
11. Fructe și legume

#### **GRAMMATIK:**

1. Conjugarea verbelor haben și sein (a avea/a fi)
2. Pronumele personal
3. Formularea întrebărilor
4. Negațiile
5. Timpul prezent
6. Prepoziții de bază
7. Verbele modale
8. Articolul hotărât și nehotărât (recunoașterea lor și utilizarea lor la nominativ și acuzativ)

#### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Limba germană , clasa a Va, editura Sitka
2. Gramatica limbii germane- ed. Corint
3. Primele mele cuvinte în limba germană- ed. Niculescu
4. Germana intensivă-ed. Niculescu
5. Ping-Pong 1-ed. Huber
6. [meindeutschbuch.de](http://meindeutschbuch.de)
7. Andrea Thionville, cont Youtube
8. [nthuleen.com](http://nthuleen.com)

**Pentru clasa a XB- filologie -intensiv engleză- diferențe din istorie, geografie, engleză- clasa a IX-a**

**Pentru clasa a XI B- filologie -intensiv engleză- diferențe din istorie, geografie, engleză- clasa a IX-ași a X-a**

## **ISTORIE**

### **CLASA a IX-a**

- Popoare și spații din antichitate- mesopotamienii, egiptenii, evreii, grecii, românii.
- Forme de organizare politico-statală
- Marile religii
- Etnogeneza românească
- Tarile Romane și statele vecine în Evul Mediu
- Reforma religioasă și urmările sale.

### Bibliografie

Istorie, clasa a IXa, Ed.EDP, Nicoleta Dumitrescu, Mihai Manea, Ovidiu Catalin Bojica, 2004

Istorie, clasa a IXa, Ed.Corint, Alexandru Barnea, Vasile Aurel Manea, Mihai Stamatescu, Bogdan Teodorescu.

### **CLASA a X-a**

- Organizarea statelor moderne
- Epoca Luminilor
- Tarile Romane și problema orientală
- Anul 1848 în Europa
- Marile conflicte ale secolului al XX-lea
- Regimuri politice în perioada interbelică

### Bibliografie

Istorie, Manual clasa a Xa, Dinu C.Giurescu, Anisoara Budici, Mircea Stanescu, Dragos Tigau, Ed.Sigma, 2005

## **GEOGRAFIE**

### **Clasa A IX-a.**

- 1 Sistemul Solar,
- 2 Coordonate geografice și reprezentarea cartografică,
- 3 Climatele globului,
- 4 Interpretarea datelor hidrologice.

### **Clasa a X -a**

- 1 Grupări regionale de state ,
- 2 Peisaje rurale și planul orașului ,
- 3 Resursele naturale

### **ENGLEZĂ- pentru filologie- intensiv engleză XB**

#### **clasa a IX-a**

##### **- DOMENIUL PERSONAL**

Relații interumane / interpersonale

Viața personală (alimentație, sănătate, educație, activități de timp liber)

##### **- DOMENIUL PUBLIC**

Aspecte din viața contemporană (sociale, literare, tehnice, ecologice)

Mass-media

##### **-DOMENIUL OCUPAȚIONAL**

Aspecte legate de profesii și de viitorul profesional

9

##### **-DOMENIUL EDUCAȚIONAL**

Viața culturală și lumea artelor (film, muzică, expoziții)

### **Pentru filologie- intensiv engleză XIB -diferențe clasa a IX-a și a X-a**

#### **Clasa a X-a- intensiv engleză**

##### **Conținuturi:**

- domeniul personal relații interpersonal

- viața personală (stil de viață, strategii de studiu, comportament social)
- universul adolescenței (cultura, sport)
- - domeniul public aspecte din viața contemporană (sociale, economice, politice, istorice, culturale,
- educaționale, ecologice, strategii de utilizare a resurselor) - domeniul ocupațional activități din viața cotidiană
- aspecte legate de profesii și de viitorul profesional
- - domeniul educațional repere de cultură și civilizație ale spațiului cultural de limbă engleză

##### **Elemente de construcție a comunicării:**

- substantivul: idiomuri corelate cu temele recomandate

- verbul: infinitivul, participiul, gerunziu
- prepoziții; conjuncții ; determinanți
- sintaxa: diateza pasivă, diateza activă, construcții infinitivale, participiale, gerundivale, propoziția relativă (who, which, why, when, where, whose, whom, that)
- formare de cuvinte – word formation

## VOCABULAR!!!!

### TEME:

- **DOMENIUL PERSONAL:** Relații interumane / interpersonal, Viața personală (alimentație, sănătate, educație, activități de timp liber) Universul adolescenței (cultura, arte, sport), Stiluri de viață în lumea anglo-saxonă
- **DOMENIUL PUBLIC:** Țări și orașe – Călătorii, Aspecte din viața contemporană (sociale, literare, tehnice, ecologice) Mass-media

10

- **DOMENIUL OCUPAȚIONAL:** Aspecte legate de profesii și de viitorul profesional, Activități din viața cotidiană
- **DOMENIUL EDUCAȚIONAL:** Viața culturală și lumea artelor (film, muzică, expoziții), Repere de cultură și civilizație ale spațiului cultural de limbă engleză și ale culturii universal

**ELEMENTE DE VOCABULAR:** idioms, collocations, fixed phrases, phrasal verbs :

*gaze at, gaze into, gaze out of, catch a glimpse of, a glimpse into the future, stare at, give a long hard stare, look into, look forward to, look up, look up to, look down on, look out, put words in someone's mouth, have the heart in the right place, have got a sweet tooth, have plenty of time on one's hands, put one's back into, bring up, appeal to, make up, say something, tell the truth, tell lies, tell jokes, tell tales, say a word, speak English, speak your mind, keep in touch, have a word with, order on phone, send by post, by word of mouth, have a presentation, reach a compromise, do preparation for, have a chat with, do justice, make an impression on, make something for a living, do your best, make the bed, do well/badly, make a complaint, make effort, make fun of, do gymnastics, do classes, get on with, split up, get back together, wrap up, tidy up, close up, finish up, eat up, zip up, gather up, drink up, save up, sew up, get used to, be used to, be out of your mind, change your mind, take sb's mind off something, rear minds, cross your mind, put your mind to, have got a lot on your mind.*

## TIPURI DE EXERCIȚII RECOMANDATE

### 1. Reading

- exerciții de identificare
- exerciții de discriminare
- exerciții de verificare a înțelegerii sensului global dintr-un text
- exerciții de operare cu fragmente de texte / texte de informare sau literare (ordonare în ordinea logică a desfășurării unor evenimente)

### 2. Use of English

- exerciții cu alegere multiplă (multiple choice)

- exerciții de completare a timpului verbal corespunzător
- exerciții de completare a unui text lacunar (fill-in)
- exerciții de completare cu un cuvânt derivat (word-formation)
- exerciții de reformulare (rephrase)

### 3. Writing

- exerciții de redactare: paragraf, rezumat, eseu structurat.

Bibliografie: FCE GOLD Plus, editura PEARSON/Longman, Jacky Newbrook, Judith Wilson, Richard Acklam

## Pentru clasa a XIII-a seral- tehnician în turism

### ADMINISTRAREA FIRMEI

#### Clasa a XII -a seral

##### 1. Procesul de înființare și de funcționare a întreprinderii:

- Etapele înființării întreprinderii
- Documentele necesare înființării unei întreprinderi
- Organizarea structurală a întreprinderii
- Funcțiunile întreprinderii

##### 2. Managementul resurselor umane:

- Selecția personalului
- Salarizarea personalului
- Categoriile de personal
- Drepturi și obligații ale personalului
- Motivarea personalului
- 

Bibliografie:

“Administrarea firmei” – manual clasa a XI-a, editura CD Press

[www.clasadiigitala.ro](http://www.clasadiigitala.ro)

## ACTIVITATEA AGENȚIEI DE TURISM

#### Clasa a XII-a seral

##### 1. Piața turistică

- Elementele constitutive ale pieței turistice
  - Piața turistică: definiție

- Elemente: ofertantul de produse turistice, cererea de produse turistice, legislația în vigoare, canalele de distribuție, mijloacele de comunicare și informare, mijloacele de transport, concurența, mediul.
  - Particularitățile pieței turistice
  - Componentele care formează studiul pieței de referință: ofertanții turistici, cererea de servicii și produse turistice, intermediarii, concurenții, prescriptorii, legislația legată de activitatea turistică, canalele de distribuție a produselor turistice, mijloacele de comunicare, mijloacele de transport
2. Mediul întreprinderii de turism
- Definiție
  - Micromediul întreprinderii de turism
  - Macromediul întreprinderii de turism:
    - Mediul demografic
    - Mediul economic
    - Mediul natural
    - Mediul tehnologic
    - Mediul politico-legislativ
    - Mediul socio-cultural
3. Relațiile organizatorice
- Definiție
  - Tipurile de relații organizatorice:
    - Relațiile de autoritate: ierarhice, funcționale, de stat major
    - Relațiile de control
    - Relațiile de cooperare
    - Relațiile de reprezentare

Bibliografie:

- "Organizarea agenției de turism" – autor: Mihai Ștefania, manual clasa a XI-a, Editura CD Press
- [www.clasadigitala.ro](http://www.clasadigitala.ro)

## MARKETING

### Clasa a -XII-a seral

1. Rolul marketingului în activitatea agentului economic,
2. Cercetarea de marketing și nevoile clienților,
3. Oportunități de marketing.

Bibliografie: Marketingul afacerilor, Suzana Camelia Ilie, editura Oscar Print, București, 2006.

## CONTABILITATE:

### Clasa XII-a seral

Contabilitatea disponibilităților bănești

Contabilitatea furnizorilor și clienților

**Pentru Specializarea Tehnician Electrotehnist clasa a X D – diferențe din disciplinele de specialitate și matematică, clasa a IX-a**

**Pentru Specializarea Tehnician Electrotehnist clasa a XI D – diferențe din disciplinele de specialitate și matematică, clasa a IX-a și a X-a**

### **Clasa a IX-a**

#### **1. Tehnologii Generale în electrotehnică**

a. Șublerul

<https://www.youtube.com/watch?v=4AXnSxCg1Vw>

b. Materiale semiconductoare

Auxiliar curricular electronica analogică eprofu.ro

#### **2. Componentele echipamentelor electronice**

a. Dioda semiconductoare

Auxiliar curricular Componente electronice eprofu.ro

b. Tranzistoare bipolare

Auxiliar curricular Componente electronice eprofu.ro

#### **3. Măsurări electrice în curent continuu**

a. Mărimi electrice, Intensitatea electrică, tensiunea electrică.

b. Aparate de măsurat mărimi electrice ( ampermetre, Voltmetre)

Manual măsurări electrice și electronice de Eugenia Isac Cap.1 și 2

### **Clasa a X-a**

#### **1. Bazele Electronicii enalogice**

a. Bobine electrice

b. Condensatoare

Auxiliar curricular Componente electronice eprofu.ro

#### **2. Bazele electronicii digitale**

a. Reprezentarea funcțiilor logice „ȘI” „SAU”

b. Tabelul de adevăr al funcțiilor logice,, SAU” „ȘI”

Auxiliar curricular electronica digitală

<https://eprof.ro/electronica/>

#### **3. Instalații electrice**

a. Comutatoare, prize și fișe

b. Motorul de curent continuu părți componente

Auxiliar Instalații electrice – lucrări practice eprofu.ro

<https://eprof.ro/docs/electronica/carti/auxiliar-practica-instalatii.pdf>



## CLASA a-IX-a-

### MATEMATICA M2

#### Mulțimea numerelor reale

- Modulul unui număr real;
- Aproximări prin lipsă sau prin adaos
- Intervale. Operații cu intervale de numere reale

#### Elemente de logică matematică.

- Inducția matematică
- 

#### Șiruri de numere reale

- progresii aritmetice/determinarea termenului general; suma primilor n termeni ai unei progresii aritmetice;
- progresii geometrice/determinarea termenului general al unei progresii; suma primilor n termeni ai unei progresii geometrice.
- Condiția ca n numere să fie în progresie aritmetică sau geometrică pentru  $n \geq 3$

#### Funcții- lecturi grafice

- Compunerea funcțiilor; exemple pe funcții numerice

#### Funcția de gradul I

- Interpretarea grafică a proprietăților algebrice ale funcției: monotonie, semnul funcției;
- Aplicații
- Inecuații de forma  $ax + b \leq 0$  ( $\geq, <, >$ )  $a, b \in \mathbb{R}$ , studiate pe  $\mathbb{R}$
- Poziția relativă a două drepte; sisteme de tipul  $\begin{cases} ax + by = c \\ dx + ey = f \end{cases}$ ,  $a, b, c, m, n, p$  numere reale

#### Funcția de gradul II

- Relațiile lui Viète, rezolvarea sistemelor de

$$\text{forma } \begin{cases} x + y = s \\ xy = p \end{cases}, \text{ cu } s, p \in \mathbb{R}$$

- Monotonie; punct de extrem (vârful parabolei), interpretare geometrică
- Poziționarea parabolei față de axa Ox, semnul funcției, inecuații de forma  $ax^2 + bx + c \leq 0$  ( $\geq, <, >$ ),  $a, b, c \in \mathbb{R}$ ,  $a \neq 0$ , interpretare geometrică

- Poziția relativă a unei drepte față de o parabolă: rezolvarea sistemelor de forma 
$$\begin{cases} mx + n = y \\ ax^2 + bx + c = y \end{cases}$$

, cu  $a, b, c, m, n \in \mathbb{R}$ , interpretare geometrică

### Elemente de trigonometrie

Rezolvarea triunghiului dreptunghic;

- Cercul trigonometric, definiția funcțiilor trigonometrice:  $\sin, \cos: [0; 2\pi] \rightarrow [-1, 1]$ ,

$$tg: [0, \pi] \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} \right\} \rightarrow \mathbb{R}, ctg: (0, \pi) \rightarrow \mathbb{R}$$

- Definiția funcțiilor trigonometrice:

$$\sin: \mathbb{R} \rightarrow [-1, 1], \cos: \mathbb{R} \rightarrow [-1, 1],$$

$$tg: \mathbb{R} \setminus D \rightarrow \mathbb{R}, \text{ cu } D = \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\},$$

$$ctg: \mathbb{R} \setminus D \rightarrow \mathbb{R}, \text{ cu } D = \{ k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \}$$

- Reducerea la primul cadran;

- Formule trigonometrice:

$$\sin(a+b), \sin(a-b), \cos(a+b),$$

$$\cos(a-b), \sin 2a, \cos 2a$$

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

3

### CLASA a- X -a

#### NUMERE REALE

Radical dintr-un număr rațional (ordin 2 sau 3)

- Proprietăți ale radicalilor
- Evaluare
- Noțiunea de logaritm
- Proprietățile ale logaritmilor
- Calcule cu logaritmi, operația de logaritmare

#### MULȚIMEA NUMERELOR COMPLEXE

- Numere complexe sub formă algebrică, operații cu numere complexe
- Conjugatul și modulul unui număr complex
- Interpretarea geometrică a operațiilor de adunare și scădere a numerelor complexe și înmulțirii acestora cu un număr real
- Rezolvarea în  $\mathbb{C}$  a ecuațiilor de gradul al doilea cu coeficienți reali
- Ecuații bipătrate

## **FUNȚII ȘI ECUAȚII**

- Injectivitate
- Surjectivitate
- Bijectivitate

Funcția radical

- Funcția exponențială
- Funcția logaritmică
- Evaluare
- Ecuatii iraționale ce conțin radicali de ordinul 2 sau 3
- Ecuatii exponențiale
- Ecuatii logaritmice

## **METODE DE NUMĂRARE**

- Combinări, proprietăți: formula combinărilor complementare, numărul tuturor submulțimilor cu  $n$  elemente
- Binomul lui Newton

## **MATEMATICI FINANCIARE**

Evenimente aleatoare egal probabile, operații cu evenimente, probabilitatea unui eveniment compus din evenimente egal probabile

- Variabile aleatoare
- Probabilități condiționate, dependența și independența evenimentelor

## **GEOMETRIE**

- Ecuația ale dreptei în plan determinate de un punct și de o direcție dată și ale dreptei determinată de două puncte distincte
- Condiții de paralelism și de perpendicularitate pentru două drepte din plan
- Calcule de distanțe și arii