

















SIMULAREA CONCURSULUI DE  
ADMITERE  
7 MARTIE 2020

FARMACIE  
Chimie + Botanică  
Varianta A

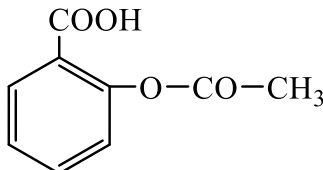
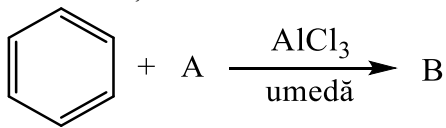
							
	a	b	c	d	e		
	1						CORECT
	2						GREȘIT
	3						GREȘIT
	4						GREȘIT
	5						GREȘIT
	6						GREȘIT
	7						GREȘIT
	8						GREȘIT

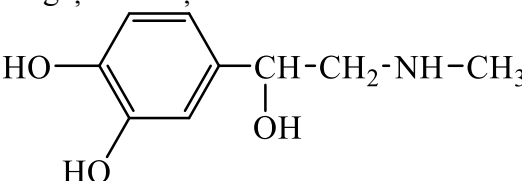
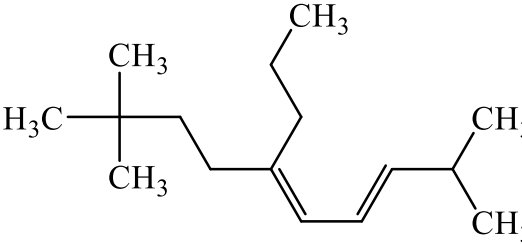
---

	H = 1	Na = 23	Cr = 52	
	C = 12	Mg = 24	Mn = 55	Cl = 35,5
<i>Mase atomice:</i>	N = 14	K = 39	Cu = 64	Br = 80
	O = 16	Ca = 40	Zn = 65	I = 127
	S = 32	Ba = 137	Ag = 108	

---

CHIMIE (45 întrebări)

1.	<p>Cantitatea de glicerină ce reacționează cu 200 mL soluție HNO<sub>3</sub> de concentrație 3M, necesară obținerii dinamitei este:</p> <p>A. 19,2 g;                  B. 18,4 g;                  C. 36,8 g;                  D. 28,6 g;                  E. 16,8 g.</p>
2.	<p>În reacții Friedel-Crafts:</p> <p>A. pot participa doar derivați halogenați;                  B. un atom de carbon poate fi substituit cu o grupare acil;                  C. un atom de hidrogen de la atomi de carbon aromatici poate fi substituit cu un radical alchil;                  D. un atom de hidrogen de la atomi de carbon din catena laterală a unui compus aromatic poate fi substituit cu un radical acil;                  E. se poate obține vinilbenzenul.</p>
3.	<p>Se dă schema de reacții:</p> $C_2H_4 + Cl_2 \longrightarrow A \xrightarrow{-HCl} B$ $C + HCl \longrightarrow B$ <p>Alegeți afirmația FALSĂ:</p> <p>A. compusul B poate participa la reacții de polimerizare;                  B. compusul B poate participa la reacții de alchilare Friedel-Crafts;                  C. prin hidroliza compusului A se formează un diol;                  D. compusul C se poate obține din metan;                  E. compusul C are caracter slab acid.</p>
4.	<p>Alegeți afirmația corectă referitoare la compusul cu următoarea structură:</p>  <p>A. se numește acid acetilsalicilic;                  B. este precursor în sinteza aspirinei;                  C. se numește acid benzoil-acetic;                  D. se numește acid salicilic;                  E. prezintă o grupare eterică ce poate da reacții de hidroliză.</p>
5.	<p>Se dă reacția:</p>  <p>Știind că A este primul reprezentant din seria alchenelor ce conține 1 atom de carbon primar, să se calculeze cantitatea de compus B ce se formează pornind de la 126 kg compus A, știind că randamentul reacției este 75%.</p> <p>A. 230 kg;                  B. 180 kg;                  C. 250 kg;                  D. 270 kg;                  E. 200 kg.</p>

6.	<p>Asocierea corectă a numelui compusului organic cu utilitatea lui practică este:</p> <p><i>Denumire compus</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. trinitrat de glicerină</li> <li>2. triclorometan</li> <li>3. naftalină</li> <li>4. etanol</li> <li>5. etină</li> </ol> <p>A. 1-d, 2-c, 3-b, 4-e, 5-a;  B. 1-b, 2-c, 3-d, 4-a, 5-e;  C. 2-d, 1-a, 3-b, 4-e, 5-c;  D. 1-d, 2-c, 3-a, 4-e, 5-b;  E. 1-b, 2-c, 3-d, 4-e, 5-a.</p>	<p><i>Utilitate practică</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) insecticid</li> <li>b) sudarea metalelor</li> <li>c) anestezic</li> <li>d) explozibil</li> <li>e) băuturi alcoolice</li> </ol>
7.	<p>Se consideră reacția chimică:</p> $A + H_2O \longrightarrow B$ <p>Știind că B este un acid dicarboxilic care conține 55,17% oxigen, compusul A este:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. anhidrida ftalică;</li> <li>B. anhidrida maleică;</li> <li>C. oxalat de etil;</li> <li>D. acrilonitril;</li> <li>E. anhidrida fumarică.</li> </ol>	
8.	<p>Alegeți afirmația corectă referitoare la adrenalină, compus cu următoarea structură:</p>  <p>A. prezintă doar grupări cu caracter acid în moleculă;  B. 2 moli de adrenalină reacționează cu 4000 mL soluție NaOH 1M;  C. 2 moli de adrenalină reacționează cu maxim 92 g sodiu metallic;  D. gruparea amidică din structura adrenalinei are caracter bazic;  E. 1 mol de adrenalină reacționează cu maxim 3 moli de anhidridă acetică.</p>	
9.	<p>Care dintre următoarele amine formează săruri de diazoniu: 1-naftilamină (1), propilamină (2), etilendiamină (3), o-toluidină (4), anilină (5)?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. 1, 4, 5;</li> <li>B. 2, 4, 5;</li> <li>C. 2, 3, 4;</li> <li>D. 1, 3, 5;</li> <li>E. 1, 2, 5.</li> </ol>	
10.	<p>Alegeți denumirea corectă, conform IUPAC, a compusului cu următoarea structură:</p>  <p>A. 2,9,9-trimetil-5-propil-deca-4,6-diena;  B. 2,9,9-trimetil-6-propil-deca-3,5-diena;  C. 2,2,9-trimetil-5-propil-deca-5-ena;  D. 2,2,9-trimetil-6-propil-dodeca-3,5-diena;  E. 2,9,9-trimetil-5-propil-dodeca-5-ena.</p>	

11.	<p>Compușii corespunzători formulei moleculare <math>C_5H_{12}O</math> care nu reacționează cu sodiu metallic sunt în număr de (inclusiv stereoizomeri):</p> <p>A. cinci;  B. opt;  C. șase;  D. șapte;  E. patru.</p>
12.	<p>Care dintre următoarele vitamine sunt liposolubile?</p> <p>A. vitamina B<sub>6</sub>, vitamina C și vitamina D;  B. vitamina A, vitamina B<sub>12</sub>, vitamina C;  C. vitamina B<sub>1</sub>, vitamina B<sub>2</sub>, vitamina B<sub>12</sub>;  D. vitamina A, vitamina D, vitamina E;  E. vitamina A, vitamina C, vitamina K.</p>
13.	<p>Selectați reacția din care rezultă ca produs principal acidul lactic:</p> <p>A. hidroliza propionitrilului;  B. adiția hidrogenului la acidul propenoic;  C. adiția clorului la acidul propenoic;  D. hidroliza nitrilului acidului 2-hidroxi-propenonic;  E. hidroliza nitrilului acidului 2-cloropropionic.</p>
14.	<p>Este un aminoacid monoamino-dicarboxilic:</p> <p>A. lizina;  B. acidul glutamic;  C. glicocolul;  D. valina;  E. cisteina.</p>
15.	<p>Izomerul pentanului cu cei mai mulți atomi de carbon primar este:</p> <p>A. izobutanul;  B. neopentanul;  C. 2-metil-butanul;  D. 3-metil-butanul;  E. izopentanul.</p>
16.	<p>Alegeți afirmația FALSĂ:</p> <p>A. peptida Ala-Ser-Gly-Val conține 4 legături peptidice;  B. serina și tirozina sunt hidroxi-aminoacizi;  C. peptida Gly-Gly nu prezintă enantiomeri;  D. adrenalina e un hormon derivat de la un aminoacid;  E. insulina are structură polipeptidică.</p>
17.	<p>NU este o reacție redox, reacția dintre:</p> <p>A. acetilenă + Reactiv Tollens;  B. glucoză + Reactiv Tollens;  C. acetaldehidă + Reactiv Fehling;  D. etenă + Reactiv Bayer;  E. glicerinaldehidă + Reactiv Fehling.</p>
18.	<p>Selectați afirmația corectă referitoare la fenoli:</p> <p>A. fenolii prezintă <math>NE = 3</math>;  B. gruparea -OH este legată de un atom de carbon hibridizat <math>sp^3</math>;  C. primul compus din seria fenolilor este alcoolul benzilic;  D. gruparea -OH este legată la catena laterală a unei hidrocarburi aromatice;  E. gruparea funcțională -OH este legată de un nucleu aromatic.</p>

19.	<p>Se dau următoarele afirmații:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. primul substituent poate ocupa orice poziție pe nucleul unui compus aromatic;</li> <li>2. substituenții de ordinul II orientează noul substituent în poziția <i>orto</i> și <i>para</i>;</li> <li>3. grupările -NO<sub>2</sub>, -Cl, -COOH sunt substituenți de ordinul II;</li> <li>4. la mononitrareaetilbenzenului se obțin majoritar <i>orto</i>- și <i>para</i>-nitro-etilbenzen;</li> <li>5. grupările -OH, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub> sunt substituenți de ordinul I.</li> </ol> <p>Sunt FALSE:</p> <p>A. 2, 3, 5;  B. 1, 2, 3;  C. 2, 4, 5;  D. 3, 4, 5,  E. 1, 3, 4.</p>
20.	<p>Pentru oxidarea a 5 moli de 2-metil-2-butenă în mediu de acid sulfuric se utilizează un volum de 1,2 L soluție de KMnO<sub>4</sub>. Concentrația molară a soluției de KMnO<sub>4</sub> este?</p> <p>A. 5M;  B. 6M;  C. 0,5M;  D. 3M;  E. 2M.</p>
21.	<p>Hidrocarbura ce prezintă o diferență de 50 între conținutul în carbon și conținutul în hidrogen, exprimat în procente de masă este:</p> <p>A. metanul;  B. benzenul;  C. propina;  D. butena;  E. 1,4-pentadiena.</p>
22.	<p>Acizii grași prezintă următoarele caracteristici, cu EXCEPȚIA:</p> <p>A. au catena liniară;  B. au număr par de atomi de carbon;  C. pot conține maxim o legătură dublă în moleculă;  D. au cel puțin patru atomi de carbon în moleculă;  E. pot prezenta catenă nesaturată.</p>
23.	<p>Selectați perechea ce conține compuși cu același număr de atomi de carbon primar:</p> <p>A. H<sub>3</sub>C-CH<sub>3</sub> și H<sub>2</sub>C=CH-CH<sub>3</sub>;  B. H<sub>3</sub>C-O-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub> și (H<sub>3</sub>C)<sub>2</sub>CH-C≡N;  C. (H<sub>3</sub>C)<sub>2</sub>CH-CH<sub>3</sub> și H<sub>3</sub>C-CH=CH<sub>2</sub>;  D. H<sub>3</sub>C-CH<sub>2</sub>-HC=O și H<sub>3</sub>C-CH=CH<sub>2</sub>;  E. H<sub>3</sub>C-O-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub> și H<sub>3</sub>C-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>.</p>
24.	<p>Prin fermentația alcoolică a 180 g glucoză se formează:</p> <p>A. doi moli de acid acetic;  B. un mol de etanol și un mol de apă;  C. doi moli de etanol și doi moli de dioxid de carbon;  D. un mol de etanol și un mol de acid acetic;  E. un mol de etanol, un mol de dioxid de carbon și doi moli de apă.</p>
25.	<p>Se dau următorii compuși: anilină (1), N-fenil-acetamidă (2), clorura de tetrametilamoniu (3), trimetilamina (4), p-toluidina (5). Au caracter bazic:</p> <p>A. 1, 2, 5;  B. 1, 2, 4;  C. 2, 3, 4;  D. 1, 4, 5;  E. 1, 3, 5.</p>

26.	Se pot obține acizi carboxilici în următoarele reacții, cu EXCEPȚIA: A. hidroliza clorurii de benzoil; B. hidroliza clorurii de benzil; C. hidroliza acetatului de etil; D. hidroliza clorurii de acetil; E. hidroliza acetonitrilului.
27.	Numărul izomerilor hexanului cu atomi de carbon terțiar este: A. unu; B. doi; C. trei; D. patru; E. cinci.
28.	Câți compuși cu formula moleculară $C_5H_{10}O$ reduc reactivul Tollens (fără stereoizomeri)? A. patru; B. șapte; C. cinci; D. șase; E. trei.
29.	Se dau următorii compuși: o-crezol (1), m-xilen (2), ciclohexanol (3), ciclohexenă (4), acetilenă (5), 2-butină (6). Au caracter acid: A. 2, 3, 5; B. 2, 4, 5; C. 1, 5, 6; D. 3, 4, 6; E. 1, 3, 5.
30.	Alegeți afirmația corectă A. polizaharidele sunt compuși organici cu importanță biologică rezultați prin polimerizarea monozaharidelor; B. albumina face parte din categoria proteinelor conjugate, conținând o grupare prostetică; C. denaturarea proteinelor determină pierderea funcțiilor lor fiziologice; D. sulfamidele sunt medicamente utilizate pentru acțiunea lor analgezică; E. scorbutul este o manifestare a hipervitaminozei cu vitamina C.
31.	Pentru substanța organică cu formula moleculară $C_4H_{10}O_2$ , compoziția procentuală este: A. 58,22% C, 16,44% H, 25,34% O; B. 62% C, 12% H, 26% O; C. 53,33% C, 11,11% H, 35,55% O; D. 54,40% C, 17,10% H, 28,50% O; E. 58,22% C, 11,11% H, 30,67% O.
32.	Prin clorurare totală a toluenului în poziție benzilică se obține: A. clorură de benzil; B. clorură de benziliden; C. clorură de feniliden; D. clorură de benzin; E. clorură de benzmetil.
33.	Gazul metan este un component al următoarelor amestecuri cu EXCEPȚIA: A. gaz de baltă; B. gaze naturale; C. gaze de sondă; D. gaz de sinteză; E. gaz grizu.

34.	<p>Un amestec format din benzen și toluen se supune nitrării cu un amestec sulfonitric. Selectați compusul care nu se poate forma în amestecul de reacție:</p> <p>A. 1,3,5-trinitrobenzen;          B. 2,4,6-trinitrotoluen;          C. 1,3-dinitrobenzen;          D. p-nitrotoluen;          E. 2,4-dinitroetilbenzen.</p>
35.	<p>Care dintre următoarele hidrocarburi poate reacționa cu reactivul Tollens?</p> <p>A. 1-hexina;          B. 2-hexina;          C. 2-pentina;          D. 2-butina;          E. 4-metil-2-pentina.</p>
36.	<p>Nitrarea benzenului se poate face în prezență de:</p> <p>A. clorură de aluminiu;          B. clorură de fer;          C. acid sulfuric;          D. oxid de aluminiu;          E. oricare dintre aceștia.</p>
37.	<p>Se consideră un amestec format dintr-o alchenă și o alchină. Știind că au același număr de atomi de hidrogen și diferența dintre suma atomilor de hidrogen și suma atomilor de carbon este 5, cele două substanțe sunt:</p> <p>A. propenă și butină;          B. butenă și pentină;          C. pentenă și hexină;          D. pentenă și butan;          E. etenă și propină.</p>
38.	<p>Prezintă acțiune antibacteriană:</p> <p>A. aspirina;          B. morfina;          C. penicilina;          D. codeina;          E. papaverina.</p>
39.	<p>Selectați compusul care prin oxidare poate forma acidul propionic:</p> <p>A. <math>\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3</math>;          B. <math>\text{CH}_3-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3</math>;          C. <math>\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}(\text{CH}_3)_2</math>;          D. <math>\text{HC}\equiv\text{C}-\text{CH}_3</math>;          E. <math>\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_3</math>.</p>
40.	<p>Care dintre următorii compuși carbonilici prezintă catenă nesaturată?</p> <p>A. propanalul;          B. propanona;          C. acetaldehida;          D. butanona;          E. acroleina.</p>
41.	<p>Selectați perechea de hidrocarburi cu același număr de atomi de hidrogen în moleculă:</p> <p>A. butena și benzenul;          B. metanul și formaldehida;          C. glicina și glicerolul;          D. butina și etanul;          E. acidul acetic și fenolul.</p>



42.	<p>Reacționează cu alcoolul benzilic:</p> <p>A. NaOH;  B. CH<sub>3</sub>-COOH;  C. HCl;  D. KOH;  E. Reactivul Tollens.</p>
43.	<p>Selectați afirmația FALSĂ referitoare la compusul cu următoarea structură moleculară:</p> $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\   \\ \text{OH} \end{array}$ <p>A. raportul atomic C:H = 3:7;  B. este un alcool secundar;  C. prin deshidratare poate forma 2-metil-2-pentena;  D. prezintă 4 enantiomeri;  E. are un atom de carbon chiral.</p>
44.	<p>Se dau următoarele afirmații referitoare la acidul acetic:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. se poate obține printr-un proces de fermentație;</li> <li>2. are o solubilitate redusă în apă;</li> <li>3. constanta sa de aciditate este mai mare decât a acidului formic;</li> <li>4. poate reacționa cu oxidul de calciu;</li> <li>5. poate reacționa cu cupru metalic.</li> </ol> <p>Sunt FALSE:</p> <p>A. 2, 3, 5;  B. 1, 3, 4;  C. 1, 2, 4;  D. 2, 3, 4;  E. 2, 4, 5.</p>
45.	<p>Numărul esterilor cu formula moleculară C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>, care prin hidroliză acidă pot forma acidul formic (fără stereoisomeri) este:</p> <p>A. cinci;  B. nouă;  C. opt;  D. șapte;  E. zece.</p>

**Biologie Vegetală (30 întrebări)**

46.	<p>Plantele carnivore prezintă nutriție:</p> <p>A. autotrofă;  B. saprofită;  C. parazită;  D. mixotrofă;  E. simbiotă</p>
47.	<p>Absorbția apei și a sărurilor minerale se realizează la nivelul rădăcinii prin intermediul:</p> <p>A. cloroplastului;  B. perilor absorbantți;  C. stomatelor;  D. mitocondriei;  E. pețiolului.</p>

48.	<p>Face parte din învelișul florii:</p> <p>A.corola  B.axa florală  C.ovarul  D.stilul  E.androceul</p>
49.	<p>Meioza este diviziunea care conduce la formarea de:</p> <p>A.zigoți;  B.gameți  C.celule diploide;  D.țesuturi  E.celule somatice</p>
50.	<p>Monozaharidele sunt:</p> <p>A.formate prin condensarea mai multor molecule simple  B.formate prin condensarea a doua molecule  C.compuși precum maltoza și zaharoza  D.compuși precum glucoza și fructoza  E.compuși precum celuloza și glicogenul.</p>
51.	<p>Plantele dioice au flori:</p> <p>A.sesile;  B.hermafrodite;  C.unisexuate situate pe indivizi diferiți;  D.unisexuate situate pe același individ;  E.bisexuate</p>
52.	<p>Micorizele sunt asocieri dintre:</p> <p>A.licheni și alge;  B.ciuperci și bacterii;  C.ciuperci și rădăcinile unor plante superioare;  D.fungi și bacterii;  E.bacterii și alge</p>
53.	<p>Modelul mozaicului fluid reprezintă modelul structural al:</p> <p>A.membranei celulare  B.peretelui celular  C.nucleului  D.diviziunii celulare  E.cloroplastelor</p>
54.	<p>Care din următoarele afirmații este FALSĂ cu referire la membrana celulară:</p> <p>A.este un strat subțire care separă conținutul celular de mediul înconjurător  B.este semipermeabilă  C.este perfect permeabilă  D.are structura unui strat bimolecular lipidic  E.fosfolipidele membranare sunt dispuse în două straturi</p>
55.	<p>Corola reprezintă totalitatea:</p> <p>A.sepalelor;  B.carpelelor;  C.staminelor;  D.petalelor;  E.bracteelor.</p>

56.	<p>Frunza prezintă următoarele părți componente, cu EXCEPȚIA:</p> <p>A.limb;  B.peri absorbanți;  C.nervuri;  D.teacă;  E.pețiol.</p>
57.	<p>Ribozomii:</p> <p>A.sunt plastide fotosintetizatoare  B.depozitează lipide  C.reprezintă sediul fotosintezei  D.prezintă cute numite criste  E.sunt constituiți în mare parte din ARN</p>
58.	<p>Țesutul palisadic este un țesut de tip:</p> <p>A.mecanic  B.secretor  C.conducător  D.asimilator  E.embrionar</p>
59.	<p>Peretele celular cu structura din chitină se găsește la:</p> <p>A.fungi  B.alge  C.virusuri  D.ferigi  E.mușchi</p>
60.	<p>La mac, fructul este de tip:</p> <p>A.capsulă;  B.drupă;  C.bacă;  D.achenă;  E.păstaie.</p>
61.	<p>Care din următoarele afirmații corespunde fermentației lactice?</p> <p>A.este produsă de ciuperci din genul <i>Saccharomyces</i>;  B.prezintă importanță în industria băuturilor alcoolice;  C.este produsă sub acțiunea enzimatică a bacteriei <i>Lactobacillus bulgaricus</i>;  D.este un tip de respirație aerobă;  E.prezintă importanță la fabricarea pâinii (dospirea aluatului).</p>
62.	<p>Seva elaborată:</p> <p>A.circulă prin vasele lemnoase către toate organele plantei;  B.este bogată în substanțe organice solubile produse de frunze;  C.circulă prin vasele liberiene mai rapid decât seva brută;  D.nu poate circula în ambele sensuri;  E.migrează din depozite prin mecanism pasiv.</p>
63.	<p>În urma procesului de fotosinteză rezultă:</p> <p>A.substanțe organice;  B.dioxid de carbon;  C.apă;  D.săruri minerale;  E.compuși anorganici</p>

64.	<p>Organul vegetal specializat în fotosinteză este:</p> <p>A.floarea;  B.tulpina;  C.frunza;  D.rădăcina;  E.fructul</p>
65.	<p>Embrionul este format la început din:</p> <p>A.meristem primordial  B.feloderm  C.felogen  D.cambiu  E.țesut palisadic</p>
66.	<p>Fotosinteza:</p> <p>A.este principalul proces în care se consumă oxigen;  B.asigură compoziția constantă a aerului din atmosferă;  C.se poate evidenția prin măsurarea volumului de substanțe organice consumate;  D.poate decurge și în absența energiei luminoase;  E.se poate desfășura și în lipsa apei.</p>
67.	<p>Care dintre următoarele afirmații este INCORECTĂ?</p> <p>A.transpirația reprezintă eliminarea apei sub formă de vapori prin ostiolele stomatelor;  B.nutriția autotrofă nu necesită o sursă externă de energie;  C.într-o secțiune transversală efectuată printr-o frunză se disting: epiderma superioară, mezofilul și epiderma inferioară;  D.în viața plantelor, respirația este importantă prin energia pusă în libertate;  E.plantele saprofite au o nutriție heterotrofă.</p>
68.	<p>Schimbul reciproc de material genetic între cromozomii perechi poartă denumirea de:</p> <p>A.meioză  B.amitoză  C.recombinare genetică  D.diviziune directă  E.mitoză</p>
69.	<p>Țesuturile mecanice sunt formate din:</p> <p>A.celule cu pereții îngroșați  B.celule care produc diferite substanțe  C.celule care depozitează apa  D.celule cilindrice prin care circulă seva  E.celule mici, rotunjite, cu pereți subțiri</p>
70.	<p>Ansamblul de saci aplatizați din care se desprind permanent vezicule se numește:</p> <p>A.reticul endoplasmatic  B.mitocondrie  C.cloroplast  D.aparat Golgi  E.ribozom</p>
71.	<p>În urma fecundării, din ovar se formează:</p> <p>A.sămânța  B.fructul  C.receptaculul  D.corola  E.caliciul</p>

72.	<p>Nucleul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. controlează activitățile celulei</li> <li>B. este specific celulelor procariote</li> <li>C. conține un sistem de vezicule numite tilacoide</li> <li>D. este prezent numai în celulele mobile</li> <li>E. depozitează amidon.</li> </ul>
73.	<p>Sediul respirației aerobe în celula eucariotă este reprezentat de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. mitocondrie;</li> <li>B. reticulul endoplasmatic;</li> <li>C. aparatul Golgi;</li> <li>D. plasmalemă;</li> <li>E. cloroplast.</li> </ul>
74.	<p>Fosfolipidele membranare sunt formate din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. un radical fosfat și o bază azotată</li> <li>B. un radical fosfat și o bază purinică</li> <li>C. o grupare fosfat și doi acizi grași</li> <li>D. un radical fosfat și o bază pirimidinică</li> <li>E. trei radicali fosfat și adenină</li> </ul>
75.	<p>Peretele celular lipsește la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. bacterii;</li> <li>B. fungi;</li> <li>C. plante;</li> <li>D. animale;</li> <li>E. ferigi.</li> </ul>