

PËTJETE	PËRGIJGJE 1	PËRGIJGJE 2	PËRGIJGJE 3	PËRGIJGJE 4	PËRGIJGJE 5
Cila prej madhësive vijuese bëjnë pjesë në grupin e njëjshme themelore të SI:	A) koha, masa, fuqia e energjisë elektrike	B) forca, energjia, puna	C) sekondi, kilogrami, amperi	D) aktiviteti, doza e apsorbuar	E) këndi në radh dhe këndi në hapësirë
Cila prej madhësive vijuese bëjnë pjesë në grupin e njëjshme plotësuese të SI:	A) koha masa, forca e energjisë elektrike	B) forca, energjia, puna	C) tensioni, rezistenca, induksioni magnetik	D) aktiviteti, doza e absorbuere	E) këndi në radh dhe këndi në hapësirë
Cila prej madhësive vijuese bëjnë pjesë në grupin e njëjshme themelore të SI:	A) koha masa, forca e energjisë elektrike	B) forca, energjia, puna	C) xhul, njutn, kalori	D) litri Celziosi, njutni	E) amper, kandela, kelvin
Cila prej madhësive vijuese bëjnë pjesë në grupin e njëjshme të sajuarra të SI:	A) koha masa, forca e energjisë elektrike	B) forca, energjia, puna	C) këndi në radh dhe këndi në hapësirë	D) sasia e substancës, fuqia e dritës	E) amper, kandela, kelvin
Cila prej madhësive vijuese kanë njësi të njëjta:	A) temperatura dhe ngrohtësia	B) puna dhe energjia	C) masa dhe pesha	D) forca dhe energjia	E) foka dhe fuqia
Vëllimi i matur i cili është 1 m, është i njëjtë me:	A) $10^2$ l	B) $10^3$ l	C) $10^4$ l	D) $10^1$ l	E) $10^5$ l
Shkaku për ndryshimin e gjendjes së trupave është:	A) masa e tyre	B) energjia	C) forca	D) Përshejzimi i tokës	E) energjia
Masa e trupit është:	A) madhësi skalare, që nënkupton se është e definuar me drejtësi, madhësi dhe drejtim	B) madhësi vektoriale që nënkupton se është e definuar me drejtësi, madhësi dhe drejtim	C) madhësi skalare dhe matet me Njutna	D) e barabartë me peshën e tij	E) masë e inertitetit të trupit dhe matet me kilogram
Pesha është:	A) madhësi skalare, që nënkupton se është e definuar me drejtësi, madhësi dhe drejtim	B) madhësi skalare, që nënkupton se është e definuar me madhësinë e saj dhe drejtim	C) forcamatet me Njutna	D) masë e inertitetit të trupit dhe matet me kilogram	E) madhësi fizike që matet me kilogram
Njësia për forcën në SI është:	A) paskal (Pa)	B) niutn (N)	C) Xhul (J)	D) amper (A)	E) vat (W)
Fuqitë e gravitetit, fuqitë e forta dhe të dobëta nukdeare janë:	A) forca kontaktuese	B) forca të sajuarra	C) forca elementare në natyrë	D) të definuar me vlerën e tyre numerike	E) forca refuzuese
Fuqia e gravitetit është:	A) forca kontaktuese	B) forcë tërheqëse jo kontaktuese	C) të definuar me vlerën e tyre numerike	D) forca kontaktuese e cila mund të jetë tërheqëse dhe refuzuese	E) forca me të cilën tërhiqen nukleonet në bërthamën e atomit
Veprimi i ndërsjellë i gravitetit ndodh:	A) vetëm në fluide	B) vetëm në vakuum	C) vetëm në mjedis materiale	D) në cilindo mjedis material dhe në vakuum	E) vetëm në gazra
Puna që kryhet për njësi të kohës, është definicion për:	A) energjinë	B) forcën	C) presionin	D) fuqinë	E) rezistencën elektrike
Nëse trupit i zmadhohet shpejtësi për dy herë, atëherë energjia kinetike e tij do të:	A) zvogëlohet për dy herë	B) zvogëlohet për katër herë	C) mbetet e njëjtë	D) zmadhohet për dy herë	E) zmadhohet për katër herë
Nëse trupi ngritet në lartësi dy herë më të madhe, atëherë energjia e tij potenciale do të:	A) zvogëlohet për dy herë	B) zvogëlohet për katër herë	C) mbetet e njëjtë	D) zmadhohet për dy herë	E) zmadhohet për katër herë
Në sistemet jo inerciale, efekti i fuqive inerciale mbi njeriun varet:	A) vetëm nga madhësia e forcës	B) vetëm nga drejtimi i veprimit të forcës	C) vetëm nga drejtimi i veprimit të fuqisë	D) Nga madhësia, drejtimi dhe kaha e veprimit të forcës	E) Gjendja shëndetësore e njeriut
Kur njeriu është në pozitë të drejtuar, pikë rëndesa e tij gjendet:	A) në kokë	B) mes supeve	C) në pjesën e kërthinzës	D) në gjunj	E) në shputën e këmbëve
Shputa e këmbës njeriut kund të konsiderohet si:	A) lost i rendit të parë	B) lost i rendit të dytë	C) lost i rendit të tretë	D) lost i rendit të pestë	E) lost i dyfishit
Rrumbullakoi cila prej pozitave të theksuara të njeriut i përgjigjet baraspeshës stabile:	A) Njeriu në pozitë të drejtuar me shputa të prekura të këmbës	B) Njeriu në pozitë të shtrirë	C) Njeriu në pozitë të drejtuar i ngritur në gishta të këmbës	D) Njeriu ulur me duar të ngritura	E) Njeriu ulur me duar të hapura
Te lëvizja osciluese, largësia momentale e trupit nga pozita e baraspeshës quhet:	A) amplituda	B) elongacion	C) periode	D) frekvencë	E) frekvenca rrethore
Njësia për frekuencën është herci. Një here (1 Hz) ka dimensionet:	A) $m^{-1}$	B) $cm^{-1}$	C) s	D) $s^{-1}$	E) $s^{-2}$
Te lëvizja osciluese, largësia maksimale e trupit nga pozita e baraspeshës quhet:	A) amplituda	B) elongacion	C) periode	D) frekvencë	E) gjatësia valore
Koha gjatë së cilës trupi do të bëjë një oscilim të plotë quhet:	A) amplituda	B) elongacion	C) periode	D) frekvencë	E) frekvenca rrethore
Te oscilimet e ngulitura, amplituda e oscilimit:	A) nuk ndryshon me kalimin e kohës	B) zvogëlohet në varësi prej koeficientit të ngulftajës së mjedisit	C) zmadhohet në varësi prej koeficientit të ngulftajës së mjedisit	D) zmadhohet njësoj në të gjitha mjediset materiale	E) në shumë zvogëlohet në vakuum
Energjia e një oscilatori mekanik, nëpër hapësirë bartet me:	A) valet elektromagnetike	B) valet mekanike	C) X rrezet	D) rrezatim optik	E) fotone
Tingulli i dëgjueshëm paraqet:	A) valet mekanike me frekuencë prej 20 deri te 20000 Hz	B) valet mekanike me frekuencë mbi 20000 Hz	C) vale elektromagnetike me frekuencë nga 20 deri më 20000 Hz	D) vale elektromagnetike me frekuencë mbi 20000 Hz	E) duaj nga fotonet
Ultrazëri paraqet:	A) valet mekanike me frekuencë prej 20 deri te 20000 Hz	B) valet mekanike me frekuencë mbi 20000 Hz	C) vale elektromagnetike me frekuencë nga 20 deri më 20000 Hz	D) vale elektromagnetike me frekuencë mbi 20000 Hz	E) duaj të fotonëve me frekuencë mbi 20000 Hz
Tingulli bartet:	A) vetëm nëpër fluidet	B) vetëm nëpër vakuum	C) vetëm nëpër mjediset materiale dhe nuk bartet nëpër vakuum	D) nëpër çfarë do lloj të mjedisëve materiale dhe nëpër vakuum	E) nëpër çfarë do lloj të mjedisëve materiale dhe nëpër vakuum
Ultrazëri bartet:	A) vetëm nëpër fluidet	B) vetëm nëpër vakuum	C) vetëm nëpër mjediset materiale dhe nuk bartet nëpër vakuum	D) nëpër çfarë do lloj të mjedisëve materiale dhe nëpër vakuum	E) vetëm nëpër trupat e forta
Shpejtësia e përhapjes së tingullit në ajër gjatë një temperature të caktuar:	A) është më e madhe krahas shpejtësisë së zërit në cilindo lëng fort	B) është më e madhe krahas shpejtësisë së zërit në cilindo trup të fort	C) është më e vogël krahas shpejtësisë së zërit në cilindo lëng	D) është më e vogël se shpejtësia e zërit në vakuum	E) është e barabartë me shpejtësinë e zërit në vakuum
Shpejtësia e përhapjes së zërit në lëngje është:	A) më e madhe se sa në ajër	B) më e vogël se sa në ajër	C) e barabartë me shpejtësinë në ajër	D) më e madhe se sa në trupat e forta	E) është e barabartë me shpejtësinë e zërit në vakuum
Me zmadhimin e temperaturës, shpejtësia e zërit:	A) zmadhohet	B) zvogëlohet	C) nuk ndryshon	D) zmadhohet, vetëm në temperatura më të ulëta se 0 °S	E) asnjë prej përgjigjeve nuk janë të sakta
Impedansa akustike në një mjedis të caktuar, është e barabartë me:	A) raportin e dendësisë së mjedisit dhe shpejtësisë së zërit në atë mjedis	B) prodhimin e dendësisë së mjedisit dhe shpejtësisë së zërit në atë mjedis	C) prodhimin të dendësisë dhe temperaturës së mjedisit	D) prodhimin të dendësisë dhe gradientit të temperaturës në atë mjedis	E) dallimit të dendësisë së mjedisit dhe shpejtësisë së zërit në atë mjedis
Kur dualli i valëve të zërit do të has në kufi në mes dy mjedisëve me impedans të ndryshëm akustik:	A) valët e zërit tërësisht do ta dorëzojnë energjinë e tyre në mjedisin	B) do të shaktohet efekti i Doplerit	C) shkaktohet interferenca mes tyre	D) një pjesë e duallit të zërit do të reflektohet (refuzohet) kurse një pjesë do të transmetohet (bartet)	E) do të krijohet rezonanca akustike
Në organin e dëgjimit, mekanizmi i dallimit të frekuencave ka të bëjë me:	A) timpani i veshit	B) tre oskulat e veshit	C) membrana bazilare	D) gjatësia e kanalit ajrorë në veshin e jashtëm	E) radiusi i timpanit të veshit
Një prej karakteristikave subjektive të zërit është:	A) frekvenca	B) gjatësia valore	C) shpejtësia vijore	D) niveli i dëgjueshmërisë	E) impedansi akustik
Niveli i fuqisë së zërit është:	A) karakteristika subjektive e zërit dhe matet në herca	B) karakteristika subjektive e zërit dhe matet me vat	C) karakteristika subjektive e zërit dhe matet në decibel	D) karakteristike objektive e zërit	E) karakteristike fizike e zërit
Një prej moduseve të gjenerimit dhe detektimit të valëve të ultra zërit është me:	A) efekti i Doplerit	B) efekti i piezoelektrik	C) efekti termik	D) efekti akustik	E) emetimi termoelektronik
Rrumbullakoi efektet e drejtpërdrejta që ndodhin gjat veprimit të ndërsjellë të ultrazërit me indet biologjike:	A) Mund të shfaqen vetëm efekte të ndryshme mekanike	B) Shfaqen efekte mekanike dhe të ngrohtësisë	C) Mund të shfaqen vetëm efekte të ngrohtësisë	D) Shfaqen efekte të ngrohtësisë dhe jonizimi i mjedisit	E) Shfaqen efekte kimike dhe jonizimi i mjedisit
Litotropia ekstrakorporalmatae është metoda bashkëkohore në terapinë mjekësore e cila zbatohet gjatë zhyrjes së gurëve në veshka me:	A) valë ultra vjollce	B) rrezatimi i rëndgenit	C) gama rrezatim	D) shfrytëzimi i dritës së laserit	E) radio valet

Metoda mjekësore, e cila shfrytëzohet për futjen e medikamenteve përmes lëkurës me ndihmën e ultra zërit, njihet me emrin:	A) jonoforeza	B) elektroforeza	C) eho metoda	D) dopler	E) ultrafonoforeza
Cila prej metodave të theksuara diagnostifikuese është më e fljeshhtë për nga aspekti teknologjik?	A) Ehografi	B) Scintigrifi	C) Radiografi	D) Tomografi kompjuterike	E) Tomografi pozitron emetuese
FluidET janë	A) vetëm gazrat	B) vetëm lëngjet	C) lëngjet dhe gazrat	D) vetëm trupat e ngurtë	E) vetëm lëngjet reale
Karakteristika themelore e fluideve është përcimi i forcës:	A) në drejtim të rrjedhjes së fluidit	B) në kahun e kundërt të rrjedhjes së fluidit	C) në çdo drejtim ndryshe	D) njësoj në të gjitha drejtimet	E) vetëm në drejtim të veprimit të forcës
Presioni është madhësi fizike, e cila shpreh:	A) veprimin e fuqisë mbi njësi të sipërfaqes	B) verimin e fuqisë në njësi të vëllimit	C) vëllimit të trupave	D) lëvizjes së trupave	E) gradientit të temperaturës
Njësia për presion në SI është:	A) paskal (Pa)	B) kelvin (K)	C) xhul (J)	D) amper (A)	E) njutn (N)
Presioni matet me:	A) termometër	B) manometër	C) higrometër	D) ampermetër	E) orë
Shkaku për rrjedhjen e fluideve është:	A) fuqia	B) dallimi në presionet	C) Presion hidrostatik	D) dallimi në temperaturat	E) asnjë viskozitet
Ligji: gjatë rrjedhjes stacionare të fluideve ideale nëpër prerjen e tërthortë, qarkullimi është konstant, është njëri prej ligjeve themelore të hidrodinamikës që njihet me emrin:	A) Ligji i Paskalit	B) Barazimi i Bernulit	C) Ligji për kontinuitet	D) Ligji i dytë i njutnit	E) Ligji i arkmedit
Viskoziteti ose fërkimi i brendshëm është veçori e cila shfaqet:	A) vetëm te gazrat	B) vetëm te lëngjet	C) te fluidet	D) vetëm te trupat e fortë	E) te trupat e fortë të vendosur në fushë të fuqishme magnetike
Gjatë rrjedhjes së fluideve, fërkimi shfaqet:	A) shtëm në sipërfaqen e sipërme të fluidit	B) mes shtrësave të fluidit	C) vetëm në shtrësenë e sipërme dhe të poshtme të fluidit	D) vetëm në sipërfaqen e poshtme të fluidit	E) vetëm nëse fluidi rrjedh nëpër tubacion me prerje të madhe të tërthort
Lëngjet te të cilët viskoziteti ( $\eta$ ) varët edhe nga regjimi i rrjedhjes janë:	A) Lëngje jo Njutniane	B) Lëngjet e Njutnit	C) Lëngjet ideale	D) Lëngjet kompresibile	E) Lëngjet jo kompresibile
Gjaku paraqet:	A) Lëngjet e Njutnit	B) Lëngje jo Njutniane	C) Lëngjet ideale	D) Lëngjet jo kompresibile	E) fluid ideal
Në mjekësi, zbatim të gjerë gjatë matjes së viskozitetit të gjakut ka viskozimetri i Hesit. Me të në mënyrë praktike krahasohet viskoziteti i gjakut me viskozitetin e:	A) mërkuri (zhiva)	B) alkooli	C) uji	D) limfa	E) ajri
Rrjedhja e gjakut nëpër sistemin kardio vaskular kryesisht është:	A) laminare	B) turbolente	C) rrotulluese	D) me përshpejtim konstant	E) me shpejtësi konstante
Temperatura është njësia për ngrohjen e trupave. Njësia themelore në SI është:	A) Nutn	B) Kelvin	C) Amper	D) Xhul	E) Veber
Temperatura matet me:	A) manometër	B) termometër	C) dinamometër	D) barometër	E) higrometër
Termometrat më të shpeshtë shfrytëzuar janë ato të zhivës, funksionimi i të cilave bazohet mbi varësisë lineare në mes ndryshimit të:	A) sasia e elektricitetit me ndryshimin e temperaturës	B) viskoziteti me ndryshimin e temperaturës	C) presioni në merkurin me ndryshimin e temperaturës	D) vëllimi i mërkurit me ndryshimin e temperaturës	E) ngarkesat me ndryshimin e temperaturës
Ndryshimi i rrezistencës elektrike në varësi prej temperaturës shfrytëzohet te termometrat që njihen me emrin:	A) manometër	B) termistor	C) kondenzatorë	D) barometër	E) higrometër
Bartja e ngrohtësisë mes dy trupave ndodh nga trupi me:	A) Temperaturë më të lartë drejtë trupit me temperaturë më të ulët	B) masë më të madhe drejtë trupit me masë më të vogël	C) temperaturë më të vogël drejtë trupit me temperaturës më të madhe	D) masë më të vogël drejtë trupit me masë më të madhe	E) dendësi më të vogël drejtë trupit me dendësi më të madhe
Bartja e ngrohtësisë është proces termodinamik i cili zgjat deri sa të barazohen:	A) koncentracionet	B) masat e trupave	C) presionet e trupave	D) temperaturat e trupave	E) vëllimet e trupave
Njësia themelore për ngrohtësi në SI është:	A) Njutn	B) Celzsius	C) Xhul	D) Kelvin	E) Veber
Njësia themelore për temperaturë në SI është:	A) Njutn	B) Celzsius	C) Xhul	D) Kelvin	E) Veber
Sipas teorisë kinetike të gazit, energjia e brendshme e një gazi ideal është në formë të energjisë kinetike, vlera mesatare e të cili është:	A) me proporcion të kundërt me katrorin e temperaturës	B) proporcionale me temperaturën	C) proporcionale me katrorin e temperaturës	D) me proporcion të kundërt me temperaturën	E) proporcionale me vëllimin e gazrave
Parimi i parë i termodinamikës thot:	A) rritja e ngrohtësisë në mes trupave zgjat derisa tu barazohen temperaturat	B) Energjia e sistemit mund të ndryshohet vetëm përmes pranimit / dhënies së energjisë në rrethine në formë të punës ose ngrohtësisë	C) Gjatë presionit konstant, temperatura dhe vëllimi i gazit ndryshohen drejtpërdrejtë proporcionalisht	D) Gjatë temperaturës konstante, presioni dhe vëllimi i gazit ndryshohen me proporcion të kundërt	E) Gjatë vëllimit konstant, presioni dhe temperatura e gazit ndryshohen me proporcion të kundërt
Sipas parimit të parë të termodinamikës, teprica e energjisë nga organizmi i njeriut transmetohet në trajt të:	A) energji elektrike	B) energji të ngrohtësisë	C) energji mekanike	D) energji kinetike	E) energji kimike
Proceset transportuese ndodhin në sistemet termodinamike në të cilat është e cenuar baraspesha dhe kanë për qëllim:	A) vetëm tja zmadhojnë energjinë e sistemit	B) vetëm tja zvogëlojnë energjinë e sistemit	C) sistemin ta sjell në gjendjen e baraspeshës	D) ta zmadhojnë temperaturën e sistemit	E) ta zvogëlojnë temperaturën e sistemit
Kushti që të krijohet procesi transportues në një sistem të dhënë është:	A) të ekzistoj gradienti i ndonjë madhësie në të	B) ai të jetë sistem i komplikuar termodinamik	C) brenda tij në molekulat të lëvizin në mënyrë kaotike	D) të posedoj energji të madhe të brendshme	E) të posedoj energji të brendshme
Që të ndodh procesi transportues, është e domosdoshme që në sistem të ekziston:	A) gradienti koncentrim	B) gradienti i shpejtësisë	C) gradienti i temperaturës	D) gradienti i presionit	E) dallimet në presionet
Përcueshmëria e ngrohtësisë është proces fizik, në të cilin:	A) bartet masa	B) bartet impulsi	C) bartet energjia	D) bartet temperatura	E) barten tërthmitë me shpejtësi të madhe
Gjatë kontaktit fizik të trupave ose të pjesëve të ndryshme të trupit me temperaturë të ndryshme, do të ndodh procesi i bartjes së ngrohtësisë i njohur si:	A) osmoza	B) përpueshmëri e ngrohtësisë	C) konveksion	D) difuzion	E) efuzion
Vlera e ulët e koeficientit të përcimit të ngrohtësisë në lëkurë, kontribuon që temperatura në sipërfaqen e trupit të njeriut të jetë:	A) e barabartë me temperaturën e brendshme trupore	B) më e ulët se temperatura e brendshme trupore	C) më e lartë se temperatura e brendshme trupore	D) çdoherë më e lartë se temperatura e mjedisit	E) asnjë prej përgjigjeve nuk është e saktë
Bartja e ngrohtësisë përmes konveksionit (rrymimit) ndodh:	A) vetëm te gazrat	B) vetëm te lëngjet	C) te lëngjet dhe gazrat (fluidet)	D) te trupat e forta	E) vetëm te indet biologjike
Konveksioni i lirë paraqitet si pasojë e dallimeve në dendësi e pjesëve të caktuara të fluidit, për shkak të:	A) dallimit në temperaturat	B) ndryshimi i koncentrimeve	C) ndryshimi në presionin	D) ndryshimi i distancës së molekulave	E) rrezistenca hidraulike
Shkrija është kalim favor që e përshkruan kalimin:	A) nga gjendja agregate e lëngët në gjendjen e fortë	B) nga gjendja e fortë në gjendjen e lëngët	C) nga gjendja e gaztë në gjendjen e lëngët	D) nga gjendja e fortë në gjendjen e gaztë	E) nga gjendja e gaztë në gjendjen agregate të fortë
Lagështia e ajrit matet me:	A) termometër	B) kalorimetër	C) higrometër	D) manometër	E) viskozimetër

Që procesi transportues të bëhet difuzion, është e domosdoshme që në sistemin të ekzistoj:	A) gradient i koncentrimit	B) gradient i shpejtësisë	C) gradient i temperaturës	D) gradient i ngrohtësisë	E) dallimet në presione
Difuzioni është proces fizik, në të cilin:	A) bartet masa	B) bartet impulsi	C) bartet energjia	D) bartet temperatura	E) bartet koncentrimi
Procesi i difuzionit paraqitet:	A) vetëm te gazrat	B) vetëm te lëngjet	C) vetëm te trupat e fortë	D) te të gjitha gjendjet agregate	E) në vakuum
Shpejtësia me të cilën zhvillohet procesi i difuzionit është:	A) më i madh te gazrat	B) më i madh te lëngjet	C) më i madh te trupat e ngurtë	D) e barbartë në gazrat dhe në lëngjet	E) më e madhe në vakuum
Efuzioni është proces i:	A) difuzioni i lirë te lëngjet	B) difuzioni jo i lirë te gazrat	C) difuzioni i lirë te gazrat	D) difuzioni jo i lirë te lëngjet	E) difuzioni i lirë te indet biologjike
Transfuzioni është proces i:	A) difuzioni i lirë te lëngjet	B) difuzioni jo i lirë te gazrat	C) difuzioni i lirë te gazrat	D) difuzioni i lirë te indet biologjike	E) difuzioni jo i lirë te lëngjet
Retina e syrit furnizohet me oksigjen:	A) përmes gjakut	B) prej ajrit përreth përmes difuzionit	C) prej ajrit përreth përmes osmozës	D) prej ajrit përreth përmes përcimit të ngrohtësisë	E) prej ajrit përreth përmes elektrolizës
Osmoza është:	A) difuzioni i lirë	B) difuzion jo i lirë, që zhvillohet përmes membranës gjysmë permeabile e cila ndan dy tretjet (të tretur me ujë) me koncentrim të ndryshme	C) difuzion i lirë, që zhvillohet përmes membranës gjysmë permeabile e cila ndan dy tretjet (të tretur me ujë) me koncentrim të ndryshme	D) difuzioni i lehtësuar që zhvillohet përmes pengesës poroze që ndan dy tretjet të tretur me tretës të njëjtë	E) procesi i bartjes së energjisë mes dy trupave me temperatura të ndryshme
Në procesin e osmozës:	A) uji kalon përmes membranës gjysmë permeabile drejtë mediumit ku koncentrimi i tretjes është më i madh	B) uji kalon përmes membranës gjysmë permeabile drejtë mediumit ku koncentrimi i tretjes është më i vogël	C) substanca e tretur kalon përmes membranës gjysmë permeabile drejtë mediumit ku koncentrimi i tretjes është më i vogël	D) substanca e tretur kalon përmes membranës gjysmë permeabile drejtë mediumit ku koncentrimi i tretjes është më i madh	E) të gjitha përgjigjet janë të sakta
Transporti i ujit nëpër membranën qelizore zhvillohet përmes procesit të:	A) difuzionit të lirë	B) osmozës	C) përcimit të ngrohtësisë	D) efuzionit	E) transfuzionit
Presioni osmotik matet me:	A) barometër	B) osmometër	C) termometër	D) kalorimetër	E) termometër
Forca elektro statike është:	A) forca kontaktuese	B) pa forcë tërheqëse kontaktuese	C) forcë që është e definuar vetëm me vlerën e saj numerike	D) pa forcë kontaktuese që mund të jetë edhe tërheqëse edhe refuzuese	E) forca me të cilën tërhiqen nukleonet në bërthamën e atomit
Veprimi elektrostatik i ndërsjellë mes ngarkesave ndodh:	A) vetëm në fluidet	B) vetëm në vakum	C) vetëm në mjedise materiale	D) në cilindo mjedis material dhe në vakum	E) vetëm në gazra
Nëse elektroni e braktis mbështjellësin elektronik për çfarëdo lloj shkakqesh, atomi elektro neutral, atëherë:	A) atomi është elektroneutral	B) atomi bëhet jon pozitiv	C) atomi bëhet jon negativ	D) elektroni bëhet jon pozitiv	E) ndodh procesi i rekombinimit
Disociacioni i elektrolitit është proces i:	A) ndarja spontane e molekulave neutrale të elektrolitit në jone	B) daljes së elektroneve nga mbështjellësi elektronik në atomet neutrale	C) neutralizimin e joneve negative	D) rekonbinacionit	E) jonizimit të gazrave
Ndryshimi i koncentrimin të molekulave të disocuar në elektrolit:	A) nuk varet nga temperatura	B) varet nga temperatura, koncentrimin i molekulave të disocuar zmadhohet me rritjen e temperaturës	C) varet nga temperatura, koncentrimin i molekulave të disocuar zvogëlohet me rritjen e temperaturës	D) varet nga presioni atmosferik	E) të gjitha përgjigjet janë të sakta
Njësia për fuqinë e energjisë elektrike është:	A) amper (A)	B) om ( $\Omega$ )	C) njuton (N)	D) vat (W)	E) xhul (J)
Njësia për fuqi elektrike është:	A) amper (A)	B) om ( $\Omega$ )	C) njuton (N)	D) vat (W)	E) xhul (J)
Ndryshimet : depolarizimi dhe ripolarizimi i membranës qelizore, përkatësisht ndryshimet e potencialit elektrik të membranës gjatë kalimit të kohës, quhet:	A) elektroosmoza	B) elektroliza	C) potenciali bioelektrik në qetësi	D) potenciali bioelektrik aksional	E) efekti piezoelektrik
Bio potenciali manifestohet në trajtën të:	A) oscilimet mekanike	B) impulset elektrike afatgjate	C) impulse elektrike afatshkurte	D) ndriçim luminishent	E) ndryshimi i presionit
Për hulumtimin e veçorive elektrike të qelizave, qelizat mund të modclohen me qarkun rrethor elektrik, në cilin shtresa e dyfishtë elektrike nga dyja anët e membranës dhe membrana është:	A) rrezistuesi	B) kondenzatori	C) izolatori	D) kalami	E) bateria
Impedansi elektrik i indeve jep informacionin për aftësinë: që ai ind të rrezistoj:	A) në rrjedhën e energjisë elektrike njëkahëshe (të drejtë) në të	B) në rrjedhën e njëkahshme dhe të ndryshueshme të energjisë elektrike në të	C) në rrjedhën e energjisë elektrike të ndryshueshme nëpër të	D) në bartjen e ngrohtësisë nëpër të	E) në bartjen e valëve të ultra tingujve nëpër të
Zbatimi i rrymës njëkahëshe elektrike me tension: 60 – 80 V për qëllime terapeutike, në biofizikën mjekësore njihet edhe si:	A) diatermi	B) jonoforezë	C) simulim elektrik	D) galvanizim	E) litotropsi
Dijateria është metodë terapeutike mjekësore në të cilën shfrytëzohet efekti i ngrohtësisë nga veprimi i:	A) energjia elektrike njëkahëshe	B) energjia elektrike e ndryshueshme me frekuenca të larta	C) naizmenicnata struja so niski frekvenci	D) luminiscentnata svetlina	E) laserskata svetlina
Efekt i themelor biologjik nga rryma e ndryshueshme me frekuenca të ulëta është:	A) toplinskiot efekt	B) pobuduvanje na akcioniot potencial vo kletkite	C) dukuria e kaviteve	D) jonizim	E) emboli e gaztë
Fusha magnetike krijohet:	A) vetëm në rrethin e magneteve permanente	B) vetëm në rrethin e ngarkesave elektrike në qetësi	C) vetëm në rrethin e ngarkesave elektrike në lëvizje	D) në rrethin e magneteve permanente dhe në rrethin e ngarkesave në lëvizje	E) asnjë prej përgjigjeve të ofruara nuk është e saktë
Veçoritë magnetike të trupave varen nga:	A) vetëm nga momentet magnetike të elektroneve të tyre	B) vetëm nga momentet magnetike të nukleoneve të tyre	C) vetëm momentet magnetike në atomet në përbërjen e tyre	D) nga intensiteti i fuqisë së gravitetit	E) nga madhësia e fushës elektrike
Karakteristike për diamagnetikët është se kur të njëjtit do të futen në fushë të jashtme magnetike, ata:	A) nuk e ndryshojnë forcën e fushës	B) e dobësojnë forcën e fushës	C) e zmadhojnë forcën e fushës	D) shumë fish e zmadhojnë forcën e fushës	E) e zmadhojnë forcën e fushës vetëm gjatë temperaturave më të larta nga zeroja absolute
Drita ka natyrë dualistike. Në të njëjtën kohë mund të shqyrtohet si:	A) duaj nga valët mekanike dhe elektromagnetike	B) duaj nga valët mekanike dhe si qarkullim të fotoneve (kuante e energjisë)	C) duaj nga valët elektromagnetik dhe si qarkullim të fotoneve (kuante të energjisë)	D) qarkullim i fotoneve (kuante të energjisë) dhe alfa thërmi	E) qarkullim të fotoneve (kuante të energjisë) dhe beta thërmi
Rrezatimi optik bartet:	A) vetëm nëpër fluide	B) vetëm nëpër vakuum	C) vetëm nëpër mjedise materiale dhe nuk bartet nëpër vakuum	D) nëpër cilindo mjedis material dhe nëpër vakuum	E) vetëm nëpër trupat e forta
Në spektrin elektro magnetik, fusha e rrezatimit optik:	A) e përbën vetëm dritën e dukshme	B) e përbën: dritën infra të kuqe, të dukshme dhe dritën ultra vijolce	C) e përbën gama rrezatimin	D) i përbën radio valet	E) i përbën rrezatimin gama dhe H

Refleksioni total, mund të krijohet kur drita kalon:	A) prej mjedisit më të rrallë optik në atë më dendur	B) prej mjedisit më të dendur optik në atë më të rrallë	C) nëpër mjedisin homogjen	D) nëpër mjedisin me indeks më të ulët të përthimit	E) nëpër ajër
Bartja e informacioneve për fije optike në mjekësi zbatohet në:	A) rengenoskopi	B) sonografi	C) endoskopi	D) litotripsi	E) mjekësinë nukleare
Shëno se cila prej metodave të theksuara në diagnostikën mjekësore është metodë optike:	A) rengenoskopi	B) sonografi	C) endoskopi	D) litotripsi	E) termorafi
Njësia për fuqinë optike e thjerrzës është 1 dioptri (D), ajo ka dimensionet:	A) m <sup>-1</sup>	B) m	C) cm	D) dm-1	E) kg/m <sup>3</sup>
Në varësi prej formës së sipërfaqeve, thjerrza e zbrit është:	A) thjerrës plano konvekse	B) Thjerrëz konve konvekse	C) Thjerrëz bikonkave	D) Thjerrëz bikonvekse	E) Thjerrëz kontaktuese
Adaptimi i syrit, nënkupton adaptimin e syrit për të parë:	A) afër dhe larg	B) në afërsi	C) për shikim në largësi	D) gjatë intensitetit të ndryshëm të dritës në mjedis	E) gjatë temperaturave të ndryshme në mjedis
Në procesin e shikimit, figura e sendit që formohet në retinë e syrit është:	A) imagjinari, i drejtuar dhe i zvogëluar	B) real, i ri kthyer dhe i zvogëluar	C) imagjinari, i ri kthyer dhe i zmadhuar	D) imagjinari, i ri kthyer dhe i zvogëluar	E) real, i drejtuar dhe i zmadhuar
Fotoreceptorët në retinë e syrit janë detektorë, të cilët në procesin e shikimit i regjistrojnë fotonet nga fusha e:	A) rrezatimit jonizues	B) dritës së dukshme	C) radio valëve	D) dritës infra të kuqe	E) drita infra e kuqe dhe ultra vjollce
Astigmatizmi është mangësi e syrit, që shfaqet kur:	A) drita e përthyer, nëpër pjesët optike të syrit fokusohet para retinës	B) drita e përthyer e dritës, nëpër pjesët optike të syrit fokusohet prapa retinës	C) drita e përthyer, nëpër pjesët optike të syrit fokusohet në retinë	D) drita në mënyrë të ndryshme përthetohet nëpër meridianet e ndryshme të syrit	E) syri nuk është akomoduar për shikim prej së afërmi
Objekti i mikroskopi optik përbëhet prej më shumë thjerrzave, prej të cilave:	A) forcën më të vogël optike e posedon thjerrza kryesore kurse thjerrzat tjera i mënjanojnë aberacionet e thjerrzës kryesore	B) Forcën më të madhe optike e posedon thjerrza kryesore kurse thjerrzat tjera i mënjanojnë aberacionet e thjerrzës kryesore	C) të gjitha thjerrzat kanë fuqi të njëjta optike	D) thjerrza e parë dhe e fundit posedojnë fuqinë e njëjta optike	E) thjerrza e parë dhe e fundit posedojnë forca më të vogla optike
Një prej veprimve kryesore të dritës infra të kuqe, si mbi materien ashtu edhe mbi sistemet biologjike, është:	A) veprim kimik	B) veprim elektrik	C) veprim të ngrohtësisë	D) veprim mekanik	E) veprim jonizues
Metoda diagnostike, në të cilën prezantohet shpërndarja e temperaturës në pjesë të ndryshme të trupit të njeriut, njihet me emrin:	A) radiografi	B) ultrasonografi	C) Dopler	D) termografi	E) dijetermi
Në bazë të efekteve biologjike të cilat i shkaktojnë energjitë e caktuara, rrezatimi ultra vjollcë grupohet në:	A) dy fusha	B) tre fusha	C) katër fusha	D) pesë fusha	E) gjashtë fusha
Karakteristikat themelore të dualitetit laserik janë:	A) shpërndarja dhe absorbimi	B) monohromaticiteti dhe koherenca e valëve	C) disperzioni dhe polihromaticiteti i valëve	D) polihromaticiteti dhe koherenca e valëve	E) polihromaticiteti dhe ndarja e valëve
Fusha e gjatësive valore të dualitetit laserik, të emetuara nga pajisja laserike (laseri), varet nga:	A) tipi i mediumit ndjesor në të cilin realizohet emetimi i stimuluar	B) popullimi inverz i mjedisit aktiv optik	C) temperatura e mjedisit	D) geometria e laserit	E) dimensionet e mediumit ndjesor në të cilin realizohet emetimi i stimuluar
Energjia e rrezatimit gama dhe rendgen në hapësirë, bartet në formë të:	A) valëve elektromagnetike	B) rrezatimit alfa - tërmi	C) rrezatimit beta tërmi	D) valëve mekanike	E) valëve mekanike dhe elektromagnetike
Spektri i rrezatimit të ndaluar të rendgenit është:	A) i vazhdueshëm dhe diskret	B) i vazhdueshëm	C) diskret	D) i pa definuar	E) linear
Spektri i rrezatimit karakteristik të rendgenit është:	A) i vazhdueshëm dhe diskret	B) i vazhdueshëm	C) diskret	D) i pa definuar	E) në funksion të kohës
Spektri i rrezatimit gama është:	A) i vazhdueshëm dhe diskret	B) i vazhdueshëm	C) diskret	D) i pa definuar	E) në funksion të kohës
Spektri i rrezatimit alfa është:	A) i vazhdueshëm dhe diskret	B) i vazhdueshëm	C) diskret	D) i pa definuar	E) në funksion të kohës
Theksoe llojin e rrezatimit i cili shfrytëzohet në rendgen diagnostifikim:	A) alfa rrezatim	B) beta rrezatim	C) gama rrezatim	D) H rrezatim	E) rrezatim neutronik
Me kalimin e rrezatimit me intensitet I nëpër absorber të dhënë me trashësi d, intensiteti zvogëlohet:	A) linearisht në varësi nga trashësia e absorberit	B) linearisht në varësi nga trashësia e koeficientit të atenuimit të absorberit	C) eksponencialisht në varësi nga trashësia e koeficientit të atenuimit të absorberit	D) eksponencialisht në varësi nga sipërfaqja e absorberit	E) eksponencialisht në varësi nga elasticiteti i absorberit
Njësia për aktivitetet në SI është:	A) xhul (J)	B) kiri (Ci)	C) sivert (Sv)	D) njutn (N)	E) bekerel (Bq)
Aktiviteti prej 1 Bq difinohet si:	A) koha për të cilën numri i bërthamave radioaktive të radionuklidit do të zvogëlohet për gjysmë	B) koha për të cilën radionuklidi do të bëhet stabil	C) numri i shpërbërjeve në bërthamë gjatë një viti	D) numri i shpërbërjeve në bërthamë gjatë një muaji	E) numri i shpërbërjeve në bërthamë në një sekondë
Gjatë tranzicionit izomer, bërthamat radioaktive emetojnë:	A) pozitrone	B) elektrone	C) neutrone	D) alfa tërmi	E) gama fotone
Si rezultat i anihilimit të çiftit pozitron - elektron krijohet dhe emetojnë:	A) dy elektrone në drejtime të kundërta me energji prej 511 keV	B) dy fotone në drejtime të kundërta me energji prej 511 keV	C) tre elektrone në drejtime të kundërta me energji prej 511 keV	D) dy alfa tërmi	E) dy beta plus tërmi
Efektet biologjike që shfaqen si pasojë e veprimit të ndërsjellët të rrezatimit jonizues me organizat e gjalla varet nga:	A) lloji i rrezatimit	B) energjia e rrezatimit	C) koha e ekspozimit ndaj rrezatimit	D) radiosenzitiviteti i organeve / indeve	E) të gjithë faktorët e theksuar
Njësia Dozimetrike e cila shpreh varësinë e efektit biologjik nga lloji i energjisë njihet si:	A) ekspozim	B) doza ekuivalente	C) transferi linear energjetik	D) jonizim specifik	E) aktivitet
Njësia për dozë ekuivalente në SI është:	A) xhul (J)	B) njutn (N)	C) sivert (Sv)	D) bekerel (Bq)	E) kiri (Ci)
Eksperimentalisht është e konfirmuar se përskaj llojit të rrezatimit, reziku nga radiacioni varet edhe nga vet organi ose indi i cili ka qenë i ekspozuar në rrezatime. Thekso se cili prej organeve të ofruara karakterizohet me radio senzitivitet më të lartë:	A) Gonade	B) Mushkëri	C) Lukth	D) Lëkurë	E) Veshka
Fusha e mjekësisë që merret me diagnostifikimin radionukletid është mjekësia nukleare në metodat in vivo, informacionet diagnostifikuese fitohen me detektim të rrezatimit të emtuar nga:	A) radionuklidi i futur në një organ të caktuar ose në ndonjë pjesë të trupit të pacientit	B) radionuklidi i vendosur në sipërfaqen e lëkurës	C) trupi i pacientit të rrezatuar prej më parë	D) tubacioni i rendgenik	E) akceleratori linear
Efektet biologjik Stohastik nga rrezatimi jonizues është:	A) kancerogjeneza	B) djegjet e lëkurës	C) efekti i ngrohtësisë	D) veprimi mekanik	E) rrënia e flokëve
Analiza e ndryshimit të shpërndarjes së radioaktivitetit nëpër organe të caktuara të pacientit në interale të caktuara kohore realizohet me:	A) radiografi	B) eho	C) scintigrafia dinamike	D) rezonanca nukleare magnetike	E) balistografi
Brahiterapia është:	A) metodë radioterapeutike në të cilën burimi radioaktiv vendoset brenda ose në afërsi të vëllimit që rrezatohet	B) metodë radioterapeutike në të cilën shfrytëzohen burimet natyrore të rrezatimit	C) metodë radio terapeutike në të cilën pacienti rrezatohet me burim radio aktiv nga jashtë	D) invitro metodë dijagnostifikuese	E) metodë megavoltazhe radioterapeutike