

10. Koji su najveći izvori zagađenja vazduha:
- sagorevanje u poljoprivredi
 - šumski požari
 - isparavanje razređivača
 - saobraćaj, sagorevanje goriva, industrijski procesi

Odgovor 1) a; 2) a; 3) c; 4) b; 5) c; 6) a; 7) c; 8) c; 9) c; 10) d;

PROVERA SKLONOSTI INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

septembar 2001. godine

- Navedite izvore zagađenja u naseljenim područjima:
- Najveći deo energije u svetu proizvede se sagorevanjem fosilnih goriva. Navedi ih.
- Navedite specifične oblike zagađenja koji se javljaju pri proizvodnji energije u termoelektranama na bazi uglja.
- Nivo buke se izražava u :
 - decibelima
 - vatima
 - kulonima
 - omima
- Osmoza je pojava da se dve tečnosti koje su razdvojene tankom poluprovodljivom membranom, mešaju tako što kroz membranu prolaze samo molekuli rastvarača, ali ne i rastvorive supstance; pri tome je smer prolaska molekula rastvarača takav da se vrši razblaživanje koncentrovanih rastvarača.
 - DA
 - NE
- Merna jedinica za električni otpor u Međunarodnom sistemu (SI) jedinica je:
 - om
 - vat
 - amper
 - džul
- Navedi neke od načina prerade čvrstog otpada (komunalnog, industrijskog, poljoprivrednog,...)
- Atmosfera Zemlje je vazdušni omotač u kojem su najzastupljenija sledeća dva gasa:
 - kiseonik
 - azot
 - ugljen-monoksid
 - ugljen-dioksid
 - hlor
- Autotrofni organizmi su:
 - organizmi sposobni da sintetišu sve organske materije od neorganskih koristeći svetlosnu energiju
 - organizmi koji se hrane organskim materijama koje nisu sami proizveli
- Šta su kisele kiše?

REŠENJA: Svako pitanje nosi tri boda

- Izvori zagađivanja u naseljenim područjima
 - energetski izvori (toplane, gradska, industrijska i individualna ložišta)
 - saobraćaj (sve vrste vozila sa pogonom na tečna goriva, pumpe, garaže....)
 - industrija (velika ind. postrojenja, srednje i male radionice, svi drugi oblici proizvodne delatnosti)
- Nafta, gas, ugalj
- Pri proizvodnji energije u termoelektranama na bazi uglja dolazi do zagađenja voda (tokom eksploatacije i zagađenja površinskih i podzemnih voda filtratom iz pepelišta), zagađivanja vazduha (SO_2 , NO_x , CO_x , As , Cd , čestice), termalnog zagađenja vode i atmosfere, pojave čvrstog otpada i buke. Većina svih elemenata koji su prisutni u uglju ostaju u čvrstoj fazi posle sagorevanja tj. u pepelu i dimnom talogu (Cr, Mn, Fe, Co, N, Cu, Mo, Sb, Pb)

- 4. a
- 5. a
- 6. a
- 7. a) mehaničko smanjenje zapremine (kompaktiranje)
- c) hemijsko spajanje zapremine (spaljivanje)
- d) smanjenje dimenzije (drobljenje, mlevenje)
- e) separisanje (ručno, mehaničko)
- f) sušenje
- g) reciklaža, izdvajanje sekundarnih sirovina, dobijanje energije
- 8. a, b
- 9. a

10. Primarno emitovani gasoviti oksidi azota i sumpora posle niza gasno-faznih i heterogenih reakcija mogu, rastvarajući se u vodi oblaka, dati padavine čija je vrednost pH niža od 5,6. Sve padavine sa vrednošću nižom od naznačene uobičajno se nazivaju kisele kiše.

PROVERA SKLONOSTI INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

septembar 2002. godine

1. Efekat globalnog zagrevanja je posledica:
 - a) dejstva kiselih kiša
 - b) efekta staklenih bašta
 - c) ozonski omotač
2. Posle niza gasno-faznih i heterogenih reakcija uz prisustvo vode, gasoviti oksidi azota i sumpora prouzrokuju padavine sa pH vrednošću nižom od 5.6. Ove padavine se nazivaju:
 - a) zelene kiše
 - b) kisele kiše
 - c) bazne kiše
3. Sagorevanje nafte i njenih derivata je okarakterisano emitovanjem prvenstveno sledećih gasova:
 - a) SO_x, NO_x, CO
 - b) O_2, H_2, N_2
 - c) F_2, Cl_2
4. Autotrofni organizmi:
 - a) sintetišu sve organske materije (ugljen hidrate, proteine, lipide i dr.) od neorganskih (voda, mineralne soli, ugljenik (IV) oksid)
 - b) se hrane organskim materijama koje nisu sami proizveli
5. Radioaktivnost se izražavaju u:
 - a) belima
 - b) omima
 - c) vatima
 - d) bekerelima
6. Površinske vode su:
 - a) okeani
 - b) kiša
 - c) jezera
 - d) reke ponornice

7. Elektroliza je proces:
 - a) koji se spontano odigrava bez učešća struje
 - b) koji se odvija pri prolazu jednosmerne struje kroz elektrolit
8. Sistem koji izgrađuju dve uzajamno uslovljene komponente, životna zajednica i njeno stanište je:
 - a) ekosistem
 - b) biocenoza
 - c) biotop
9. Industrijske otpadne vode trebalo bi:
 - a) direktno ispuštati u prirodne recipijente bez prethodnog prečišćavanja
 - b) prečistiti do kvaliteta koji ne utiče na biocenozu recipijanta i tek nakon toga ih ispustiti u recipijant
 - c) delimično prečistiti
10. Anaerobni procesi se odigravaju uz:
 - a) prisustvo kiseonika
 - b) odsustvo kiseonika

Odgovor 1) b; 2) b; 3) a; 4) a; 5) d; 6) a,c; 7) b; 8) a; 9) b; 10) b;

PROVERA SKLONOSTI INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

jul 2003. godine

Svaki tačan odgovor na pitanje nosi 3 boda. Na svako pitanje postoji SAMO JEDAN TAČAN odgovor.

1. - Koja je hemijska oznaka ozona?
 - a) Oz
 - b) $3O_2$
 - c) O_3
 - Koliki je procentualni udeo kiseonika u Zemljinoj atmosferi?
 - a) 78.08%
 - b) 20.94%
 - c) 0.93%
 - Kisele kiše su padavine čija je pH vrednost:
 - a) manja od 5.7
 - b) veća od 5.7
 - c) jednaka 5.7
2. - Globalno zagrevanje je dominantno posledica:
 - a) ozonskih rupa
 - b) naftnih mrlja
 - c) povećanja koncentracije CO_2 , CH_4 i NO_x u atmosferi
 - Po svojoj hemijskoj prirodi proces sagorevanja je:
 - a) oksidacija
 - b) rastvaranje
 - c) elektroliza
 - Demografska eksplozija je :
 - a) Naglo povećanje broja stanovnika
 - b) Naglo smanjenje broja stanovnika
 - c) Stagnacija broja stanovnika
3. - Koja od navedenih grana industrije je izvor buke najvećeg intenziteta:
 - a) tekstilna industrija
 - b) elektro industrija
 - c) brodogradnja

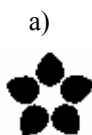
- Frekvencije zvuka iznad 20 000 Hz nazivaju se:
 - a) prag bola
 - b) infrazvuk
 - c) ultrazvuk
- Koje od navedenih postrojenja proizvodi toplotnu energiju?
 - a) toplana
 - b) termoelektrana
 - c) rafinerija
- 4. - Supstanca koja je ključna u procesu fotosinteze koji vrše biljke i koja daje biljkama zelenu boju zove se :
 - a) karotin
 - b) hemoglobin
 - c) hlorofil
- Organizmi koji se hrane biljkama su:
 - a) autotrofni organizmi
 - b) biljojedi
 - c) mesojedi
- Koji deo spektra Sunčevog zračenja je najštetniji za žive organizme na Zemlji?
 - a) IC zračenje
 - b) vidljivo zračenje
 - c) UV zračenje
- 5. - Koje od ovih goriva nije fosilno?
 - a) nafta
 - b) nuklearno gorivo
 - c) ugalj
- Benzin se dobija iz:
 - a) nafte
 - b) vode
 - c) prirodnog gasa
- Koji od navedenih izvora energije je obnovljiv?
 - a) nafta
 - b) ugalj
 - c) solarna energija
- 6. - Reciklaža je:
 - a) Proces ponovnog korišćenja određenih materija
 - b) Spaljivanje otpadnih materija
 - c) Odlaganje otpadnih materija
- Koja od navedenih vrsta otpada je potencijalno najopasnija?
 - a) Radioaktivni otpad
 - b) Komunalni otpad
 - c) Medicinski otpad
- Sastaviti reč upotrebom SVIH zadatih slova: A,V,A,R,S,I,Ž,I,T,E,NJ
- 7. - Sa koliko minimalno boja se moraju obojiti strane kocke, tako da se dve strane koje su iste boje ne dodiruju:
 - a) 4
 - b) 6
 - c) 3
- U nizu brojeva 1 do 25 zbir svaka dva susedna broja je:
 - a) paran
 - b) neparan
 - c) naizmenično paran i neparan
- Ako šestoro ljudi kažu jedno drugom »Dobar dan.«, reči »Dobar dan.« su izgovorene:
 - a) 30 puta
 - b) 36 puta

- c) 26 puta
8. - Ivana je viša od Marije. Jelena je niža od Ivane. Ko je najviša?
- Marija
 - Ivana
 - Jelena

- Dva čoveka krenu iz iste tačke i hodaju u suprotnim smerovima i svaki od njih pređe 4 kilometra. Onda svaki skrene sebi levo i ide još 3 kilometra. Koliko je rastojanje između dva čoveka na kraju njihovog hoda?

- 6 km
- 10 km
- 12.5 km

- Koja od ponuđenih slika treba da stoji na mestu znaka pitanja?



9. - Koji broj je jedna polovina jedne četvrtine broja 400?

- 5
- 50
- 25

- Ako brojite od 1 do 100 na koliko cifara »7« ćete naići?

- 10
- 11
- 20

- Koji broj nedostaje u nizu: 2, 3, 5, 7, 11, 13 ? .

- 17
- 15
- 21

10. - Koji dan u nedelji mora da bude 1. u mesecu da bi tog meseca 13. bio petak?

- subota
- ponedeljak
- nedelja

- Koliko nogu imaju četiri pileta, dve guske i jedan krava?

- 12
- 16
- 18

- Jevta je Goranov deda. Radovan je Jevtin jedini sin. Da li je Goran **sigurno** Radovanov sin?

- Da
- Ne
- Ne znam

REŠENJA:

1) c; b; a; 2) c; a; a; 3) c; c; a; 4) c; b; c; 5) b; a; c; 6) a; a; ISTRAŽIVANJE 7) c; b; a; 8) b; b; c; 9) b; c; a; 10) c; b; b;

PROVERA SKLONOSTI INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

jul 2004. godine

1. Koji sastavni element Zemljine atmosfere štiti od UV zračenja?
 - a. Kiseonik
 - b. Ozon
 - c. Helijum
2. Koji hemijski element ima najveći procentualni udeo u Zemljinoj atmosferi?
 - a. Azot
 - b. Kiseonik
 - c. Argon
3. Kisele kiše su padavine čija je pH vrednost:
 - a. 5.7
 - b. 5
 - c. 7
4. Globalno zagrevanje je dominantno posledica:
 - a. ozonskih rupa
 - b. naftnih mrlja
 - c. povećanja koncentracije CO₂, CH₄ i NO_x u atmosferi
5. Po svojoj hemijskoj prirodi proces sagorevanja je:
 - a. oksidacija
 - b. rastvaranje
 - c. elektroliza
6. Demografska eksplozija je:
 - a. Naglo povećanje broja stanovnika
 - b. Naglo smanjenje broja stanovnika
 - c. Stagnacija broj a stanovnika
7. Koja vrsta mehaničkih talasa je zvuk
 - a. transverzalni
 - b. longitudinalni
 - c. i longitudinalni i transverzalni
8. Šta je POLUTANT:
 - a. vrsta legure
 - b. zagađujuća supstanca
 - c. vrsta uglja
9. Benzin se najčešće dobija iz:
 - a. nafta
 - b. vode
 - c. prirodnog gasa
10. Koji od navedenih izvora energije je obnovljiv?
 - a. nafte
 - b. ugalj
 - c. solarna energija
11. Reciklaža je:
 - a. Proces ponovnog korišćenja određenih materija
 - b. Spaljivanje otpadnih materija
 - c. Odlaganje otpadnih materija
12. Sastaviti reč upotrebom SVIH zadatih slova: A, J, I, R, E, E, N, G: _____
13. U nizu brojeva 1 do 25 zbir svaka dva susedna broja je:
 - a. paran
 - b. neparan
 - c. naizmenično paran i neparan

14. Koji broj je jedna polovina jedne osmine broja 800?

- a. 5
- b. 50
- c. 25

15. Koji broj nedostaje u nizu: 1, 2, 5, 14, 41, 122, ?

- a. 214
- b. 365
- c. 167

Odgovor: 1) b; 2) a; 3) b; 4) c; 5) a; 6) a; 7) b; 8) b; 9) a; 10) c; 11) a; 12) energija;
13) b; 14) b; 15) b;

PROVERA SKLONOSTI INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

jul 2005. godine

1. H_2SO_4 je hemijska oznaka:
 - a) metanola
 - b) fosforne kiseline
 - c) sumporne kiseline
2. Po svojoj hemijskoj prirodi proces sagorevanja je:
 - a) oksidacija
 - b) rastvaranje
 - c) elektroliza
3. dB (decibel) je jedinica za?
 - a) osvetljenost
 - b) subjektivnu jačinu zvuka
 - c) dužinu
4. Pritisak od 1 atmosfere iznosi:
 - a) 101 325 Pa
 - b) 0 mbar
 - c) 0 Pa
5. U SI izvedena jedinica za fizičku veličinu enegiju je:
 - a) J-Džul
 - b) W-Vat
 - c) N-Njutn
6. Sagorevanjem nafte i njenih derivata emituju se dominantno sledeći gasovi:
 - a) SO_x , NO_x , CO_x
 - b) O_2 , H_2 , N_2
 - c) Cl_2 , NH_3 , H_2
7. Reciklaža je:
 - a) spaljivanje otpadnih materija
 - b) odlaganje otpadnih materija
 - c) proces ponovnog korišćenja određenih otpadnih materija
8. Da bi čista voda ključala na $103^\circ C$, spoljašnji pritisak treba:
 - a) povećati iznad atmosferskog
 - b) smanjiti ispod atmosferskog
 - c) održavati na atmosferskom
9. Trenutni broj stanovnika na Zemlji je?
 - a) Oko 6,3 milijarde
 - b) Oko 22 miliona
 - c) Oko 12 milijardi

10. Hemijska oznaka ozona je?

- a) $1/2O_2$
- b) O_2
- c) O_3

REŠENJE: Svaki tačan odgovor nosi 3 boda

1) c; 2) a; 3) b; 4) a; 5) a; 6) a; 7) c; 8) a; 9) a; 10) c;

PROVERA SKLONOSTI INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

jul 2006. godine

1. H_2SO_4 je hemijska oznaka:

- a. fosforne kiseline
- b. metanola
- c. sumporne kiseline

2. Po svojoj fizičko-hemijskoj prirodi proces sagorevanja je:

- a. elektroliza
- b. oksidacija
- c. rastvaranje

3. dB (decibel) je jedinica za:

- a. osvetljenost
- b. subjektivnu jačinu zvuka
- c. dužinu

4. Pritisak od 1 atmosfere iznosi:

- a. 101 325 Pa
- b. 0 mbar
- c. 0 Pa

5. U SI izvedena jedinica za fizičku veličinu energije je:

- a. J-Džul
- b. W-Vat
- c. V-Volt

6. Sagorevanjem nafte i derivata emituju se dominantno sledeći gasovi:

- a. SO_x , NO_x , CO_x
- b. O_2 , H_2 , N_2
- c. Cl_2 , NH_3 , H_2

7. Reciklaža je proces:

- a. spaljivanja otpadnih materija
- b. odlaganja otpadnih materija
- c. ponovnog korišćenja određenih otpadnih materija

8. Da bi čista voda ključala na $103^\circ C$, spoljašnji pritisak reba:

- a. smanjiti ispod atmosferskog
- b. povećati iznad atmosferskog
- c. održavati na atmosferskom

9. Polutant je:

- a. zagađivač
- b. zagađujuća supstanca
- c. hemijski element

10. Hemijska oznaka za ozon je?

- a. a) $1/2O_2$
- b. b) O_z
- c. c) O_3

REŠENJE: Svaki tačan odgovor donosini 3 boda

1) c; 2) b; 3) b; 4) a; 5) a; 6) a; 7) c; 8) b; 9) b; 10) c;

PROVERA SKLONOSTI INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

jul 2007. godine

1. CH₄ je hemijska oznaka:
 - a. fosforne kiseline
 - b. metana
 - c. etanola
2. Po svojoj fizičko-hemijskoj prirodi proces sagorevanja je:
 - a. elektroliza
 - b. oksidacija
 - c. rastvaranje
3. Najviša temperatura ključanja vode je:
 - a. Na Mont Everestu (nadmorska visina 8848 m)
 - b. U La Pazu (nadmorska visina 3600 m)
 - c. U Novom Sadu (nadmorska visina 72 m)
4. Pritisak od 1 atmosfere iznosi:
 - a. 101 325 Pa
 - b. 1 mbar
 - c. 1 Pa
5. U SI izvedena jedinica za fizičku veličinu energiju je:
 - a. J-Džul
 - b. W-Vat
 - c. V-Volt
6. Sagorevanjem nafte i naftnih derivata emituju se dominantno sledeći gasovi:
 - a. SO_x, NO_x, CO_x
 - b. O₂, H₂, N₂
 - c. Cl₂, NH₃, H₂
7. Reciklaža je proces:
 - a. Spaljivanja otpadnih materija
 - b. Odlaganja otpadnih materija
 - c. Ponovnog korišćenja određenih otpadnih materija
8. Koji se od navedenih grupa materijala najčešće recikliraju?:
 - a. Papir, plastika i staklo
 - b. Tekstil, koža i drvo
 - c. Keramika, guma i radioaktivni materijali
9. Najveći procentualni udeo u Zemljinoj atmosferi ima:
 - a. Kiseonik
 - b. Azot
 - c. Vodonik
10. Solarna energija i energija vetra spadaju u:
 - a. Neobnovljive izvore energije
 - b. Obnovljive izvore energije
 - c. Ni ju jednu od gore navedenih kategorija

REŠENJE: Svaki tačan odgovor donosinosi 3 boda

1) b; 2) b; 3) c; 4) a; 5) a; 6) a; 7) c; 8) a; 9) b; 10) b;

PROVERA SKLONOSTI - INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

jul 2008. godine

1. Koje od navedenih jedinjenja je alkohol?
 - a) CH_4
 - b) H_2CO_3
 - c) CH_3OH
2. Po svojoj fizičko-hemijskoj prirodi proces sagorevanja je:
 - a. elektroliza
 - b. oksidacija
 - c. rastvaranje
3. Pri normalnim uslovima temperatura ključanja vode je:
 - a. $0\text{ }^\circ\text{C}$
 - b. $77\text{ }^\circ\text{C}$
 - c. $100\text{ }^\circ\text{C}$
4. Sa porastom nadmorske visine amosferski pritisak:
 - a) raste
 - b) opada
 - c) ne menja se
5. SI jedinica za temperaturu je:
 - a) K-Kelvin
 - b) $^\circ\text{C}$ -Celzijus
 - c) $^\circ\text{F}$ -Farenhajt
6. Sagorevanjem nafte i naftnih derivata emituju se dominantno sledeći gasovi:
 - a) O_2 , H_2 , N_2
 - b) SO_x , NO_x , CO_x
 - c) Cl_2 , NH_3 , H_2
7. Međunarodni sporazum čiji je osnovni cilj redukcija emisije gasova koji uzrokuju efekat staklene bašte i klimatske promene je:
 - a) CEFTA sporazum
 - b) Kyoto protokol
 - c) Atlanska povelja
8. Koji se od navedenih grupa materijala najčešće recikliraju?
 - a. Papir, plastika i staklo
 - b. Tekstil, koža i drvo
 - c. Keramika, guma i radioaktivni materijali
9. Trenutni broj stanovnika na Zemlji je:
 - a) Oko 6 miliona stanovnika
 - b) Oko 6,5 milijardi stanovnika
 - c) Oko 2 milijarde stanovnika
10. Solarna energija i energija vetra spadaju u:
 - a. Neobnovljive izvore energije
 - b. Obnovljive izvore energije
 - c. Ni u jednu od gore navedenih kategorija

REŠENJE:

Svaki tačan odgovor na pitanje nosi 3 boda

1) c; 2) b; 3) c; 4) b; 5) a; 6) b; 7) b; 8) a; 9) b; 10) b.

PROVERA SKLONOSTI - INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

jul 2009. godine

1. Koliki je procentualni udeo kiseonika u Zemljinoj atmosferi?
 - a. 78.08%
 - b. 20.94%
 - c. 0.93%
2. Globalno zagrevanje je dominantno posledica:
 - a. ozonskih rupa
 - b. naftnih mrlja
 - c. povećanja koncentracije CO₂, CH₄ i NO_x u atmosferi
3. Frekvencije zvuka iznad 20 000 Hz nazivaju se:
 - a. prag bola
 - b. Infrazvuk
 - c. Ultrazvuk
4. Koji deo spektra Sunčevog zračenja je najštetniji za žive organizme na Zemlji?:
 - a. IC zračenje
 - b. Zračenje vidljivog dela spektra
 - c. UV zračenje
5. Koji od navedenih izvora energije je obnovljiv?
 - a. Nafta
 - b. Ugalj
 - c. solarna energija
6. Sagorevanjem nafte i naftnih derivata emituju se dominantno sledeći gasovi:
 - a. O₂, H₂, N₂
 - b. SO_x, NO_x, CO_x
 - c. Cl₂, NH₃, H₂
7. Šta je POLUTANT?
 - a. vrsta legure
 - b. zagađujuća supstanca
 - c. vrsta uglja
8. Pritisak od 1 atmosfere iznosi:
 - a. 101325 Pa
 - b. 0,5 mbar
 - c. 1 Pa
9. U SI izvedena jedinica za fizičku veličinu enegije je:
 - a. J Džul
 - b. W Vat
 - c. N Njutn
10. Reciklaža je:
 - a. Proces ponovnog korišćenja određenih materija
 - b. Spaljivanje otpadnih materija
 - c. Odlaganje otpadnih materija

REŠENJE:

Svaki tačan odgovor na pitanje nosi 3 boda

1) b; 2) c; 3) c; 4) c; 5) c; 6) b; 7) b; 8) a; 9) a; 10) c.

1. Jedan od najznačajnijih izvora sumpora u prirodi su:
 - a. ćelijsko disanje
 - b. vulkanske erupcije
 - c. veštačka đubriva
2. Koja od navedenih mernih jedinica nije jedinica za energiju?
 - a. Cal (Kalorija)
 - b. J (Džul)
 - c. V (Volt)
3. Od navedenih slojeva atmosfere koji je najudaljeniji od Zemljine površine:
 - a. egzosfera
 - b. mezosfera
 - c. stratosfera
4. Nuklearna nesreća u Černobilju (Ukrajina) dogodila se:
 - a. juna 1988. godine
 - b. maja 1984. godine
 - c. aprila 1986. godine
5. Pojam monitoringa životne sredine podrazumeva:
 - a. kontinualnu kontrolu i sistem praćenja stanja životne sredine
 - b. raspored biljnog i životinjskog sveta
 - c. prostornu projekciju razvoja određene teritorije
6. U kom gradu je 2009. godine održana Konferencija država članica Okvirne konvencije UN o klimatskim promenama?
 - a. Kjoto
 - b. Kopenhagen
 - c. Johanenburg
7. Egzotermna reakcija je hemijska reakcija pri kojoj se:
 - a. ne menja temperatura
 - b. oslobada toplota
 - c. apsorbuje toplota
8. Kako optimalni nivo osvetljenosti radnog mesta utiče na radnika prilikom rada?
 - a. produktivnost i umor opadaju
 - b. produktivnost i umor rastu
 - c. produktivnost raste, a umor opada
9. Kod prenosnih električnih uređaja (lampe i sl.) u cilju bezbednosti i zaštite, sprovodi se sledeća mera:
 - a. sniženi napon od 24 V
 - b. sniženi napon od 110 V
 - c. koristi se napon od 220 V
10. Napisati naziv i oznaku jedinice za relativni intezitet zvuka.

11. Datum obeležavanja Svetskog dana zaštite životne sredine je:

12. Zagađujuće materije ili zagađujuće supstance se drugim imenom nazivaju:

- a. Planktoni
- b. Polutanti
- c. Producenti

13. Akcija Ministarstva životne sredine i prostornog planiranja Republike Srbije koja se realizuje od 2009. godine sa ciljem uklanjanja divljih deponija naziva se:

14. Polietilen tetraftalat (PET) je:

- a. staklo
- b. plastični polimer
- c. metal

15. U kom nizu se navode samo gasovi „efekta staklene bašte“:

- a. Cl_2 , CO_2 , N_2
- b. CO_2 , F_2 , O_2
- c. CO_2 , CH_4 , SF_6

REŠENJA:

1-b, 2-c, 3-a, 4-c, 5-a, 6-b, 7-b, 8-c, 9-a, 10- dB (decibel), 11- 05. jun, 12-b, 13- Očistimo Srbiju, 14-b, 15-c

**INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE, INŽENJERSTVO ZAŠTITE NA RADU,
UPRAVLJANJE RIZIKOM OD KATASTROFALNIH DOGAĐAJA I POŽARA**

PROVERA SKLONOSTI

Jul 2011.

1. Nuklearna elektrana u Japanu u kojoj se 2011. godine dogodio akcident zove se?:
 - a. Hirošima
 - b. Fukušima
 - c. Okuma
2. Vrlo toksičan gas je?
 - a. CO
 - b. CO₂
 - c. CO₃²⁻
3. Međunarodni sporazum čiji je osnovni cilj redukcija emisije gasova koji uzrokuju efekat staklene bašte i klimatske promene je:
 - a. Bolonjska deklaracija
 - b. Kyoto protokol
 - c. Atlanska povelja
4. Svetski dan zaštite životne sredine obeležava se:
 - a. 12. juna
 - b. 5. jula
 - c. 5. juna
5. Koja od navedenih jedinica nije iz SI?
 - a. kg-Kilogram
 - b. °C-Celzijus
 - c. cd-Kandela
6. Azbestno odelo se koristi za zaštitu od:
 - a. struje
 - b. radijacije
 - c. vatre
7. Proces cepanja teških jezgara i formiranje lakših, uz oslobađanje energije naziva se:
 - a. Emisija
 - b. Fuzija
 - c. Fisija
8. Rizik sa katastrofalnim posledicama je onaj rizik:
 - a. koji pogađa mali broj ljudi i imovine
 - b. koji prouzrokuje veliku materijalnu štetu i kom je izložena ukupna humana populacija
 - c. koji utiče na mali broj ljudi izazivajući veliku materijalnu štetu
9. Da li je u Srbiji moguća pojava cunamija?:
 - a. da
 - b. ne
 - c. da, ali samo u slivovima velikih reka
10. Profesionalni štetni faktori se mogu podeliti na:
 - a. fizičke, hemijske i biološke
 - b. prirodne i antropogene
 - c. akutne, hronične i sporadične

11. Postupak kompostiranja u cilju prerade urbanog otpada obuhvata:
 - a. obradu organskog otpada
 - b. obradu organskog i neorganskog otpada
 - c. izdvajanje određenih sirovina i njihova prerada
12. Pojava istanjenja sloja ozona je dominantno posledica emisije veštački proizvedenih hemikalija koje sadrže:
 - a. Cl, Br, NO_x
 - b. K, Ca, Cl
 - c. Br, Fe, Cr
13. Pojam buka podrazumeva:
 - a. svaki neprijatni i nepoželjan zvuk koji se intenzitetom izdvaja od ostalih
 - b. zvučne talase frekvencije manje od 20 Hz
 - c. zvučne talase frekvencije veće od 20 000 Hz
14. Za gašenje vatre na električnim uređajima koristi se:
 - a. prah
 - b. voda
 - c. smeša voda-pena
15. U procesu prečišćavanja otpadnih voda postupak neutralizacije obuhvata:
 - a. Smanjivanje temperature
 - b. Promene pH vrednosti
 - c. Smanjivanje koncentracije toksičnih polutanata

REŠENJA:

1-b, 2-a, 3-b, 4-c, 5-b, 6-c, 7-c, 8-b, 9-b, 10-a, 11- a, 12-a, 13- a, 14-a, 15-b