



COMISIA DE CALIFICARE
pentru eliberarea certificatelor de radioamator

LISTA DE SUBIECTE
utilizate pentru examinarea la proba „Tehnica securității”
în vederea obținerii certificatului de radioamator clasa „A”, „B” și „C”

#1

Ce este foarte important de stiut despre amplasamentul intrerupatorului principal de energie electrica al statiei?

- trebuie sa se afle intotdeauna in apropierea operatorului
- trebuie sa fie cit mai departe posibil de operator
- trebuie sa fie degajat, accesibil, permitand deconectarea imediata in caz de accident**
- trebuie sa se gaseasca intr-o cutie metalica incuiata, pentru ca sa nu se poata inchide accidental

#2

Ce semnifică simbolul de avertizare aplicat pe un aparat sau dispozitiv?



- atenție, aparatul poate emite jet de gaze fierbinti
- Atenție, pericol de electrocutare**
- aparatul in cauza emite fascicul laser care ne poate afecta ochii
- aparat ce poate emite jet de aburi la intrarea in functiune

#3

Care este relatia dintre densitatea puterii de RF (frecvență radio) la care este expus operatorul si distanta dintre acesta si antena radianta?

- puterea scade cu patratul distantei**
- puterea scade cu radacina patrata a distantei
- puterea creste cu patratul distantei
- puterea creste cu radacina patrata a distantei

#4

Care este unul din efectele biologice cauzate de expunerea la RF (frecvență radio) a ochiului?

- campurile magnetice intense pot genera o lumina difuza
 - campurile magnetice puternice pot polariza cristalinul
 - poate cauza incalzirea ochiului, care duce la cataracta**
 - poate cauza incalzirea ochiului, care duce la astigmatism
-

#5

Suspendarea antenelor deasupra conductoarelor rețelei de iluminat și a liniilor de radiofrecvență se permite numai în cazul când aceste conductoare sunt?

- izolate
 - au o poziție perpendiculară pe direcția antenei
 - se găsesc la o distanță de cel puțin 4 metri de acestea
 - toate opțiunile sunt corecte**
-

#6

Ce trebuie să faci întotdeauna înainte să te urci pe pilon?

- trebuie activate toate emitoarele care folosesc antene de pe pilon
 - împământarea pilonului trebuie deconectată, pentru a ne feri de descărcări de electricitate statică
 - trebuie folosită centura de siguranță**
 - trebuie informat CNFR despre lucrările care vor începe pe pilon
-

#7

Ce măsuri de protecția muncii trebuie respectate atunci când lucrăm cu cositor?

- trebuie purtați ochelari de protecție
 - trebuie asigurată o ventilație corespunzătoare
 - ne asigurăm că nimeni să nu poată atinge vârful fierbinte al ciocanului de lipit cel puțin 10 minute după ce este deconectat de la energie
 - toate celelalte opțiuni sunt corecte**
-

#8

De ce atunci când folosim o stație portabilă, este bine să reducem puterea de emisie la minimum necesar?

- fiindcă sunt prevăzute amenzi pentru cei care lucrează cu puterea maximă
 - ca să reducem doza de radiație de RF la care este expus capul operatorului**
 - ca să reducem descărcarea acumulatorilor
 - pentru a nu suprasolicita receptorul
-

#9

Care este unul din efectele radiației de RF neionizante asupra corpului uman?

- răcirea a tesuturilor
- incalzirea tesuturilor**

- deshidratarea rapida
 - caderea neasteptata a parului
-

#10

Cine este responsabil in cazul in care un vizitator la statia de radioclub este electrocutat cind atinge o priza montata defectuos?

- accidentatul, fiindca nu are voie sa foloseasca materiale ale statiei
 - responsabilul statiei de radioclub**
 - proprietarul cladirii, fiindca priza este a lui
 - Toti sunt responsabili: accidentatul, responsabilul statiei de club, proprietarul cladirii
-

#11

Un radioamator incepator in vizita la statia de radioclub observa ca sala este incalzita cu un calorifer electric, conectat la retea prin doua fire dezgolite bagate in priza, in camera se simte miros de izolatie incinsa. Cum trebuie sa actioneze?

- sa scoata imediat caloriferul din priza, tragand de cordonul izolat
 - sa anunte imediat responsabilul statiei de radioclub**
 - sa stinga focul, aruncînd pe el apa
 - sa deconecteze reseaua electrica
-

#12

In cazul in care statia receptionata este un DX si se aude foarte slab, fiind QRM si paraziti, atunci pentru o receptie mai buna in casti:

- se decupleaza limitatoarele de perturbatii (NB-Noise Blocking) deoarece acestea afecteaza toate semnalele, atenuand inclusiv semnalul DX
 - se ridica volumul in casti chiar daca celelalte semnale mai puternice fac ca nivelul audio general sa fie dureros de mare
 - se abandoneaza receptia postului slab in cazul in care volumul general ar trebui sa fie foarte mare**
 - dupa o receptie de nivel foarte puternic se ia o pauza de minim 30 de minute
-

#13

Siguranta fuzibila a receptorului radio realizat in conditii de amator (home-made) se arde destul de des. Ce trebuie facut?

- trebuie schimbata siguranta cu una care permite trecerea unui curent mai mare
 - se inlocuieste cu o sirma subtire
 - se inlocuieste cu una de aceeasi valoare cu cea care s-a ars si se cauta cauza care a dus la declansarea protectiei. In unele cazuri va fi necesara o reprojectare a receptorului**
 - folosirea unui asemenea aparat este riscanta, se poate folosi doar alimentat de la baterie
-

#14

Cum se marcheaza locurile periculoase ale unei statii de emisie de radioamator?

- cu inscriptia „NU ATINGETI! PERICOL DE MOARTE!”**
- cu inscriptia „NU ATINGETI! SURSA RADIO-ACTIVA!”

- cu inscriptia „LOC PERICULOS!”
 - cu inscriptia „FIR CALD! NU ATINGETI!”
-

#15

Cine poate intra fara supraveghere in incaperea unei statii de radioclub in care este instalat emitorul radio?

- persoanele in varsta
 - doar persoanele adulte
 - personalul statiei de radioclub**
 - oricine, in afara de copii nesupravegheati
-

#16

Cit de inalt poate fi un pilon instalat pe casa, fara folosirea ancorarii?

- 11 metri
 - 8 metri
 - nu este specificat
 - este interzisa inaltarea de piloni fara ancorare**
-

#17

Cit de inalt poate fi un pilon de antena instalat pe casa, ancorat?

- este interzisa inaltarea de piloni pe casa
 - 10 metri**
 - dupa necesitate, fiind ancorat temeinic si nu prezinta pericol de cadere
 - 8 metri
-

#18

Doar unul din amplasamentele de mai jos poate fi folosit ca punct de ancorare a unui pilon sau a unei antene instalate pe acoperis:

- cos de fum cu armatura metalica
 - inelul de fier din varful pilonului unui felinar public
 - carlig de fier solid, incorporat in elementele acoperisului**
 - trunchiul unui copac cu diametrul peste 50cm
-

#19

La o baza de odihna reseaua de alimentare cu curent electric (220V, 50Hz) este instalata pruin metoda aeriana, folosind cablu izolat. In portabil se monteaza o antena dipol, firul izolat al careia trece pe sub cablurile rezei de curent electric la o distanta de 1.3 m, perpendicular pe acestea. Este corect instalata antena?

- da, firele trec perpendicular, cablurile sunt izolate si distanta este suficient de mare
- nu, distanta dintre antena si cablurile elctrice este prea mica, distanta minima trebuie sa fie de 4.0m**
- da, daca proprietarul cabanei este de acord
- da, aerul este un bun izolator iar cablurile rezei sunt si ele izolate

#20

Cind se lucreaza pe acoperis pentru instalarea unei antene?

- iarna, deoarece temperatura fiind scazuta, firul antenei se poate monta intins, astfel încât vara firul se va „lasa” doar putin prin dilatare
- primavara sau vara, fiindca este mai cald
- in orice anotimp, daca se fac calculele de corectie a dilatarii firului
- in orice anotimp, daca nu e polei si nu exista alte conditii posibile de accident. Cel care urca pe pilon va purta obligatoriu centura de siguranta**

#21

Ce este priza de pamant?

- este o priza care in loc de faza - null are null - null si care se foloseste la stabilirea potentialului de 0 la aparate electrice si electronice
- este un ansamblu de tevi, platbande de otel, conductoare ingropate in pamant, cu rezistenta sub 4 ohmi, care asigura scurgerea in pamant a sarcinilor electrice legate la ea**
- este un carlig sau un inel de otel montat intr-o fundatie de beton turnata in pamant, la care se leaga un cablu de otel de ancorare la pamant a pilonului unei antene
- este un paratrasnet

#22

Aparatele de receptie nu vor fi lasate in functiune fara supraveghere, deoarece...

- o sa pierdem o multime de legaturi
- prezinta pericol de incendiu**
- consuma curent
- este interzis de CNFR

#23

Care din afirmatiile de mai jos este corecta?

- aparatele de radio-emisie, sursele de alimentare etc. vor fi executate pe sasia izolatoare inchise in cutii metalice care vor fi conectate la calorifer, pentru impamantare
- aparatele de radio-emisie, sursele de alimentare etc. vor fi executate pe sasia metalice inchise in cutii metalice care vor fi conectate la conducta de gaz, pentru impamantare
- aparatele de radio-emisie, sursele de alimentare etc. vor fi executate pe sasia metalice inchise in cutii metalice care vor fi conectate la o de priza pamant**
- aparatele de radio-emisie, sursele de alimentare etc. vor fi executate pe sasia metalice inchise in cutii izolatoare pentru a evita electrocutarea

#24

Toate capacele si usile de acces la cutiile emitatorului vor fi prevazute cu

- sisteme de alarma
- cel putin doua posibilitati de inchidere
- fereastră
- sisteme de intrerupere a tensiunilor mai mari de 24 de volti, in cazul deschiderii lor**

#25

Folosirea surselor de alimentare cu tensiune inalta separate de emitor:

- nu se recomanda**
 - este obligatorie
 - nu exista astfel de surse
 - se permite doar pana la tensiunea de 120V
-

#26

La radioemitoare cuplajul cu antena va fi:

- cuplaj galvanic
 - inductiv sau capacitiv**
 - prin bobina de inductie
 - prin trimer de frecventa inalta
-

#27

La radioemitoare capacitorul de cuplaj va avea o tensiune de strapungere egala cu:

- cel putin tensiunea anodica de alimentare a etajului final
 - cel putin de doua ori tensiunea anodica de alimentare a etajului final
 - cel putin de trei ori tensiunea anodica de alimentare a etajului final**
 - cel putin de patru ori tensiunea anodica de alimentare a etajului final
-

#28

In camera unde este instalat emitorul se va permite intrarea copiilor si a persoanelor straine:

- nu se permite in nici un caz
 - numai cu un insotitor din partea parintilor
 - numai daca au permis de intrare valabil
 - numai cu un insotitor din partea personalului statiei**
-

#29

Aparatele de emisie nu vor fi lasate in functiune fara supraveghere, deoarece:

- nu auzim daca suntem chemati
 - prezinta pericol de incendiu**
 - consuma curent
 - este interzis de CNFR
-

#30

Cine raspunde de activitatea unei statii de radioclub?

- fondatorul statiei de radioclub
- responsabilul statiei de radioclub**
- operatorul principal al statiei de radioclub
- operatorul de moment al statiei de radioclub

#31

La ce foloseste cunoasterea normelor de tehnica securitatii muncii la statiile de radioamator?

- la minimalizarea undelor reflectate la statiile de radioamator
 - la promovarea cu succes a examenului de radioamator
 - la montarea antenelor
 - la inlaturarea/evitarea pericolelor de accidentare in special din cauza electrocutarilor**
-

#32

Cine raspunde in cazul statiilor de radioclub de respectarea normelor de tehnica securitatii muncii?

- responsabilul statiei**
 - proprietarul statiei
 - cel care este prezent la momentul respectiv
 - fondatorul radioclubului
-

#33

Ce indatoriri are responsabilul statiei de radioclub referitor la tehnica securitatii muncii?

- sa faca cit mai multe legaturi astfel testand respectarea normelor
 - sa aplice masurile de protectia muncii si tehnica securitatii astfel ca lucrul la statia de radioclub sa se desfasoare in conditii lipsite de pericol**
 - sa aplice masurile de protectia muncii si tehnica securitatii astfel ca lucrul la statiile membrilor clubului sa se desfasoare in conditii lipsite de pericol
 - sa fie constient de propriile responsabilitati
-

#34

Operatorii statiei de club, referitor la tehnica securitatii, au obligatia:

- sa faca cit mai multe legaturi astfel testand respectarea normelor
 - sa remedieze orice neconformitate conform legislatiei in vigoare
 - sa atraga atentia responsabilului statiei asupra eventualelor deficiente observate, care ar putea provoca accidente**
 - in cazul unor neconformitati sa opereze cu grija si numai spravegheat de responsabilul statiei
-

#35

Aparatul de receptie-emisie trebuie introdus intr-o cutie care:

- este din material izolant, complet inchis si conectat la o priza de impamantare cu rezistenta sub patru ohmi
 - sa nu permita accesul la partile aflate sub tensiune**
 - nu se introduce in cutie pentru ca scade sensibilitatea la receptie
 - permite accesul la componente pentru a sterge praful din interior
-

#36

Partile metalice, carcasa, sasiul receptorului:

- se leaga la o borna de impamantare cu rezistenta sub patru ohmi**
- se leaga la antena, imbunatateste receptia

- se leaga la o tensiune negativa, creste sensibilitatea receptorului
 - receptorul nu are carcasa metalica
-

#37

Sistemul de schimbare manuala a bobinelor se evita in cazul in care prin bobine circula o componenta de curent continuu mai mare de:

- 12V
 - 24V**
 - 48V
 - 120V
-

#38

In cazul cind se utilizeaza surse de alimentare separate bornele sau conectoarele de tensiune inalta vor fi montate pe cit posibil:

- pe panoul frontal al aparatului
 - pe o parte laterala a carcasei
 - nu se monteaza astfel de borne
 - pe partea din spate a aparatului**
-

#39

Pentru protejarea auzului se recomanda:

- activarea reglajului automat al amplificarii
 - mentinerea distantei de circa 70cm de la difuzor
 - folosirea limitatoarelor de nivel al perturbatiilor (Noise Blanker)**
 - activarea controlului automat de frecventa
-

#40

Suspendarea antenelor deasupra sau dedesubtul conductoarelor liniilor de tensiune peste 1000 V:

- este permisa numai cu acord scris de la gestionarul retelelor electrice
 - este interzisa**
 - nu se recomanda
 - este permisa dar trebuie respectate prevederile normelor de securitate a muncii la inaltime
-

#41

Prizele de pamant folosite de radioamatori vor fi:

- de tipul artificial sau tubulare
 - tubulare sau radiale
 - de tipul artificial, tubulare sau radiale**
 - tubulare, pentru a avea rezistenta sub patru ohmi
-

#42

Conductoarele legate de priza de pamant pot fi din:

- cupru, aluminiu sau fier

- aluminiu sau fier
 - cupru sau aluminiu
 - cupru sau fier**
-

#43

Legaturile cu priza de pamant si rezistenta electrica a acesteia vor fi verificate:

- odata pe an
 - cel putin de trei ori pe an
 - cel putin de doua ori pe an**
 - periodic
-

#44

In cazul electrocutarii unei persoane aflate sub o instalatie, prima actiune de intreprins este:

- extragerea persoanei de sub instalatie si astfel de sub curent
 - deconectarea partii de instalatie de care este prins accidentatul**
 - se trage cel accidentat de picioare
 - se cheama pompierii
-

#45

In cazul electrocutarii daca este necesara folosirea oricarei metode de respiratie artificiala se actioneaza foarte rapid pentru a oxigena creierul, altfel:

- accidentatul moare in 10 minute
 - dupa 10 minute fara oxigen, creierul se lezeaza ireversibil
 - nu mai are efect nici o metoda de resuscitare
 - după 3 minute fara oxigen, creierul se lezeaza ireversibil**
-

#46

Ce obligatii are titularul sau responsabilul unei statii de radioclub la care sunt autorizati radioamatori de clasa „C”?

- nu au obligatii
- radioamatorii de clasa „C” au aceleasi drepturi ca si cei de clasa superioara
- asigurarea functionarii statiei in stricta conformitate cu prevederile normelor tehnice in vigoare, permitand radioamatorului de clasa „C” activitatea la statie numai in prezenta sa**
- sa-i ajute sa devina buni radioamatori