1. **Rejestr złożony z „zielonych”, „białych” i żółtych stron jest opisany specyfikacja:**
   1. SOAP
   2. ebXML
   3. **UDDI**
   4. XLST
2. **W strukturze kopert (envelope) SOAP, nagłówki są przeznaczone dla :** 
   1. Zawsze dla ostatecznego odbiorcy komunikatu
   2. **Dla węzłów pośredniczących lub dla docelowego odbiorcy- to zależy**
   3. Zawsze dla węzłów pośredniczących
   4. Dla protokołów niższej warstwy
3. **Zastosowanie XML do zapisu komunikatów SOAP nie jest motywowane:**
   1. Umożliwieniem odczytu komunikatu na dowolnej platformie
   2. **Umożliwieniem bezpośredniego pisania komunikatów przez użytkownika**
   3. Umożliwieniem forsowania zapór ogniowych (firewall)
   4. Dążeniem do wykorzystania infrastruktury protokołu http
4. **DOM (Document Object Model) jest :**
   1. Deklaratywnym językiem przekształceń XML opartym na szablonach
   2. Strumieniowym i zdarzeniowym interfejsem obróbki XML
   3. **Interfejsem do XML pozwalającym nawigować w drzewie dokumentu**
   4. Interfejsem zaliczanym do klasy tzw. Wiązań XML (XML Binding)
5. **Wyrażenie ścieżkowe w XPath:** 
   1. Selekcjonuje zawsze pojedynczy element lub atrybut
   2. Rozpoczyna się do bieżącego katalogu na dysku
   3. **Może zawierać predykaty precyzujące zakres poszukiwań**
   4. Może zawierać zagnieżdżony kod JavaScript
6. **W DTD typ atrybutu możemy m.in. określić jako**
   1. Date
   2. INT
   3. String
   4. **ID**
7. **Pokazany niżej element XML „tresc” posiada:**

**<tresc>**

**Szanowny Panie**

**<nazwisko klienta>Kowalski</nazwisko klienta>**

**Potwierdzamy przyjęcie Pana zamówienia.**

**</tresc>**

1. Zawartość tekstową
2. Zawartość elementową
3. **Zawartość mieszaną**
4. Trzy encje wewnętrzne
5. **Poniższy dokument XML jest:**

**<?xml version=”1.0” encoding =”UTF-8”>**

**<dokument autor = „Nowak”>**

**To jest treść dokumentu**

**<dokument>**

* 1. Poprawny, ale tylko składniowo (well fordem)
  2. Poprawny, ale tylko strukturalnie (valid)
  3. Poprawny składniowo i strukturalnie
  4. **Niepoprawny**

1. **Z punktu widzenia bezpieczeństwa, plik Cookiem powinny być:**
   1. Wyłączone z użycia poprzez odpowiednie ustawienia konfiguracyjne przeglądarki
   2. Używane tylko w czas pojedynczych sesji (session Cookiem)
   3. **Pozbawione newralgicznych danych (autentykacja, karta płatnicza)**
   4. Zawsze zaszyfrowane- w transmisji i na dysku
2. **Które z zaleceń jest niewłaściwe dla bezpiecznego identyfikatora sesji w aplikacji WWW?**
   1. Powinien być w pełni losowy
   2. Powinien mieć ograniczony okres ważności
   3. Powinien mieć znaczną długość
   4. **Jego wartość powinna zależeć od parametrów użytkownika**
3. **Dla aplikacji WWW służących sprzedaży towarów poprzez Internet, najbardziej wskazany jest model:**
   1. „grubego klienta”
   2. „dostawy WWW”
   3. **„cienkiego klienta”**
   4. „klienta- broker- serwer”
4. **Tzw. Dynamiczny HTML opiera się na specyfikacjach:** 
   1. HTML, JSP i Servletach
   2. HTML, PHP i mySQL
   3. **HTML, DOM, CSS, Java Script**
   4. XML, SOAP, WSDL
5. **Ciasteczka (Cookies) umożliwiają skryptom:** 
   1. prześledzenie aktywności użytkownika w innych serwisach
   2. odczytanie bez ingerencji użytkownika jego adresu e-mail i loginu w systemie operacyjnym
   3. **uproszczenie autentykacji klienta przy kolejnej wizycie**
   4. instalację kody uruchamianego przy starcie przeglądarki
6. **Który z komunikatów występuje w protokole http?**
   1. Ping
   2. **Head**
   3. Body
   4. Encrypt
7. **Protokół TCP jest protokołem :**
   1. **Połączeniowym, niezawodnego przesyłania**
   2. Bezpołączeniowym, niezawodnego przesyłania
   3. Połączeniowym, bez potwierdzenia odbioru
   4. Bezpołączeniowym, bez potwierdzenia odbioru
8. **W modelu warstw protokołów internetowych, protokół http przynależy do warstwy:**
   1. Połączeniowej
   2. Sieciowej
   3. Transportowej
   4. **Aplikacji**
9. **Rejestr UDDI jest dostępny jako (wskaż kompletną odpowiedź):**
   1. Tradycyjny serwis WWW
   2. **Tradycyjny serwis WWW oraz jako usługa Web Service**
   3. Usługa Web Service
   4. Usługa standardu Corba lub usługa Web Service
10. **Która z poniższych cech jest nieodłączną właściwością Web Services:**
    1. Sprzedaż usługi poprzez serwis internetowy
    2. Wykorzystanie usługi przez oprogramowanie mobilnych agentów
    3. Czytelny maszynowo opis semantyki usługi
    4. **Hermetyzacja**
11. **Język WSDL służy wyspecyfikowaniu (wskaż kompletną odpowiedź):;**
    1. Zapotrzebowania klienta na usługę WWW
    2. **Technicznych aspektów współpracy z usługą**
    3. Technicznych aspektów wywołania oraz semantyki usługi
    4. Semantyki usługi
12. **SAX ( Simple Api for XML) jest:**
    1. Deklaratywnym językiem przekształceń XML opartym na szablonach
    2. **Strumieniowym i zdarzeniowym interfejsem obróbki XML**
    3. Interfejsem do XML pozwalającym nawigować drzewie dokumentu
    4. Językiem zgodnym ze składnią XML, przewidzianym do zagnieżdżenia w dokumentach
13. **Język XSLT:**
    1. W dokumentach XML zastępuje stosowanie w HTML arkusze CSS
    2. Jest obiektowym językiem manipulacji dokumentami XML
    3. **Posiada instrukcje warunkowe i twory podobne do procedur**
    4. Jest strumieniowym interfejsem programistycznym do obróbki XML
14. **Aby zapisać w DTD, że osoba może mieć 1 lub 2 imiona, należy**
    1. **<!ELEMENT osoba (imię, imię?)>**
    2. <!ELEMENT osoba (imię)[1..2]>
    3. <!ELEMENT imię[imię](osoba)>
    4. Nie można sformułować takiego warunku
15. **Pokazany niżej element XML „zamówienie” posiada:**

<zamowienie>

<klient>Janko Chanowski</klient>

<towar>MS Word PL</towar>

</zamówienie>

* 1. Zawartość tekstową
  2. **Zawartość elementową**
  3. Zawartość mieszaną
  4. Dwa atrybuty

1. **Poniższy dokument XML jest:**

**<?xml version=”1.0” encoding=”utf-8” ?>**

**<dokument autor=”Nowak” autor=”Kowalski”>**

**To jest treść dokumentu**

**</dokument>**

1. Poprawny, ale tylko składniowo (well fordem)
2. Poprawny, ale tylko strukturalnie (valid)
3. Poprawny składniowo i strukturalnie
4. **Niepoprawny**
5. **Z punktu widzenia bezpieczeństwa, komentarze dotyczące kodu strony PHP:**
   1. Należy bezwzględnie usunąć ze stosowanych na serwerze stron
   2. **Mogą występować jedynie jako komentarze w stylu PHP**
   3. Mogą występować jedynie jako komentarze HTML <!-..->
   4. Można pozostawić w dowolnej postaci w kodzie strony
6. **Ataki typu „SQL injection” polegają na:**
   1. **Spreparowaniu wartości używanej przez skrypt jako część polecenia SQL**
   2. Skłonieniu skryptu do korzystania z bazy danych SQL podstawionej przez intruza
   3. Przepełnieniu bufora zapytań SQL
   4. Przechwyceniu z kodu strony hasła dostępu do bazy SQL
7. **Sprawdzenie zgodności loginu i hasła to rodzaj:**
   1. Enkapsulacji
   2. Autoryzacji
   3. Walidacji
   4. **Autentykacji**
8. **Do technologii dynamicznych stron WWW nie zaliczamy:**
   1. PHP
   2. JSP
   3. **ActiveX**
   4. ASP
9. **Środowisko wykonania skryptów JavaScript w przeglądarce klienta:**
   1. Pozwala na wykonywanie wydruków na standardowej drukarce
   2. Pozwala na dostęp do dysku w trybie read- Only
   3. Pozwala na odczyt wszystkich Cookies
   4. **Pozwala na zapisz i odczyt Cookies, ale nie wszystkich**
10. **Zaznacz fałszywe zdanie na temat protokołu http:**
    1. Pracuje w modelu bezpołączeniowym
    2. Jest bezstanowy
    3. **Korzysta ze zjawiska lokalności odwołań WWW**
    4. Nie specyfikuje sposobu szyfrowania komunikatów
11. **Numery IP są określane jako adresy:**
    1. Domenowe
    2. Sprzętowe
    3. **Logiczne**
    4. Znakowe
12. **Technologii dynamicznych stron WWW nie charakteryzuje:**
    1. Możliwość generowania dokumentów na żądanie
    2. Możliwość budowy aplikacji opartych na bazach danych
    3. **Możliwość przeniesienia większości obliczeń na stronę klienta**
    4. Możliwość ograniczania dostępu klientom w oparciu o ich adres IP
13. **Model warstwy OSI zawiera m.in. warstwę:**
    1. Interfejsu użytkownika
    2. Meta modelu
    3. Bazy danych
    4. **Transportu**
14. **Która z metod żądania nie występuje w protokole http?**
    1. **Ping**
    2. Head
    3. Delete
    4. Post
15. **Finalne postacie specyfikacji World Wide Web Consortium noszą nazwę:**
    1. Rekomendacji
    2. **standardów**
    3. wzorców
    4. propozycji
16. **Wyrażenie <?xml-stylesheet…?> reprezentuje w dokumencie XML**
    1. Deklarację XML
    2. **Instrukcję przetwarzania**
    3. Encję parametryczną
    4. Element tekstowy
17. **Selektor CSS sformułowany jako ul ol selekcjonuje element[y]**
    1. Wszystkie elementy <ol>..</ol> oraz elementy<ul>…</ul>????
    2. <ul class=”ol”>…</ul>
    3. **<ol>…</ol> zawarte wewnątrz elementu <ul>…</ul>**
    4. <ul>ol</ul>
18. **Ciasteczka Cookies mogą być odczytywane i zapisywane:**
    1. Tylko przez kod działający po stronie serwera
    2. Tylko przez skrypt po stronie przeglądarki
    3. **Zarówno po stronie serwera jak i przeglądarki**
    4. Tworzenie i zapis tylko na serwerze, odczyt po stronie klienta
19. **Poniższy element XML jest:**

**<?xml version=”1.0” encoding=”utf-8” ?>**

**<!DOCTYPE dok [ <!ELEMENT dok (x) > < !ELEMENT x (#PCDATA) > ] >**

**<dok> <x> nagłówek </x>**

**</dok>**

* 1. Poprawny, ale tylko składniowo
  2. Poprawny, ale tylko strukturalnie
  3. Poprawny składniowo i strukturalnie
  4. **Niepoprawny**

1. **Wyrażenie XPath w postaci /lista/student/imie[2] zwróci:**
   1. **drugie imię pierwszego studenta zapisanego w dokumencie**
   2. wszystkie drugie imiona studentów w dokumencie
   3. imię lub imiona drugiego studenta w dokumencie
   4. elementy student, które posiadają dokładnie po 2 podelementy imię
2. **Zaznacz prawdziwe stwierdzenie na temat specyfikacji HTML 5:**
   1. Ma zakres identyczny z XHTML 2, ale nie stosuje składni XML
   2. **Może być zapisywany zarówno w składni XML, jak i tradycyjnego HTML**
   3. Rezygnuje w wykorzystania CSS
   4. Wprowadza własne elementy reprezentujące obiekty grafiki wektorowej
3. **Zawartość tzw. Koperty (envelope) w protokole SOAP tworzą:** 
   1. **Nagłówki http i dokument XML??**
   2. Element Winding i port
   3. Jeden lub więcej elementów template
   4. Elementy Header i Body
4. **Wyrażenie <!-- --> w dokumencie XML sklasyfikujemy jako:**
   1. Deklarację XML
   2. Instrukcję przetwarzania
   3. Encję parametryczną
   4. Element tekstowy
5. **Termin „Aplikacja XML” oznacza:**
   1. Oprogramowanie wczytujące i modyfikujące dokument XML
   2. Biblioteki kodu służące parsowaniu dokumentów XML
   3. **Język dziedzinowy oparty na składni XML**
   4. Element fizycznego podziału kodu XML
6. **Adres 127.1.1.1 należy do puli adresów pętli:**
   1. multicast (rozgłaszania grupowego)
   2. prywatnych (nierutowalnych)
   3. **pętli zwrotnej**
   4. broadcast
7. **W aplikacji WWW realizującej w Javie wzorzec „model-widok-kontroler” funkcje kontrolera realizuje:**
   1. **Servlet??**
   2. Strona JSP
   3. Komponent Entity Bean
   4. Adapter JDBC
8. **Z punktu widzenia zaleceń bezpieczeństwa, komentarze dot. kodu PHP:**
   1. należy bezwzględnie usunąć z umieszczonych na serwerze stron
   2. **mogą występować jedynie jako komentarze kodu PHP (tj. /\*..\*/ lub //)**
   3. mogą występować jedynie jako komentarze kodu HTML <!--.....-->
   4. można pozostawić w dowolnej postaci w kodzie strony
9. **Wyrażenie XPath w postaci //student/imie[2] zwróci:**
   1. drugie imie pierwszego studenta zapisanego w dokumencie
   2. **wszystkie drugie imiona studentów w dokumencie**
   3. imię lub imiona drugiego studenta w dokumencie
   4. elementy student, które posiadają dokładnie po 2 pod elementy imię
10. **Poniższy dokument XML:**

***<?xml version=”1.0” encoding=”UTF-8” ?>***

***<!DOCTYPE dok [ <!ELEMENT dok EMPTY > ] >***

***<dok id=”a1” />***

1. Poprawny ale tylko składniowo (well formed)
2. Poprawny ale tylko strukturalnie (valid)
3. Poprawny składniowo i strukturalnie
4. **Niepoprawny**
5. **Definicja w Języku WSDL nie obejmuje:**
   1. Specyfikacji typów XML użytych w komunikatach
   2. Specyfikacji komunikatów użytych w operacjach
   3. Specyfikacji sposobu wiązania usługi z protokołem niższej warstwy
   4. Wskazania usług, które trzeba wywołać przed użyciem specyfikowanej usługi
6. **Projekt Seti@Home to:**
   1. **System rozproszonych obliczeń oparty na P2P**
   2. Eksperymentalny system dzielenia plików mający gwarantować totalną
   3. Komunikator internetowy oparty na platformie Java
   4. Generyczna platforma do tworzenia systemów opartych o architekturę P2P
7. **W języku Xforms walidacja formularzy jest osiągalna za pomocą:** 
   1. **Definicja danych oparta na XML Schema**
   2. Definicji nanych opartych na DTD
   3. Skryptów w języku JavaScript
   4. Wyrażeń Xpath
8. **Transport bez gwarancji niezawodnego dostarczenia oferuje protokół:**
   1. FTP
   2. **UDP**
   3. TCP
   4. IMCP
9. **Selektor CSS sformułowany jako h5.n1 selekcjonuje element[y]:**
   1. <h5 id=”n1”>....</h5>
   2. <h5>n1</h5>
   3. <h5 n1=”true”>.... </h5>
   4. **<h5 class=”n1”>... </h5>**
10. **Wskaż zalecenie niewłaściwe dla bezpiecznego identyfikatora sesji w aplikacji:**
    1. Powinien być w pełni losowy
    2. Powinien mieć ograniczony okres ważności
    3. Powinien mieć zaznaczoną długość
    4. Jego wartość powinna zależeć od parametrów użytkownika
11. **Centralizacja niektórych aspektów w technologii P2P nie jest podyktowana problemem:**
    1. sprawności wyszukiwania innych węzłów
    2. Sprawności wyszukiwania zasobów
    3. Wprowadzenia systemu uprawnień
    4. Zapewnienia prywatności uczestników
12. **Podejście** **REST (Representational State Transfer) nie zaleca:**
    1. Udostępnienia zasobów wyodrębnionych jako encje
    2. Podtrzymania stanu sesji na serwerze
    3. Przesłania w reprezentacjach zasobów dalszych odsyłaczy URL
    4. Ograniczenia dostępnych akcji do metod Web API
13. **Komunikacja z serwerem aplikacyjnym za pomocą RMI jest cechą:**
    1. aplikacji WWW w modelu „grubego klienta”
    2. **aplikacji WWW w modelu „dostawy WWW”**
    3. aplikacji WWW w modelu „cienkiego klienta”
    4. aplikacji opartych na Web Services