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