1.Во кој слој прикаѓаат класите од Spring MVC анотирани со @Controller?

Select one

- a. Presentation
- b. Persistence
- c. User Interface
- d. Domain Model
- e. Service
- 2.Доколку имаме потреба да пристапиме до сесиски атрибут "user" во рамките на мапиран метод во Spring MVC, во кој од следните методи е можно да го пристапиме атрибутот? Select one or more

```
a.
@Controller
@RequestMapping("/exam")
public class ExamController {
 @RequestMapping("question")
public String question(HttpServletRequest request) {
b.
@Controller
@RequestMapping("/exam")
public class ExamController {
 @RequestMapping("question")
public String question(ServletContext context) {
c.
@Controller
@RequestMapping("/exam")
public class ExamController {
@RequestMapping("question")
public String question(HttpSession session, ServletContext context) {
d.
@Controller
@RequestMapping("/exam")
public class ExamController {
 @RequestMapping("question")
public String question(@Session HttpSession session) {
  ...
e.
@Controller
@RequestMapping("/exam")
public class ExamController {
```

```
@RequestMapping("question")
 public String question(@SessionAttribute(name="user") Object user) {
3. На кое URL ќе треба да се направи барање за да се пристапи методот:
@RequestMapping(value = {"/search"}, method = RequestMethod.GET)
public String search(
@RequestParam String query,
Model model
) { ... }
Претпоставете дека апликацијата е стартувана на localhost:8080/
Select one:
a. GET http://localhost:8080/search/model?query=text
b. GET http://localhost:8080/search?query=text&model=
c. GET http://localhost:8080/search?query=text
d. GET http://localhost:8080/search/query
4. Кои искази се точни за Spring MVC.
Select one or more:
a. Spring MVC ги процесира барањата преку DispatcherServlet-от
b. Spring MVC ги процесира барањата преку DispatcherFilter-от
c. Spring MVC ги вчитува зависностите (bean) преку ContextLoaderListener од локацијата
дефинирана во contextConfigLocation параметарот
d. Spring MVC ги вчитува зависностите (bean) од локацијата дефинирана во contextConfigLocation
сервлет иницијализацискиот параметар
5.Нека во веб апликација е поставена следната конфигурацијана view-resolver:
<br/><bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
  cproperty name="prefix" value="/WEB-INF/views/"/>
  cproperty name="suffix" value=".jsp"/>
</bean>
Која ќе биде датотеката која ќе се избере од ViewResolver-от за приказ (view template) при
повик на question() методот дефиниран во продолжение?
@Controller
@RequestMapping("/exam")
public class ExamController {
@RequestMapping(value = "/question", method = RequestMethod.POST)
public String question() {
   return "question";
}
}
Select one:
a. /views/question.jsp
b. Нема да се селектира ниту една датотека, ќе се генерира JSON
с. Нема да се селектира ниту една датотека, ќе се изврши редирекција
```

```
d. /WEB-INF/jsp/question.jsp
e. /WEB-INF/views/question.jsp
6.Во кој од подолу предложените слоеви е најлогично да биде следната имплементација:
public List<User> getAllUsers() throws IOException {
File usersSource = new File(SOURCE PATH);
BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(new
FileInputStream(usersSource)));
CSVFormat format = CSVFormat.DEFAULT.withHeader().withDelimiter(',');
CSVParser parser = new CSVParser(br, format);
List<User> users = new ArrayList<User>();
for (CSVRecord record : parser)
  users.add(parseUser(record));
parser.close();
br.close();
return users;
}
Select one:
a. User Interface
b. Service
c. Persistence
d. Domain Model
e. Presentation
7. Кои од следните анотации ги вклучуваат класите во Spring контекстот?
Select one or more:
a. @Bean
b. @Service
c. @Singleton
d. @Context
e. @Prototype
f. @Configuration
8.Во кои од следните сценарија логично е атрибутите да се чуваат во Servlet Context (application
scope)?
Select one or more:
а. Подржани валути за плаќање
b. ID на тековната сесија
с. Корисничкото име при најава
d. Јазикот на корисникот
е. Резултати од пребарување
f. Контакт информации за страната
9. Различни корисници од различни прелистувачи (browsers) имаат пристап до ист податок
зачуван во:
Select one or more:
```

- a. Request
- b. Session
- c. Query String
- d. ServletContext (application context)
- e. Cookie

10.Доколку во ServletA повикаме dispatcherToServletB.forward(req, resp), што од следното е точно:

Select one or more:

- a. Bo ServletB можеме да ги пристапиме Request атрибутите поставени во ServletA
- b. Bo ServletB можеме да ги пристапиме Session атрибутите поставени во ServletA
- с. Контејнерот ќе го повика сервлетот мапиран на servletB.do
- d. Bo ServletB можеме да ги пристапиме параметрите пратени до ServletA
- e. Клиентот ќе направи ново барање до /servletB.do

11.Селектирајте дали исказите опишуваат Attribute или Parameter во J2EE контејнерот.

Тип String -> Parameter

Може да се променат во сервлетите -> Attribute

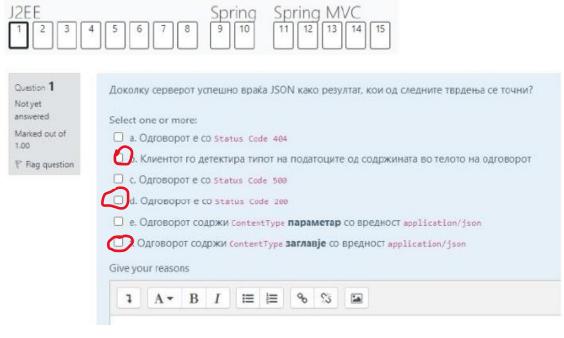
Не може да се променат во сервлетите -> Parameter

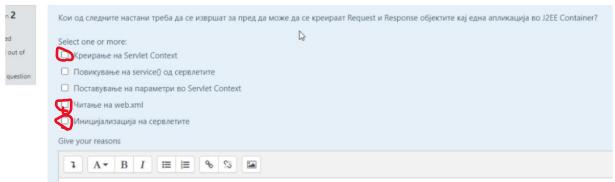
Тип Object -> Attribute

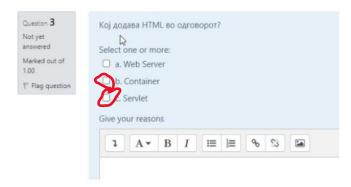
Овозможуваат структурирање на кодот според MVC шаблонот -> Attribute

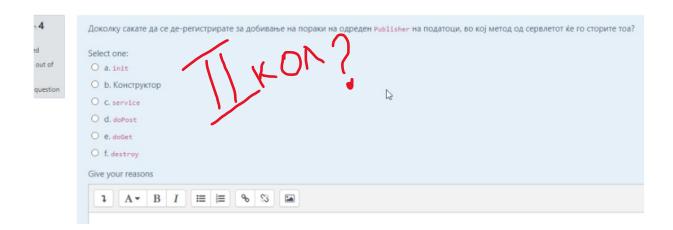
12. Поврзете ги настаните од животниот циклус на Bean-овите во Spring Container-от.

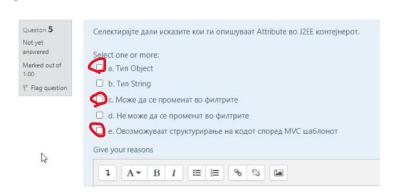
- 1.Повик на методот setBeanFactory на имплементациите на BeanFactoryAware интерфејсот 4
- 2.Поставување на својствата (Populate Properties) 2
- 3.Повик на иницијализациските методи (@PostConstruct) 8
- 4.Извршување на destroy од имплементацииите на DisposableBeans интерфејсот 12
- 5.Извршување на afterPropertiesSet од имплементацииите на InitializingBean интерфејсот 7
- 6.Повик на методите за уништување на bean-ovite (@PreDestroy) 11
- 7.Иницијализација (Initialize) 1
- 8. Веап-от е креиран и постои во контејнерот 10
- 9.Повик на методот setBeanName на имплементациите на BeanNameAware интерфејсот 3
- 10.Повик на методот setApplicationContext на имплементациите на ApplicationContextAware интерфејсот 5
- 11.Извршување на postProcessAfterInitialization од имплементацииите на BeanPostProcessor интерфејсот 9
- 12.Извршување на postProcessBeforeInitialization од имплементацииите на BeanPostProcessor интерфејсот 6

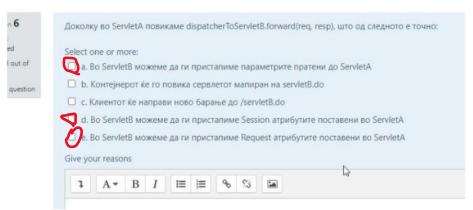


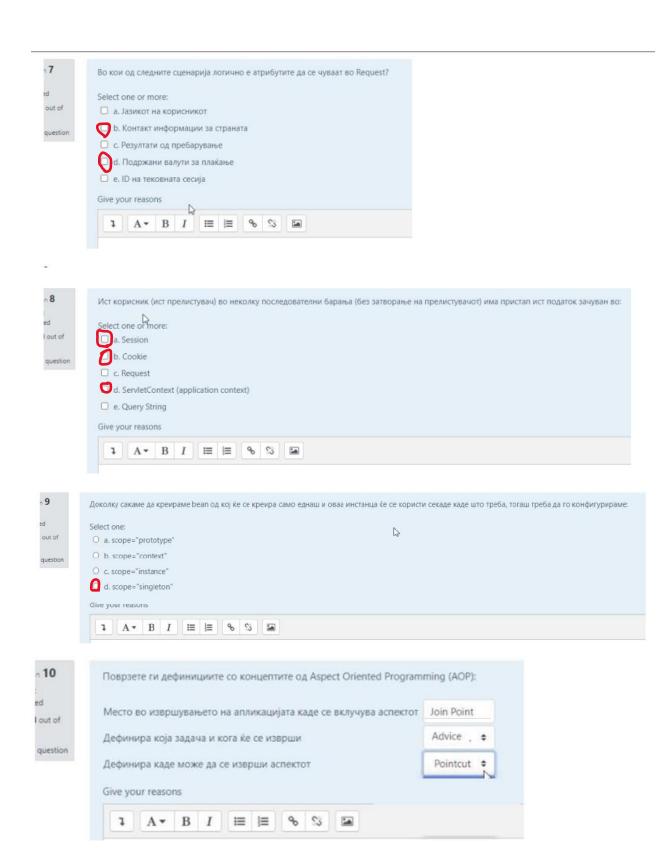












```
n 11
ed
```

out of

```
Bo кој од подолу предложените слоеви е најлогично да биде следната имплементација:

public void employeesCards(List-Employees employees, HttpServletResponse response)
throws DocumentException, IOException, SQLException (

ByteArrayOutputStream baos = new ByteArrayOutputStream();
IDMultCardsReport report = new IDMultCardsReport("id_cards_multi", baos, context, employees);
report_generate();
new ResponseWriter(response).writePdf(baos, "id_cards");
}

Select one:

a. Domain Model

b. Persistence

c. Presentation

d. Service

e. User Interface

Give your reasons

1 A B I III III 96 SS III
```

o 12 ed out of question

```
REST контролерот ConsultationSixtApi е мапиран на следната локација: /api/consultations. Апликацијата е стартувана на порта 8080. Кои од прикажаните методи успешно ќе го
обработат РАТСН барањето во следната форма:[
PATCH http://localhost:8080/api/consultations/{{slotId}}
professorId: petko.petkov
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
roomname=117&dayOfWeek=2&from=18:00:00&to=20:00:00
Како опционален параметар во барањето, може да се прати и date којшто треба да се десеријализира во објект од типот LocalDate.
            stMapping(value="{pathId}",method = RequestMethod.PATCH)
    public ConsultationSlot updateSlot(@PathVariable int slotId.
                                                    REquestioner String professorid,

@HequestParam String professorid,

@HequestParam(value = "dayOfNeek") Integer dayOfNeek,

@RequestParam(value = "dayOfNeek") Integer dayOfNeek,

@RequestParam(value = "date", required = false) @DateTimeFormat(iso = DateTimeFormat.ISO.OATE) LocalDate date,

@RequestParam("from") @DateTimeFormat(iso = DateTimeFormat.ISO.TIME) LocalTime from,

@RequestParam("fom") @UsteTimeFormat(iso = DateTimeFormat.ISO.TIME) LocalTime forms,
              return consultationSlotService.updateSlot(slotId, professorId, roomName, DayOfweek.of(dayOfweek), date, from, to);
    SPatch/(appling("/(slotId)")
    public ConsultationSlot updateSlot(8PathVariable int slotId.
             atchMapping("/[slotId]")
        public ConsultationSlat updateSlot(@PathVarlable int slotid,
@RequestHeader String professorId,
              [] d.
    @PatchMapping("/{slotId}")
    public ConsultationSlot updateSlot(@RequestParam int slotId,
                                                     @RequestHeader String professorId,
                                                     @Requestreader String professorid,
@Requestreader String professorid,
@RequestParam(value = "dayOfWeek", required = true) Integer dayOfWeek,
@RequestParam(value = "date", required = false) [OuteTimeFormat(iso = DateTimeFormat.150.DATE) LocalDate date,
@RequestParam("form) @GateTimeFormat(iso = DateTimeFormat.150.TDHE) LocalTime Frum,
@RequestParam("to") @GuteTimeFormat(iso = DateTimeFormat.150.TDHE) LocalTime to) (
              return consultationSlotService.updateSlot(slotId, professorId, roomName, DayOfNeek.of(dayOfNeek), date, from, to);
                                                                             D
Give your reasons
```

```
13
```

d out of

question

Доколку имаме потреба кон клиентот да вратиме Header-от "user" во рамките на мапиран метод во Spring MVC, во кој од следните методи е можно да го поставиме? Select one or more: a,
@Controller
@Request/inpring("fexam")
public class ExamController { @Request/lapping("question")
public String question(HttpSession session, ServletContext context) (D.

@Controller

@RequestMapping("Jexam")

public class ExamController { @Request-Sapping("question")
public String question(@Header String session) (@RequestMapping("/exam")
public class ExamController (@Request/dapping("question")
public String question(HttpServletRequest request) { @Controller @RequestMarping("/exam") public class ExamController (@RequestMapping("question")
public String question(@RequestFleader(name="user") String user) (e.

@Controller
@RequestMapping("/exam")
public class ExamController { @Requesth.lapping("question")
public String question(HttpServletResponse context) { Give your reasons 1 A + B / = = 9, % E

```
- 14
ed
out of
```

question

```
Доколку сакаме барањето кон нашиот сервис да биде
   GET http://localhost:8080/exam/answer/12?answer=xyz
   и истото треба да го имплементираме во контролерот:
  @Controller("raam")
@Requesthlapping("/exam")
public class ExamController (
   Кое од следните е валидна дефиниција на метод кој ќе се справи со ова барање?
   Select one:

    a. @Request/dapping(value = "/exam/conver"(id) "conver"(answer)", method = Request/dethod GEI)
public String question/@RequestParam Long id, @RequestParam String assesse) (

         @RequestMapping(value = "/answer/fid) "answer-(answer)", method = RequestMethod GET, produces = "application/jour")
          public String question @RequestParam Long id, @RequestParam String answer) (
   C. @Request-lapping/value = "/nurwer/56]?(nurwer)", method = Request-Sected GEI, produces = "application/joon")
public String question/@PathVariable Long id. @PathVariable String answer) (
    O d.
          @RequestMapping(value = "/exam/anwes/[id]", method = RequestMethod GET, produces = "application/jsen")
public String question(@PathVariable Long id, @RequestPerm String anover) (
           @Request Mapping (value = "/auswer/[id])", method = Request Method GET, produces = "application/[son"] 
          public String question(@PathVariable Long id, @RequestParam String answer) (
   Give your reasons
1 1 n 1 - - 0 0 5
```

```
n 15
ed
lout of
```

Give your reasons

1 A * B I I≡ I≡ % % I■

Hexa во веб апликација е поставена следната конфигурацијана view-resolver:

«hean class—" огд зреднут заве—" преби "value—" MEB-INF/vex." »

sprepery заве—" преби "value—" MEB-INF/vex." »

sprepery заве—" преби "value—" MEB-INF/vex." »

sprepery заве—" преби "value—" MEB-INF/vex." »

«heas»

Која ќе биде датотеката која ќе се избере од ViewResolver-от за приказ (view template) при повик на question() методот дефиниран во продолжение?

@Contribre

@RependAppage(" insum")

pablic class ExamController (

@RependAppage(" insum")

pablic string question() (

"return" view";

)

Select one:

а. src/main/resources/views/question.html

b. Hewa да се селектира ниту една датотека, ќе се изврши редирекција

с. src/main/resources/WEB-INF/views/view.html

е. src/main/resources/WEB-INF/views/view.html

е. src/main/resources/WEB-INF/views/question.html

б. Нема да се селектира ниту една датотека, ќе се генерира JSON