

۱. فریمورک چیست؟

- الف) یک واسط کاربری
- ب) یک زبان برنامه نویسی
- ج) یک سیستم عامل
- د) مجموعه‌ای از ابزار و کتابخانه‌ها

۲. ساختار جنگو از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟

- الف) کتابخانه‌ها، کنترلرها و مدل‌ها
- ب) مدل‌ها، تمپلیت‌ها و ویوها
- ج) مدل‌ها، تمپلیت‌ها و کنترلرها
- د) کتابخانه‌ها، ویوها و تمپلیت‌ها

۳. چگونه می‌توانید جنگو را نصب کنید؟

- الف) استفاده از دستور `pip install django`
- ب) دانلود فایل اجرایی و نصب آن
- ج) استفاده از دستور `apt-get install django`
- د) هیچکدام از موارد فوق

۴. برای اجرای پروژه جنگو باید از کدام دستور استفاده کنید؟

- الف) `python manage.py startproject`
- ب) `python startproject`
- ج) `python runserver`
- د) `python manage.py runserver`

۵. ماژول `django.contrib.auth` چه کاربردی دارد؟

- الف) مدیریت و تأیید هویت کاربران
- ب) مدیریت ایمیل‌ها
- ج) مدیریت فایل‌ها
- د) مدیریت پروفایل کاربران

۶. سیستم آدرس دهی (URLs) چه کاربردی دارد؟

- الف) مدیریت فایل‌ها
- ب) نمایش اطلاعات در صفحه
- ج) ارسال ایمیل
- د) تعیین آدرس‌های قابل دسترسی در وبسایت

۷. تمپلیت ها چه کاربردی دارد؟

- الف) مدیریت دیتابیس
- ب) نمایش و ایجاد صفحات وب
- ج) اجرای کدها در سمت سرور
- د) مدیریت فایل ها

۸. تابع render چه پارامترهایی را به عنوان ورودی می گیرد؟

- الف) درخواست (Request) و نام تمپلیت
- ب) درخواست (Request) و مسیر فایل تمپلیت و دیکشنری اطلاعات
- ج) درخواست (Request) و نام تمپلیت و لیست اطلاعات
- د) درخواست (Request) و لیست اطلاعات

۹. کدام گزینه درست است؟

- الف) Template Tags در تمپلیت ها کدهای پایتونی را اجرا می کنند.
- ب) Template Tags برای تغییر شکل اطلاعات در تمپلیت ها استفاده می شوند.
- ج) Template Tags برای ایجاد لیست ها در تمپلیت ها استفاده می شوند.
- د) Template Tags برای نمایش صفحات وب استفاده می شوند.

۱۰. چگونه می توانید یک فرم در تمپلیت نمایش دهید؟

- الف) با استفاده از تابع render\_form()
- ب) با استفاده از تابع display\_form()
- ج) با استفاده از تابع show\_form()
- د) با استفاده از تابع render() با ارسال فرم به عنوان پارامتر

۱۱. کدام متد برای پردازش داده های ارسالی از طریق فرم در جنگو استفاده می شود؟

- الف) GET
- ب) POST
- ج) PUT
- د) DELETE

۱۲. دیتابیس چه کاربردی دارد؟

- الف) اجرای کدهای پایتون در سمت سرور
- ب) نمایش اطلاعات در صفحه
- ج) ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات
- د) مدیریت فایل ها

۱۳. چگونه می‌توانید داده‌ها را در دیتابیس ذخیره کنید؟

- الف) با استفاده از تابع `()insert`
- ب) با استفاده از تابع `()create`
- ج) با استفاده از تابع `()save`
- د) با استفاده از تابع `()store`

۱۴. چه کدام موارد درست است؟

- الف) در جنگو برای ایجاد دیتابیس نیازی به تعریف مدل نیست.
- ب) مدل‌ها برای تعیین ساختار دیتابیس استفاده می‌شوند.
- ج) برای ارتباط با دیتابیس در جنگو از ماژول `django.views` استفاده می‌شود.
- د) مدل‌ها تنها برای نمایش اطلاعات در صفحه استفاده می‌شوند.

۱۵. در صورت ارسال فرم به ویو، چگونه می‌توانید داده‌های ارسال شده را دریافت کنید؟

- الف) `request.POST`
- ب) `request.GET`
- ج) `request.DATA`
- د) `request.FORM`

۱۶. چگونه می‌توانید یک مدل در جنگو تعریف کنید؟

الف)

```
class MyModel(models.Model):
    field1 = models.CharField
    field2 = models.IntegerField
```

ب)

```
class MyModel(models.Model):
    field1 = models.CharField()
    field2 = models.IntegerField()
```

ج)

```
class MyModel(models.Model):
    field1 = models.CharField(max_length=100)
    field2 = models.IntegerField()
```

د)

```
class MyModel(models.Model):
    field1 = models.CharField
    field2 = models.IntegerField()
```

۱۷. چه کدام متد برای دریافت همه رکوردهای یک مدل در جنگو استفاده می‌شود؟

- الف) `()get`
- ب) `()filter`
- ج) `()all`
- د) `()fetch`

۱۸. چگونه می‌توانید یک ویو را به یک URL مربوط کنید؟

(الف) `register_url('/my-view/', my_view)`  
 (ب) `connect_url('/my-view/', MyView)`  
 (ج) `map_url('/my-view/', MyView)`  
 (د) `path('/my-view/', MyView.as_view())`

۱۹. چگونه می‌توانید یک ویو به درخواست GET و POST پاسخ دهید؟

(الف)  
`def my_view(request):`  
     `if request == 'GET:'`  
         `# کد پاسخ به درخواست`  
     `elif request == 'POST:'`  
         `# کد پاسخ به درخواست`      `POST`  
 (ب)  
`class MyView(View):`  
     `def get(self, request):`  
         `# کد پاسخ به درخواست`      `GET`  
     `def post(self, request):`  
         `# کد پاسخ به درخواست`      `POST`  
 (ج)  
`class MyView(View):`  
     `def handle_request(self, request):`  
         `if request.method == 'GET:'`  
             `# کد پاسخ به درخواست`      `GET`  
         `elif request.method == 'POST:'`  
             `# کد پاسخ به درخواست`      `POST`  
 (د)  
`def MyView(request):`  
     `if request.method == 'GET:'`  
         `# کد پاسخ به درخواست`      `GET`  
     `else request.method == 'POST:'`  
         `# کد پاسخ به درخواست`      `POST`

۲۰. چه کدام موارد درست است؟

(الف) ویوها مسئولیت پردازش اطلاعات ارسال شده را دارند.  
 (ب) ویوها تنها برای نمایش اطلاعات استفاده می‌شوند.  
 (ج) ویوها برای ارتباط با دیتابیس استفاده می‌شوند.  
 (د) ویوها تنها برای ارسال ایمیل استفاده می‌شوند.

۲۱. فایلی که شامل تنظیمات پروژه در جنگو است، چه نامی دارد؟

(الف) `config.py`  
 (ب) `settings.py`  
 (ج) `project.py`  
 (د) `setup.py`

۲۲. چه کدام موارد درست است؟

- الف) آدرس‌ها در فایل `settings.py` قرار دارند.  
 ب) آدرس‌ها برای تعیین رابطه بین مدل‌ها استفاده می‌شوند.  
 ج) آدرس‌ها برای تغییر شکل اطلاعات در صفحه استفاده می‌شوند.  
 د) آدرس‌ها به یک ویو مربوط می‌شوند و درخواست‌ها را به آن می‌رسانند.

۲۳. در جنگو، چگونه می‌توانید یک فیلد را اجباری کنید؟

- الف) `required=True`  
 ب) `mandatory=True`  
 ج) `optional=False`  
 د) `nullable=False`

۲۴. چگونه در جنگو یک رابطه یک به چند بین دو مدل تعریف کنیم؟

- الف) `OneToOneField`  
 ب) `ManyToManyField`  
 ج) `ForeignKey`  
 د) `ManyToManyRelation`

۲۵. چگونه در جنگو می‌توانید از فیلتر کردن داده‌ها براساس شرایط خاص استفاده کنید؟

- الف) `MyModel.objects.filter(condition)`  
 ب) `MyModel.filter(condition)`  
 ج) `MyModel.objects.get(condition)`  
 د) `MyModel.get(condition)`

۲۶. در جنگو، چگونه می‌توانید یک نمونه از مدل براساس شرایط خاص بدست آورید؟

- الف) `MyModel.objects.filter(condition)`  
 ب) `MyModel.filter(condition)`  
 ج) `MyModel.objects.get(condition)`  
 د) `MyModel.get(condition)`

۲۷. در جنگو، کدام تگ تمپلیت برای نمایش محتوای شرطی استفاده می‌شود؟

- الف) `{% if %}`  
 ب) `{% for %}`  
 ج) `{% with %}`  
 د) `{% block %}`

۲۸. در جنگو، چگونه می‌توانید از تگ تمپلیت url برای تولید آدرس URL استفاده کنید؟

- الف) `{% url 'my_url' %}`  
 ب) `{% url 'my_url' args %}`  
 ج) `{% url 'my_url' kwargs %}`  
 د) `{% url 'my_url' args kwargs %}`

۲۹. در جنگو، چگونه می‌توانید یک فرم براساس یک مدل ایجاد کنید؟

- الف) `class MyForm(Model):`  
 ب) `class MyForm(forms):`  
 ج) `class MyForm(Form):`  
 د) `class MyForm(ModelForm):`

۳۰. در جنگو، چگونه می‌توانید از یک تگ تمپلیت برای نمایش یک متغیر در قالب یک تمپلیت استفاده کنید؟

- الف) `{% if %}`  
 ب) `{% for %}`  
 ج) `{% with %}`  
 د) `{{ variable_name }}`

۳۱. چگونه می‌توانید از کلاس‌های براساس (Class-based Views) در جنگو استفاده کنید؟

- الف) `TemplateView`  
 ب) `ListView`  
 ج) `DetailView`  
 د) همه موارد بالا

۳۲. در جنگو، چگونه می‌توانید یک رابطه چند به چند بین مدل Post و مدل Category ایجاد کنید؟

- الف) `relationship = models.ManyToManyField(Category)`  
 ب) `related_to = models.ForeignKey(Category)`  
 ج) `category = models.ManyToManyField(Post)`  
 د) `category = models.ForeignKey(Post)`

۳۳. در جنگو، چگونه می‌توانید یک فیلد slug برای مدل Post ایجاد کنید؟

- الف) `slug = models.TextField()`  
 ب) `slug = models.CharField(max_length=100)`  
 ج) `slug = models.SlugField()`  
 د) `slug = models.IntegerField()`

۳۴. در جنگو، چگونه می‌توانید فیلدهای title و publish\_date را در صفحه مدیریت مدل Post نمایش دهید؟

(الف) list\_display = ['title', 'publish\_date']

(ب) display\_fields = ['title', 'publish\_date']

(ج) show\_fields = ['title', 'publish\_date']

(د) admin\_display = ['title', 'publish\_date']