

## پاسخنامه تشریحی

۱ -

الف بکرزایی

ب ۲

۲ - باعث به هم چسبیدن سلول‌های تخم می‌شود در مراحل اولیه جنینی به عنوان غذا استفاده می‌شود.

۳ - الف) شماره ۲ (سیاهرگ بند ناف)

ب) جفت

ج) خون این دو به علت وجود زه‌شامه (کوریون) با هم مخلوط نمی‌شوند.

۴ - زه‌شامه (کوریون)،  $HCG$  را ترشح می‌کند. این هورمون اساس تست‌های بارداری است و سبب حفظ جسم زرد و تداوم ترشح پروژسترون می‌شود.

۵ - هر ۲ هرمافرودیت هستند. کرم کبد هر فرد تخمک‌های خود را بارور می‌کند. در کرم خاکی، لقاح ۲ طرفی است.

۶ -

الف خارجی

ب داخلی

پ هرمافرودیت (نرماده)

ت بکرزایی

ث تخمک

ج بدن خود

چ رحم ابتدایی مادر

ح پستانداران جفت‌دار

①



(۲)



(۱)

گزینه درست: ه

سوال ۱

۱

②

گزینه درست: ه

سوال ۲

تعیین تعداد دقیق مونومرهای شرکت‌کننده در یک واکنش پلیمری شدن ممکن نیست و قاعده‌ای برای اتصال شمار مونومرها ارائه نشده است. به همین دلیل پلیمرها نمی‌توان فرمول مولکولی دقیقی ارائه کرد.

③

گزینه درست: null

سوال ۳

تنها عبارت (ث) نادرست است، زیرا مونومر سازنده الیاف سلولز، گلوکز است.

④

گزینه درست: null

سوال ۴

فقط عبارت (ت) نادرست می‌باشد.  
از پلی اتن سنگین در ساخت لوله‌های پلاستیکی و دبه‌های آب استفاده می‌شود.

⑤

گزینه درست: null

سوال ۵

فقط عبارت «پ» درست است.

بررسی عبارت‌های نادرست:

الف) نخ، پس از بافندگی به پارچه خام تبدیل می‌شود.

ب) امروزه بخش عمده پوشاک را الیاف ساختگی تشکیل می‌دهد.

ت) پشم نسبت به پنبه سهم کمتری در تولید الیاف در جهان دارد.

| عربی |                                                                          |   |
|------|--------------------------------------------------------------------------|---|
| ۱    | ترجمه :                                                                  | ۱ |
| ۱    | (۱) زبان ترکی را آموخت و در دانشگاه آنکارا تدریس کرد.                    |   |
| ۱    | (۲) سخنرانی هایی را به زبان فارسی می کرد.                                |   |
| ۱    | (۳) لازم است که مومنین بر خدا توکل کنند (باید توکل کنند).                |   |
| ۱    | (۴) آیا ندانسته اند که خداوند روزی را برای هرکس که بخواهد، گسترش می دهد. |   |
|      | هر جمله ۱ نمره                                                           |   |
| ۲    | (۱) زاده نشد (۲) نامیده می شود (۳) نا امید (مأیوس) نشو                   |   |
| ۳    | (۴) مرا فرمان داد (۵) مسافرت نخواهم کرد (۶) تلاش کند                     |   |
|      | هر مورد ۰.۵ نمره                                                         |   |
| ۳    | (۱) خبر (۲) مفعول (۳) فاعل                                               |   |
|      | (۴) مجرور به حرف جرّ (۵) م - الیه (۶) فاعل                               |   |
| ۳    | هر مورد ۰.۵ نمره                                                         |   |

موفق باشید.

| دینی |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | ص ۱۲۵<br>مرجعیت دینی - ولایت ظاهری - از آنکه دین اسلام همیشگی و برای همه دوران هاست، عقلاً ضروری است که این دو مسئولیت ادامه یابد.                                                                                                                                          |
| ۲    | ص ۱۲۹<br>الف - تلاش برای اجرای احکام و دستورات الهی در جامعه<br>ب - حفظ استقلال کشور و جلوگیری از نفوذ بیگانگان<br>ج - تصمیم گیری بر اساس مشورت<br>د - ساده زیستی                                                                                                           |
| ۳    | ص ۱۲۶<br>بمعنای تلاش برای کسب معرفت عمیق است، افرادی که به معرفت عمیق در دین می رسند می توانند قوانین و احکام اسلام را از قرآن و روایات به دست آورند فقیه نامیده می شوند.                                                                                                   |
| ۴    | ص ۱۲۶<br>آن بزرگواران دانشمندانی را تربیت می کردند که در حدّ توان به معارف و احکام دین دست یابند...<br>(اینها) به نقاط مختلف شهر خود و یا شهر های دیگر می رفتند و احکام اسلامی را به مردم می آموختند و اگر پرسشی داشتند، ...                                                |
| ۵    | ص ۱۲۸<br>الف - از دو نفر عادل و مورد اعتماد که بتوانند فقیه واجد شرایط را تشخیص دهند بپرسیم.<br>ب - یکی از فقیهان، در میان اهل علم آن چنان مشهور باشد که انسان مطمئن شود و بداند که این فقیه واجد شرایط است.                                                                |
| ۶    | ص ۱۲۹<br>به دو صورت ؛ الف - مستقیم و با حضور مردم در اجتماعات و راه پیمایی های سراسری امام خمینی را پذیرفتند و با ایشان پیمان یاری بستند.<br>ب - مردم ابتدا نمایندگان خبره خود را انتخاب می کنند و آنان از میان فقها آن کسی را که برای رهبری شایسته تر است تشخیص می دهند... |
| ۷    | الف - مشروعیت - مقبولیت<br>ب - روایت ظاهری و حکومت اسلامی<br>ج - رجوع به متخصص دین                                                                                                                                                                                          |