

سوال ۱: اف) ۱) تغیر سرعت چرخ ۲) تغیر گشتاور

۳) تغیر جہت نیرو (ص ۱۰۴)

۴) سازائی چرخ دوار چرخی چرخ نہ کوچک، چرخ (نہ بزرگ)
نیز (دور میں چرخ) پس بنا بر این اگرچہ (نہ کوچک) لے ۲) دور بچہ
چرخ (نہ بزرگ) لے (دور میں چرخ). (ص ۱۰۴)

سوال ۱۱: (مختصر ۱۶) $2 \times 3^2 = 9 \text{ m}^2$

$$\frac{\text{نیرو}}{\text{مساحت بیط کوچک}} = \frac{۳۰۰}{۹} = ۳۰ \text{ Pa}$$

ب) نیروافری کہ ذلن ما ایجاد میں، مکن است پس
ست سنخ شود. (ص ۸۴، فلم ۲)

سوال ۱۲: $\frac{\text{تغیر سرعت}}{\text{مدت زمان تغیر سرعت}} = \frac{۳ - ۱}{\omega} = ۴ \text{ m/s}$

سوال ۱۳: مریخ و سری (برام و جیس) (ص ۱۱۷)

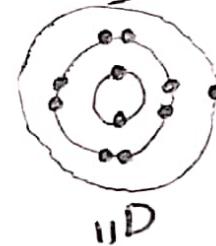
سوال ۱: اف) ۱) اصل پاسکال (ص ۱۱۹) ۲) آوند لدر (ص ۱۲۵) ۳) باکتریا (ص ۱۲۴)

سوال ۲: اف) ۱) غ (ص ۱۱۰) ۲) غ (ص ۱۲۸) ۳) غ (ص ۱۲۳)

سوال ۳: اف) با پیدا کردن الکترونی هر یک مالم کم:



v B



v D



v A

با توجه به تساوی الکترونی درمکار، عنصر A و D درست
قرار ندارند.

ب) با توجه به تساوی های الکترونی رسم نہ کو، عنصر B کا مکان
بچرخی الکترون کلد. (مختصر ۱۷ و ۱۹)

سوال ۴: اف) ۱) سیون کوالانی (دوپون) (ص ۲۳)

ب) ۸ اکترون (ص ۲۳، خود رایا زمان)

سوال ۱۴: ① امراضی می باشد. (ص ۱۲۵) ۲: نفت و گوکنید
② مطالعه در اختیار نهادهای اسلام نزدیک است - باعث نگرانی
تفترافت همین روز خانوادهای در پرتو افتاب جا نمایند. (ص ۱۰۹)
③ عالیاتواره (نهادهای اسلام) (ص ۱۱۷ و ۱۱۶)

④ تلویزیونی های رسانه (ص ۱۱۰)

سوال ۱۵: ① از صدف آنها درست ابزارهای رسانی می شوند
در صنایع (اروپی و هندی) به کار روند. ② آشناخ چیز
③ توسعه دام قابل فردیست ④ انتشار امراض (ص ۱۲۷)

سوال ۱۶: ① شکل زنگاه برای بسیاری از جانوران در میانی
برخواند چون میتوان علی می شود و از روی احوال راضی گیرد و
قانع فرمایش سرمه اهل می شود. (ص ۱۲۳)

سوال ۱۷: خشن نارس سی از تولد به درون کش موجود بر روی نیز
عاده ای خود را نمی تواند، غددی هایی فرود ندارد. نوزادان کامل ندن
مراحل را نمی خواهند و مادر تقدیر می شوند. (ص ۱۴۰)

سوال ۱۸: ① اف) تورباته (ص ۱۰۵)
۲: اتوسیا (ص ۱۰۶) ۳: ب) تولید کنندها (ص ۱۴۰)
۴) درروانه - ویروس (ص ۱۲۹ و ۱۳۰)

سوال ۱۹: اف) برج تعطیل

سوال ۲۰: درین نیروی وزنی عارضه بر حیرت باز و نیروی مقاومت
خطا نمایند (از اینها باشند)، هیبت باز با این علت ثابت به طرف زمین
حرکت می شوند. (ص ۵۳: نظری)

سوال ۲۱: اف) سیلیس (ص ۷۷) ۲: ب) خرزه گان (ص ۱۲۶)
ج) زعنی ساخت ورقای (ص ۱۲۸) ۴) حکای (ص ۴۷)

سوال ۲۲: اف) شکل رئیسه کوه زاگرس (ص ۷۱)
ب) ۱: همه جایی ایشان روند ۲: تکیه آنها ایشان است
۳: عوئنهای موجود آن مراوان است. (ص ۷۹)

سوال ۲۳: ۱: تا رسن مغذی جانوران آنرا (ص ۱۲۷)
۲: اف) توسرکهون ۳: ساخت عواره های ایشان و مکمل های غذایی برای ویها منظمه

سوال ۱۸: ① دانه تک سپاهی چه نیز فسخی است اما

دلار دولتی ۸۰ دو فسخی است.

② ریگرها در برگ گیاهان تک سپه، خواری است اما در
برگ گیاهان دولتی، منفی است.

③ بعد از ریگر گهاره گل تک سپهای ۷۵٪، ضمیری از ۳۳٪ است
اعاده گل دولتی ۷۵٪، ضمیری از ۷۷٪ است.

④ آندرهای هوب و بابس در ساره تک سپهای گهاره خلق
کرده اند اما در ساره دولتی ۸۰٪، در یک خلق مرد اند.

(۱۴۷ صفحه ای بازی)

سوال ۱۹: (۱۴۷ صفحه ای بازی)
طعنهایی که در پیش از بازوه بینی نداشت
ضمیری ← دیگر مانند رکارتو سراسر امن خود نداشت

راحتی ← نه و پیش از این
ضمیری ← نیلوی غیر نموده در محل خود ران
آندرهایی که از اینجا ندارند

سوال ۲۰: ① انقلاب ایرانی ② پنهان مواد (۱۴۸ صفحه)

سوال ۲۱: اف) ۳

$\frac{\text{نیزی متفق}}{\text{نیزی مغک}} = \frac{\text{منبت خاشی}}{\text{منبت خوش}}$ ب)

$$3 = \frac{9}{?} \rightarrow ? = \frac{9}{3} = 3 = 2.8$$

سوال ۲۱: بدین اندی فاصله محل ایرانی و تاجیکستان
اقرائی می باشد، گستاخ نزد هم اقرائی می باشد و بین
نهادان هم راستگرد است.

فاصله محل ایرانی و تاجیکستان گستاخ نزد