

آزمون صبحانه ۶

هفتم کلاس ۱, ۲

۱۴۰۱/۱۲/۰۹



۱۰ سؤال

۱ انگلیسی

۱۵ سؤال

۲ علوم تجربی

۲۵ سؤال

۶۰ دقیقه

به ازای هر سه پاسخ غلط، نمره‌ی یک پاسخ درست کسر می‌گردد
ضرایب کنکور در تصحیح آزمون محاسبه می‌گردد

انگلیسی ۱

1. **A: Where is your brother fixing the car?**
B: In the
① office ② bathroom ③ kitchen ④ garage
2. **A:**
B: She is watching TV.
① Where is your mother's brother? ② What is your mother doing?
③ Is your mother watching TV? ④ How is your mother?
3. **A: What is Jack doing?**
B: He's



- ① reading a book ② washing his hands ③ fixing the car ④ calling his Dad

۴ با توجه به متن، کدام گزینه جدول زیر را به ترتیب از چپ به راست کامل می کند؟

Hello. My name is Hamid. I am a mechanic. I fix cars every day. Today is Sunday and It's March. I am wearing gloves and fixing a car in a garage now. I am not very tall. I have two sons.

Job	Place of work	Clothes	Month	Height
.....

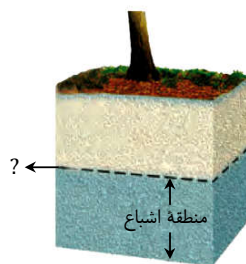
- ① mechanic/ garage/ gloves/ May/ tall ② mechanic/ garage/ gloves/ March/ short
③ pilot/ garage/ glasses/ March/ tall ④ mechanic/ bedroom/ gloves/ March/ short
5. **My mom is a newspaper and my brother is his hands.**
① reading / washing ② calling / doing ③ reading / coming ④ doing / washing
6. **A: What are you doing, Parisa?**
B:
① I'm wearing a green dress. ② I'm in the office.
③ I'm in the kitchen. ④ I'm reading a book.
7. **A: Where is your son now?**
B:
① He is a mechanic. ② He is at school.
③ He is reading a book. ④ He is hungry.
8. **Look this picture, Farnaz. They're my family.**
① in ② to ③ at ④ for
- ۹ کلمه‌ای که از نظر معنایی با بقیه، ناهماهنگ است را مشخص کنید.
① read ② study ③ lunch ④ cook

10. **A:**
B: In the living room.
A: What is she doing?
B:
① What is Sahar doing? - She's watching TV. ② Who is Sahar? - She's in her office.
③ Which one is Sahar? - She's cooking. ④ Where is Sahar? - She's reading a book.



علوم تجربی

۱۱. جرم جسمی ۲۰ درصد افزایش می‌یابد. انرژی جنبشی آن چند برابر می‌شود؟
 ۱) ۲ ۲) ۱/۶ ۳) ۱/۴ ۴) ۱/۲
۱۲. عمق رسیدن به سطح ایستایی در کدام استان کمتر است؟
 ۱) گیلان ۲) کرمان ۳) سمنان ۴) یزد
۱۳. کدام توصیف در مورد آبخوان تحت فشار صحیح نیست؟
 ۱) یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرار دارد.
 ۲) در آن چاه‌های آرتزین دیده می‌شود.
 ۳) سطح ایستایی آن آزادانه و تحت تأثیر عوامل مختلف بالا و پایین می‌رود.
 ۴) بیش‌تر در نواحی کوهستانی و شیب‌دار ایجاد می‌شود.
۱۴. انرژی لازم برای برقراری چرخه آب از ... تأمین می‌گردد.
 ۱) خورشید ۲) زمین ۳) دریاها ۴) باد
۱۵. کدام یک یکای اندازه‌گیری کار نیست؟
 ۱) ژول ۲) کیلوژول ۳) نیوتون در متر ۴) نیوتون بر متر
۱۶. کدام توصیف در مورد آبخوان‌های آزاد صحیح نیست؟
 ۱) این نوع آبخوان یک لایه نفوذپذیر بر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد.
 ۲) یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرار دارد.
 ۳) سطح ایستایی آزادانه دارد و بالا و پایین می‌رود.
 ۴) بیش‌تر در دشت‌ها و دامنه کوه‌ها ایجاد می‌شود.
۱۷. عمیق‌ترین چاه کاریز، چه نام دارد؟
 ۱) مظهر قنات ۲) چاه اصلی ۳) مجاری تهویه قنات ۴) مادر چاه
۱۸. شکل‌های گوناگون انرژی کدامند؟
 ۱) نوسانی / گرمایی / صوتی / نورانی / شیمیایی
 ۲) حرکتی / گرمایی / صوتی / نورانی / فیزیکی
 ۳) نوسانی / گرمایی / صوتی / نورانی / فیزیکی
 ۴) حرکتی / گرمایی / نورانی / صوتی / شیمیایی
۱۹. در شکل زیر، علامت سؤال نشان‌دهنده چیست؟



- ۱) منطقه تهویه ۲) سطح ایستایی ۳) آبخوان آزاد ۴) تخلخل
۲۰. کدام عامل در مقدار نفوذ آب به درون زمین تأثیر ندارد؟
 ۱) شیب زمین ۲) پوشش گیاهی ۳) وزن ذره‌های تشکیل‌دهنده زمین ۴) اندازه ذره‌های تشکیل‌دهنده زمین
۲۱. اگر وزنه یک گرمی را با سرعت یک متر بر ثانیه پرتاب کنیم سنگ در حال حرکت چند ژول انرژی دارد؟
 ۱) ۱ ۲) 5×10^4 ۳) ۱۰ ۴) 5×10^{-3}

۲۲. در کدام شکل به شرط آن که وزن اجسام و مقدار نیرو و جابجایی برابر باشد، کار بیش‌تری انجام می‌شود؟



۲۳. گلوله‌ای از ارتفاع X متری زمین رها می‌شود. اگر سرعت گلوله هنگام برخورد با زمین 10 متر در ثانیه باشد و از اصطکاک هوا صرف‌نظر شود، مقدار X چند متر بوده است؟ ($m = 2\text{kg}$)

- ۱) ۱۰ ۲) $7/5$ ۳) ۵ ۴) ۱۵

۲۴. شخصی به جرم 50 کیلوگرم یک وزنه 20 کیلوگرمی را از ده پله که ارتفاع هر پله 20 سانتی‌متر و طول هر پله 30 سانتی‌متر است بالا می‌برد، کار مفید انجام شده توسط شخص چند ژول است؟

- ۱) ۱۰۰۰ ۲) ۴۰۰ ۳) ۱۴۰۰ ۴) ۳۵۰۰

۲۵. انرژی جنبشی یک جسم به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

الف) ارتفاع جسم

ب) جرم جسم

پ) سرعت جسم

۱) الف و ب

۲) الف و پ

۳) ب و پ

۴) پ