صبحانه علوم و زبان

نهم کلاس ۱ 1401/17/04



١٠ سؤال

۱ انگلیسی ۳

۱۵ سؤال

۲ علوم تجربی

۲۵ سؤال

۰۳ دقیقه

VIII .	لنسي	
-		1 N N
	,	\sim

1. Reading

Last year was very bad for me. I was a careless driver. I had a car crash. I broke my hand. I had a black eye, too. I stayed in the hospital for two weeks.

I had my hand in a cast. Now, I am OK. I don't drive fast anymore.

According to the text which one is NOT correct?

- 1 The writer was a careful driver.
- (3) He never drives fast anymore.
- 2 He stayed in the hospital for fourteen days.
- 4 He hurt his eye.

2 Which conversation is correct?

- 1 A: Did you cut your finger? mother? B: last week.
- B: Yes, I twisted my ankle.
- 2 A: When did Reza take care of his
- ③ A: Who had an accident? B: Because he drove fast. ④ A: Did she have a heart attack? B: She had a car crash.
- 1 There is a football match on TV tonight.
- 3 Did you enjoy your weekend?
- ۱ آهنگ بیان (Intonation) کدام یک از جملات زیر با بقیه متفاوت است؟
 - What a wonderful day!That's great!
 - با توجه به تصاویر و مکالمههای داده شده کدام گزینه نادرست میباشد؟





(1)







1 A: Do you help your mother?

B: Yes, I set the table.

② A: Do they watch fireworks?

B: No,

they don't.

③ A: What is she doing? B: She's baking a cake. 4 A: Do Iranians go out on 13th of Farvardin? B: Yes, they go out on Nature Day.

- 5. I am in movies. Last night I watched an war movie on TV.
 - 1 interesting/ interested

② interested/ interesting

3 interested/ wonderful

4 interesting/amazing

Reading

This year we have eight teachers. Mrs. Keivani is our English teacher. She is a hard-working teacher but she is a bit talkative. She is 41. She has a son and a daughter. She lives in Tehran. She is originally from Tabriz.

Mrs. Taheri is our math teacher. She is not an angry teacher. She is kind and patient. She listens to our math questions and answers them carefully.

She always teaches very well. She is our best teacher. All the students like her.

1 careful / patient

2 talkative / kind

3 patient / hard-working

4 hard-working / angry



Reading

This year we have eight teachers. Mrs. Keivani is our English teacher. She is a hard-working teacher but she is a bit talkative. She is 41. She has a son and a daughter. She lives in Tehran. She is originally from Tabriz.

Mrs. Taheri is our math teacher. She is not an angry teacher. She is kind and patient. She listens to our math questions and answers them carefully.

She always teaches very well. She is our best teacher. All the students like her.

According to t	the text which	one <u>is not</u> correct?
----------------	----------------	----------------------------

- 1 Mrs. Taheri is our best teacher this year.
- (3) Mrs. Taheri is an angry math teacher.
- 2 Mrs. Taheri answers the students' questions.
- 4 Mrs. Taheri is not a talkative English teacher.

در متن زیر از نظر دستور زبان چند غلط وجود دارد؟

I am Sina, I am 14. My school are beautiful. There is 28 students in my class. My classmates is kind and friendly. Mr. Moradi is our English teacher. He is neat but his nervous.

- 1 two
- (2) three
- (3) four
- 4 five

- A: Did Amir his blog last night?
 - B: No, he didn't. He a computer dictionary to check new words.
 - 1 updated/ installed 2 update/ installed
- 3 update/install
- 4 updated/install

- Which one is grammatically correct?
 - 1 In my family, we always donates blood.
- 2 How does the children go to school?
- 3 Our school takes never us to museums.
- 4 Who plays with his friends?

علوم تجربي

نیروی وارد بر پنجرهٔ یک زیردریایی به مساحت ۱/۰ متر مربع که در عمقی از آب قرار دارد و فشار کل یک میلیون پاسکال را تحمل می کند، چند

۵۰۰،۰۰۰ ۴

۲,۰۰۰,۰۰۰ ٣

در یک بالابر هیدرولیکی شعاع پیستون بزرگ ۳ برابر شعاع پیستون کوچک است. اگر نیـروی وارد بـر پیسـتون کوچـک F باشـد، نیـروی وارد بـر پیستون بزرگ چند برابر \mathbf{F} است؟

ابعاد یک مکعب مستطیل ۱ مcm و ۱ مشترین فشار وارد شده به سطح العاد یک مکعب مستطیل ۱ مشترین فشار وارد شده به سطح بر کمترین فشار وارد شده کدام است؟

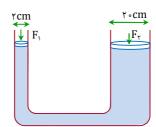
۴ اطلاعات مسئله كافي نيست.

ستونی از مایعی به چگالی ۶/۲۵g/cm و به شعاع ۲۰ سانتیمتر، فشار ۱۰۰kPa را به سطح زیر خود وارد میکند. جـرم و ارتفـاع سـتون چـهقـدر $(g \simeq 1 \cdot m/s^{\gamma}, \pi \simeq \gamma)$ است؟

۳/۲m − ۱۲۰۰kg ۴

 $1/5m - 5 \cdot \cdot \cdot \log$) $7/7m - 5 \cdot \cdot \cdot \log$) $1/5m - 17 \cdot \cdot \cdot \log$

الد در طرح سادهٔ بالابر هیدرولیکی شکل زیر، در حالت تعادل، F_{γ} چند برابر F_{1} است و اگر بخواهیم پیستون بزرگ 1 بالا بـرود، پیسـتون کوچـک چقـدر 1باید پایین بیاید؟



 $\operatorname{cm} : \frac{F_{\gamma}}{F_{\lambda}} = \operatorname{lo} \quad \text{for } : \frac{F_{\gamma}}{F_{\lambda}} = \operatorname{loo} : \frac{F_$

 $\operatorname{Im} \cdot \frac{F_{\gamma}}{F_{\lambda}} = \operatorname{Im} \cdot \operatorname{P}$ $\operatorname{Im} \cdot \frac{F_{\gamma}}{F_{\lambda}} = \operatorname{Im} \cdot \operatorname{P}$

۱۶. در شکل زیر، اگر بدانیم شخص روی کرهٔ زمین است و مساحت کفِ هر کفش او A مترمربع است، فشار وارد بر سطح برحسب پاسـکال از طـرف شخص m کیلوگرمی به کدام گزینه نزدیک تر است؟



<u>\`M</u> ♠

Am P

 $\frac{\mathrm{m}}{\mathrm{A}}$

۱۱. در شکل زیر نیروی دست عمودی رو به پایین و ۴۰ نیوتون است. اگر جعبه، مکعبی ۲ کیلوگرمی به ضلع ۱۰ سانتیمتر باشد، فشار کلِ حاصل از ایـن مجموعه بر سطح چند کیلو پاسکال است؟ (g = ۱۰N/kg)

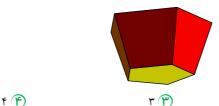


·/۶ (F)

۶ (۲)

4/7

/۱. هرم ناقصی مطابق شکل در حالت اول بر روی قاعدهٔ کوچک خود روی زمین قرار دارد. اگر آن را بر روی قاعدهٔ بزرگ روی زمین قرار دهیم، چند هرم ناقصِ مشابه خودش را بر روی آن قرار دهیم تا فشاری معادل حالت اول بر زمین وارد کند؟ (مساحت قاعدهٔ بـزرگ ۳ برابـر قاعـدهٔ کوچـک است.)



۲ (۲)

1

B

 ۱۹. اگر لایههای رسوبی مقابل چین خورده نباشند، فسیل کدام جاندار را در لایهٔ رسوبی A می توان مشاهده کرد؟

- ۴ قورباغه
- ٣ حلزون
- (۲) مار

🕦 تمساح

- \Upsilon دریایی
- نخچالهای طبیعی

- ۴ صمغ گیاهان
- ٣ خاكسترهاي آتشفشاني

۲۰ کدام محیط، برای تشکیل فسیل مناسب تر است؟

۲۱. شکل زیر، نشان دهندهٔ کدام مورد است؟



۴ فسیل موجودات ذرهبینی

٣ قالب داخلی

🕆 آثار ردپای جانور

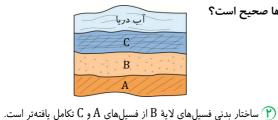
🕦 قالب خارجي



- ۲۲. در حالت عادی، لایههای سن کمتری نسبت به لایههای دارند.
- ۴ پایینی میانی ٣ پاييني - بالايي
- \Upsilon بالایی پایینی
- 🕦 مياني بالايي

۴ قیرهای طبیعی

۳۲ اگر لایههای رسوبی مقابل چینخورده نباشند، کدام گزینه دربارهٔ آنها صحیح است؟



- 🕦 تعداد فسیلهای لایهٔ A معمولاً از لایههای دیگر بیشتر است.
- نسبت به لایههای A و B پیچیدگی بیش تری دارند. $oldsymbol{\mathfrak{C}}$
 - ۲۴. ماموتها در کدام محیطها فسیل شدهاند؟
 - 🕐 صمغ گیاهان 🕦 خاکستر آتشفشانها
- ٣ يخچالهاي طبيعي
- در استان قم بیانگر چیست؟ وجود معادن نمک در استان قم بیانگر چیست؟
- 🕦 وجود آب و هوای گرم و مرطوب در گذشته
- ٣ وجود دریاچههای گرم و کمعمق در گذشته
- 🕆 وجود دریاچههای سرد و عمیق در گذشته

🏲 در لایهٔ A فقط فسیل باکتریها یافت میشود.

۴ وجود رودهای پر آب و شور در آن منطقه