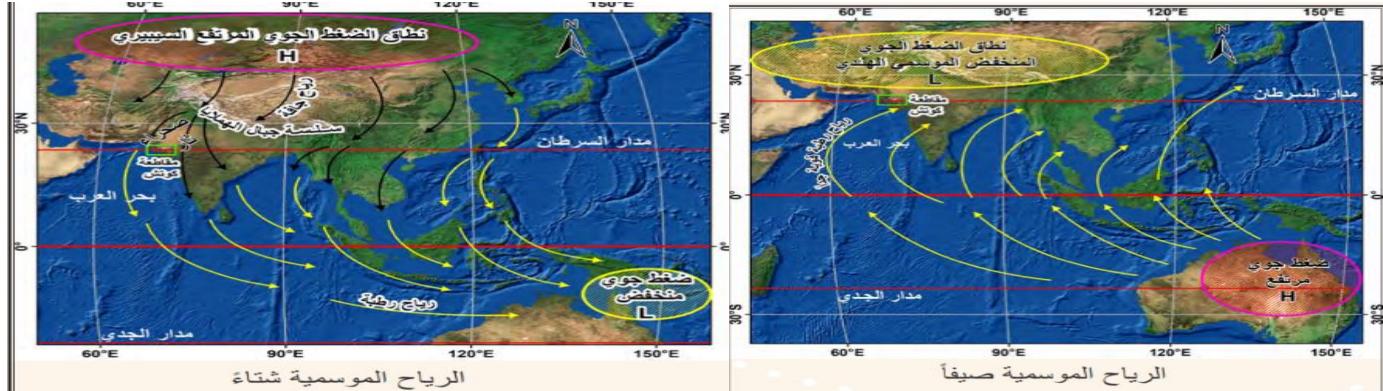


أولاًً اقرأ النص والشكل الآتي وظلل الإجابة الصحيحة

- في فصل الصيف تندفع مياه بحر العرب باتجاه الشمال الشرقي لتغمر مساحات هائلة من السهول الساحلية لمقاطعة شمالي غربي الهند مشكلة السبخات (مستنقعات ملحية). وفي فصل الشتاء تجف السبخات مخلفة مساحة تقدر بـ 30 ألف كم³ من حقول الملح التي تجذب أعداد كبيرة من العمال لحصاد الملح.

**1- الضغط الجوي المتشكل في منطقة كوتش صيفاً هو ضغط جوي**

A- B	D	منخفض	C	مرتفع	B	نظامي	A
------	---	-------	---	-------	---	-------	---

2- الرياح التي تهب على مقاطعة كوتش شتاءً هي رياح

جنوبية رطبة	D	غربية رطبة	C	شمالية باردة	B	شرقية باردة	A
-------------	---	------------	---	--------------	---	-------------	---

3- تقع مقاطعة كوتش على نطاق

جنوب الاستواء	D	مدار السرطان	C	خط الاستواء	B	مدار الجدي	A
---------------	---	--------------	---	-------------	---	------------	---

4- ينتج عن اختلاف قيمة وزن الهواء من منطقة إلى أخرى إلى تباين في الضغط الجوي بسبب

كل ما سبق	D	تشكل الصيق	C	ولادة الرياح	B	ولادة الأمواج	A
-----------	---	------------	---	--------------	---	---------------	---

ثانياً – ظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :**5- تبلغ قيمة الضغط الجوي النظامي عند مستوى سطح الأرض:**

1019,2 هكتو باسكال	D	1016,2 هكتو باسكال	C	1013,2 هكتو باسكال	B	1015,2 هكتو باسكال	A
--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---

6- تتشكل الجزر الحرارية في مركز

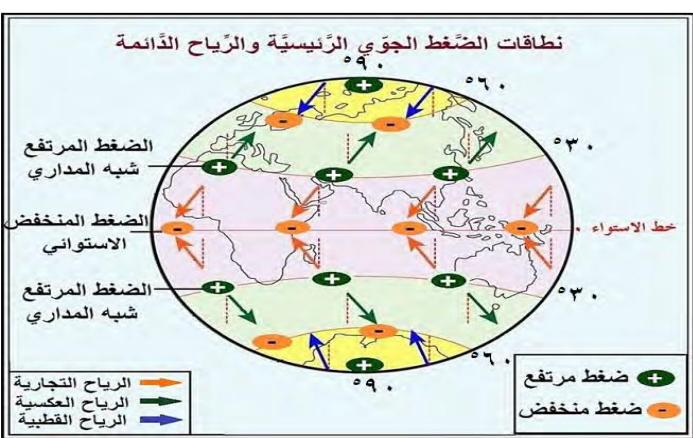
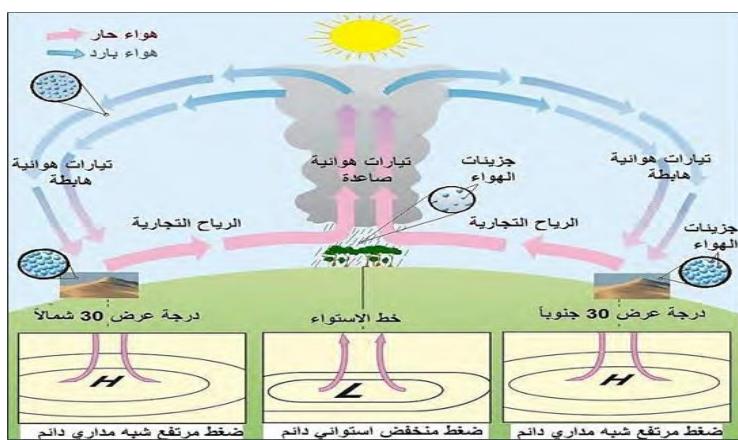
المدن الصناعية	D	الضواحي	C	المدن الزراعية	B	الريف	A
----------------	---	---------	---	----------------	---	-------	---

7- ينتج عن صعود الهواء: انخفاض في قيمة الضغط الجوي عند سطح الأرض. ماذا ينتج عن هبوط الهواء: عند سطح الأرض.

كل ما سبق	D	ارتفاع في قيمة الضغط الجوي	C	انخفاض في قيمة الضغط الجوي	B	لا يوجد ضغط جوي	A
-----------	---	----------------------------	---	----------------------------	---	-----------------	---

8- تزحزح نطاقات الضغط الجوي الدائمة نحو الشمال في فصل الصيف في قارة إفريقيا بسبب تعامد أشعة الشمس مع

A-B	D	خط الاستواء	C	مدار السرطان.	B	مدار الجدي	A
-----	---	-------------	---	---------------	---	------------	---

ثالثاً - اقرأ و حل الأشكال الآتية ثم ظل الإجابة الصحيحة**9- التغير الحاصل على جزيئات الهواء عند خط الاستواء**

A-B	D	يزداد وزنه	C	تنخفض كثافته	B	يقل وزنه	A
-----	---	------------	---	--------------	---	----------	---

10- الضغط الجوي المتشكل في المنطقة المدارية جنوب وشمال خط الاستواء هو ضغط

كل ما سبق	D	نظامي	C	مرتفع	B	منخفض	A
-----------	---	-------	---	-------	---	-------	---

11- تهب على نصف مساحة الكرة الأرضية ولها دور في نقل الطاقة الحرارية وبخار الماء تسمى رياح

A-B	D	تجارية	C	قطبية	B	عكسية	A
-----	---	--------	---	-------	---	-------	---

12- يسود الضغط المنخفض الاستوائي في أحد خطوط العرض التالية

90 شمالي	D	عرض 0	C	30 جنوباً	B	30 شمالي	A
----------	---	-------	---	-----------	---	----------	---

13- بفعل قوة كوريوليس تشكل الرياح التي تطلق من المنطقة المدارية عند درجة عرض 30 شمالاً إلى خط الاستواء رياح

شمالية شرقية	D	شمالية غربية	C	جنوبية شرقية	B	جنوبية غربية	A
--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---

14- الاتجاه الأصلي للرياح التي تهب من درجة عرض 30 جنوب خط الاستواء:

شمالية	D	غربية	C	شرقية	B	جنوبية	A
--------	---	-------	---	-------	---	--------	---

رابعاً- اختر الإجابة الصحيحة / دقة وتركيز /**15- اختر الترتيب الصحيح (الدقيق علمياً) الذي يوضح مراحل تشكيل الرياح : / دورة 23/**

تشكل منطقة ضغط جوي مرتفع تتدفع منها الرياح نحو منطقة الضغط الجوي المنخفض يزداد وزن الهواء فيه نحو الأسفل يتبرد الهواء في النصف الشمالي	D	يتبرد الهواء في النصف الشمالي يزداد وزن الهواء فيه نحو الأسفل تشكل منطقة ضغط جوي مرتفع تتدفع منها الرياح نحو منطقة الضغط الجوي المنخفض تحرفها قوة كوريوليس نحو يمين اتجاهها الأصلي	C	يتبرد الهواء في النصف الشمالي تشكل منطقة ضغط جوي مرتفع يزداد وزن الهواء فيه نحو الأسفل تتدفع منها الرياح نحو منطقة الضغط الجوي المنخفض تحرفها قوة كوريوليس نحو يمين اتجاهها الأصلي	B	يزداد وزن الهواء فيه نحو الأسفل تشكل منطقة ضغط جوي مرتفع يتبرد الهواء في النصف الشمالي تحرفها قوة كوريوليس نحو يمين اتجاهها الأصلي	A
--	---	--	---	--	---	--	---

خامساً. حل الأسئلة الآتية ثم ظلل الإجابة الصحيحة

15- من أسباب تشكيل الضغط الجوي المنخفض:

انخفاض حرارة الهواء	D	هبوط الهواء	C	ازدياد كثافة الهواء	B	انخفاض كثافة الهواء	A
---------------------	---	-------------	---	---------------------	---	---------------------	---

17- يتشكل الضغط الجوي المرتفع شبه المداري عند درجة عرض:

90	D	60	C	30	B	0	A
----	---	----	---	----	---	---	---

18- تؤدي الرياح التجارية إلى حدوث فيضانات وسيول هو تفاعل غلاف:

جوي فقط	D	جوي ومائي	C	جوي وحيوي	B	جوي وصخري	A
---------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---

19- من أسباب تبريد سطح الأرض في شمال ووسط قارة آسيا:

بعدها عن المسطحات المائية	D	النهار أطول من الليل	C	قربها من المؤثرات البحرية	B	صغر مساحة آسيا	A
---------------------------	---	----------------------	---	---------------------------	---	----------------	---

20- تتشكل الصحراء ويزداد الجفاف نتيجة:

ارتفاع حرارة الهواء	D	ازدياد الرطوبة	C	تيارات هوائية هابطة	B	تيارات هوائية صاعدة	A
---------------------	---	----------------	---	---------------------	---	---------------------	---

21- تتميز منطقة جدار عين الإعصار بـ:

A-C	D	غيوم كثيفة	C	منطقة هادئة	B	منطقة مضطربة	A
-----	---	------------	---	-------------	---	--------------	---

22- تتميز منطقة عين الإعصار بـ:

كل ما سبق	D	أخفض قيمة ضغط	C	تيارات هوائية صاعدة	B	منطقة هادئة	A
-----------	---	---------------	---	---------------------	---	-------------	---

23- ليست من الآثار أو (النتائج) البشرية لتشكل الجزر الحرارية:

تضرر الاقتصاد	D	خسائر مادية	C	انتشار الأمراض	B	ارتفاع درجات الحرارة	A
---------------	---	-------------	---	----------------	---	----------------------	---

24- لمواجهة التغير المناخي يتوجب علينا:

استخدام السيارات	D	الاعتماد على الطاقة الشمسية	C	استخدام النفط مصدر للطاقة	B	زيادة المصانع	A
------------------	---	-----------------------------	---	---------------------------	---	---------------	---

25- من الآثار الإيجابية للرياح التجارية / سؤال دورة /

تراجع الإنتاج الزراعي	D	زحف الرمال	C	حدوث الجفاف	B	زيادة الصادرات	A
-----------------------	---	------------	---	-------------	---	----------------	---

26- تتصرف الرياح القادمة من الصحراء بأنها:

الترسيب	D	رطبة	C	حارة جافة	B	حارة	A
---------	---	------	---	-----------	---	------	---

27- من الآثار الاقتصادية للرياح القطبية على المناطق التي تهب عليها: / دورة /

تعطيل حركة التجارة	D	زيادة معدل الأمطار	C	وفرة المراعي	B	زيادة إنتاج الزراعي	A
--------------------	---	--------------------	---	--------------	---	---------------------	---

سادساً- حل الأسئلة الآتية ثم أجب وظّل:

28- في فصل الصيف تتعامد أشعة الشمس على مدار السرطان:

غلط / على مدار السرطان وتترحّز نطاقات الضغط الجوي الدائمة نحو الجنوب	B	صح / على مدار السرطان وتترحّز نطاقات الضغط الجوي الدائم نحو الشمال	A
--	---	--	---

29- تعد المدينة منطقة جذب دائم للرياح لأنها مرتفعة الضغط عما حولها:

غلط / تتدفع منها الرياح لأنها منخفضة الضغط عما حولها	B	غلط / تجذب الرياح لأنها منخفضة الضغط عما حولها	A
--	---	--	---

30- يفقد الأعصار قوته عندما يتحرك فوق سطوح مائية:

صح / تزداد قوته لأنه يتسبّب ببخار الماء	B	غلط / تزداد قوته لأنه يتسبّب ببخار الماء	A
---	---	--	---

31- من الحلول لمشكلة الجزر الحرارية طلاء جدران المباني بألوان داكنة:

غلط / طلاء المباني بألوان فاتحة	B	غلط / تقليل الغطاء النباتي داخل المدن	A
---------------------------------	---	---------------------------------------	---

سابعاً - حل الشكل التوضيحي الآتي وأجب عن الأسئلة : دورة 23



32- ترتفع درجة الحرارة في مركز المدينة أكثر من الأطراف:

غلط / ارتفاع درجة الحرارة يسبّب تمدد الهواء فيزيد وزنه ويهدّأ نحو الأسفل مشكلاً منطقة ضغط منخفض	B	صح / ارتفاع درجة الحرارة يسبّب تمدد الهواء فيخف وزنه ويصعد نحو الأعلى مشكلاً منطقة ضغط منخفض	A
---	---	--	---

33- تتدفع الرياح من الضواحي نحو المدينة:

غلط / تتدفع الriاح من منطقة الضغط المنخفض إلى منطقة الضغط المرتفع	B	صح / تتدفع الرياح من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض	A
---	---	--	---

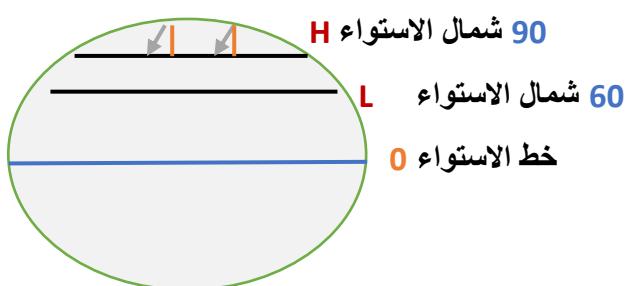
34- تمنع حركة الهواء القوية حدوث الجزيرة الحرارية:

صح / حركة الهواء تمنع حدوث الجزيرة الحرارية لأنها تعيق تمرّز الملوثات وبالتالي تعيق الارتفاع الكبير لدرجة الحرارة	B	غلط / لا علاقة لحركة الهواء بحدوث الجزيرة الحرارية وإنما ارتفاع درجة الحرارة فقط	A
---	---	--	---

35- يسمى النسيم الضاغط على أطراف المدينة نسيم:

الريف	D	الوادي	C	الجبل	B	المدينة	A
-------	---	--------	---	-------	---	---------	---

ثامناً. حل الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة (36-37-38-39) بتظليل الإجابة الصحيحة :



-36- الاتجاه الأصلي للرياح في هذه المنطقة الواقعة في النصف الشمالي للأرض، هو:

شرقي	D	شمالي	C	غربي	B	جنوبي	A
------	---	-------	---	------	---	-------	---

-37- تتصف هذه الرياح بأنها:

باردة جافة	D	معتدلة جافة	C	حاره رطبة	B	حاره جافة	A
------------	---	-------------	---	-----------	---	-----------	---

-38- تحرف هذه الرياح عن اتجاهها الأصلي بفعل قوة كوريولس لتصبح

جنوبية غربية	D	جنوبية شرقية	C	شمالية غربية	B	شمالية شرقية	A
--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---

-39- من الآثار الاقتصادية السلبية التي تسببها هذه الرياح في المناطق التي تهب عليها:

زيادة التجارة	D	وفرة المراجع	C	زيادة الإنتاج الزراعي	B	تراجع الإنتاج الزراعي	A
---------------	---	--------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---

تاسعاً - أطابق بين العبارات الآتية مع العبارات المقابلة ليكتمل المعنى : (40-41-42)

انتشار المجاعة والهجرة	A		من نتائج الإيجابية لذوبان الجليد	40
زيادة عدد السكان	B		حدوث موجات الجفاف يسهم في	41
ارتفاع عدد الأيام الحارة وانخفاض الباردة	C		يؤدي الشذوذ الحراري إلى	42
اكتشاف ثروات باطنية جديدة	D			

-43- تتوزع الأقاليم النباتية في السودان من الشمال إلى الجنوب على الشكل الآتي: ظلل الترتيب الصحيح

سافانا شوكية	D	غابة مدارية رطبة	C	سافانا قصيرة	B	سافانا شوكية	A
سافانا قصيرة		سافانا شوكية		سافانا بستانية		سافانا قصيرة	
غابة مدارية رطبة		سافانا قصيرة		سافانا شوكية		سافانا بستانية	
سافانا بستانية		سافانا بستانية		غابة مدارية رطبة		غابة مدارية رطبة	

عاشرأً- ظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي .

-44- من الآثار السلبية للرياح التجارية على السودان:

حدوث موجات الجفاف	D	تنوع الثروة الحيوانية	C	ازدياد الإنتاج الزراعي	B	تنوع الأقاليم المناخية	A
-------------------	---	-----------------------	---	------------------------	---	------------------------	---

45- من أهم المحاصيل الزراعية في السودان:

كل ما سبق	D	الذرة والدخن	C	الفول السوداني	B	السمسم	A
-----------	---	--------------	---	----------------	---	--------	---

45- تؤثر كمية الامطار في الغطاء النباتي من حيث:

الكثافة والنوع والارتفاع	D	الارتفاع	C	النوع	B	الكثافة	A
--------------------------	---	----------	---	-------	---	---------	---

46- إخفاق سلسلة المؤتمرات المنعقدة بشأن التغير المناخي والاحتباس الحراري بسبب:

زيادة عدد السكان	D	زيادة المساحات الزراعية	C	عدم التزام الدول الصناعية	B	عدم التزام الدول النامية	A
------------------	---	-------------------------	---	---------------------------	---	--------------------------	---

47- يتوقع العلماء بأن تضاعف نسبة الغازات سيودي إلى ارتفاع حرارة الأرض (درجة منوية)

5-2	D	6-2	C	8-3	B	10-3	A
-----	---	-----	---	-----	---	------	---

48- من نتائج انفصال الكتلة الجليدية لارسن (سي)

A-B	D	انخفاض منسوب البحار والمحيطات	C	ارتفاع منسوب البحار بنسبة 10 سم	B	انهيارات جليدية في المستقبل	A
-----	---	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-----------------------------	---

49- مقياس يستخدم لمعرفة شدة الأعاصير:

ميبار	D	سافير-سيمبسون	C	ريختر	B	لينبر	A
-------	---	---------------	---	-------	---	-------	---

50- تبلغ قوة كوريولس أقوى شدة لها شمال وجنوب خط الاستواء بين درجتي عرض:

كل ما سبق	D	5-0	C	20-5	B	60-30	A
-----------	---	-----	---	------	---	-------	---